

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI NUORO
N. A107 - Settori A B C
Dr. Ing. Giovanni Antonio Mura



COMUNE DI SEDILO

PROVINCIA DI ORISTANO



PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ DELLA REGIONE SARDEGNA - INTERVENTO DI ASSE I "SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO"

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARI DI I GRADO

PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:

Ing. Alessio Bellu
Arch. Stefano Piano
Arch. Anna Corda
Arch. Roberta D'Angelo
Arch. Luca Frongia
Dott. Forest. Antonio Mario Denti
Dott.ssa Stefania Uda

Gruppo di lavoro:

Ing. Giovanni Antonio Mura
Ing. Roberto Barracu
Ing. Sandro Uda
Arch. Cristina Cabula
Ing. Davide Piga
Geom. Elio Piras
Geom. Alberto Betterelli
Geom. Luca Casu
Ing. Jacopo Congiu
T.I.E.E. Fabrizio Soma
Ing. Egidio Rubanu
Arch. Salvatore Mula
Arch. Gaia Tedde
Arch. Alessio Cuboni
Geom. Daniele Piras
Ing. Giampaolo Mugheddu
Arch. Gina Piredda
Arch. Manuela Demurtas
Dott.Geol. Simone Asoni
Arch. Eleonora Betteghella
Arch. Maria Pirastu
Arch. Francesco Farris
Dott.ssa Federica Pitzalis

Il Sindaco
Dott. Salvatore Pes

Il RUP
Geom. Antonino Faedda

04 - PROGETTO STRUTTURALE

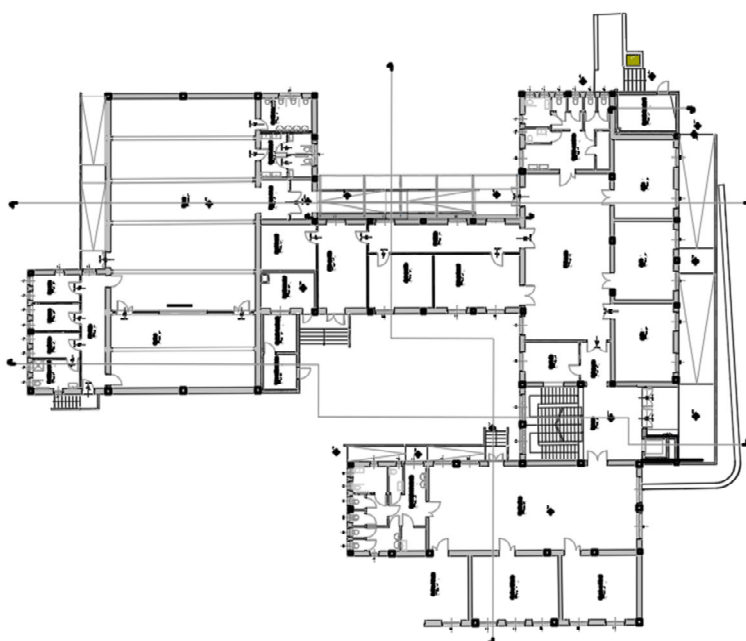
Valutazione della Sicurezza e Calcolo interventi di rinforzo strutturale - Scuola

SCALA

PROGETTO	RESPONSABILE	CODICE ELABORATO			
M T 1 2 2 0	G.A. Mura	M T 1 2 2 0	F	0 4 P S	1 5 R E L
C	terza emissione	Novembre 2025	D.Piga	Barracu	G.A. Mura
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

1) PREMESSA

La presente relazione illustra la Valutazione della Sicurezza e il calcolo degli interventi di rinforzo strutturale relativi alla Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I° Grado nell'edificio della ex scuola elementare nell'ambito dei lavori di riqualificazione del Plesso Scolastico del Comune di Sedilo.



Uno degli obiettivi di progetto è quello di dotare gli edifici dell'idoneità statica ai sensi della normativa in vigore. Per pervenirci la normativa attuale prevede che preliminarmente occorra effettuare la Valutazione della Sicurezza degli edifici esistenti. Dagli esiti di tali verifiche si prevede la realizzazione degli interventi di consolidamento tali per cui tutti gli elementi strutturali presenti soddisfino i requisiti prescritti.

Il progetto prevede un intervento di miglioramento sismico, che per le scuole deve portare il rapporto tra capacità e domanda sismica pari a $\zeta_E \geq 0.6$, con la realizzazione dei rinforzi strutturali attraverso l'utilizzo di FRP in carbonio.

Le unità di misura, ove non espressamente specificato, sono in kg e m.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

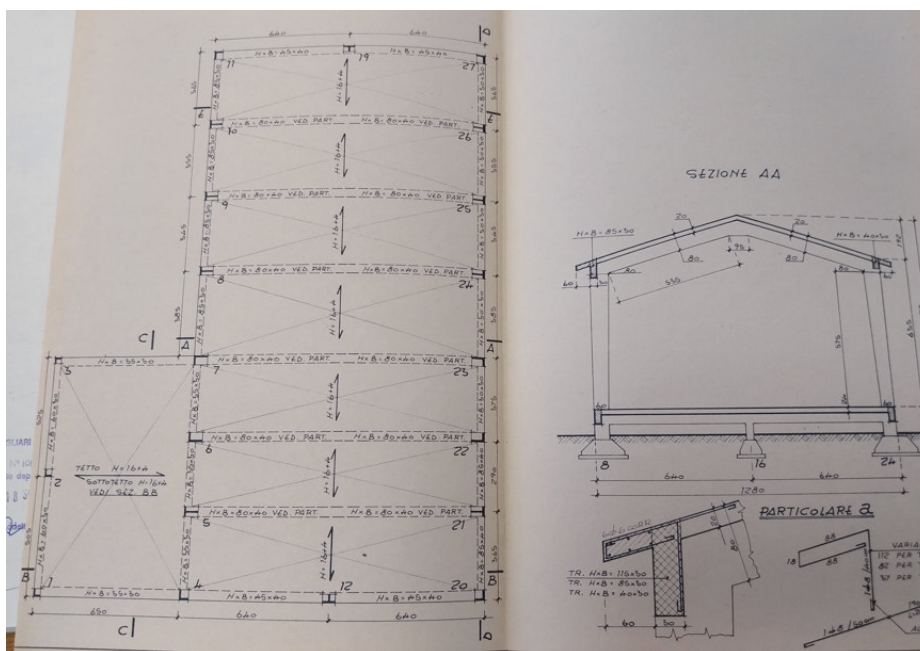
2) STATO DI FATTO E CONOSCENZA DEI MANUFATTI ESISTENTI

2.1) Analisi storico critica e documentale

La documentazione è stata reperita sia dal precedente studio di valutazione della vulnerabilità sismica a firma degli Ing. Salvatore Roberto Addis – Ing. Fabio Massimo Satta, sia da un accesso agli atti presso il Genio Civile di Oristano, che ha consentito di completare la documentazione per la definizione dei dati mancanti.

La realizzazione della scuola elementare è presumibilmente risalente ai primi anni settanta, come confermato dal deposito dei calcoli statici presso gli uffici del Genio Civile di Cagliari con protocollo n. 457 del 18/09/1972.

La struttura è stata realizzata interamente in cemento armato, con schema costruttivo a telaio poggianti su plinti. I solai sono stati realizzati in travetti in cemento armato precompresso (TAS) e laterizio complementare di alleggerimento.



Dall'analisi storica si sono reperiti tutti i disegni geometrici e di carpenteria della struttura, per cui la geometria, l'armatura ed i dettagli costruttivi si sono potuti ricostruire, salvo verifica dell'effettiva realizzazione grazie alle indagini in situ.

2.2) Rilievi e indagini disponibili

L'Amministrazione aveva già commissionato un primo studio di Verifica della Vulnerabilità Sismica della struttura esistente datato Gennaio 2020. A corollario di detto studio erano state eseguite indagini per la determinazione e verifica delle geometrie e delle armature degli elementi strutturali, nonché delle caratteristiche meccaniche dei materiali utilizzati, a cura della Ditta STM srl.

Ad integrazione delle indagini già svolte, si sono eseguite ulteriori verifiche strutturali sulla geometria e sui materiali a cura della Ditta 4EMMe spa.

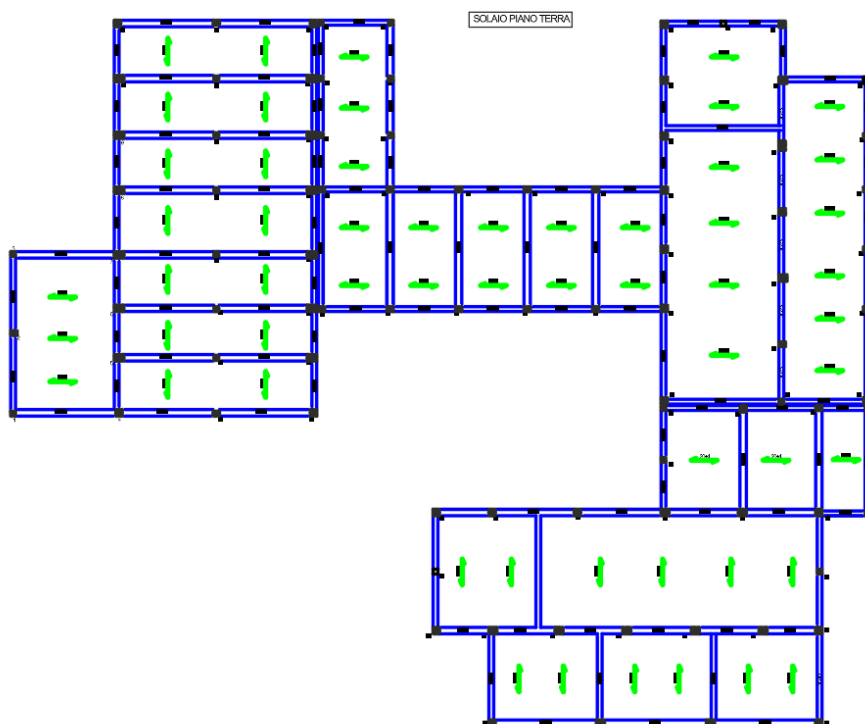
I report di indagine qui richiamati si devono intendere parte integrante della presente relazione.

Per quanto riguarda la caratterizzazione sismica dei terreni di fondazione si fa riferimento alle indagini MAWS già effettuate nella precedente campagna di indagini.

2.3) Tipologie strutturali e materiali costitutivi

La struttura esistente oggetto della presente relazione, è una struttura intelaiata a travi e pilastri in cemento armato, secondo la disposizione e le dimensioni riportate negli schemi grafici allegati.

I solai sono stati realizzati con in latero cemento con travetti prefabbricati precompressi. Gli spessori e l'orditura degli impalcati sono riportati nelle tavole strutturali allegate alla presente relazione.



Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Per quanto riguarda la **caratterizzazione dei materiali**, seguendo le indicazioni di normativa si è pianificato una campagna di indagini semi-distruttive sugli elementi in calcestruzzo e sulle barre di armatura nonché misure dirette ed indagini pacometriche finalizzate a determinare la tipologia e la posizione delle barre di armatura. I rilievi sono stati eseguiti dalla società 4EMME Service S.p.A. che ne ha riportato le risultanze all'interno di un report di calcolo. Queste risultanze sono andate ad integrare le precedenti indagini realizzate nel precedente studio di determinazione della Vulnerabilità Sismica dell'edificio.

Per quanto riguarda la determinazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali da utilizzarsi per le verifiche, si utilizzano i valori ottenuti dalle misure sperimentali, mediando i valori ottenuti e dando maggior peso a quelli derivanti dalle prove distruttive rispetto a quelle semi-distruttive o non distruttive.

PIANO INTERRATO		PIANO TERRA						PIANO PRIMO					
STM	Rck	STM	Rck		4M - carotaggi	Rck	4M - PO	Rck	STM	Rck		4M - PO	Rck
PO -1	25,6	PO -7	37,4		1	29	2	32,9	PO -14	31,7		11	32,9
PO -2	41,1	PO -8	44,4		2	26	6	31	PO -15	25,1		12	31
PO -3	35,4	PO -9	32,4			27,50	7	33,8	PO -16	31,2			31,95
PO -4	42,2	PO -10	35,1				14	31,40		29,33			
PO -5	20,1	PO -11	35					32,28					
PO -6	21,1	PO -12	39,4										
	30,92	PO -13	41,20				Rcm					Rcm	
			37,84					31,28					30,6

Dalle risultanze ed a favore della sicurezza si sceglie di utilizzare una $R_{cm} = 30 \text{ MPa}$.

Per quanto riguarda le barre di armatura si fa riferimento alle prove di rottura delle barre di armatura eseguite nel report di indagine della 4EMME spa, in quanto le prove durometriche precedentemente eseguite non possono sostituire il prelievo delle barre.

Rif.	Ubicazione	Elemento	Ø effettivo [mm]	Tensione di snervamento f_y [N/mm ²]	Tensione di rottura f_t [N/mm ²]
1	Piano terra	pilastro	17,72	338,2	506,9
2			12,08	383,4	573,4

Tenendo conto anche dei valori a rottura delle prove durometriche, che sostanzialmente confermano mediamente i valori ottenuti dalle prove distruttive, si sceglie di utilizzare una tensione di snervamento media pari a $f_{vm} = 360 \text{ MPa}$.

2.4) Analisi dello stato di conservazione, del degrado e dei dissesti

Le indagini in situ eseguite hanno permesso di verificare che le strutture in cemento armato presentano diverse criticità dovute alla carbonatazione del calcestruzzo, che possono essere risolte con degli interventi di ripristino. Non si sono riscontrati quadri fessurativi significativi riconducibili a problemi di natura statica né a cedimenti in fondazione.

2.5) Aspetti geologico-geotecnici

La normativa impone la verifica del sistema di fondazione solo se sussistono condizioni che possano dare luogo a fenomeni di instabilità globale o se si verifica una delle seguenti condizioni:

- nella costruzione siano presenti importanti dissesti attribuibili a cedimenti delle fondazioni o dissesti della stessa natura si siano prodotti nel passato;
- siano possibili fenomeni di ribaltamento e/o scorrimento della costruzione per effetto: di condizioni morfologiche sfavorevoli, di modificazioni apportate al profilo del terreno in prossimità delle fondazioni, delle azioni sismiche di progetto;
- siano possibili fenomeni di liquefazione del terreno di fondazione dovuti alle azioni sismiche di progetto.

La costruzione esaminata non presenta nessuna delle condizioni sopra riportate. Le strutture in elevazione esistenti non manifestano quadri fessurativi o spostamenti differenziali significativi, per cui si può considerare che tutti gli apparati di fondazione e la loro interazione col terreno possano fornire un comportamento sufficientemente rigido nei confronti della sovrastruttura. Tale comportamento è opportunamente tenuto in conto nella modellazione degli elementi strutturali.

Dall'indagine geofisica MASW allegata al presente progetto, si è definita la categoria di sottosuolo tipo **B**: *rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.*

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

2.6) Livelli di Conoscenza e Fattori di Confidenza

Sulla base degli approfondimenti effettuati nelle precedenti fasi conoscitive, si è individuato un livello di conoscenza **LC3**, a cui corrisponde un Fattore di Confidenza **FC = 1.00** da utilizzare nel verifiche di sicurezza.

Tabella C8.5.IV – Livelli di conoscenza in funzione dell'informazione disponibile e conseguenti metodi di analisi ammessi e valori dei fattori di confidenza, per edifici in calcestruzzo armato o in acciaio

Livello di conoscenza	Geometrie (carpenterie)	Dettagli strutturali	Proprietà dei materiali	Metodi di analisi	FC (*)
LC1		Progetto simulato in accordo alle norme dell'epoca e <i>indagini limitate</i> in situ	Valori usuali per la pratica costruttiva dell'epoca e <i>prove limitate</i> in situ	Analisi lineare statica o dinamica	1,35
LC2	Da disegni di carpenteria originali con rilievo visivo a campione; in alternativa rilievo completo ex-novo	Elaborati progettuali incompleti con <i>indagini limitate</i> in situ; in alternativa <i>indagini estese</i> in situ	Dalle specifiche originali di progetto o dai certificati di prova originali, con <i>prove limitate</i> in situ; in alternativa da <i>prove estese</i> in situ	Tutti	1,20
LC3		Elaborati progettuali completi con <i>indagini limitate</i> in situ; in alternativa <i>indagini esaustive</i> in situ	Dai certificati di prova originali o dalle specifiche originali di progetto, con <i>prove estese</i> in situ; in alternativa da <i>prove esaustive</i> in situ	Tutti	1,00

(*) A meno delle ulteriori precisazioni già fornite nel § C8.5.4.

3) MATERIALI UTILIZZATI

Per la realizzazione dei singoli elementi strutturali è previsto l'utilizzo dei seguenti materiali:

SOTTOFONDAZIONI

Calcestruzzo: Rck 15 MPa

OPERE IN CEMENTO ARMATO

Calcestruzzo: C25/30

Classe di consistenza: S4

Classe di esposizione: XC2

Armature metalliche: B450C

Ricoprimento minimo 3.5 cm

RINFORZI FRP UNIASSIALI

Tipo C-WRAP 600 HR (RureGold) dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- Gramatura (g/m^2): 600
- Spessore equivalente di tessuto secco (mm): 0,333
- Area resistente per unità di larghezza (mm^2/m): 333
- Resistenza riferita all'area netta fibre [valore caratteristico] (N/mm^2): = 3024
- Resistenza riferita all'area netta fibre (valore caratteristico) (GPa): 233
- Deformazione a rottura (%): =1.3 %

M RINFORZI FRP QUADRIASSIALI

Tipo C-QUADRIWRAP HS (RureGold) dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- Gramatura (g/m^2): 380
- Spessore equivalente di tessuto secco (mm): 0,052
- Area resistente per unità di larghezza (mm^2/m): 52.77
- Resistenza riferita all'area netta fibre [valore caratteristico] (N/mm^2): = 3031
- Resistenza riferita all'area netta fibre (valore caratteristico) (GPa): 275
- Deformazione a rottura (%): =1.0 %

4) INQUADRAMENTO NORMATIVO E CRITERI DI ANALISI

Aggiornamento delle “Norme tecniche per le Costruzioni” – D.M. 17/01/2018

Norme di cui è consentita l'applicazione ai sensi del cap. 12 del D.M. 17 gennaio 2018

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 – Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018

Ai fini della Valutazione di Vulnerabilità sismica richiesta dal committente, occorre innanzitutto inquadrare gli edifici oggetto della stessa all'interno del Cap. 8 delle NTC 2018 – Edifici esistenti e del relativo Cap. C8 della Circolare applicativa. Tali edifici vanno poi calcolati e verificati nei confronti dell'azione sismica seguendo le indicazioni contenute nella stessa norma.

Il fine della procedura di analisi è la determinazione del livello di sicurezza della costruzione nei confronti del sisma, definito come **rapporto** ζ_E tra l'azione sismica massima sopportabile dalla struttura e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto di una nuova costruzione.

L'entità delle altre azioni contemporaneamente presenti è la stessa assunta per le nuove costruzioni, tenendo conto di quanto emerso a seguito delle indagini condotte riguardo ai carichi verticali permanenti. La norma consente per gli edifici esistenti di verificare i soli Stati Limite Ultimi, per cui nel particolare caso del sisma, verrà verificato lo **Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV)**.

Da ricordare come ai sensi del Cap. C8 della Circolare, valori del rapporto ζ_E inferiori all'unità non implicano l'adozione di provvedimenti restrittivi o interventi strutturali di adeguamento, ma servono al Committente al fine di valutare le condizioni d'uso, la necessità e la conseguente programmazione di eventuali interventi sulla base del livello di inadeguatezza strutturale, delle eventuali conseguenze in termini di pubblica incolumità, dei vincoli economici ecc.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Fattore di confidenza

Al par. 8.5.4 delle NTC 2018 vengono definiti i **Fattori di Confidenza (FdC)**, ovvero ulteriori coefficienti parziali di sicurezza da applicare ai parametri meccanici dei materiali da utilizzarsi in base al livello di conoscenza della struttura. La definizione numerica di tali fattori in funzione dei **Livelli di Conoscenza (LdC)** per le costruzioni in calcestruzzo armato si trova al par. C8.5.4.2 delle NTC 2018. Stante la disponibilità dei progetti originali, il buon riscontro dato dalle indagini diagnostiche effettuate, seguendo le indicazioni della Committenza si è calibrato il Piano di Indagini strutturali al fine di raggiungere il livello di conoscenza pari a **LC3**. Il valore del fattore di confidenza corrispondente è pertanto **FC =1,00**.

5) CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL SITO

Fino all'anno 2003 il territorio nazionale era classificato in tre categorie sismiche a diversa severità. I Decreti Ministeriali emanati dal Ministero dei Lavori Pubblici tra il 1981 ed il 1984 avevano classificato esclusivamente 2.965 comuni italiani su di un totale di 8.102, corrispondenti al 45% della superficie del territorio nazionale.

Nel 2003 è stata pubblicata l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, sulla Gazzetta Ufficiale n. 105 dell'8 maggio 2003, che stabilisce i criteri di nuova classificazione sismica del territorio nazionale, basati sull'analisi della probabilità che il territorio venga interessato in un certo intervallo di tempo da un evento che superi una determinata soglia di intensità o magnitudo.

Il provvedimento detta i principi generali sulla base dei quali le Regioni, a cui lo Stato ha delegato l'adozione della classificazione sismica del territorio (Decreto Legislativo n. 112 del 1998 e Decreto del Presidente della Repubblica n. 380 del 2001 - "Testo Unico delle Norme per l'Edilizia"), hanno compilato l'elenco dei comuni con la relativa attribuzione ad una delle quattro zone, a pericolosità decrescente, nelle quali è stato riclassificato il territorio nazionale, che viene di seguito riportata:

Zona sismica		Accelerazione con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni (ag)
Zona 1	Sismicità Alta	$ag > 0.25$
Zona 2	Sismicità media	$0.15 < ag \leq 0.25$
Zona 3	Sismicità bassa	$0.05 < ag \leq 0.15$
Zona 4	Sismicità molto bassa	$ag \leq 0.05$

Con l'O.P.C.M n.3274 del 2003 di fatto sparisce il territorio nazionale non classificato a livello sismico e viene introdotta la zona 4. Ad ogni zona, inoltre, viene attribuito un valore dell'azione sismica utile per la progettazione, espresso in termini di accelerazione massima su roccia (Zona 1=0.35 g, Zona 2=0.25 g, Zona 3=0.15 g, Zona 4=0.05 g).

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

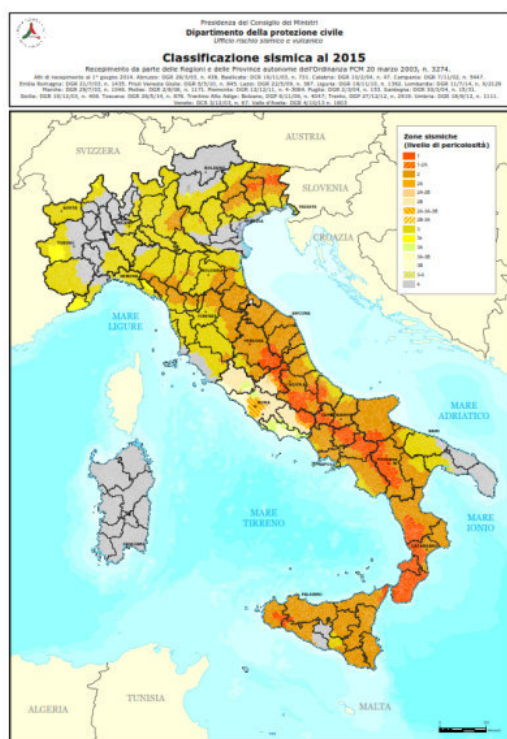
Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

A ciascuna zona è stato pertanto attribuito un valore di pericolosità sismica di base, espressa in termini di accelerazione massima su suolo rigido (a_g).

Per la determinazione delle azioni sismiche, le NTC 2018 fanno riferimento agli allegati A e B delle NTC 2008, che a suo tempo avevano modificato il ruolo che la classificazione sismica aveva ai fini progettuali: per ogni zona, e quindi territorio comunale. Precedentemente veniva fornito un valore di accelerazione di picco e quindi di spettro di risposta elastico da utilizzare per il calcolo delle azioni sismiche.

Per ogni costruzione ci si deve riferire ad una accelerazione di riferimento "propria" individuata sulla base delle coordinate geografiche dell'area di progetto e in funzione della vita nominale dell'opera. Un valore di pericolosità di base, dunque, definito per ogni punto del territorio nazionale,



su una maglia quadrata di 5 km di lato, indipendentemente dai confini amministrativi comunali.

Date le coordinate geografiche generali dell'opera in progetto si ottiene che il sito è classificato in **Zona 4**.

LATITUDINE N: 40°10'15.80"N

LONGITUDINE E: 8°54'57.35"E

6) VITA NOMINALE E CLASSE D'USO

Le "NTC 2018" definiscono le azioni sismiche su ciascuna costruzione in relazione ad un periodo di riferimento V_R che si ricava moltiplicandone la vita nominale V_N per il coefficiente d'uso C_u :

$$V_R = V_N \cdot C_u$$

La vita nominale V_N è intesa come il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta a manutenzione ordinaria, deve potere essere usata per lo scopo alla quale è destinata.

Per la determinazione della vita nominale si deve fare riferimento alla tabella 2.4.1 della norma (NTC 2018), qui riportata per comodità di lettura:

TIPI DI COSTRUZIONI		Vita Nominale V_N (in anni)
1	Costruzioni temporanee e provvisorie	10
2	Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	50
3	Costruzioni con livelli di prestazioni elevati	100

Le classi d'uso sono specificate all'art. 2.4.2 delle NTC 2018:

Classe I: Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.

Classe II: Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.

Classe III: Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.

Classe IV: Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al DM 5/11/2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle

strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.

Per la struttura sono richiesti livelli di prestazione ordinari, per cui rientra all'interno del **"tipo 2"**, mentre essendo soggetta ad affollamenti significativi appartiene alla **classe d'uso III** con vita nominale $V_N \geq 50$.

Il coefficiente d'uso C_u corrispondente alla classe si ricava dalla tabella 2.4.II delle NTC 2018, qui di seguito riportata:

CLASSE D'USO	I	II	III	IV
COEFFICIENTE C_u	0,7	1,0	1,5	2,0

Per le costruzioni in classe d'uso III il valore del coefficiente d'uso C_u è pari a 1,5, di conseguenza il periodo di riferimento per l'azione sismica (V_R) è il seguente:

$$V_R = V_N \cdot C_u = 50 \cdot 1,5 = 75 \text{ (anni)}$$

In generale i suddetti parametri consentono di definire gli spettri di risposta necessari per calcolare le azioni sismiche in funzione dei periodi di vibrazione della struttura per i diversi stati limite (in questo caso interessa lo SLV).

Avendo calcolato la vita nominale, la classe d'uso e il periodo di riferimento ed essendo nota, oltretutto, la pericolosità di base del sito di costruzione, è possibile calcolare le azioni sismiche secondo quanto previsto al punto 3.2 del D.M. del 17/01/2018.

La pericolosità sismica è espressa in termini di accelerazione orizzontale massima attesa a_g in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale, nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente $S_e(T)$, con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza P_{VR} , nel periodo di riferimento V_R pari a 75 anni, stabilito come in precedenza.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

La probabilità di superamento P_{VR} è funzione dello stato limite ed è desumibile dalla tabella di seguito riportata.

Tab. 3.2.I – Probabilità di superamento P_{VR} in funzione dello stato limite considerato

Stati Limite	P_{VR} : Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V_R	
Stati limite di esercizio	SLO	81%
	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

I parametri di pericolosità sismica per sono i seguenti:

Parametri di pericolosità sismica			
	ag (g/10)	F0 (adim)	TC*(sec)
SLO	0.22393481	2.65751280	0.29110265
SLD	0.27854049	2.70360083	0.30347967
SLV	0.55559316	2.93586547	0.35765670
SLC	0.66185567	3.02734809	0.38434470

7) VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica per il sito in esame è espressa in termini di spettro di risposta in accelerazioni.

Tenuto conto della tipologia delle costruzioni in oggetto si utilizza il solo spettro di accelerazioni relativo alle componenti orizzontali.

Lo spettro di risposta elastico è espresso da una forma spettrale riferita ad uno smorzamento del 5% moltiplicata per il valore dell'accelerazione a_g su sito di riferimento rigido orizzontale.

L'espressione dello spettro di risposta elastico $S_e(T)$ in accelerazioni delle componenti orizzontali è data dalle seguenti relazioni:

$$0 \leq T < T_B \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_0} \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left(\frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left(\frac{T_C T_D}{T^2} \right)$$

nelle quali:

T ed S_e sono, rispettivamente, periodo di vibrare ed accelerazione spettrale orizzontale;

S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la seguente equazione:

$$S = S_s S_T$$

η è il fattore che altera lo spettro elastico per i coefficienti di smorzamento viscosi ξ diversi dal 5% mediante la relazione:

$$\eta = \sqrt{10/(5 + \xi)} \geq 0.55$$

F_0 è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale ed ha un valore minimo pari a 2.2.

T_C è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro dato da:

$$T_C = C_c T_c^*$$

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

T_B è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro, espresso in secondi mediante la relazione:

$$T_B = T_c/3$$

T_D è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro, espresso in secondi mediante la relazione:

$$T_D = 4.0 \cdot \frac{a_g}{g} + 1.6$$

Vengono di seguito riportati in tabella i valori assunti per i termini appena elencati, considerando una categoria di sottosuolo **Categoria B: rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.**

Parametri spettri orizzontali e F_v							
	S	TB	TC	TD	Fv	Cc	Ss
SLO	1.200	0.137	0.410	1.690	0.537	1.408	1.200
SLD	1.200	0.141	0.424	1.711	0.609	1.396	1.200
SLV	1.200	0.161	0.483	1.822	0.934	1.351	1.200
SLC	1.200	0.171	0.512	1.865	1.051	1.332	1.200

Le forme spettrali sono definite, per ciascuna delle probabilità di superamento nel periodo di riferimento, a partire dai valori dei seguenti parametri su sito di riferimento orizzontale:

- a_g accelerazione orizzontale massima del terreno;
- F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T_C^* periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Tale operazione deve essere possibile per tutte le vite di riferimento e tutti i gli stati limite considerati dalle NTC; a tal fine è conveniente utilizzare, come parametro caratterizzante la pericolosità sismica, il periodo di ritorno dell'azione sismica.

T_R e P_{VR} sono esprimibili uno in funzione dell'altro, mediante l'espressione:

$$T_R = -V_R / \ln(1-P_{VR})$$

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Pvr % (Art. 3.2.1)		Periodo di ritorno Tr (anni)	
SLO	81.00	SLO	45.00
SLD	63.00	SLD	75.00
SLV	10.00	SLV	712.00
SLC	5.00	SLC	1462.00

Nel caso di studio è già stata eseguita la verifica di Vulnerabilità Sismica, che ha dato esiti negativi, con un rapporto ζ_E allo SLV sempre inferiore all'unità, per cui veniva prescritto un intervento di miglioramento/adequamento sismico. Trattandosi di un edificio esistente che avrà una destinazione ad uso scolastico, la normativa impone che l'intervento minimo sia di miglioramento al fine di raggiungere almeno un $\zeta_E > 0.60$.

Lo spettro di progetto viene determinato conformemente al par. C8.7.2.1 della circolare applicativa alle NTC 2018. Secondo normativa può eseguirsi un **analisi statica lineare**, con fattore di struttura assunto nel campo fra 1,5 e 3,0, sulla base della regolarità della costruzione in esame.

L'analisi statica lineare consiste nell'applicazione di forze statiche equivalenti alle forze di inerzia indotte dall'azione sismica e può essere effettuata a condizione che la costruzione sia regolare in altezza e che il periodo del modo di vibrare principale non superi $2.5 T_c$ o T_d . Il software utilizzato ad ausilio delle elaborazioni, come meglio descritto nei paragrafi seguenti, effettua quest'ultima verifica calcolando esattamente il modo principale eseguendo una sotto analisi modale utilizzando le prime 10 soluzioni dell'omogenea associata.

Nell'analisi lineare statica, la forza da applicare a ciascuna massa della costruzione è data dalla seguente formula:

$$F_i = F_h \cdot z_i \cdot \frac{W_i}{\sum z_j W_j} \quad [7.3.7]$$

dove:

F_h = $S_d(T_1) W \lambda / g$

F_i è la forza da applicare alla massa i-esima;

W_i e W_j sono i pesi, rispettivamente, della massa i e della massa j;

z_i e z_j sono le quote, rispetto al piano di fondazione (v. § 3.2.3.1), delle masse i e j;

$S_d(T_1)$ è l'ordinata dello spettro di risposta di progetto definito al § 3.2.3.5;

W è il peso complessivo della costruzione;

λ è un coefficiente pari a 0,85 se $T_1 < 2T_c$ e la costruzione ha almeno tre orizzontamenti, uguale a 1,0 in tutti gli altri casi;

g è l'accelerazione di gravità.

I periodi principali della struttura sono:

$$- T_{1dirx} = 0.88 \text{ sec} < (2.5T_c; T_D)$$

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

- $T_{1diry} = 0.784 \text{ sec} < (2.5T_C; T_D)$

Per quanto riguarda la regolarità in altezza, i punti d) e g) sono rispettati.

Per quanto riguarda il punto f), il software esegue il controllo di regolarità di resistenza individuando, per ogni pilastro e per ogni combinazione sismica l'indice di resistenza a flessione al piede più elevato, individuando la combinazione più sfavorevole. Per questa combinazione e per tutti i pilastri di piano calcola la media degli indici di resistenza, individuando la variazione in % per ogni piano.

Gruppo	descrizione	quota media [cm]	Resist. effettiva / Resist. richiesta	Variazione	Note
1	pilastrini fondazione	-61	0.247	--	
2	pilastrini PT	254	0.245	-0.9 %	
8	pilastrini P1	570	0.318	29.0 %	
9	pilastrini PC	871	0.286	-11.0 %	

Riguardo il punto e) si riporta il tabulato di verifica del software di calcolo.

CONTROLLO REGOLARITÀ DELLA DISTRIBUZIONE DELLE MASSE IN ALTEZZA

	Quota [m]	Massa	Variazione [%]
Livello 2	3.81	48025.39	0.00
Livello 3	3.85	41544.61	-13.49
Livello 4	7.55	33880.57	-18.45

CONTROLLO REGOLARITÀ DELLA VARIAZIONE DELLA RIGIDEZZA LATERALE IN ALTEZZA

	Quota [m]	Rigidezza laterale X [kg/cm]	Variazione [%]	Rigidezza laterale Y [kg/cm]	Variazione [%]
Livello 0	0.00	100836.23	---	101283.47	---
Livello 1	3.85	94004.08	-7.27	94900.07	-6.26
Livello 2	7.55	85530.06	-9.01	89740.12	-5.75

Per quanto su detto la struttura è **regolare in altezza**.

Relativamente il fattore di comportamento, la struttura può essere classificata a telaio a più piani e più campate, per cui $q_0 = 3$ ($\alpha_u/\alpha_1 = 1.15$ struttura non regolare in pianta) in CD"B".

Nonostante la regolarità in altezza, a favore della sicurezza si impone un fattore riduttivo $K_R = 0.80$ e $\alpha_u/\alpha_1 = 1.00$.

Per quanto su detto viene assunto il valore **q = 2.76**. Per i meccanismi fragili il fattore di struttura viene posto pari a **q = 1.5**.

COMUNE DI SEDILO

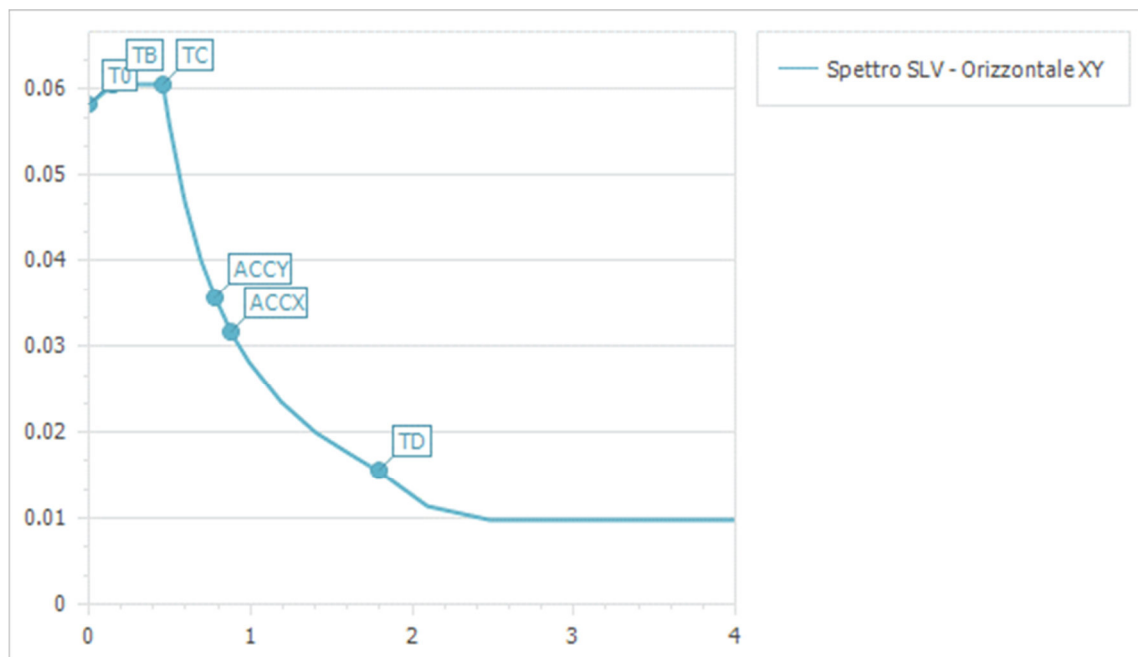
Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

In questo caso di studio si eseguono le verifiche con un'analisi statica lineare imponendo uno spettro di progetto allo SLV definito per un periodo di ritorno pari a $T_r = 427$ anni, pari al 60% del T_r di 712 anni, per un comportamento della struttura dissipativo con fattore di struttura $q = 2.76$.



Spettro di progetto per $T_r = 427$ anni

Verranno eseguite le sole verifiche allo SLU (per le combinazioni sismiche allo SLV), poiché la struttura è in classe d'uso III.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

8) ANALISI DEI CARICHI

Per il calcolo delle sollecitazioni sono state prese in considerazione le azioni derivanti dal peso proprio della struttura, dai carichi permanenti, da quelli accidentali e della neve, oltre all'azione sismica precedentemente descritta.

I carichi di riferimento sono i seguenti:

SOLAI DI CALPESTIO

SOLAIO 20+4	280	kg/mq
-------------	------------	-------

PERMANENTI PORTATI

massetto 5 cm	100	kg/mq
---------------	-----	-------

pavimentazione 2 cm	30	kg/mq
---------------------	----	-------

<u>tramezzi</u>	80	kg/mq
-----------------	----	-------

	210	kg/mq
--	------------	-------

TAMPONAMENTO ESTERNO	240	kg/mq
----------------------	------------	-------

TANPONAMENTO SU TRAVI	160	kg/mq
-----------------------	------------	-------

ACCIDENTALI

accidentali cat. C1 (scuole)	300	kg/mq
------------------------------	------------	-------

SOFFITTO

SOLAIO 16+4	250	kg/mq
-------------	------------	-------

PERMANENTI PORTATI

<u>intonaco</u>	30	kg/mq
-----------------	----	-------

	30	kg/mq
--	-----------	-------

ACCIDENTALI

accidentali cat. H	50	kg/mq
--------------------	-----------	-------

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

COPERTURA

SOLAIO 16+4	250	kg/mq
-------------	------------	-------

PERMANENTI PORTATI

tegole	60	kg/mq
--------	----	-------

impermeabilizzazione	20	kg/mq
----------------------	----	-------

intonaco	30	kg/mq
----------	----	-------

	110	kg/mq
--	------------	-------

ACCIDENTALI

accidentali cat. H	50	kg/mq
--------------------	-----------	-------

Neve + Vento		vedi calcolo
--------------	--	--------------

COPERTURA CON FOTOVOLTAICO

SOLAIO 16+4	250	kg/mq
-------------	------------	-------

PERMANENTI PORTATI

tegole	60	kg/mq
--------	----	-------

impermeabilizzazione	20	kg/mq
----------------------	----	-------

intonaco	30	kg/mq
----------	----	-------

impianto fotovoltaico	40	kg/mq
-----------------------	----	-------

	150	kg/mq
--	------------	-------

ACCIDENTALI

accidentali cat. H	50	kg/mq
--------------------	-----------	-------

Neve + Vento		vedi calcolo
--------------	--	--------------

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

8.1) Carichi da neve

Normativa : D.M. 17/01/2018 (NTC 2018, Circolare 21/01/2019, n.7)

Il carico provocato dalla presenza della neve agisce in direzione verticale ed è riferito alla proiezione orizzontale della superficie della copertura. Esso è valutato con la seguente espressione:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t$$

Provincia : Oristano

Zona : III

Altitudine : 280 m s.l.m.

Valore caratteristico neve al suolo : $q_{sk} = 69.68 \text{ kg/m}^2$

Coefficiente di esposizione C_E : 1 (Normale)

Coefficiente termico C_t : 1



Tipo di copertura: a due falde ($\alpha_1 = 15^\circ$, $\alpha_2 = 15^\circ$)

Si assume che la neve non sia impedita di scivolare.

Se l'estremità più bassa della falda termina con un parapetto, una barriera od altre ostruzioni, allora il coefficiente di forma non potrà essere assunto inferiore a 0,8 indipendentemente dall'angolo α .

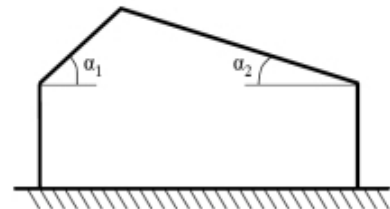


Carico da neve :

$$q_s(\mu_1(\alpha_1)) = 55.74 \text{ kg/m}^2 [\mu_1(\alpha_1) = 0.8]$$

$$q_s(\mu_1(\alpha_2)) = 55.74 \text{ kg/m}^2 [\mu_1(\alpha_2) = 0.8]$$

$$q_s(\mu_1=0.8) = 55.74 \text{ kg/m}^2$$



COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

8.2) Carichi da vento

Normativa: D.M. 14/01/2008 (NTC 2008, Circolare 02/02/2009, n. 617)

La pressione del vento è calcolata secondo l'espressione:

$$p = q_b \cdot c_e \cdot c_p \cdot c_d$$

Provincia: Oristano

Zona: 6

Altitudine: 280 m s.l.m

Tempo di ritorno T_r : 50 anni;

Velocità di riferimento $v_b(T_r)$: 28 m/s

Pressione cinetica di riferimento q_b : 50 Kg/m²

Altezza della costruzione z : 12 m (z_{min} : 5m)

Distanza dalla costa: Mare, entro 2 km dalla costa

Classe di rugosità del terreno: B

Categoria di esposizione del sito: III

Coefficiente topografico c_t : 1

Coefficiente dinamico c_d : 1

Coefficiente di esposizione $c_e(z)$:

$c_e(z_{min} = 5m)$: 1.71

$c_e(z = 12m)$: 2.26



Edifici a pianta rettangolare con coperture piane, a falde inclinate o curve

Costruzioni completamente stagne

Elementi sopravento ($0^\circ \leq \alpha \leq 20^\circ$) ed elementi sottovento : $c_p = -0.4$

Pressione del vento con coefficiente di forma $c_p = -0.4$

$p(z_{min} = 5 \text{ m}) = -34.15 \text{ Kg/m}^2$

$p(z = 12 \text{ m}) = -45.15 \text{ Kg/m}^2$

9) METODI DI CALCOLO E VERIFICA UTILIZZATI

Ai fini dell'analisi globale dell'edificio dell'interazione con l'azione sismica in tutte le direzioni dello spazio, vengono effettuate delle elaborazioni con l'ausilio del codice di calcolo F.E.M. **MasterSap 2021 R1.1.**

9.1) Analisi e verifiche per azioni sismiche

Le verifiche previste dalla norma da eseguirsi nel caso in esame sono riportate nella tabella seguente:

Tab. 7.3.III – Stati limite di elementi strutturali primari, elementi non strutturali e impianti

STATI LIMITE		CU I	CU II			CU III e IV		
		ST	ST	NS	IM	ST	NS	IM ^(*)
SLE	SLO					RIG		FUN
	SLD	RIG	RIG			RES		
SLU	SLV	RES	RES	STA	STA	RES	STA	STA
	SLC		DUT ^(*)			DUT ^(*)		

(*) Per le sole CU III e IV, nella categoria Impianti ricadono anche gli arredi fissi.

Per gli elementi strutturali esistenti si effettuano solamente verifiche allo SLU, quindi in termini di resistenza **RES**. Le verifiche vengono condotte per i possibili meccanismi duttili e fragili e per i nodi trave-pilastro non interamente confinati così come stabilito dal par. C8.7.2.2 della Circolare applicativa alle NTC 2018. Non vengono invece verificati gli elementi di fondazione come previsto dal cap. 8.2 delle NTC 2018.

Inoltre, essendo la struttura in classe d'uso III, non vengono eseguite le verifiche allo SLE.

Come previsto dalla norma le analisi finalizzate alle verifiche per i meccanismi duttili vengono condotte considerando un fattore di comportamento pari a 2.76, mentre quelle per i meccanismi fragili con fattore di comportamento pari a 1,5.

I carichi elencati vengono considerati secondo la seguente combinazione sismica:

$$F_d = E + G_1 + G_2 + \Psi_{21} \cdot Q_{k1} + \Psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

dove:

- E è il valore dell'azione sismica per lo stato limite in esame
- G_k è il valore caratteristico delle azioni permanenti
- Q_{ki} è il valore caratteristico delle azioni variabili
- Ψ_{2i} è il coeff. di combinazione che dà il valore quasi permanente dell'azione variabile, con i valori mostrati secondo tabella

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Q_i è il valore delle azioni variabili, quali vento e neve.

Tab. 2.5.I - Valori dei coefficienti di combinazione			
Categoria/Azione variabile	Ψ_{0j}	Ψ_{1j}	Ψ_{2j}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E - Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione	0,0	0,0	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)			
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Per tener conto della variabilità spaziale del sisma nelle tre direzioni dello spazio (due nel caso in esame, nel piano), la risposta è calcolata unitariamente per le tre componenti, applicando l'espressione:

$$1,00 \cdot E_x + 0,30 \cdot E_y + 0,30 \cdot E_z$$

e generando gli effetti più gravosi si ricavano dal confronto tra le tre combinazioni ottenute permutando circolarmente i coefficienti moltiplicativi.

Nel caso in esame non è necessario portare in conto il sisma verticale, per cui risultano in totale 8x2 combinazioni, considerando le 4 direzioni nel piano e la torsione accidentale oraria e antioraria.

9.2) Metodo di calcolo con codice automatico

Ad ausilio dell'analisi strutturale è stato utilizzato il codice di calcolo automatico **MasterSap 2021**, che consente la modellazione degli elementi strutturali nello spazio, delle relative proprietà fisico-meccaniche, l'assegnazione dei carichi statici e sismici e l'esecuzione automatica delle verifiche col metodo degli stati limite.

Il calcolo delle sollecitazioni sugli elementi è stato eseguito mediante **analisi statica lineare**. L'analisi statica lineare è la più comune e tradizionale delle analisi strutturali possibili. L'aggettivo statica sottintende che i carichi applicati non dipendono dal tempo o più esattamente variano molto

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

lentamente tra l'istante iniziale di applicazione t_0 e l'istante finale di osservazione t_f (carichi quasi-statici).

Ipotizzando inoltre che la forza di reazione interna dipenda linearmente dagli spostamenti, attraverso una matrice di rigidezza costante K e che le forze esterne siano costituite da carichi indipendenti dallo spostamento, si ottiene l'equazione di equilibrio classica per i problemi quasi statici lineari

$$KU = F$$

dove K è la matrice di rigidezza, U è il vettore delle deformazioni nodali, F è il vettore dei carichi.

È bene ricordare che la linearità della risposta strutturale deriva da almeno due grandi semplificazioni: l'ipotesi di elasticità lineare del materiale (linearità materiale) e l'ipotesi di piccolezza degli spostamenti e delle deformazioni (linearità geometrica).

Nell'analisi sismica con il metodo statico equivalente, le corrispondenti forze inerziali vengono automaticamente aggiunte agli altri carichi eventualmente presenti sulla struttura.

Note le deformazioni vengono calcolate le sollecitazioni.

10) PRESENTAZIONE DEL MODELLO STRUTTURALE E SUE PROPRIETÀ

Questa parte richiede di precisare una serie di proprietà che possono essere ricavate in forma grafica direttamente da MasterSap. In particolare:

- Modelli strutturali
- Eventuali sconnessioni
- Sezioni impiegate
- Disposizione e intensità dei carichi
- Distorsioni impresse
- Carichi termici
- Materiali
- Combinazioni di carico

Diamo una breve descrizione delle simbologie adottate da MasterSap.

I NODI

La struttura è individuata da nodi riportati in coordinate.

Ogni nodo possiede sei gradi di libertà, associati alle sei possibili deformazioni. I gradi di libertà possono essere liberi (spostamenti generalizzati incogniti), bloccati (spostamenti generalizzati corrispondente uguale a zero), di tipo slave o linked (il parametro cinematico dipende dalla relazione con altri gradi di libertà).

Si può intervenire sui gradi di libertà bloccando uno o più gradi. I blocchi vengono applicate nella direzione della terna locale del nodo.

Le relazioni complesse creano un legame tra uno o più gradi di libertà di un nodo detto slave con quelli di un altro nodo detto master. Esistono tre tipi di relazioni complesse.

Le relazioni di tipo link prescrivono l'uguaglianza tra gradi di libertà analoghi di nodi diversi. Specificare una relazione di tipo link significa specificare il nodo slave assieme ai gradi di libertà che partecipano al vincolo ed il nodo master. I gradi di libertà slave saranno eguagliati ai rispettivi gradi di libertà del nodo master.

La relazione di piano rigido prescrive che il nodo slave appartiene ad un piano rigido e quindi che i due spostamenti in piano e la rotazione normale al piano sono legati ai tre parametri di roto-traslazione rigida di un piano.

Il Corpo rigido prescrive che il nodo slave fa parte di un corpo rigido e tutti e sei i suoi gradi di libertà sono legati ai sei gradi di libertà posseduti dal corpo rigido (i gradi di libertà del suo nodo master).

I MATERIALI

I materiali sono individuati da un codice specifico e descritti dal modulo di elasticità, dal coefficiente di Poisson, dal peso specifico, dal coefficiente di dilatazione termica.

LE SEZIONI

Le sezioni sono individuate in ogni caso da un codice numerico specifico, dal tipo e dai relativi parametri identificativi. La simbologia adottata dal programma è la seguente:

- Rettangolare piena (Rp);
- Rettangolare cava (Rc);
- Circolare piena (Cp);
- Circolare cava (Cc);
- T (T.);
- T rovescia (Tr);
- L (L.);
- C (C.);
- C rovescia (Cr);
- Cassone (Ca);
- Profilo singolo (Ps);
- Profilo doppio (Pd);
- Generica (Ge).

I CARICHI

I carichi agenti sulla struttura possono essere suddivisi in carichi nodali e carichi elementari. I carichi nodali sono forze e coppie concentrate applicate ai nodi della discretizzazione. I carichi elementari sono forze, coppie e sollecitazioni termiche.

I carichi in luce sono individuati da un codice numerico, da una azione, una categoria, una condizione e da una descrizione. Sono previsti carichi distribuiti trapezoidali riferiti agli assi globali (f_X , f_Y , f_Z , f_V) e locali (f_x , f_y , f_z), forze concentrate riferite agli assi globali (F_X , F_Y , F_Z , F_V) o locali (F_x , F_y , F_z), momenti concentrati riferiti agli assi locali (M_x , M_y , M_z), momento torcente distribuito riferito all'asse locale x (m_x), carichi termici (t_x , t_y , t_z), descritti con i relativi parametri identificativi,

aliquote inerziali comprese, rispetto al riferimento locale. I carichi in luce possono essere attribuiti solo a elementi finiti del tipo trave o trave di fondazione.

I VINCOLI

In stampa vengono fornite, per ogni nodo vincolato, le reazioni corrispondenti ai vincoli assegnati. Per quanto concerne i versi si tenga presente che è stata adottata la convenzione tradizionale. In generale le forze vincolari (unità di misura F) sono positive se vanno nel verso dell'asse di riferimento, i momenti ($F \cdot L$) sono positivi se antiorari per un osservatore disposto lungo il corrispondente semiasse positivo; tali sollecitazioni tendono a contrastare deformazioni di segno opposto. Per quanto concerne i vincoli comunque disposti nello spazio vale la stessa regola: se uno spostamento è positivo tende ad allontanare il nodo N da I; la conseguente reazione è di segno opposto, cioè negativa.

Nella stampa degli involucri viene calcolata la risultante obbedendo alla modalità scelta dall'utente.

ELEMENTO FRAME (TRAVERE E PILASTRO, TRAVERE DI FONDAZIONE)

L'elemento frame implementa il modello della trave nello spazio tridimensionale. È caratterizzato da 2 nodi principali I e J posti alle sue estremità ed un nodo geometrico facoltativo K che serve solamente a fissare univocamente la posizione degli assi locali.

L'elemento frame possiede 12 gradi di libertà.

Ogni elemento viene riferito a una terna locale destra x, y, z. L'elemento frame supporta varie opzioni tra cui:

1. deformabilità da taglio (travi tozze);
2. sconnessioni totali o parziali alle estremità;
3. connessioni elastiche alle estremità;
4. offsets, ovvero tratti rigidi eventualmente fuori asse alle estremità;
5. suolo elastico alla Winkler nelle tre direzioni locali e a torsione.

L'elemento frame supporta i seguenti carichi:

1. carichi distribuiti trapezoidali in tutte le direzioni locali o globali;
2. sollecitazioni termiche uniformi e gradienti termici nelle due direzioni principali;
3. forza concentrata in tutte le direzioni locali o globali applicata in un punto arbitrario;

4. carichi generici mediante prescrizione delle reazioni di incastro perfetto.

I gruppi formati da elementi del tipo trave riportano, in ordine, i numeri dei nodi iniziale (I), finale (J) e di riferimento (K), la situazione degli svincoli ai nodi I e J (indicate in legenda eventuali situazioni diverse dall'incastro perfetto ad entrambi i nodi), i codici dei materiali e delle sezioni, eventuali offset strutturali o conci rigidi applicati. Un'ulteriore tabella riporta anche eventuali valori di offset architettonici.

Per ogni asta vengono riportati i carichi applicati: ogni carico è identificato dal suo codice e da un moltiplicatore.

I gruppi relativi all'elemento trave di fondazione riportano informazioni analoghe. È indicata la caratteristica del suolo, la larghezza di contatto con il terreno e il numero di suddivisioni interne. Per la trave di fondazione il programma abilita automaticamente solo i gradi di libertà relativi alla rotazione intorno agli assi globali X, Y e alla traslazione secondo Z, bloccando gli altri gradi di libertà. Ogni trave di fondazione è suddivisa in un numero adeguato di parti (aste). Ogni singola asta interagisce con il terreno mediante un elemento finito del tipo vincolo elastico alla traslazione verticale t_z convergente ai suoi nodi (vedi figura), il cui valore di rigidezza viene determinato da programma moltiplicando la costante di sottofondo assegnata dall'utente per l'area di contatto con il terreno in corrispondenza del nodo.

I tipi di carichi ammessi sono solo di tipo distribuito f_z , f_v , f_y . Inoltre accade che:

$V_i = V_f$; $d_i = d_f = 0$, ovvero il carico è di tipo rettangolare esteso per tutta la lunghezza della trave.

Armature

Nel caso in esame è importante sottolineare come il software utilizzato sia dotato di un ambiente di input per le armature esistenti da utilizzarsi nelle verifiche. L'input avviene suddividendo ciascuna asta in un certo numero di ascisse ed assegnando a ciascuna il copriferro e l'area di armatura così distinta:

- armatura anteriore/posteriore
- armatura superiore/inferiore
- armatura trasversale

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

11) AZIONE SISMICA

L'azione sismica fa riferimento ad un comportamento dissipativo della struttura con un tempo di ritorno posto pari a 427 anni.

TABELLA RIASSUNTIVA CALCOLO FORZE SISMICHE

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 2 - DESCRIZIONE: PILASTRI PT				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
135070.000	2.635	0.514	0.014 0.016	1876.148 2104.807
ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 4 - DESCRIZIONE: TRAVI P1-1				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
352717.344	3.000	0.585	0.016 0.018	5577.491 6257.257
ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 5 - DESCRIZIONE: TRAVI P1-2				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
19544.402	5.200	1.014	0.027 0.031	535.694 600.982
ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 6 - DESCRIZIONE: TRAVI P2-1				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
446475.156	3.850	0.751	0.020 0.023	9060.437 10164.691
ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 7 - DESCRIZIONE: TRAVI P3-1				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
136249.109	7.550	1.473	0.040 0.045	5422.155 6082.988
ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 8 - DESCRIZIONE: PILASTRI P1				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
38295.004	5.700	1.112	0.030 0.034	1150.556 1290.782
ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 9 - DESCRIZIONE: PILASTRI PC				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
20890.184	8.891	1.735	0.047 0.053	979.033 1098.354
ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 10 - DESCRIZIONE: TRAVI COPERTURA				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
286373.656	10.010	1.953	0.053 0.059	15110.456 16952.066
ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 11 - DESCRIZIONE: TRAVI P-2				
Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
384104.531	3.850	0.751	0.020	7794.729

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
			0.023	8744.724

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 12 - DESCRIZIONE: TRAVI P3-2

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
166712.297	7.550	1.473	0.040 0.045	6634.459 7443.044

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 13 - DESCRIZIONE: TRAVE SCALA

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
27903.865	1.925	0.376	0.010 0.011	283.127 317.634

PROSPETTO RIASSUNTIVO CENTRI DELLE MASSE E DELLE RIGIDEZZE

Coord. X	CENTRI DELLE MASSE		Nodi master automatici	ECCENTRICITA' ACCIDENTALI		MOMENTO TORCENTE	
	Coord. Y	Coord. Z		EX	EY	Mz(FY)	Mz(FX)
2.702	5.059	3.000	-2	0.332	0.498	2774.802	2080.538
40.601	12.425	3.850	-3	1.710	1.183	10713.965	17381.621
47.250	12.098	7.550	-6	0.635	1.180	6398.143	3862.698
40.509	-11.281	3.850	-4	1.350	0.985	7677.808	11805.378
41.657	-9.762	7.550	-5	1.350	0.985	6534.942	10048.110

12) COMBINAZIONI DI CARICO

Le combinazioni di carico s.l.u. statiche (in assenza di azioni sismiche) sono ottenute mediante diverse combinazioni dei carichi permanenti ed accidentali in modo da considerare tutte le situazioni più sfavorevoli agenti sulla struttura. I carichi vengono applicati mediante opportuni coefficienti parziali di sicurezza, considerando l'eventualità più gravosa per la sicurezza della struttura.

2.5.3. COMBINAZIONI DELLE AZIONI

Ai fini delle verifiche degli stati limite, si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni.

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$
 [2.5.1]
- Combinazione caratteristica, cosiddetta rara, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$
 [2.5.2]
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$
 [2.5.3]
- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$
 [2.5.4]
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$
 [2.5.5]

dove i coefficienti di combinazione sono i seguenti:

Tab. 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	ψ_{0j}	ψ_{1j}	ψ_{2j}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E - Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione	0,0	0,0	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)			
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

12.1) Combinazioni per le verifiche allo stato limite ultimo

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	permanente + dom acc PT	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
2	permanente + dom acc P1	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
3	permanente + dom acc soffitto	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 4	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
4	permanente + dom acc copertura	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 12	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
5	permanente + dom acc neve	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve	Condizione 6	1.500
6	permanente + vento in dir +X	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
7	permanente + vento in dir +Y	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Vento	Condizione 7	1.500

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 8	1.500
8	permanente + vento in dir -X	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 10	1.500
9	permanente + vento in dir -Y	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
			Variabile: Vento	Condizione 11	1.500
10	sismica EX+0.3EY - antioraria	Azione sismica: +EX+03EY Torsione: Antioraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
11	sismica EX+0.3EY - oraria	Azione sismica: +EX+03EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
12	sismica EX-0.3EY - antioraria	Azione sismica: +EX-03EY Torsione: Antioraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
13	sismica EX+0.3EY - oraria	Azione sismica: +EX-03EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
14	sismica -EX+0.3EY - antioraria	Azione sismica: - EX+03EY Torsione: Antioraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
15	sismica -EX+0.3EY - oraria	Azione sismica: - EX+03EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
16	sismica -EX-0.3EY - antioraria	Azione sismica: - EX-03EY Torsione: Antioraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
17	sismica -EX-0.3EY - oraria	Azione sismica: - EX-03EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
18	sismica 0.3EX+EY - antioraria	Azione sismica: +03EX+EY Torsione: Antioraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
19	sismica 0.3EX+EY - oraria	Azione sismica: +03EX+EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
20	sismica 0.3EX-EY - antioraria	Azione sismica: +03EX-EY Torsione: Antioraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
21	sismica 0.3EX-EY - oraria	Azione sismica: +03EX-EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
22	sismica -0.3EX+EY - antioraria	Azione sismica: - 03EX+EY Torsione: Antioraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
23	sismica -0.3EX+EY - oraria	Azione sismica: - 03EX+EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
24	sismica -0.3EX-EY - antioraria	Azione sismica: - 03EX-EY Torsione: Antioraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
25	sismica -0.3EX+EY - oraria	Azione sismica: - 03EX-EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600

13) VALUTAZIONE DEI RISULTATI E GIUDIZIO MOTIVATO SULLA LORO ACCETTABILITÀ

Il programma di calcolo utilizzato è MasterSap è idoneo a riprodurre nel modello matematico il comportamento della struttura e gli elementi finiti disponibili e utilizzati sono rappresentativi della realtà costruttiva. Le funzioni di controllo disponibili, innanzitutto quelle grafiche, consentono di verificare la riproduzione della realtà costruttiva ed accertare la corrispondenza del modello con la geometria strutturale e con le condizioni di carico ipotizzate. Si evidenzia che il modello viene generato direttamente dal disegno architettonico riproducendone così fedelmente le proporzioni geometriche. In ogni caso sono stati effettuati alcuni controlli dimensionali con gli strumenti software a disposizione dell'utente. Tutte le proprietà di rilevanza strutturale (materiali, sezioni, carichi, sconnessioni, etc.) sono state controllate attraverso le funzioni di indagine specificatamente previste.

Sono state sfruttate le funzioni di autodiagnostica presenti nel software che hanno accertato che non sussistono difetti formali di impostazione.

E' stato accertato che le risultanti delle azioni verticali sono in equilibrio con i carichi applicati.

Sono state controllate le azioni taglianti di piano ed accertata la loro congruenza con quella ricavabile da semplici ed agevoli elaborazioni. Le sollecitazioni prodotte da alcune combinazioni di carico di prova hanno prodotto valori prossimi a quelli ricavabili adottando consolidate formulazioni ricavate dalla Scienza delle Costruzioni. Anche le deformazioni risultano prossime ai valori attesi. Il dimensionamento e le verifiche di sicurezza hanno determinato risultati che sono in linea con casi di comprovata validità, confortati anche dalla propria esperienza.

14) AFFIDABILITÀ DEL CODICE DI CALCOLO

In base a quanto richiesto al par. 10.2 del D.M. 17.01.2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) il produttore e distributore Studio Software AMV s.r.l. espone la seguente relazione riguardante il solutore numerico e, più in generale, la procedura di analisi e dimensionamento MasterSap. Si fa presente che sul proprio sito (www.amv.it) è disponibile sia il manuale teorico del solutore sia il documento comprendente i numerosi esempi di validazione. Essendo tali documenti (formati da centinaia di pagine) di pubblico dominio, si ritiene pertanto sufficiente proporre una sintesi, sia pure adeguatamente esauriente, dell'argomento.

Il motore di calcolo adottato da MasterSap, denominato LiFE-Pack, è un programma ad elementi finiti che permette l'analisi statica e dinamica in ambito lineare e non lineare, con estensioni per il calcolo degli effetti del secondo ordine.

Il solutore lineare usato in analisi statica ed in analisi modale è basato su un classico algoritmo di fattorizzazione multifrontale per matrici sparse che utilizza la tecnica di condensazione supernodale ai fini di velocizzare le operazioni. Prima della fattorizzazione viene eseguito un riordino simmetrico delle righe e delle colonne del sistema lineare al fine di calcolare un percorso di eliminazione ottimale che massimizza la sparsità del fattore.

Il solutore modale è basato sulla formulazione inversa dell'algoritmo di Lanczos noto come Thick Restarted Lanczos ed è particolarmente adatto alla soluzione di problemi di grande e grandissima dimensione ovvero con molti gradi di libertà. L'algoritmo di Lanczos oltre ad essere supportato da una rigorosa teoria matematica, è estremamente efficiente e competitivo e non ha limiti superiori nella dimensione dei problemi, se non quelli delle risorse hardware della macchina utilizzata per il calcolo.

Per la soluzione modale di piccoli progetti, caratterizzati da un numero di gradi di libertà inferiore a 500, l'algoritmo di Lanczos non è ottimale e pertanto viene utilizzato il classico solutore modale per matrici dense simmetriche contenuto nella ben nota libreria LAPACK.

L'analisi con i contributi del secondo ordine viene realizzata aggiornando la matrice di rigidezza elastica del sistema con i contributi della matrice di rigidezza geometrica.

Un'estensione non lineare, che introduce elementi a comportamento multilineare, si avvale di un solutore incrementale che utilizza nella fase iterativa della soluzione il metodo del gradiente coniugato preconditionato.

Grande attenzione è stata riservata agli esempi di validazione del solutore. Gli esempi sono stati tratti dalla letteratura tecnica consolidata e i confronti sono stati realizzati con i risultati teorici e, in molti casi, con quelli prodotti, sugli esempi stessi, da prodotti internazionali di comparabile e riconosciuta validità. Il manuale di validazione è disponibile sul sito www.amv.it.

E' importante segnalare, forse ancora con maggior rilievo, che l'affidabilità del programma trova riscontro anche nei risultati delle prove di collaudo eseguite su sistemi progettati con MasterSap. I verbali di collaudo (per alcuni progetti di particolare importanza i risultati sono disponibili anche nella letteratura tecnica) documentano che i risultati delle prove, sia in campo statico che dinamico, sono corrispondenti con quelli dedotti dalle analisi numeriche, anche per merito della possibilità di dar luogo, con MasterSap, a raffinate modellazioni delle strutture.

In MasterSap sono presenti moltissime procedure di controllo e filtri di autodiagnostica. In fase di input, su ogni dato, viene eseguito un controllo di compatibilità. Un ulteriore procedura di controllo può essere lanciata dall'utente in modo da individuare tutti gli errori gravi o gli eventuali difetti della modellazione. Analoghi controlli vengono eseguiti da MasterSap in fase di calcolo prima della preparazione dei dati per il solutore. I dati trasferiti al solutore sono facilmente consultabili attraverso la lettura del file di input in formato XML, leggibili in modo immediato dall'utente.

Apposite procedure di controllo sono predisposte per i programmi di dimensionamento per il c.a., acciaio, legno, alluminio, muratura etc.

Tali controlli riguardano l'esito della verifica: vengono segnalati, per via numerica e grafica (vedi esempio a fianco), i casi in contrasto con le comuni tecniche costruttive e gli errori di dimensionamento (che bloccano lo sviluppo delle fasi successive della progettazione, ad esempio il disegno esecutivo). Nei casi previsti dalla norma, ad esempio qualora contemplato dalle disposizioni sismiche in applicazione, vengono eseguiti i controlli sulla geometria strutturale, che vengono segnalati con la stessa modalità dei difetti di progettazione.

Ulteriori funzioni, a disposizione dell'utente, agevolano il controllo dei dati e dei risultati. E' possibile eseguire una funzione di ricerca su tutte le proprietà (geometriche, fisiche, di carico etc) del modello individuando gli elementi interessati.

Si possono rappresentare e interrogare graficamente, in ogni sezione desiderata, tutti i risultati dell'analisi e del dimensionamento strutturale. Nel caso sismico viene evidenziata la posizione del centro di massa e di rigidezza del sistema.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

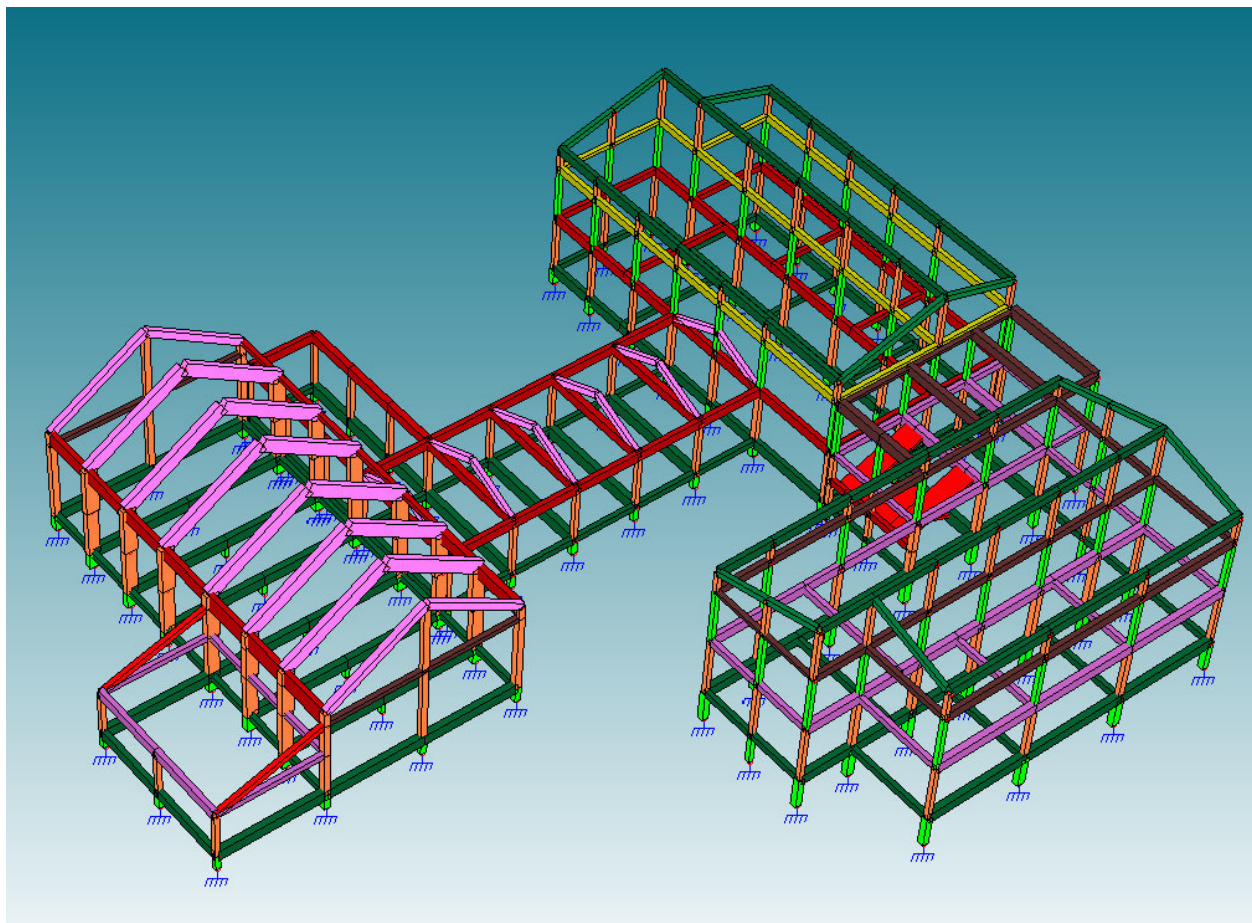
Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Per gli edifici è possibile, per ogni piano, a partire delle fondazioni, conoscere la risultante delle azioni verticali orizzontali. Analoghi risultati sono disponibili per i vincoli esterni.

Il rilascio di ogni nuova versione dei programmi è sottoposta a rigorosi check automatici che mettono a confronto i risultati della release in esame con quelli già validati realizzati da versioni precedenti. Inoltre, sessioni specifiche di lavoro sono condotte da personale esperto per controllare il corretto funzionamento delle varie procedure software, con particolare riferimento a quelle che sono state oggetto di interventi manutentivi o di aggiornamento.

15) PRESENTAZIONE DEL MODELLO STRUTTURALE E SUE PROPRIETÀ



In questa parte si precisano tutta una serie di proprietà che possono essere ricavate in forma grafica direttamente da MasterSap. In particolare:

- Modelli strutturali
- Eventuali sconnessioni
- Sezioni impiegate
- Disposizione e intensità dei carichi
- Distorsioni impresse
- Carichi termici
- Materiali
- Combinazioni di carico

In fase di modellazione, si sono considerati i plinti come incastri perfetti.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Sui solai orizzontali si è imposta la relazione di piano rigido

Sforzo normale sulle catene per la combinazione di carico n.4 (permanente per tiro).

Diamo una breve descrizione delle simbologie adottate da MasterSap.

15.1) I nodi

La struttura è individuata da nodi riportati in coordinate.

Ogni nodo possiede sei gradi di libertà, associati alle sei possibili deformazioni. I gradi di libertà possono essere liberi (spostamenti generalizzati incogniti), bloccati (spostamenti generalizzati corrispondente uguale a zero), di tipo slave o linked (il parametro cinematico dipende dalla relazione con altri gradi di libertà).

Si può intervenire sui gradi di libertà bloccando uno o più gradi. I blocchi vengono applicate nella direzione della terna locale del nodo.

Le relazioni complesse creano un legame tra uno o più gradi di libertà di un nodo detto slave con quelli di un altro nodo detto master. Esistono tre tipi di relazioni complesse.

Le relazioni di tipo link prescrivono l'uguaglianza tra gradi di libertà analoghi di nodi diversi. Specificare una relazione di tipo link significa specificare il nodo slave assieme ai gradi di libertà che partecipano al vincolo ed il nodo master. I gradi di libertà slave saranno eguagliati ai rispettivi gradi di libertà del nodo master.

La relazione di piano rigido prescrive che il nodo slave appartiene ad un piano rigido e quindi che i due spostamenti in piano e la **rotazione** normale al piano sono legati ai tre parametri di roto-traslazione rigida di un piano.

Il Corpo rigido prescrive che il nodo slave fa parte di un corpo rigido e tutti e sei i suoi gradi di libertà sono legati ai sei gradi di libertà posseduti dal corpo rigido (i gradi di libertà del suo nodo master).

15.2) I materiali

I materiali sono individuati da un codice specifico e descritti dal modulo di elasticità, dal coefficiente di Poisson, dal peso specifico, dal coefficiente di dilatazione termica.

15.3) Le sezioni

Le sezioni sono individuate in ogni caso da un codice numerico specifico, dal tipo e dai relativi parametri identificativi. La simbologia adottata dal programma è la seguente:

- Rettangolare piena (Rp);
- Rettangolare cava (Rc);
- Circolare piena (Cp);
- Circolare cava (Cc);
- T (T.);
- T rovescia (Tr);
- L (L.);
- C (C.);
- C rovescia (Cr);
- Cassone (Ca);
- Profilo singolo (Ps);
- Profilo doppio (Pd);
- Generica (Ge).

15.4) I carichi

I carichi agenti sulla struttura possono essere suddivisi in carichi nodali e carichi elementari. I carichi nodali sono forze e coppie concentrate applicate ai nodi della discretizzazione. I carichi elementari sono forze, coppie e sollecitazioni termiche.

I carichi in luce sono individuati da un codice numerico, da una azione, una categoria, una condizione e da una descrizione. Sono previsti carichi distribuiti trapezoidali riferiti agli assi globali (f_x , f_y , f_z , f_v) e locali (f_x , f_y , f_z), forze concentrate riferite agli assi globali (F_x , F_y , F_z , F_v) o locali (F_x , F_y , F_z), momenti concentrati riferiti agli assi locali (M_x , M_y , M_z), momento torcente distribuito riferito all'asse locale x (m_x), carichi termici (t_x , t_y , t_z), descritti con i relativi parametri identificativi, aliquote inerziali comprese, rispetto al riferimento locale. I carichi in luce possono essere attribuiti solo a elementi finiti del tipo trave o trave di fondazione.

15.5) I vincoli

In stampa vengono fornite, per ogni nodo vincolato, le reazioni corrispondenti ai vincoli assegnati. Per quanto concerne i versi si tenga presente che è stata adottata la convenzione tradizionale. In generale le forze vincolari (unità di misura F) sono positive se vanno nel verso dell'asse di riferimento, i momenti ($F \cdot L$) sono positivi se antiorari per un osservatore disposto lungo il corrispondente semiasse positivo; tali sollecitazioni tendono a contrastare deformazioni di segno opposto.

Per quanto concerne i vincoli comunque disposti nello spazio vale la stessa regola: se uno spostamento è positivo tende ad allontanare il nodo N da I; la conseguente reazione è di segno opposto, cioè negativa.

Nella stampa degli involucri viene calcolata la risultante obbedendo alla modalità scelta dall'utente.

15.6) Gli elementi finiti

La struttura può essere suddivisa in sottostrutture, chiamate gruppi.

Elemento shell (guscio)

L'elemento shell implementa il modello del guscio piatto ortotropo nello spazio tridimensionale. E' caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K ed L posti nei vertici e 6 gradi di libertà per ogni nodo. Il comportamento flessionale e quello membranale sono disaccoppiati.

Gli elementi guscio/piastra si caratterizzano perché possono subire carichi nel piano ma anche ortogonali al piano ed essere quindi soggetti anche ad azioni flettenti e torcenti.

Gli elementi in esame hanno formalmente tutti i sei gradi di libertà attivi, ma non posseggono rigidità per la rotazione ortogonale al piano dell'elemento.

Nei gruppi shell definiti "platea" viene attuato il blocco di tre gradi di libertà, uX, uY, rZ, per tutti i nodi del gruppo.

Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito da questi parametri:

elemento numero (massimo 1999 per ogni gruppo);

- nodi di riferimento I, J, K, L;
- spessore;

- materiale;
- temperatura;

gradiente termico;

Per ogni guscio vengono riportati i carichi applicati: ogni carico è identificato dal suo codice e da un moltiplicatore.

Elemento boundary (vincolo)

L'elemento boundary è sostanzialmente un elemento molla con rigidezza assiale in una direzione specificata e rigidezza torsionale attorno alla stessa direzione. È utile quando si vogliono determinare le reazioni vincolari oppure quando si vogliono imporre degli spostamenti o delle rotazioni di alcuni nodi (cedimenti vincolari).

I parametri relativi ad ogni singolo vincolo sono:

- il nodo a cui è collegato il vincolo (o i vincoli, massimo sei);
- la traslazione imposta (L) o la rotazione imposta (radianti);
- la rigidezza (per le traslazioni in F/L, per le rotazioni in F*L/rad).

Elemento frame (trave e pilastro, trave di fondazione)

L'elemento frame implementa il modello della trave nello spazio tridimensionale. E' caratterizzato da 2 nodi principali I e J posti alle sue estremità ed un nodo geometrico facoltativo K che serve solamente a fissare univocamente la posizione degli assi locali.

L'elemento frame possiede 12 gradi di libertà.

Ogni elemento viene riferito a una terna locale destra x, y, z. L'elemento frame supporta varie opzioni tra cui:

1. deformabilità da taglio (travi tozze);
2. sconnessioni totali o parziali alle estremità;
3. connessioni elastiche alle estremità;
4. offsets, ovvero tratti rigidi eventualmente fuori asse alle estremità;
5. suolo elastico alla Winkler nelle tre direzioni locali e a torsione.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

L'elemento frame supporta i seguenti carichi:

1. carichi distribuiti trapezoidali in tutte le direzioni locali o globali;
2. sollecitazioni termiche uniformi e gradienti termici nelle due direzioni principali;
3. forza concentrata in tutte le direzioni locali o globali applicata in un punto arbitrario;
4. carichi generici mediante prescrizione delle reazioni di incastro perfetto.

I gruppi formati da elementi del tipo trave riportano, in ordine, i numeri dei nodi iniziale (I), finale (J) e di riferimento (K), la situazione degli svincoli ai nodi I e J (indicate in legenda eventuali situazioni diverse dall'incastro perfetto ad entrambi i nodi), i codici dei materiali e delle sezioni, eventuali offset strutturali o conci rigidi applicati. Un'ulteriore tabella riporta anche eventuali valori di offset architettonici.

Per ogni asta vengono riportati i carichi applicati: ogni carico è identificato dal suo codice e da un moltiplicatore.

I gruppi relativi all'elemento trave di fondazione riportano informazioni analoghe. È indicata la caratteristica del suolo, la larghezza di contatto con il terreno e il numero di suddivisioni interne. Per la trave di fondazione il programma abilita automaticamente solo i gradi di libertà relativi alla rotazione intorno agli assi globali X, Y e alla traslazione secondo Z, bloccando gli altri gradi di libertà. Ogni trave di fondazione è suddivisa in un numero adeguato di parti (aste). Ogni singola asta interagisce con il terreno mediante un elemento finito del tipo vincolo elastico alla traslazione verticale t_z convergente ai suoi nodi (vedi figura), il cui valore di rigidezza viene determinato da programma moltiplicando la costante di sottofondo assegnata dall'utente per l'area di contatto con il terreno in corrispondenza del nodo.

I tipi di carichi ammessi sono solo di tipo distribuito f_z , f_v , f_y . Inoltre accade che:

$V_i = V_f$; $d_i = d_f = 0$, ovvero il carico è di tipo rettangolare esteso per tutta la lunghezza della trave.

16) I RISULTATI DELL'ANALISI STRUTTURALE

Per ogni combinazione di carico e per tutti i nodi non completamente bloccati, il programma calcola spostamenti (unità di misura L) e rotazioni (radianti). Viene anche rappresentata la deformata in luce dell'asta che riproduce il comportamento di una funzione polinomiale di quarto grado. Gli spostamenti sono positivi se diretti nel verso degli assi globali X Y Z, le rotazioni positive se antiorarie rispetto all'asse di riferimento, per un osservatore disteso lungo il corrispondente semiasse positivo.

Viene anche determinato il valore massimo assoluto (con segno) di ogni singola deformazione e il valore massimo dello spostamento nello spazio (radice quadrata della somma dei quadrati degli spostamenti).

16.1) Travi, pilastri e travi di fondazione

Il programma calcola ai due nodi estremi di ogni elemento e per ogni combinazione di carico sei sollecitazioni, riferite agli assi locali (come indicato nella figura a lato):

- F_x = forza assiale nella direzione locale x;
- F_y = taglio nella direzione locale y;
- F_z = taglio nella direzione locale z;
- M_x = momento torcente attorno all'asse locale x;
- M_y = momento flettente attorno all'asse locale y;
- M_z = momento flettente attorno all'asse locale z,

con le seguenti convenzioni sui segni:

- forze positive se concordi con gli assi locali (F);
- momenti positivi se antiorari rispetto gli assi locali, per un osservatore disteso lungo il corrispondente semiasse positivo ($F \cdot L$).

Tali convenzioni sono caratteristiche dei codici di calcolo numerico e sono mantenute soltanto nelle stampe globali. Nelle rappresentazioni grafiche e nelle stampe delle verifiche di sicurezza vengono invece adottate le convenzioni tipiche della Scienza delle Costruzioni.

In caso di analisi sismica con il metodo statico equivalente viene riportato un prospetto riguardante il peso sismico del gruppo, le coordinate baricentriche relative, il coefficiente di distribuzione globale del gruppo funzione della sua quota, il coefficiente globale ricavato dal precedente in base ai parametri sismici, la forza sismica relativa.

Per le travi di fondazione il programma calcola ai due nodi estremi della trave e in tutti i punti intermedi generati per effetto della suddivisione della trave di fondazione, per ogni combinazione di carico:

- F_y = taglio nella direzione locale y (F);
- M_x = momento torcente attorno asse locale x ($F \cdot L$);
- M_z = momento flettente attorno asse locale z ($F \cdot L$);
- U_z = spostamento lungo Z (L);
- r_x = rotazione intorno X (rad);
- r_y = rotazione intorno Y (rad);
- pressione sul suolo (F/L^2).

16.2) Gusci

Il programma propone i risultati al "centro" di ogni elemento. Per ogni elemento e per ogni combinazione di carico statica vengono evidenziate:

- S_{xx} (F/L^2);
- S_{yy} (F/L^2);
- S_{xy} (F/L^2);
- M_{xx} ($F \cdot L/L$);
- M_{yy} ($F \cdot L/L$);
- M_{xy} ($F \cdot L/L$);
- σ_{idsup} (F/L^2);
- σ_{idinf} (F/L^2).
- S_{xx} , S_{yy} , S_{xy} rappresentano le tensioni membranali
- M_{xx} rappresenta il momento flettente (per unità di lunghezza) che produce tensioni in direzione locale x; analogamente per M_{yy} ;
- M_{xy} rappresenta il momento torcente (sempre per unità di lunghezza).

Le tensioni ideali σ_{idsup} (al bordo superiore, ovvero sul semiasse positivo dell'asse locale z) e σ_{idinf} sono calcolate mediante il criterio di Huber-Hencky-Mises. I momenti flettenti generano ai bordi

dell'elemento delle tensioni valutate in base al modulo di resistenza dell'elemento. Le tensioni da momento flettente M_{xx} si sovrappongono alle tensioni S_{xx} , con segno positivo al bordo superiore, con segno negativo al bordo inferiore (analogamente per M_{yy} e S_{yy}). Gli effetti tensionali da momento torcente vengono sovrapposti a S_{xy} .

Le convenzioni sui segni dei momenti sono caratteristiche dei codici di calcolo automatici e sono mantenute solo nelle stampe dei risultati conseguenti all'elaborazione strutturale, nelle rappresentazioni grafiche e nelle stampe dei postprocessori vengono invece adottate le convenzioni tipiche della Scienza delle Costruzioni.

Nell'analisi statica e negli involucri dinamici, fra i risultati, alla fine di ogni gruppo vengono riportati i massimi delle tensioni (comprese quelle ideali) e dei momenti, nonché il numero dell'elemento e la combinazione di carico relativa.

16.3) Deformate

Per ogni combinazione di carico e per tutti i nodi non completamente bloccati il programma calcola spostamenti (unità di misura L) e rotazioni (radianti). Viene anche rappresentata la deformata in luce dell'asta che riproduce il comportamento di una funzione polinomiale di quarto grado. Gli spostamenti sono positivi se diretti nel verso degli assi globali X Y Z, le rotazioni positive se antiorarie rispetto all'asse di riferimento, per un osservatore disteso lungo il corrispondente semiasse positivo (vedi figura a lato).

Viene anche determinato il valore massimo assoluto (con segno) di ogni singola deformazione e il valore massimo dello spostamento nello spazio (radice quadrata della somma dei quadrati degli spostamenti).

Nelle figure seguenti sono riportati i risultati delle sollecitazioni.

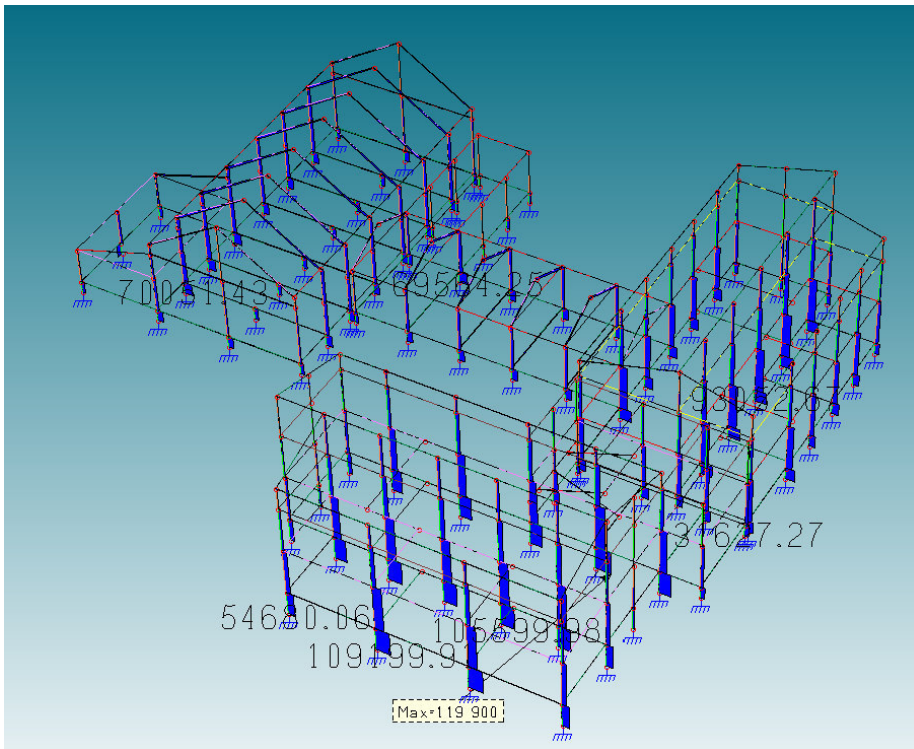
COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

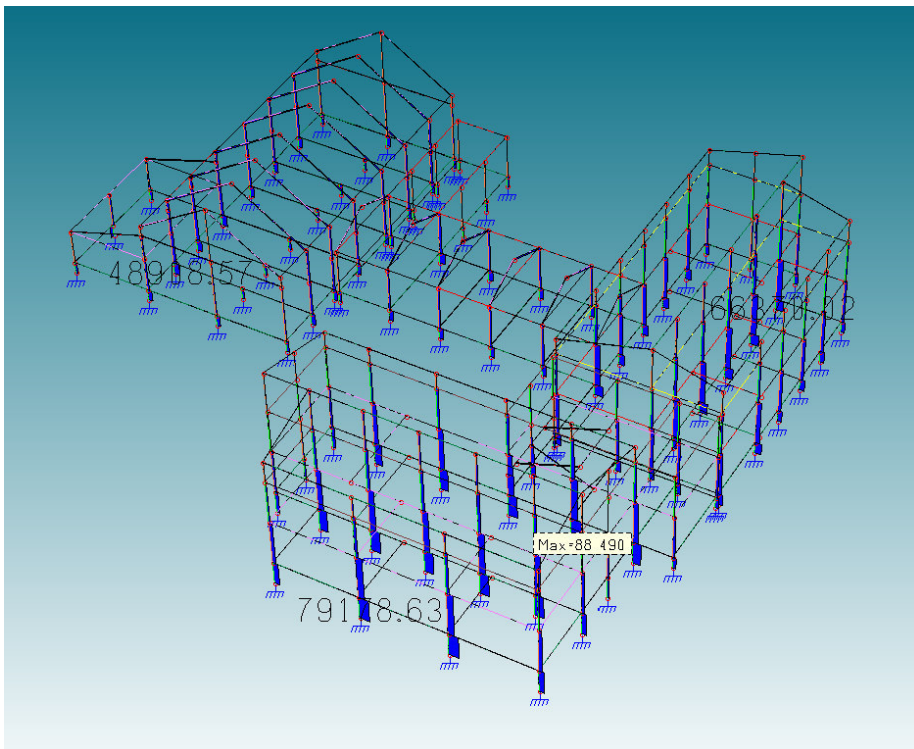
RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA



Inviluppo dell'azione normale combinazioni statiche



Inviluppo dell'azione normale combinazioni sismiche

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

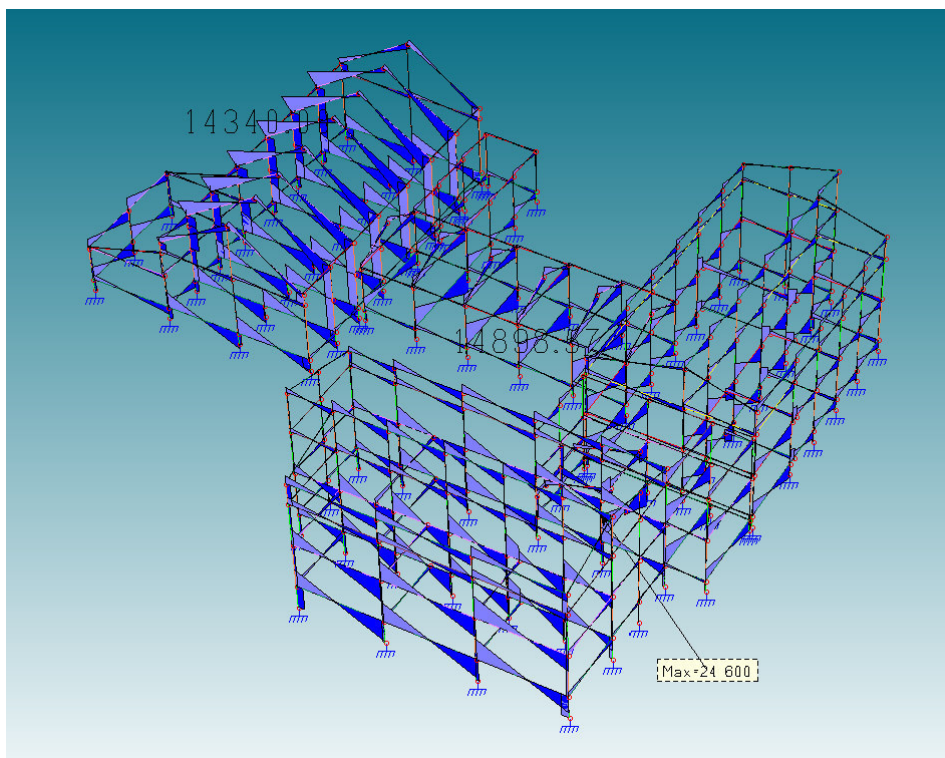
COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

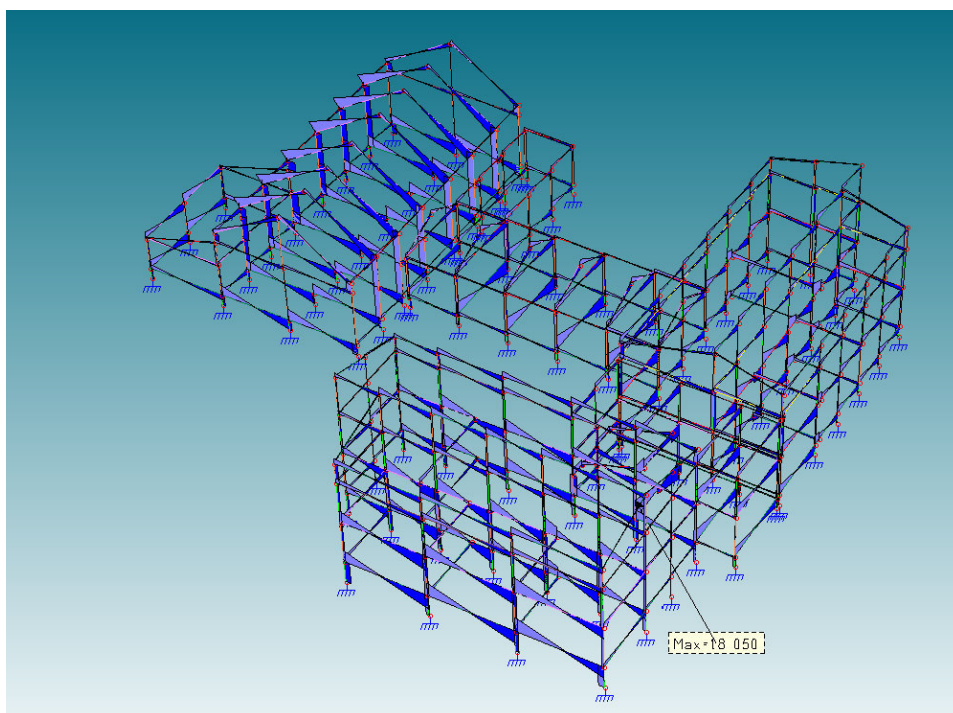
RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA



Inviluppo dello sforzo di taglio F_y combinazioni statiche



Inviluppo dello sforzo di taglio F_y combinazioni sismiche

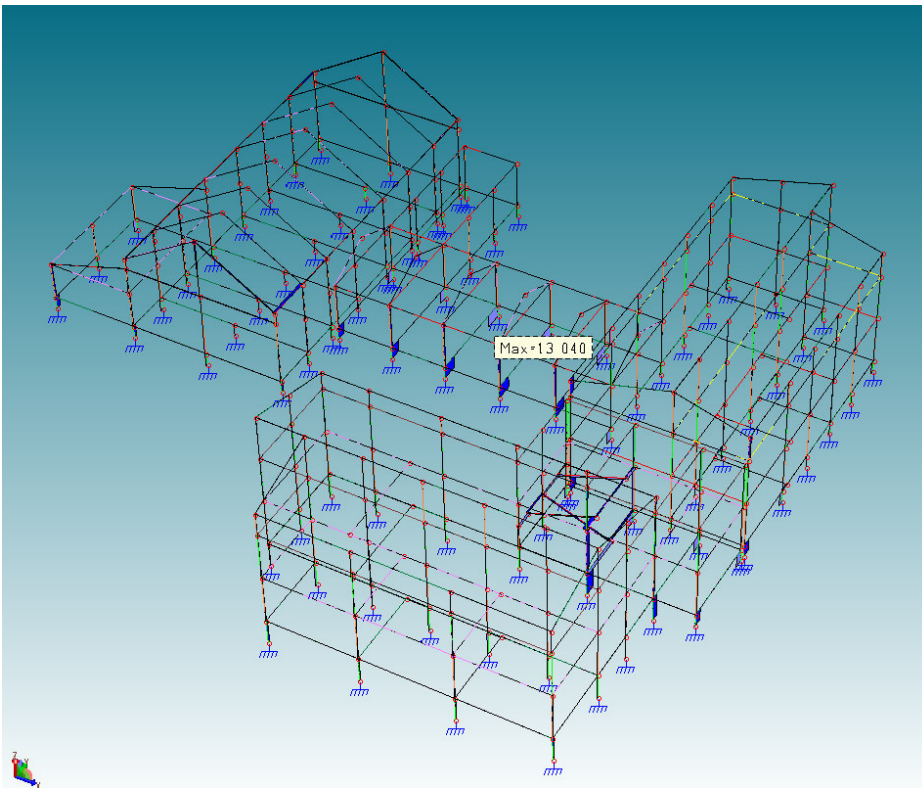
COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

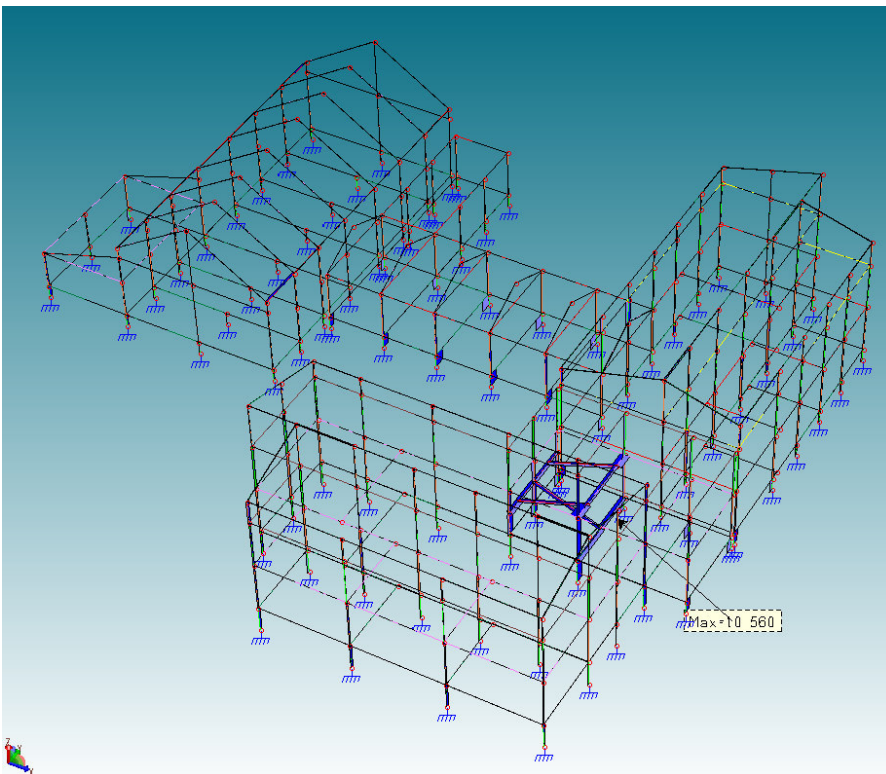
RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA



Inviluppo dello sforzo di taglio Fz combinazioni statiche



Inviluppo dello sforzo di taglio Fz combinazioni sismiche

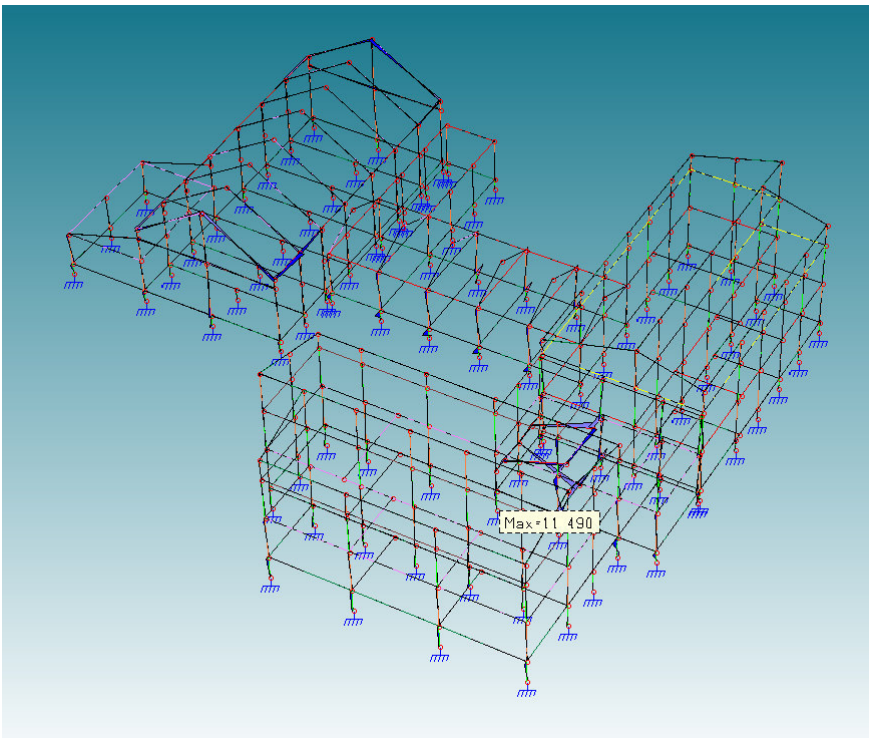
COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

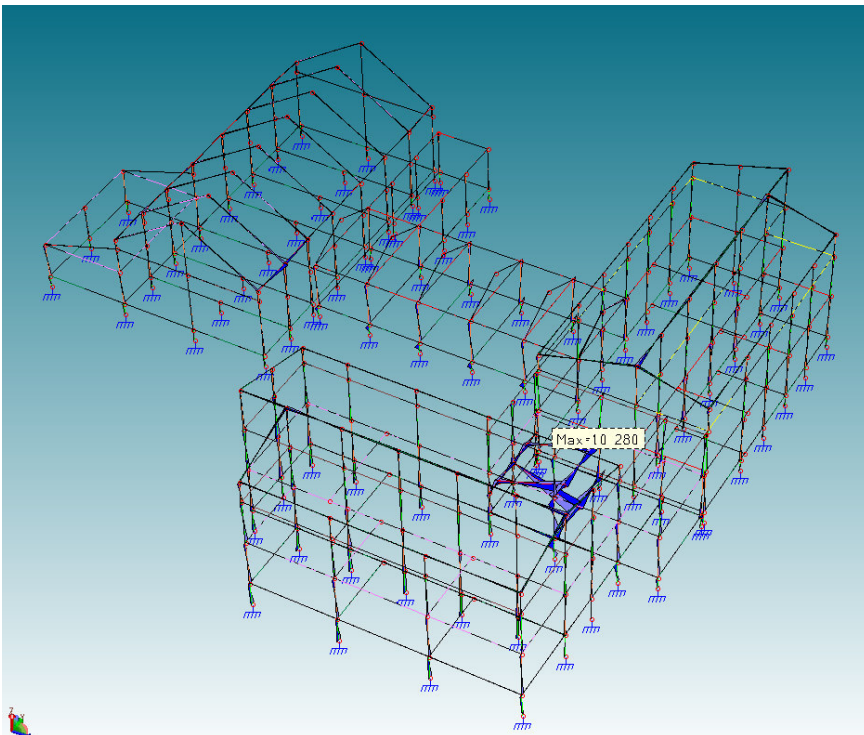
RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA



Involuppo del momento flettente M_x combinazioni statiche



Involuppo del momento flettente M_y combinazioni sismiche

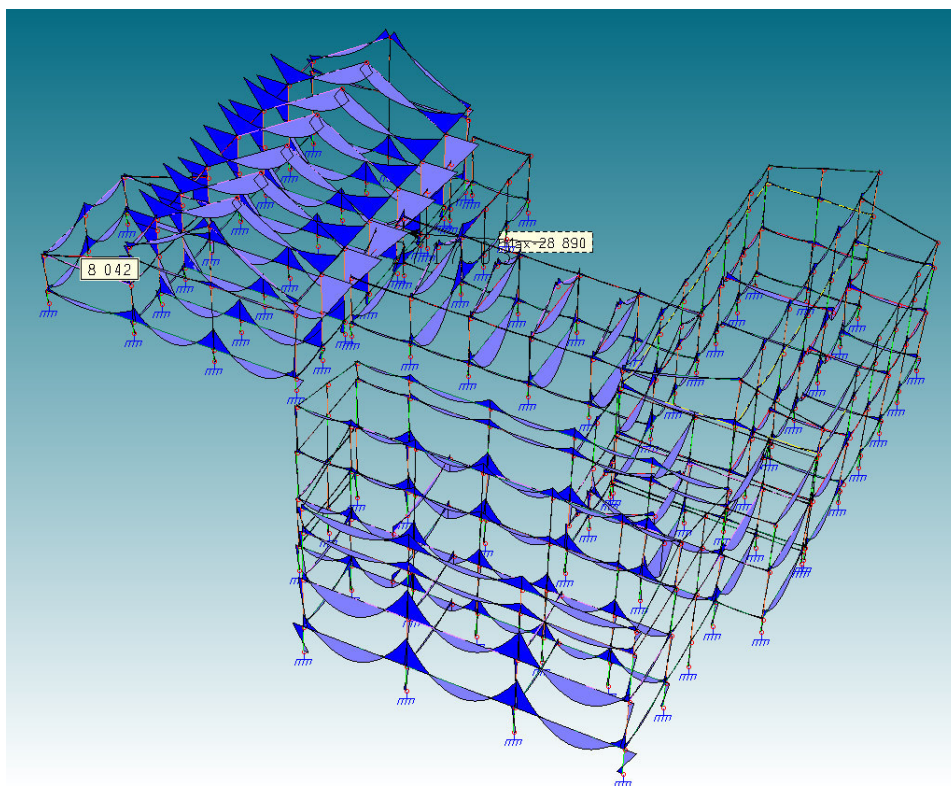
COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

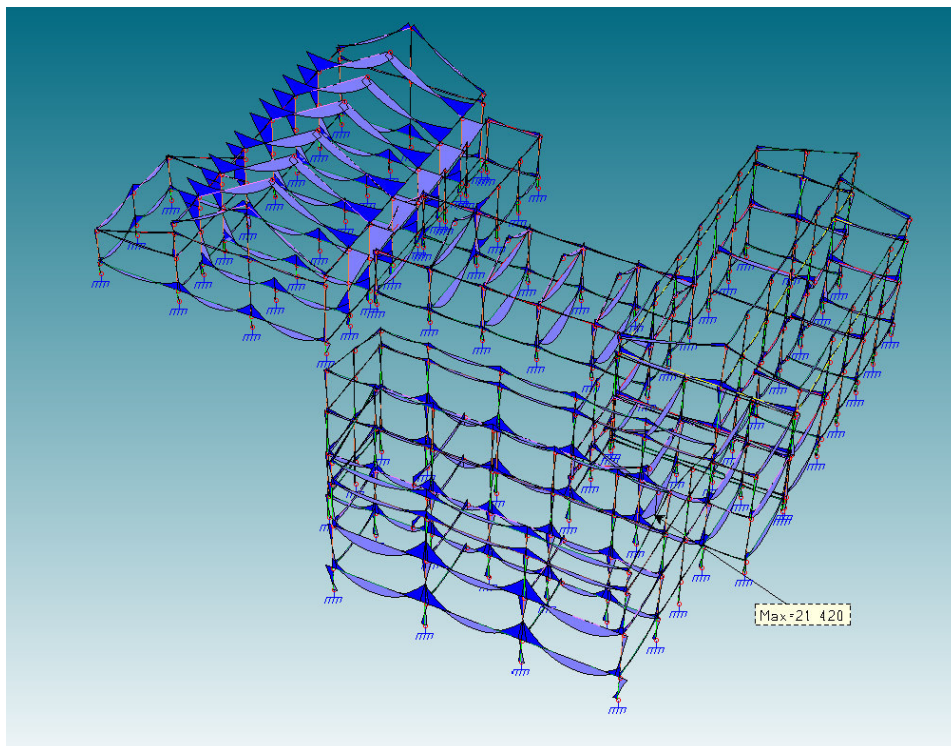
RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA



Inviluppo del momento flettente Mz combinazioni statiche



Inviluppo del momento flettente Mz combinazioni sismiche

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

17) TABELLE DI INPUT STRUTTURA

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	REV02
Intestazione del lavoro	Edificio scuole
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica sismica equivalente
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kg
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC-2018
Edificio esistente	
Analisi per meccanismi fragili attiva	

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Localita'	Sedilo
Longitudine (WGS84)	8.921
Latitudine (WGS84)	40.174
Categoria del suolo	B
Coefficiente topografico	1
Eccentricita' accidentale	5%
Periodo proprio T1 in direzione X	0.880
Periodo proprio T1 in direzione Y	0.784
λ	0.85
Comportamento strutturale	Dissipativo

PARAMETRI SISMICI EDIFICIO ESISTENTE

SLV	427	0.0485	2.8720	0.34	1.37	1.20	0.571
-----	-----	--------	--------	------	------	------	-------

DATI SPETTRO

STATO LIMITE ULTIMO

Duttilita'	Bassa Duttilita'
Fattore di comportamento q	qor=2.76
Sd (T1) in direzione X	0.032 g
Sd (T1) in direzione Y	0.036 g
Coeff.globale accelerazione sismica direz.X	0.027
Coeff.globale accelerazione sismica direz.Y	0.030
Fattori per comportamento non dissipativo	qorND = 1.5
Sd (T1) in direzione X non dissipativo	0.058 g
Sd (T1) in direzione Y non dissipativo	0.066 g
Coeff.globale accelerazione sismica direz.X non dissipativo	0.050
Coeff.globale accelerazione sismica direz.Y non dissipativo	0.030
Fattore di comportamento q per meccanismi fragili	qorFr=1.5
Sd (T1) in direzione X (meccanismi fragili)	0.032 g

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Sd (T1) in direzione Y (meccanismi fragili)	0.036 g
Coeff.globale accelerazione sismica direz.X (meccanismi fragili)	0.027
Coeff.globale accelerazione sismica direz.Y (meccanismi fragili)	0.030

SLV FONDAZIONI

Modalita'	Spettro SLV per fondazioni con amplificazione
Coeff.di amplificazione	1.100

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale X

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
vento in dir X	14	Condizione 7	Variabile: Vento	45.150002	0.000	45.150002	0.000	0.0000	0.0000
vento in dir -X	18	Condizione 10	Variabile: Vento	45.150002	0.000	45.150002	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito con riferimento globale Y

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
vento in dir Y	15	Condizione 8	Variabile: Vento	45.150002	0.000	45.150002	0.000	0.0000	0.0000
vento in dir -Y	19	Condizione 11	Variabile: Vento	45.150002	0.000	45.150002	0.000	0.0000	0.0000

Carico distribuito riferimento globale V

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
solaio 20+4	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	280.000000	0.000	280.000000	0.000	1.0000	1.0000
solaio 16+4	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	250.000000	0.000	250.000000	0.000	1.0000	1.0000
permanente solai di calpestio	3	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	210.000000	0.000	210.000000	0.000	1.0000	1.0000
permanente soffitto	4	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	30.000000	0.000	30.000000	0.000	1.0000	1.0000
permanente copertura	5	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	120.000000	0.000	120.000000	0.000	1.0000	1.0000
permanente copertura con fotovoltaico	6	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	150.000000	0.000	150.000000	0.000	1.0000	1.0000
tamponamento esterno	7	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	240.000000	0.000	240.000000	0.000	1.0000	1.0000
tamponamento interno	8	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	160.000000	0.000	160.000000	0.000	1.0000	1.0000
Categoria C1 - scuole PT	9	Condizione 2	Variabile: Aree di acquisto e congresso	300.000000	0.000	300.000000	0.000	0.6000	0.6000
Categoria C3 - Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone	10	Condizione 3	Variabile: Aree di acquisto e congresso	500.000000	0.000	500.000000	0.000	0.6000	0.6000
Categoria H - soffitto	11	Condizione 4	Variabile: Domestici e residenziali	50.000000	0.000	50.000000	0.000	0.0000	0.0000
Categoria C - Scale comuni, balconi, ballatoi	12	Condizione 5	Variabile: Aree di acquisto e congresso	400.000000	0.000	400.000000	0.000	0.6000	0.6000
Neve Zona III	13	Condizione 6	Variabile: Neve	55.740002	0.000	55.740002	0.000	0.0000	0.0000
Categoria H - copertura	16	Condizione 12	Variabile: Domestici e residenziali	50.000000	0.000	50.000000	0.000	0.0000	0.0000
Categoria C1 - scuole P1	17	Condizione 9	Variabile: Aree di acquisto e congresso	300.000000	0.000	300.000000	0.000	0.6000	0.6000

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Tipo materiale	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Calcestruzzo C25/30 (Rck 300)	Calcestruzzo	+3.21e+09	0.120	2500.00000	+1.00e-05	1.000	+1.00e+00	+1.00e+00

RIEPILOGO DELLE SEZIONI UTILIZZATE NEL MODELLO STRUTTURALE**SEZIONI RETTANGOLARI**

Codice	Base	H
1	0.300	0.300
2	0.400	0.300
3	0.300	0.400
4	0.400	0.400
5	0.500	0.400
6	0.400	0.500
7	0.400	0.600
8	0.400	0.700
9	0.400	0.800
10	0.300	0.600
11	0.400	0.650
12	0.300	0.600
13	0.300	0.350
14	0.300	1.150
15	0.300	0.850
16	0.400	0.850
17	0.400	0.450
18	0.400	0.750
19	0.300	0.650
20	0.300	0.550
21	0.300	0.500
22	0.300	0.450
23	0.300	0.250
24	0.300	0.350
25	0.300	0.200
26	2.800	0.200
27	1.400	0.200

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

GRUPPI DELLA STRUTTURA**ELEMENTO FINITO: TRAVE**

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
1	pilastrini fondazione		
2	pilastrini PT		
3	travi PT-1		
4	travi P1-1		
5	travi P1-2		
6	travi P2-1		
7	travi P3-1		
8	pilastrini P1		
9	pilastrini PC		
10	travi copertura		
11	travi P-2		
12	travi P3-2		
13	trave scala		

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
1	terra		

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**COMBINAZIONI DI CARICO****NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 - (STATICO E SISMICO) ZONA 4****COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO**

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	permanente + dom acc PT	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
2	permanente + dom acc P1	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
3	permanente + dom acc soffitto	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 4	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
4	permanente + dom acc copertura	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 12	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
5	permanente + dom acc neve	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve	Condizione 6	1.500
6	permanente + vento in dir +X	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve	Condizione 6	0.750
7	permanente + vento in dir +Y	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Variabile: Vento	Condizione 7	1.500
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria		Condizione	Moltiplicatore
8	permanente + vento in dir -X	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve		Condizione 6	0.750
			Variabile: Vento		Condizione 8	1.500
			Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 5	1.050
9	permanente + vento in dir -Y	Azione sismica: Sisma assente Torsione: Assente	Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve		Condizione 6	0.750
			Variabile: Vento		Condizione 10	1.500
			Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 2	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 3	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 5	1.050
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 9	1.050
			Variabile: Neve		Condizione 6	0.750
10	sismica EX+0.3EY - antioraria	Azione sismica: +EX+03EY Torsione: Antioraria	Variabile: Vento		Condizione 11	1.500
			Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 9	0.600
11	sismica EX+0.3EY - oraria	Azione sismica: +EX+03EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.000
12	sismica EX-0.3EY - antioraria	Azione sismica: +EX-03EY Torsione: Antioraria	Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000
13	sismica EX+0.3EY - oraria	Azione sismica: +EX-03EY Torsione: Oraria	Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000
14	sismica -EX+0.3EY - - antioraria	Azione sismica: - EX+03EY Torsione: Antioraria	Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso		Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000
15	sismica -EX+0.3EY - - oraria	Azione sismica: - EX+03EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio		Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato		Condizione 1	1.000

Provincia di Oristano

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
16	sismica -EX-0.3EY - antioraria	Azione sismica: - EX-03EY Torsione: Antioraria	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
17	sismica -EX-0.3EY - oraria	Azione sismica: - EX-03EY Torsione: Oraria	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
18	sismica 0.3EX+EY - antioraria	Azione sismica: + 03EX+EY Torsione: Antioraria	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
19	sismica 0.3EX+EY - oraria	Azione sismica: + 03EX+EY Torsione: Oraria	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
20	sismica 0.3EX-EY - antioraria	Azione sismica: + 03EX-EY Torsione: Antioraria	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
21	sismica 0.3EX-EY - oraria	Azione sismica: + 03EX-EY Torsione: Oraria	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
22	sismica -0.3EX+EY - antioraria	Azione sismica: - 03EX+EY Torsione: Antioraria	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
23	sismica -0.3EX+EY - oraria	Azione sismica: - 03EX+EY Torsione: Oraria	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
24	sismica -0.3EX-EY	Azione sismica: -	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
25	- antioraria	03EX-EY Torsione: Antioraria	Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600
	sismica -0.3EX+EY - oraria	Azione sismica: - 03EX-EY Torsione: Oraria	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 5	0.600
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 9	0.600

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

TABELLA RIASSUNTIVA CALCOLO FORZE SISMICHE

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 2 - DESCRIZIONE: PILASTRI PT

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
135070.000	2.635	0.514	0.014 0.016	1876.148 2104.807

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 4 - DESCRIZIONE: TRAVI P1-1

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
352717.344	3.000	0.585	0.016 0.018	5577.491 6257.257

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 5 - DESCRIZIONE: TRAVI P1-2

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
19544.402	5.200	1.014	0.027 0.031	535.694 600.982

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 6 - DESCRIZIONE: TRAVI P2-1

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
446475.156	3.850	0.751	0.020 0.023	9060.437 10164.691

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 7 - DESCRIZIONE: TRAVI P3-1

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
136249.109	7.550	1.473	0.040 0.045	5422.155 6082.988

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 8 - DESCRIZIONE: PILASTRI P1

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
38295.004	5.700	1.112	0.030 0.034	1150.556 1290.782

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 9 - DESCRIZIONE: PILASTRI PC

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
20890.184	8.891	1.735	0.047 0.053	979.033 1098.354

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 10 - DESCRIZIONE: TRAVI COPERTURA

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
286373.656	10.010	1.953	0.053 0.059	15110.456 16952.066

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 11 - DESCRIZIONE: TRAVI P-2

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
384104.531	3.850	0.751	0.020 0.023	7794.729 8744.724

ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 12 - DESCRIZIONE: TRAVI P3-2

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
166712.297	7.550	1.473	0.040 0.045	6634.459 7443.044

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**ELEMENTO FINITO: TRAVE - GRUPPO: 13 - DESCRIZIONE: TRAVE SCALA**

Peso sismico	Coord. Z baricentrica.gruppo	Coeff.distrib. Gamma	Coeff. accel.sismica.gruppo dir. X Coeff. accel.sismica.gruppo dir. Y	Forza sismica dir. X Forza sismica dir. Y
27903.865	1.925	0.376	0.010 0.011	283.127 317.634

PROSPETTO RIASSUNTIVO CENTRI DELLE MASSE E DELLE RIGIDEZZE

CENTRI DELLE MASSE				ECCENTRICITA' ACCIDENTALI		MOMENTO TORCENTE	
Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Nodi master automatici	EX	EY	Mz(FY)	Mz(FX)
2.702	5.059	3.000	-2	0.332	0.498	2774.802	2080.538
40.601	12.425	3.850	-3	1.710	1.183	10713.965	17381.621
47.250	12.098	7.550	-6	0.635	1.180	6398.143	3862.698
40.509	-11.281	3.850	-4	1.350	0.985	7677.808	11805.378
41.657	-9.762	7.550	-5	1.350	0.985	6534.942	10048.110

18) VULNERABILITÀ SISMICA

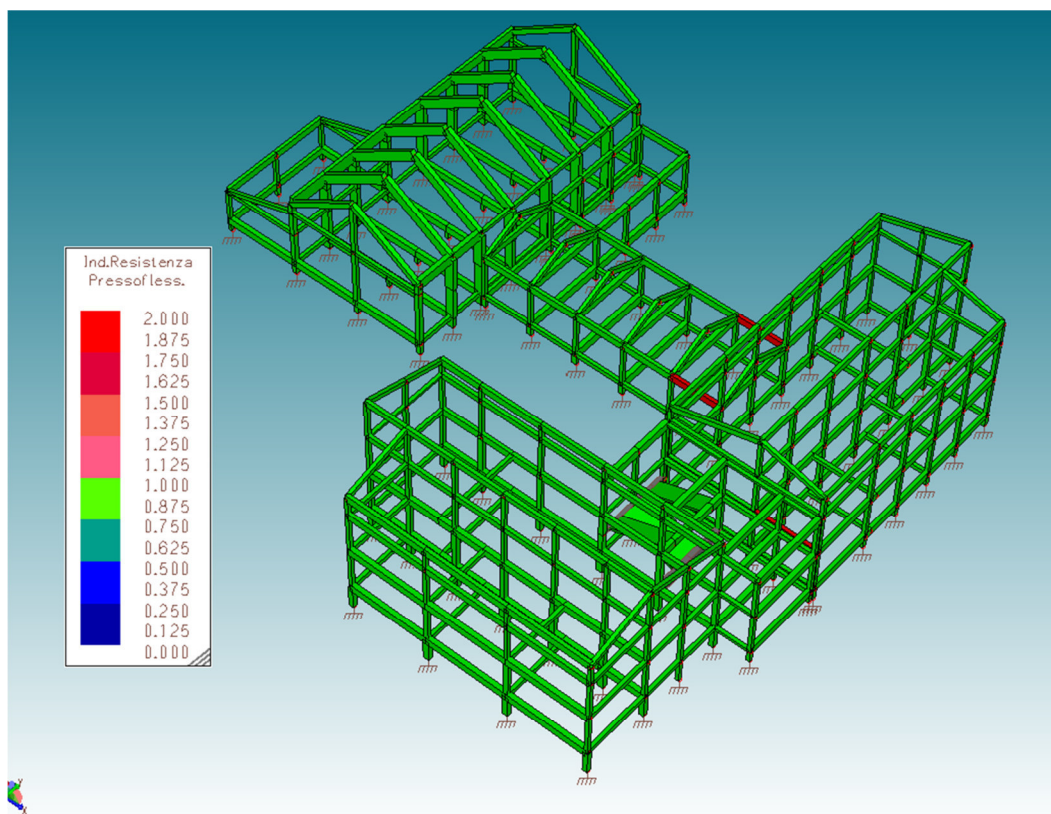
Ai fini dell'individuazione dell'indice di vulnerabilità sismica si conducono le verifiche come esplicitato nei paragrafi precedenti. Occorre distinguere come detto due situazioni di verifica:

- Meccanismi duttili e dei nodi considerando un fattore di comportamento pari a 2.76;
- Meccanismi fragili considerando un fattore di comportamento pari a 1.50.

Nel caso di studio, dato che la valutazione in titolo è già stata eseguita ed ha dato esito negativo, si assegna da subito alla struttura un'azione sismica caratterizzata da un determinato tempo di ritorno. Su tale tempo di ritorno vengono calcolati dal programma i valori dei parametri a_g , F_0 e T_c^* che determinano l'azione sismica. **Lo spettro di progetto allo SLV è definito per un periodo di ritorno pari a $T_r = 427$ anni, pari al 60% del T_r di 712 anni.**

18.1) Meccanismi duttili struttura in ca

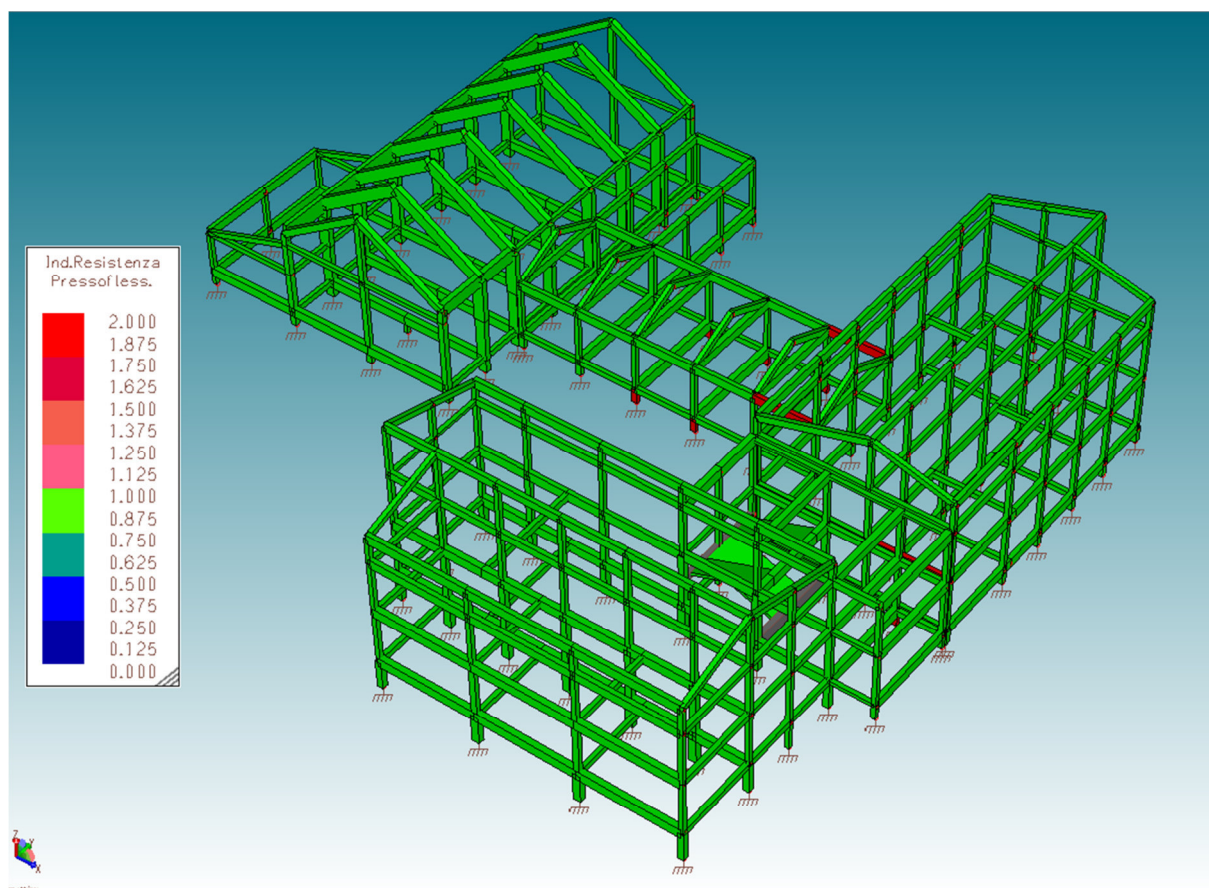
Nei confronti dei meccanismi duttili si verifica che non tutti gli elementi strutturali posseggono una capacità di resistenza superiore alla domanda sismica per $T_r = 427$ anni (vedi immagine sotto).



Meccanismi duttili $T_r=427$ anni

18.2) Meccanismi fragili struttura in ca

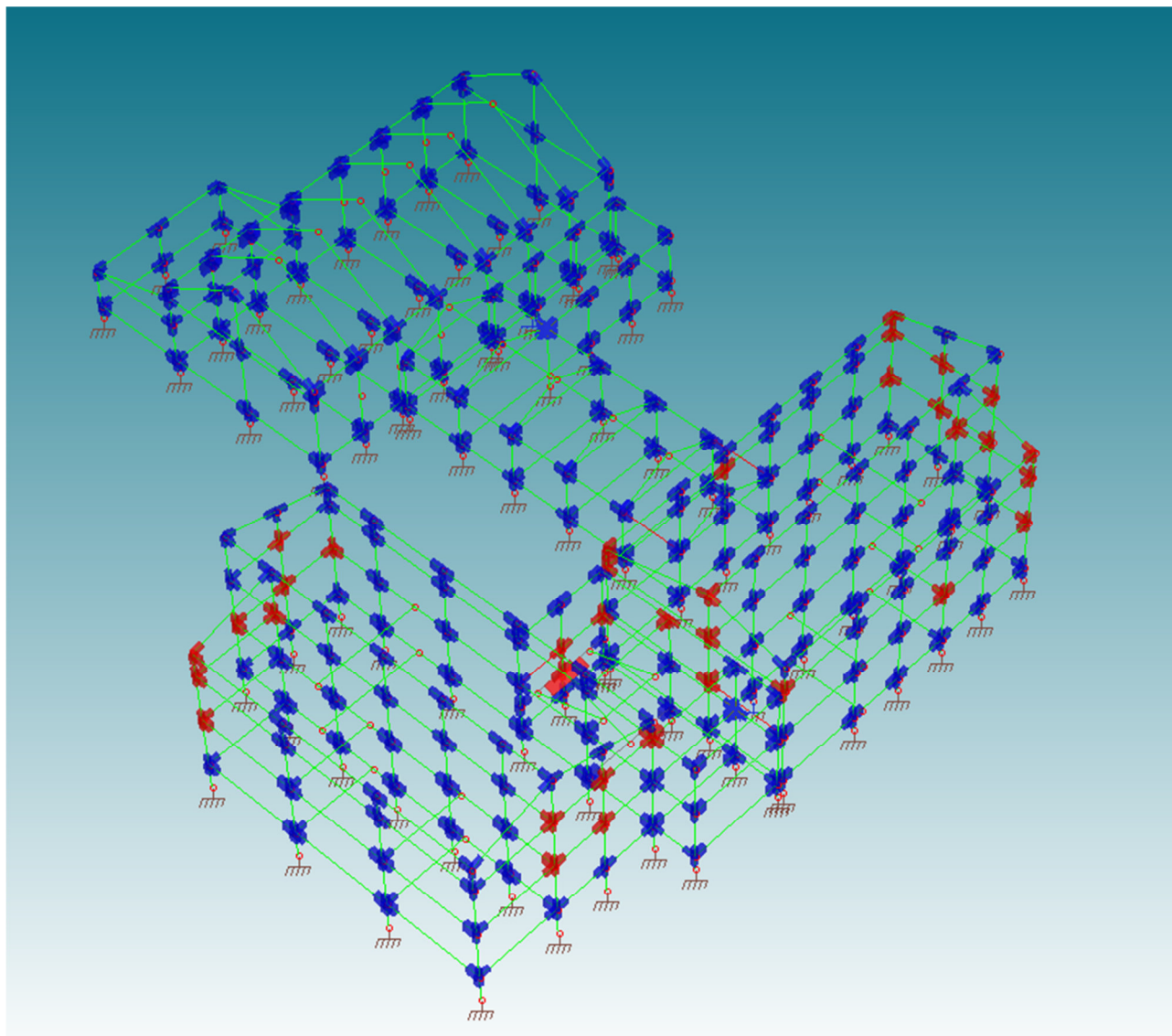
In figura sottostante si riportano gli elementi che non verificano i meccanismi fragili alla domanda sismica per $T_r = 427$ anni (vedi immagine sotto).



Meccanismi Fragili $T_r = 427$ anni

18.3) Verifiche ai nodi non interamente confinati struttura in ca

Anche le verifiche ai nodi non sono soddisfatte per il sisma di progetto (vedi immagine).



Verifiche ai nodi $T_r = 427$ anni

18.4) Indice di vulnerabilità

Per definire l'indice di vulnerabilità si iterano i calcoli scalando il T_r finché non si trova la domanda sismica richiesta dalla normativa inferiore o uguale alla capacità della struttura di resistere all'azione sismica. Alla fine del processo iterativo **non** si è individuato un tempo di ritorno, al di sopra dei 30 anni, per cui si ha avuto il soddisfacimento di tutte le verifiche dei meccanismi duttili/fragili e dei nodi non interamente confinati, per cui

$$\zeta_E = \frac{PGA_c}{PGA_d} = 0.00$$

18.5) Conclusioni

Per quanto sopra esposto si evince che l'edificio esistente da adibire a scuola non ha nessuna capacità di resistenza sismica e si classifica in classe di rischio sismico **G** e indice di sicurezza strutturale F_{IS-V} .

Per questa struttura è necessario passare da una capacità di resistenza sismica pari a zero, ad una capacità della stessa pari all'60% della domanda in termini di resistenza sismica richiesta dalla normativa per la classe d'uso III per una destinazione ad uso scolastico.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**19) CARATTERISTICHE MECCANICHE RINFORZI IN FRP**

Il sistema FRP consiste nel disporre le fasce uniassiali nelle travi e pilastri e maschi murari e quadriassiali nei nodi. La disposizione e le quantità sono riportate negli schemi grafici allegati.

In progetto si prevede il sistema di applicazione dei rinforzi strutturali tipo RUREGOLD classe di appartenenza 210C con l'utilizzo di tessuti FRP in fibre di carbonio tipo C-WRAP 600 HR (uniassiale) e C-QUADRIWRAP HS (quadriassiale) e dovranno avere le seguenti caratteristiche minime:

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE DEI SISTEMI**C-WRAP 300/600 HR**

Nome sistema	Metodo di prova Normativa di riferimento	C-WRAP 300 HR	C-WRAP 600 HR
Nome tessuto		WRAP 300 HR	WRAP 600 HS
Nome resina		C-RESIN R	
Densità delle fibre	ISO 1183-1/2013	1,80 g/cm ³	1,80 g/cm ³
Massa del tessuto per unità di area	ISO 3374	300 g/m ²	600 g/m ²
Densità della resina	ISO 1675	1,15 g/cm ³	
Tipologia di tessitura		Unidirezionale	Unidirezionale
Area equivalente	UNI EN 2561	167 mm ² /m	333 mm ² /m
Spessore equivalente	UNI EN 2561	0,167 mm	0,333 mm
Temperatura di transizione vetrosa T _g	ISO 11357-2 e 3:2013 DSC	≥ 62,5 °C	
Temperature limiti, minima e massima, di utilizzo	L.G. C.S.LL.PP.	-18 / + 42 °C	
Temperature di applicazione del sistema e Temperatura del supporto		+7 / +30 °C	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	F	

PROPRIETÀ MECCANICHE DEI SISTEMI FRP C-WRAP 300/600 HR**in accordo a CVT n°353/2025**

Certificazione in accordo alla "Linea Guida FRP 05/2019" - Progettazione in accordo al "CNR-DT 200 R2/2025"

Nome sistema		C-WRAP 300 HR	C-WRAP 600 HR
Classe di appartenenza in accordo alla L.G. al DPCS LL.PP. n. 293 del 29/05/2019		210C	210C
Modulo elastico riferito all'area netta delle fibre (valore medio)	E_f	≥ 210 GPa	≥ 210 GPa
Resistenza riferita all'area netta fibre (valore caratteristico)	f_{fib}	≥ 2700 MPa	≥ 2700 MPa

PROPRIETÀ MECCANICHE DEI SISTEMI FRP C-WRAP 300/600 HR

Certificazione in accordo alla "Linea Guida FRP 05/2019" - Progettazione in accordo al "CNR-DT 200 R2/2025"

Nome sistema		C-WRAP 300 HR	C-WRAP 600 HR
Modulo elastico riferito all'area netta delle fibre (valore medio)	E_f	224 GPa	233 GPa
Resistenza riferita all'area netta fibre (valore caratteristico)	f_{fib}	2719 MPa	3024 MPa
Deformazione a rottura	ε_{fib}	1,2 %	1,3 %

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E FISICHE DEL SISTEMA****C-QUADRIWRAP HS**

Nome sistema	Metodo di prova Normativa di riferimento	C-QUADRIWRAP HS
Nome tessuto		QUADRIWRAP 380 HS
Nome resina		C-RESIN
Densità delle fibre	ISO 1183-1/2013	1,80 g/cm ³
Massa del tessuto per unità di area	ISO 3374	380 g/m ²
Densità della resina	ISO 1675	1,05 g/cm ³
Tipologia di tessuto		Quadriassiale
Area equivalente per singola direzione	UNI EN 2561	52,77 mm ² /m
Spessore equivalente per singola direzione	UNI EN 2561	0,052 mm
Temperatura di transi- zione vetrosa T _g	ISO 11357-2 e 3:2013 DSC	≥ 57,9 °C
Temperature limiti, minima e massima, di utilizzo	L.G. C.S.LL.PP.	-18 / + 42 °C
Temperature di appli- cazione del sistema e Temperatura del supporto		+10 / +35 °C
Reazione al fuoco	EN 13501-1	F

PROPRIETÀ MECCANICHE DEL SISTEMA FRP C-QUADRIWRAP HS**in accordo a CVT n° 353/2025**

Certificazione in accordo alla "Linea Guida FRP 05/2019" - Progettazione in accordo al "CNR-DT 200 R2/2025"

Nome sistema		C-QUADRIWRAP HS
Classe di appartenenza in accordo alla L.G. al DPCS LL.PP. n. 293 del 29/05/2019		210C
Modulo elastico riferito all'area netta delle fibre (valore medio)	E_f	≥ 210 GPa
Resistenza riferita all'area netta fibre (valore caratteristico)	f_{fib}	≥ 2700 MPa

PROPRIETÀ MECCANICHE DEL SISTEMA FRP C-QUADRIWRAP HS

Certificazione in accordo alla "Linea Guida FRP 05/2019" - Progettazione in accordo al "CNR-DT 200 R2/2025"

Nome sistema		C-QUADRIWRAP HS
Modulo elastico riferito all'area netta delle fibre (valore medio)	E_f	275 GPa
Resistenza riferita all'area netta fibre (valore caratteristico)	f_{fib}	3031 MPa
Deformazione a rottura	ϵ_{fib}	1,0 %

I prodotti dovranno essere accompagnati dal Certificato di valutazione tecnica ai sensi del Cap. 11, lett. c, del DM 17.01.2018.

I prodotti indicati nel presente paragrafo sono di riferimento tipologico, saranno ammessi anche prodotti equivalenti a quelli indicati purché sia dimostrata l'equivalenza in termini di caratteristiche meccaniche, geometriche e strutturali. Il tutto dovrà essere approvato dalla D.L.

20) VERIFICHE DI EDIFICI ESISTENTI IN C.A. SECONDO IL METODO DELLE NTC 2018

20.1) Verifica con metodo q: i risultati dei meccanismi duttili

Si eseguono le ordinarie verifiche a pressoflessione per tutti gli elementi strutturali previsti (travi, pilastri, setti e travi di fondazione). Con le sole differenze riguardanti quindi il valore numerico delle tensioni di calcolo, la verifica a pressoflessione degli elementi strutturali procede come per gli elementi di nuova costruzione.

Per le travi e le travi di fondazione viene adottata la verifica nel solo piano verticale (e pertanto le stampe vengono limitate ai momenti sollecitanti e resistenti in direzione locale y) mentre per pilastri e setti viene adottato il calcolo a pressoflessione retta nei due piani locali dell'elemento (non essendo possibile conoscere comunemente la posizione puntuale delle armature, nel caso di armatura inserita con metodo numerico) e un calcolo a pressoflessione deviata nel caso di armatura inserita con metodo grafico (in questo caso è nota, puntualmente, la posizione delle armature). Indici di resistenza > 1 rappresentano situazioni non verificate, evidenziate anche da una nota specifica. Se si presenta questa situazione è necessario ridurre l'accelerazione al suolo fino a trovare il valore che consente di rispettare la verifica.

Nel cappello iniziale vengono riportati, oltre alle proprietà dell'elemento e ai dati riepilogativi della tabella di verifica, le tensioni effettivamente utilizzate nelle verifiche, i coefficienti parziali di sicurezza dei materiali e le dimensioni dell'elemento. Nel caso delle travi compare il riepilogo dei carichi applicati. Infine vengono riepilogati i copriferri: un valore unico per pilastri e setti, superiore, inferiore e laterale per le travi.

Nelle colonne di verifica compaiono nell'ordine:

- NC: numero di combinazione di carico;
- x (cm): ascissa di verifica;
- F_x [F]: sforzo normale;
- M_y , M_z [$F \cdot L$]: momenti flettenti;
- AANT, APOST, AINF, ASUP [cmq]: armature.

NB: il momento M_y viene stampato solamente per pilastri e setti. Le convenzioni per le sollecitazioni e le armature sono analoghe a quelle adottate per elementi nuovi

Vengono poi stampati:

- i momenti resistenti: il solo M_z per le travi, entrambi (M_y ed M_z) per pilastri e setti;
- l'indice di resistenza a presso tenso flessione (I.R. F_x, M), che rappresenta il rapporto fra la sollecitazione agente e quella resistente. Nel caso delle travi viene calcolato e stampato un unico indice (F_x, M_z); nel caso di pilastri e setti, dove viene adottato il calcolo a pressoflessione retta nei due piani locali dell'elemento, viene stampato l'indice maggiore fra quelli calcolati nelle due direzioni. Nel caso di verifica non soddisfatta (ovvero di indice di resistenza maggiore ad 1) viene proposta la nota finale "NON Verificata".

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

20.2) Verifica con metodo q: i risultati dei meccanismi fragili

Si eseguono le verifiche a taglio per tutti gli elementi strutturali previsti (travi, pilastri, setti e travi di fondazione). La verifica a taglio degli elementi strutturali procede come nel caso di edifici nuovi, con le sole differenze riguardanti il valore numerico delle tensioni di calcolo e con la facoltà fornita all'utente di scegliere le opzioni di verifica a suo giudizio più opportune. La verifica a taglio segue quindi le regole generali descritte nel cap. 4.1 delle NTC 2018, e può coinvolgere:

V_{Rd} , che rappresenta la resistenza a taglio del calcestruzzo in assenza di armature trasversali resistenti a taglio, calcolata come da espressione (4.1.14);

V_{Rsd} , che rappresenta la resistenza a taglio delle armature, calcolata come da espressione (4.1.18);

V_{Rcd} , che rappresenta la resistenza a "taglio compressione", calcolata come da espressione (4.1.19).

Le quattro possibili opzioni per il calcolo della resistenza a taglio prevedono:

- Opzione 1: $V_u(\text{taglio}) = \min [V_{Rsd} + V_{Rd}; V_{Rcd}]$;
- Opzione 2: $V_u(\text{taglio}) = \min [V_{Rsd}; V_{Rcd}]$
- Opzione 3: $V_u(\text{taglio}) = \min [V_{Rsd}(\text{ctg } \theta=1) + V_{Rd}; V_{Rcd}(\text{ctg } \theta=1)]$
- Opzione 4: $V_u(\text{taglio}) = \min [V^*_{Rsd}; V_{Rcd}]$,

Nel tabulato di stampa, oltre alle informazioni generali già descritte in precedenza per i meccanismi duttili, compaiono le seguenti grandezze:

- NC: numero di combinazione di carico;
- x (cm): ascissa di verifica;
- F_x, F_y, F_z [F]: sforzo normale, taglio in direzione locale y e in direzione locale z;
- AANT, APOST, AINF, ASUP [cmq]: armature.
- $A_{sw/s}$ [cmq/m]: armatura trasversale resistente a taglio.
- $V_u(\text{flex})$, che deriva dall'applicazione della gerarchia flessione – taglio.
- V_{rd} (calcolato come da 4.1.23 delle NTC 2018, in cui, per gli edifici esistenti, f_{ck} deve essere inteso come f_{cm}) è influenzato dall'armatura a trazione e pertanto, a parità di altre condizioni, il valore preso in considerazione (armatura inferiore o superiore) dipende dal segno del momento flettente, che può cambiare con le combinazioni di carico anche nella stessa ascissa. V_{rd} è anche influenzato dall'entità dello sforzo normale di compressione (contributo di σ_{cp} in 4.1.14), che dipende, anch'esso, dalle combinazioni di carico.
- V_{Rsd} (equazione 4.1.27 NTC 2018)
- V_{Rcd} (equazione 4.1.28 NTC 2018), influenzato dall'entità dello sforzo normale di compressione (contributo di α_C in 4.1.19), che dipende dalle combinazioni di carico.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

L'esito della verifica è sintetizzato dall'indice di resistenza I.R., che rappresenta:

- se $V_u(\text{flex})$ è tale da rendere il meccanismo duttile, $I.R. = V_u(\text{flex}) / V_u(\text{taglio})$;
- se il meccanismo duttile non sussiste (ovvero la condizione su $V_u(\text{flex})$ non è soddisfatta) oppure $V_u(\text{flex})$ non è abilitato, $I.R. = F_y / V_u(\text{taglio})$.

Nel caso di pilastri e setti i prospetti sono due: il primo, dato uno sforzo normale al piede e in testa all'elemento, riporta il calcolo dei momenti resistenti nei due piani (M_y ed M_z , sempre al piede ed in testa), le armature nelle quattro facce dell'elemento e il taglio $V_u(\text{flex})$ relativo. I momenti resistenti vengono determinati sul contorno del dominio di rottura della sezione assegnando allo sforzo normale il valore N_{Ed} (F_x) sollecitante.

Il secondo prospetto è analogo a quello già illustrato per le travi, con la sola differenza che la verifica a taglio viene eseguita nelle due direzioni. Nel caso di inserimento dell'armatura in formato numerico l'armatura a taglio (A_{sw}/s) è uguale nelle due direzioni locali y e z e l'indice di resistenza rappresenta il risultato peggiore. Nel caso di armatura inserita con il metodo grafico vengono invece riportate le armature in entrambe le direzioni locali ed entrambi gli indici di resistenza.

20.3) Verifica con metodo q: i nodi trave – pilastro

La verifica dei nodi trave-pilastro viene eseguita nel rispetto di quanto previsto al par. C8.7.2.5.

Il significato di alcune proprietà dei materiali riportate in testa al tabulato è già stato illustrato nella descrizione delle stampe per i meccanismi duttili e fragili. La tensione f_{ydm} può assumere due valori, che comportano il calcolo di due valori di forza di trazione (denominati F_1 e F_2), specificati assieme alle armature di riferimento per entrambe le direzioni locali del pilastro a cui si riferisce il nodo. Vengono inoltre indicati i valori limite per le resistenze a trazione e compressione con cui si confrontano le tensioni principali calcolate al nodo, e viene riportata l'area A_g del nodo.

Fra i risultati, per ciascuna delle due direzioni locali, viene riportato.

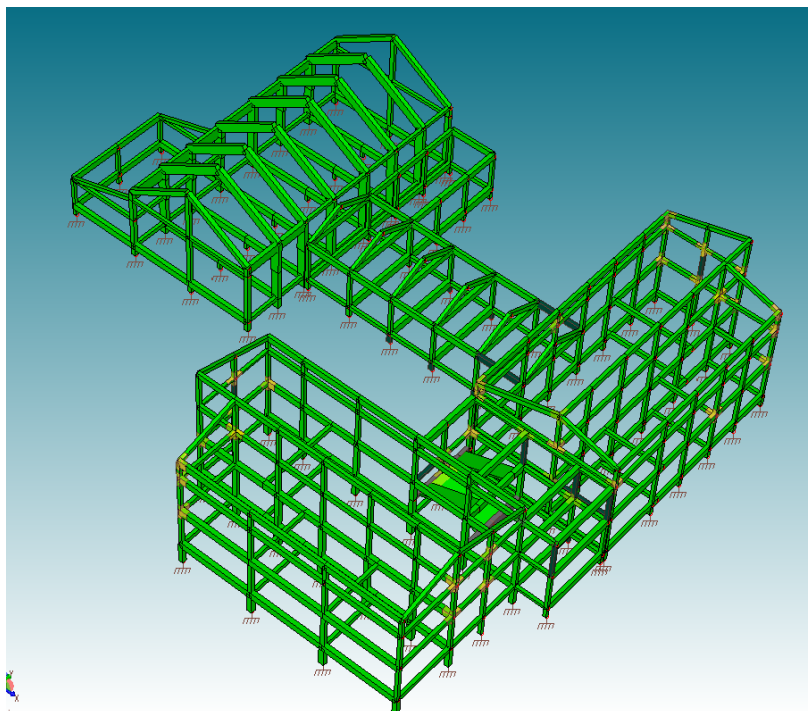
- Lo sforzo normale F_x (indicato con N nella circolare) del pilastro superiore.
- La forza di taglio F_y (o F_z) del pilastro superiore.
- La forza V_n .
- Le tensioni principali a trazione e compressione.
- I corrispondenti indici di resistenza calcolati rapportando tali tensioni alle relative resistenze limite.

Al solito una nota evidenzia l'eventuale fallimento della verifica.

21) TABULATI DI VERIFICA RINFORZI FRP

Si riportano i tabulati di calcolo con le verifiche per le situazioni più gravose.

21.1) Verifiche travi e pilastri



Dati

Elemento n.30 / gr.1

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.300 m
Altezza sezione:	0.400 m
Lunghezza elemento:	1.000 m
Fattore di Confidenza:	1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
4	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
7	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
14	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
21	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
29	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
36	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
43	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
50	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
57	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
64	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
71	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
86	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
93	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

100 4.62 4.62 4.62 4.62 8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm} : 300 kg/cm²
 Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
 Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
 Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
 Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} : 3600 kg/cm²
 Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
 Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
 Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamiciatura FRP a flessione

Incamiciatura assente

Incamiciatura FRP a taglio

Fasciatura continua
 Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
 Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
 Larghezza del tessuto: 200.0 mm
 Tipo fibra: Carbonio
 Orientamento fibre: Unidirezionale
 Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
 Esposizione: Esterna
 Fattore di conversione ambientale: 0.85
 Tipo di applicazione: A
 Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10
 Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} : 1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-50210.0	2094.0	-55.2	10617.5	14489.1	0.20	0.00	Verificato
2	0	-48070.0	1870.0	-56.4	10401.1	14214.3	0.18	0.00	Verificato
3	0	-49250.0	1862.0	-55.2	10520.4	14365.8	0.18	0.00	Verificato
4	0	-49250.0	1868.0	-55.7	10520.4	14365.8	0.18	0.00	Verificato
5	0	-48730.0	1869.0	-55.9	10467.8	14299.0	0.18	0.00	Verificato
6	0	-48070.0	1870.0	-56.0	10401.1	14214.3	0.18	0.00	Verificato
7	0	-48070.0	1870.0	-56.0	10401.1	14214.3	0.18	0.00	Verificato
8	0	-48060.0	1856.0	462.0	10400.1	14213.0	0.18	0.03	Verificato
9	0	-48250.0	2085.0	-35.1	10419.3	14237.4	0.20	0.00	Verificato
10	0	-35390.0	1321.4	-1185.6	9048.1	12416.2	0.15	0.10	Verificato
11	0	-35310.0	1279.5	-1139.7	9039.3	12404.6	0.14	0.09	Verificato
12	0	-35660.0	1452.0	-1106.4	9078.0	12455.4	0.16	0.09	Verificato
13	0	-35590.0	1410.0	-1060.5	9070.3	12445.2	0.16	0.09	Verificato
14	0	-35360.0	1261.9	974.0	9044.8	12411.9	0.14	0.08	Verificato
15	0	-35290.0	1220.0	1019.9	9037.1	12401.7	0.13	0.08	Verificato
16	0	-35640.0	1392.5	1052.2	9075.8	12452.5	0.15	0.08	Verificato
17	0	-35560.0	1351.5	1099.1	9066.9	12440.9	0.15	0.09	Verificato
18	0	-35070.0	1149.9	-524.4	9012.7	12369.8	0.13	0.04	Verificato
19	0	-34980.0	1103.7	-473.3	9002.8	12356.7	0.12	0.04	Verificato
20	0	-35980.0	1586.1	-261.3	9113.4	12501.8	0.17	0.02	Verificato
21	0	-35890.0	1539.9	-210.1	9103.5	12488.8	0.17	0.02	Verificato
22	0	-35060.0	1132.0	123.4	9011.6	12368.3	0.13	0.01	Verificato
23	0	-34970.0	1085.9	174.5	9001.7	12355.1	0.12	0.01	Verificato
24	0	-35970.0	1568.2	386.5	9112.3	12500.4	0.17	0.03	Verificato
25	0	-35880.0	1522.1	437.8	9102.4	12487.3	0.17	0.04	Verificato

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(tgl)	cotg	IRy	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	cm					kg						
1	0	-50210.0	86.8	28333.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	0	-48070.0	88.1	27809.0	19125.0	10631.2	20808.0	38498.6	38498.6	2.22	0.72	Ver.
3	0	-49250.0	86.6	28098.0	19179.7	10631.2	20867.6	38608.9	38608.9	2.23	0.73	Ver.
4	0	-49250.0	87.1	28098.0	19179.7	10631.2	20867.6	38608.9	38608.9	2.23	0.73	Ver.
5	0	-48730.0	87.4	27970.7	19155.6	10631.2	20841.4	38560.3	38560.3	2.23	0.73	Ver.
6	0	-48070.0	87.5	27809.0	19125.0	10631.2	20808.0	38498.6	38498.6	2.22	0.72	Ver.
7	0	-48070.0	87.5	27809.0	19125.0	10631.2	20808.0	38498.6	38498.6	2.22	0.72	Ver.
8	0	-48060.0	-458.6	27806.6	19124.5	10631.2	20807.5	38497.7	38497.7	2.22	0.72	Ver.
9	0	-48250.0	64.0	27853.1	19133.3	10631.2	20817.1	38515.5	38515.5	2.22	0.72	Ver.
10	0	-35320.0	2287.0	12367.2	18522.7	10004.0	20152.8	37286.3	37286.3	2.15	0.33	Ver.
11	0	-35180.0	2193.0	12350.0	18516.0	9984.6	20145.5	37272.7	37272.7	2.15	0.33	Ver.
12	0	-35820.0	2125.0	12428.4	18546.7	10073.4	20178.9	37334.6	37334.6	2.16	0.33	Ver.
13	0	-35680.0	2031.0	12411.3	18540.0	10054.0	20171.6	37321.0	37321.0	2.16	0.33	Ver.
14	0	-35270.0	-1896.0	12361.1	18520.3	9997.1	20150.2	37281.4	37281.4	2.15	0.33	Ver.
15	0	-35130.0	-1990.0	12343.9	18513.6	9977.7	20142.8	37267.9	37267.9	2.15	0.33	Ver.
16	0	-35770.0	-2058.0	12422.3	18544.3	10066.5	20176.3	37329.7	37329.7	2.16	0.33	Ver.
17	0	-35630.0	-2152.0	12405.1	18537.6	10047.1	20169.0	37316.2	37316.2	2.16	0.33	Ver.
18	0	-36240.0	1017.0	12293.7	18493.9	9920.8	20121.4	37228.3	37228.3	2.15	0.33	Ver.
19	0	-34570.0	912.5	12275.3	18486.7	9900.0	20113.6	37213.7	37213.7	2.15	0.33	Ver.
20	0	-36400.0	477.4	12499.4	18574.5	10153.9	20209.1	37390.5	37390.5	2.16	0.33	Ver.
21	0	-36240.0	372.8	12479.8	18566.8	10131.7	20200.8	37375.1	37375.1	2.16	0.33	Ver.
22	0	-34710.0	-237.7	24548.3	18493.4	9919.4	20120.9	37227.3	37227.3	2.15	0.66	Ver.
23	0	-34550.0	-342.3	24509.1	18485.7	9897.2	20112.5	37211.8	37211.8	2.15	0.66	Ver.
24	0	-36380.0	-777.4	12497.0	18573.5	10151.1	20208.1	37388.6	37388.6	2.16	0.33	Ver.
25	0	-36230.0	-882.0	12478.6	18566.3	10130.3	20200.3	37374.1	37374.1	2.16	0.33	Ver.
1	4	-50196.1	86.8	28333.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	4	-48056.1	88.1	27809.0	19124.3	10631.2	20807.3	38497.3	38497.3	2.22	0.72	Ver.
3	4	-49236.1	86.6	28098.0	19179.1	10631.2	20866.9	38607.6	38607.6	2.23	0.73	Ver.
4	4	-49236.1	87.1	28098.0	19179.1	10631.2	20866.9	38607.6	38607.6	2.23	0.73	Ver.
5	4	-48716.1	87.4	27970.7	19155.0	10631.2	20840.7	38559.0	38559.0	2.23	0.73	Ver.
6	4	-48056.1	87.5	27809.0	19124.3	10631.2	20807.3	38497.3	38497.3	2.22	0.72	Ver.
7	4	-48056.1	87.5	27809.0	19124.3	10631.2	20807.3	38497.3	38497.3	2.22	0.72	Ver.
8	4	-48046.1	-458.6	27806.6	19123.8	10631.2	20806.8	38496.4	38496.4	2.22	0.72	Ver.
9	4	-48236.1	64.0	27853.1	19132.7	10631.2	20816.4	38514.2	38514.2	2.22	0.72	Ver.
10	4	-35309.3	2287.0	12367.2	18522.2	10002.6	20152.2	37285.2	37285.2	2.15	0.33	Ver.
11	4	-35169.3	2193.0	12350.0	18515.5	9983.1	20144.9	37271.7	37271.7	2.15	0.33	Ver.
12	4	-35809.3	2125.0	12428.4	18546.2	10071.9	20178.3	37333.5	37333.5	2.16	0.33	Ver.
13	4	-35669.3	2031.0	12411.3	18539.5	10052.5	20171.0	37320.0	37320.0	2.16	0.33	Ver.
14	4	-35259.3	-1896.0	12361.1	18519.8	9995.6	20149.6	37280.4	37280.4	2.15	0.33	Ver.
15	4	-35119.3	-1990.0	12343.9	18513.1	9976.2	20142.3	37266.9	37266.9	2.15	0.33	Ver.
16	4	-35759.3	-2058.0	12422.3	18543.8	10065.0	20175.7	37328.7	37328.7	2.16	0.33	Ver.
17	4	-35619.3	-2152.0	12405.1	18537.1	10045.6	20168.4	37315.2	37315.2	2.16	0.33	Ver.
18	4	-34709.3	1017.0	12293.7	18493.4	9919.3	20120.9	37227.2	37227.2	2.15	0.33	Ver.
19	4	-34559.3	912.5	12275.3	18486.1	9898.5	20113.0	37212.7	37212.7	2.15	0.33	Ver.
20	4	-36389.3	477.4	12499.4	18574.0	10152.4	20208.5	37389.5	37389.5	2.16	0.33	Ver.
21	4	-36229.3	372.8	12479.8	18566.3	10130.2	20200.2	37374.0	37374.0	2.16	0.33	Ver.
22	4	-34699.3	-237.7	24548.3	18492.9	9917.9	20120.3	37226.2	37226.2	2.15	0.66	Ver.
23	4	-34539.3	-342.3	24509.1	18485.2	9895.7	20112.0	37210.8	37210.8	2.15	0.66	Ver.
24	4	-36369.3	-777.4	12497.0	18573.0	10149.6	20207.5	37387.5	37387.5	2.16	0.33	Ver.
25	4	-36219.3	-882.0	12478.6	18565.8	10128.8	20199.7	37373.1	37373.1	2.16	0.33	Ver.
1	7	-50182.1	86.8	28333.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	7	-48042.1	88.1	27809.0	19123.7	10631.2	20806.6	38496.0	38496.0	2.22	0.72	Ver.
3	7	-49222.1	86.6	28098.0	19178.4	10631.2	20866.2	38606.3	38606.3	2.23	0.73	Ver.
4	7	-49222.1	87.1	28098.0	19178.4	10631.2	20866.2	38606.3	38606.3	2.23	0.73	Ver.
5	7	-48702.1	87.4	27970.7	19154.3	10631.2	20840.0	38557.7	38557.7	2.23	0.73	Ver.
6	7	-48042.1	87.5	27809.0	19123.7	10631.2	20806.6	38496.0	38496.0	2.22	0.72	Ver.
7	7	-48042.1	87.5	27809.0	19123.7	10631.2	20806.6	38496.0	38496.0	2.22	0.72	Ver.
8	7	-48032.1	-458.6	27806.6	19123.2	10631.2	20806.1	38495.1	38495.1	2.22	0.72	Ver.
9	7	-48222.1	64.0	27853.1	19132.0	10631.2	20815.7	38512.9	38512.9	2.22	0.72	Ver.
10	7	-35298.6	2287.0	12367.2	18521.7	10001.1	20151.7	37284.2	37284.2	2.15	0.33	Ver.
11	7	-35158.6	2193.0	12350.0	18514.9	9981.6	20144.3	37270.7	37270.7	2.15	0.33	Ver.
12	7	-35798.6	2125.0	12428.4	18545.7	10070.4	20177.8	37332.5	37332.5	2.16	0.33	Ver.
13	7	-35658.6	2031.0	12411.3	18538.9	10051.0	20170.5	37319.0	37319.0	2.16	0.33	Ver.
14	7	-35248.6	-1896.0	12361.1	18519.3	9994.1	20149.0	37279.4	37279.4	2.15	0.33	Ver.
15	7	-35108.6	-1990.0	12343.9	18512.5	9974.7	20141.7	37265.8	37265.8	2.15	0.33	Ver.
16	7	-35748.6	-2058.0	12422.3	18543.3	10063.5	20175.1	37327.7	37327.7	2.16	0.33	Ver.
17	7	-35608.6	-2152.0	12405.1	18536.5	10044.1	20167.8	37314.1	37314.1	2.16	0.33	Ver.
18	7	-34698.6	1017.0	12293.7	18492.8	9917.8	20120.3	37226.2	37226.2	2.15	0.33	Ver.
19	7	-34548.6	912.5	12275.3	18485.6	9897.0	20112.4	37211.7	37211.7	2.15	0.33	Ver.
20	7	-36378.6	477.4	12499.4	18573.4	10150.9	20208.0	37388.4	37388.4	2.16	0.33	Ver.
21	7	-36218.6	372.8	12479.8	18565.8	10128.7	20199.7	37373.0	37373.0	2.16	0.33	Ver.
22	7	-34688.6	-237.7	24548.3	18492.4	9916.4	20119.8	37225.2	37225.2	2.15	0.66	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	7	-34528.6	-342.3	24509.1	18484.7	9894.2	20111.4	37209.7	37209.7	2.15	0.66	Ver.
24	7	-36358.6	-777.4	12497.0	18572.5	10148.1	20206.9	37386.5	37386.5	2.16	0.33	Ver.
25	7	-36208.6	-882.0	12478.6	18565.3	10127.3	20199.1	37372.0	37372.0	2.16	0.33	Ver.
1	93	-49847.9	86.8	28333.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	93	-47707.9	88.1	27809.0	19108.1	10631.2	20789.7	38464.7	38464.7	2.22	0.72	Ver.
3	93	-48887.9	86.6	28098.0	19162.9	10631.2	20849.4	38575.1	38575.1	2.23	0.73	Ver.
4	93	-48887.9	87.1	28098.0	19162.9	10631.2	20849.4	38575.1	38575.1	2.23	0.73	Ver.
5	93	-48367.9	87.4	27970.7	19138.8	10631.2	20823.1	38526.5	38526.5	2.23	0.73	Ver.
6	93	-47707.9	87.5	27809.0	19108.1	10631.2	20789.7	38464.7	38464.7	2.22	0.72	Ver.
7	93	-47707.9	87.5	27809.0	19108.1	10631.2	20789.7	38464.7	38464.7	2.22	0.72	Ver.
8	93	-47697.9	-458.6	27806.6	19107.6	10631.2	20789.2	38463.8	38463.8	2.22	0.72	Ver.
9	93	-47887.9	64.0	27853.1	19116.5	10631.2	20798.8	38481.6	38481.6	2.22	0.72	Ver.
10	93	-35041.4	2287.0	12367.2	18509.3	9965.4	20138.2	37259.3	37259.3	2.15	0.33	Ver.
11	93	-34901.4	2193.0	12350.0	18502.6	9946.0	20130.9	37245.8	37245.8	2.15	0.33	Ver.
12	93	-35541.4	2125.0	12428.4	18533.3	10034.8	20164.3	37307.7	37307.7	2.16	0.33	Ver.
13	93	-35401.4	2031.0	12411.3	18526.6	10015.3	20157.0	37294.1	37294.1	2.15	0.33	Ver.
14	93	-34991.4	-1896.0	12361.1	18506.9	9958.5	20135.6	37254.5	37254.5	2.15	0.33	Ver.
15	93	-34851.4	-1990.0	12343.9	18500.2	9939.0	20128.3	37241.0	37241.0	2.15	0.33	Ver.
16	93	-35491.4	-2058.0	12422.3	18530.9	10027.8	20161.7	37302.8	37302.8	2.15	0.33	Ver.
17	93	-35351.4	-2152.0	12405.1	18524.2	10008.4	20154.4	37289.3	37289.3	2.15	0.33	Ver.
18	93	-34441.4	1017.0	12293.7	18480.5	9882.1	20106.8	37201.3	37201.3	2.15	0.33	Ver.
19	93	-34291.4	912.5	12275.3	18473.3	9861.3	20099.0	37186.8	37186.8	2.15	0.33	Ver.
20	93	-36121.4	477.4	12499.4	18561.1	10115.2	20194.6	37363.6	37363.6	2.16	0.33	Ver.
21	93	-35961.4	372.8	12479.8	18553.5	10093.0	20186.3	37348.2	37348.2	2.16	0.33	Ver.
22	93	-34431.4	-237.7	24548.3	18480.0	9880.8	20106.3	37200.3	37200.3	2.15	0.66	Ver.
23	93	-34271.4	-342.3	24509.1	18472.3	9858.6	20097.9	37184.8	37184.8	2.15	0.66	Ver.
24	93	-36101.4	-777.4	12497.0	18560.2	10112.5	20193.6	37361.7	37361.7	2.16	0.33	Ver.
25	93	-35951.4	-882.0	12478.6	18553.0	10091.7	20185.7	37347.2	37347.2	2.16	0.33	Ver.

1	100	-49820.0	86.8	28333.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	100	-47680.0	88.1	27809.0	19106.8	10631.2	20788.3	38462.1	38462.1	2.22	0.72	Ver.
3	100	-48860.0	86.6	28098.0	19161.6	10631.2	20848.0	38572.5	38572.5	2.23	0.73	Ver.
4	100	-48860.0	87.1	28098.0	19161.6	10631.2	20848.0	38572.5	38572.5	2.23	0.73	Ver.
5	100	-48340.0	87.4	27970.7	19137.5	10631.2	20821.7	38523.9	38523.9	2.23	0.73	Ver.
6	100	-47680.0	87.5	27809.0	19106.8	10631.2	20788.3	38462.1	38462.1	2.22	0.72	Ver.
7	100	-47680.0	87.5	27809.0	19106.8	10631.2	20788.3	38462.1	38462.1	2.22	0.72	Ver.
8	100	-47670.0	-458.6	27806.6	19106.3	10631.2	20787.8	38461.2	38461.2	2.22	0.72	Ver.
9	100	-47860.0	64.0	27853.1	19115.2	10631.2	20797.4	38479.0	38479.0	2.22	0.72	Ver.
10	100	-35020.0	2287.0	12367.2	18508.3	9332.9	20137.1	37257.3	37257.3	2.15	0.33	Ver.
11	100	-34880.0	2193.0	12350.0	18501.6	9313.5	20129.8	37243.7	37243.7	2.15	0.33	Ver.
12	100	-35520.0	2125.0	12428.4	18532.3	9402.3	20163.2	37305.6	37305.6	2.15	0.33	Ver.
13	100	-35380.0	2031.0	12411.3	18525.6	9382.9	20155.9	37292.1	37292.1	2.15	0.33	Ver.
14	100	-34970.0	-1896.0	12361.1	18505.9	9326.0	20134.5	37252.4	37252.4	2.15	0.33	Ver.
15	100	-34830.0	-1990.0	12343.9	18499.2	9306.6	20127.2	37238.9	37238.9	2.15	0.33	Ver.
16	100	-35470.0	-2058.0	12422.3	18529.9	9395.4	20160.6	37300.8	37300.8	2.15	0.33	Ver.
17	100	-35330.0	-2152.0	12405.1	18523.2	9375.9	20153.3	37287.2	37287.2	2.15	0.33	Ver.
18	100	-34420.0	1017.0	12293.7	18479.4	9249.7	20105.7	37199.2	37199.2	2.15	0.33	Ver.
19	100	-34270.0	912.5	12275.3	18472.2	9228.9	20097.9	37184.7	37184.7	2.15	0.33	Ver.
20	100	-36100.0	477.4	12499.4	18560.1	9482.8	20193.5	37361.6	37361.6	2.16	0.33	Ver.
21	100	-35940.0	372.8	12479.8	18552.4	9460.6	20185.1	37346.1	37346.1	2.16	0.33	Ver.
22	100	-34410.0	-237.7	24548.3	18479.0	9877.8	20105.2	37198.2	37198.2	2.15	0.66	Ver.
23	100	-34250.0	-342.3	24509.1	18471.3	9855.6	20096.8	37182.7	37182.7	2.15	0.66	Ver.
24	100	-36080.0	-777.4	12497.0	18559.1	9480.0	20192.4	37359.6	37359.6	2.16	0.33	Ver.
25	100	-35930.0	-882.0	12478.6	18552.0	9459.2	20184.6	37345.2	37345.2	2.16	0.33	Ver.

Direzione z

NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrdsd	Vrcd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm					kg						
1	0	-50210.0	12780.0	20728.7	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	0	-48070.0	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34532.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	0	-49250.0	11360.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34697.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	0	-49250.0	11400.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34697.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	0	-48730.0	11400.0	20457.9	14873.9	10751.7	31943.8	34624.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	0	-48070.0	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34532.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	0	-48070.0	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34532.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	0	-48060.0	11380.0	20335.3	14873.9	10751.7	31943.8	34531.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	0	-48250.0	11890.0	20370.1	14873.9	10751.7	31943.8	34557.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	0	-35320.0	8105.0	18012.7	14873.9	10141.5	31943.8	32751.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
11	0	-35180.0	7975.0	17987.0	14873.9	10122.6	31943.8	32732.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
12	0	-35820.0	8518.0	18104.1	14873.9	10209.0	31943.8	32821.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	0	-35680.0	8388.0	18078.5	14873.9	10190.1	31943.8	32802.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	0	-35270.0	7912.0	18003.5	14873.9	10134.8	31943.8	32744.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	0	-35130.0	7782.0	17977.9	14873.9	10115.8	31943.8	32725.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	0	-35770.0	8325.0	18095.0	14873.9	10202.2	31943.8	32814.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
17	0	-35630.0	8195.0	18069.4	14873.9	10183.3	31943.8	32795.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
18	0	-34720.0	7563.0	17902.9	14873.9	10060.5	31943.8	32668.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	0	-34570.0	7419.0	17875.4	14873.9	10040.3	31943.8	32647.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	0	-36400.0	8940.0	18210.3	14873.9	10287.3	31943.8	32902.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	0	-36240.0	8795.0	18181.0	14873.9	10265.7	31943.8	32880.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

22	0	-34710.0	7505.0	17901.0	14873.9	10059.1	31943.8	32666.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
23	0	-34550.0	7361.0	17871.8	14873.9	10037.5	31943.8	32644.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	0	-36380.0	8882.0	18206.6	14873.9	10284.6	31943.8	32900.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
25	0	-36230.0	8737.0	18179.2	14873.9	10264.3	31943.8	32879.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
1	4	-50196.1	12780.0	20728.7	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	4	-48056.1	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34530.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	4	-49236.1	11360.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34695.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	4	-49236.1	11400.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34695.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	4	-48716.1	11400.0	20457.9	14873.9	10751.7	31943.8	34622.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	4	-48056.1	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34530.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	4	-48056.1	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34530.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	4	-48046.1	11380.0	20335.3	14873.9	10751.7	31943.8	34529.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	4	-48236.1	11890.0	20370.1	14873.9	10751.7	31943.8	34555.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	4	-35309.3	8105.0	18012.7	14873.9	10140.1	31943.8	32750.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
11	4	-35169.3	7975.0	17987.0	14873.9	10121.2	31943.8	32730.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
12	4	-35809.3	8518.0	18104.1	14873.9	10207.6	31943.8	32820.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	4	-35669.3	8388.0	18078.5	14873.9	10188.7	31943.8	32800.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	4	-35259.3	7912.0	18003.5	14873.9	10133.3	31943.8	32743.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	4	-35119.3	7782.0	17977.9	14873.9	10114.4	31943.8	32723.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	4	-35759.3	8325.0	18095.0	14873.9	10200.8	31943.8	32813.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
17	4	-35619.3	8195.0	18069.4	14873.9	10181.9	31943.8	32793.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
18	4	-34709.3	7563.0	17902.9	14873.9	10059.1	31943.8	32666.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	4	-34559.3	7419.0	17875.4	14873.9	10038.8	31943.8	32645.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	4	-36389.3	8940.0	18210.3	14873.9	10285.9	31943.8	32901.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	4	-36229.3	8795.0	18181.0	14873.9	10264.3	31943.8	32878.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	4	-34699.3	7505.0	17901.0	14873.9	10057.7	31943.8	32665.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
23	4	-34539.3	7361.0	17871.8	14873.9	10036.1	31943.8	32642.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	4	-36369.3	8882.0	18206.6	14873.9	10283.2	31943.8	32898.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
25	4	-36219.3	8737.0	18179.2	14873.9	10262.9	31943.8	32877.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
1	7	-50182.1	12780.0	20728.7	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	7	-48042.1	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34528.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	7	-49222.1	11360.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34693.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	7	-49222.1	11400.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34693.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	7	-48702.1	11400.0	20457.9	14873.9	10751.7	31943.8	34620.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	7	-48042.1	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34528.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	7	-48042.1	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34528.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	7	-48032.1	11380.0	20335.3	14873.9	10751.7	31943.8	34527.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	7	-48222.1	11890.0	20370.1	14873.9	10751.7	31943.8	34553.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	7	-35298.6	8105.0	18012.7	14873.9	10138.6	31943.8	32748.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
11	7	-35158.6	7975.0	17987.0	14873.9	10119.7	31943.8	32729.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
12	7	-35798.6	8518.0	18104.1	14873.9	10206.1	31943.8	32818.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	7	-35658.6	8388.0	18078.5	14873.9	10187.2	31943.8	32799.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	7	-35248.6	7912.0	18003.5	14873.9	10131.9	31943.8	32742.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	7	-35108.6	7782.0	17977.9	14873.9	10113.0	31943.8	32722.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	7	-35748.6	8325.0	18095.0	14873.9	10199.4	31943.8	32811.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
17	7	-35608.6	8195.0	18069.4	14873.9	10180.5	31943.8	32792.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
18	7	-34698.6	7563.0	17902.9	14873.9	10057.6	31943.8	32665.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	7	-34548.6	7419.0	17875.4	14873.9	10037.4	31943.8	32644.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	7	-36378.6	8940.0	18210.3	14873.9	10284.4	31943.8	32899.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	7	-36218.6	8795.0	18181.0	14873.9	10262.8	31943.8	32877.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	7	-34688.6	7505.0	17901.0	14873.9	10056.3	31943.8	32663.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
23	7	-34528.6	7361.0	17871.8	14873.9	10034.7	31943.8	32641.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	7	-36358.6	8882.0	18206.6	14873.9	10281.7	31943.8	32897.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
25	7	-36208.6	8737.0	18179.2	14873.9	10261.5	31943.8	32876.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
1	93	-49847.9	12780.0	20728.7	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	93	-47707.9	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34482.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	93	-48887.9	11360.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34646.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	93	-48887.9	11400.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34646.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	93	-48367.9	11400.0	20457.9	14873.9	10751.7	31943.8	34574.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	93	-47707.9	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34482.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	93	-47707.9	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34482.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	93	-47697.9	11380.0	20335.3	14873.9	10751.7	31943.8	34480.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	93	-47887.9	11890.0	20370.1	14873.9	10751.7	31943.8	34507.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	93	-35041.4	8105.0	18012.7	14873.9	10103.9	31943.8	32713.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
11	93	-34901.4	7975.0	17987.0	14873.9	10085.0	31943.8	32693.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
12	93	-35541.4	8518.0	18104.1	14873.9	10171.4	31943.8	32782.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	93	-35401.4	8388.0	18078.5	14873.9	10152.5	31943.8	32763.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	93	-34991.4	7912.0	18003.5	14873.9	10097.1	31943.8	32706.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	93	-34851.4	7782.0	17977.9	14873.9	10078.2	31943.8	32686.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	93	-35491.4	8325.0	18095.0	14873.9	10164.6	31943.8	32775.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
17	93	-35351.4	8195.0	18069.4	14873.9	10145.7	31943.8	32756.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
18	93	-34441.4	7563.0	17902.9	14873.9	10022.9	31943.8	32629.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	93	-34291.4	7419.0	17875.4	14873.9	10002.6	31943.8	32608.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	93	-36121.4	8940.0	18210.3	14873.9	10249.7	31943.8	32863.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	93	-35961.4	8795.0	18181.0	14873.9	10228.1	31943.8	32841.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	93	-34431.4	7505.0	17901.0	14873.9	10021.5	31943.8	32627.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
23	93	-34271.4	7361.0	17871.8	14873.9	9999.9	31943.8	32605.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	93	-36101.4	8882.0	18206.6	14873.9	10247.0	31943.8	32861.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
25	93	-35951.4	8737.0	18179.2	14873.9	10226.7	31943.8	32840.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

1	100	-49820.0	12780.0	20728.7	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	100	-47680.0	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34478.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	100	-48860.0	11360.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34642.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	100	-48860.0	11400.0	20553.1	14873.9	10751.7	31943.8	34642.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	100	-48340.0	11400.0	20457.9	14873.9	10751.7	31943.8	34570.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	100	-47680.0	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34478.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	100	-47680.0	11410.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34478.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	100	-47670.0	11380.0	20335.3	14873.9	10751.7	31943.8	34476.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	100	-47860.0	11890.0	20370.1	14873.9	10751.7	31943.8	34503.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	100	-35020.0	8105.0	18012.7	14873.9	10101.0	31943.8	32710.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
11	100	-34880.0	7975.0	17987.0	14873.9	10082.1	31943.8	32690.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
12	100	-35520.0	8518.0	18104.1	14873.9	10168.5	31943.8	32779.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	100	-35380.0	8388.0	18078.5	14873.9	10149.6	31943.8	32760.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	100	-34970.0	7912.0	18003.5	14873.9	10094.2	31943.8	32703.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	100	-34830.0	7782.0	17977.9	14873.9	10075.3	31943.8	32683.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	100	-35470.0	8325.0	18095.0	14873.9	10161.7	31943.8	32772.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
17	100	-35330.0	8195.0	18069.4	14873.9	10142.8	31943.8	32753.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
18	100	-34420.0	7563.0	17902.9	14873.9	10020.0	31943.8	32626.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	100	-34270.0	7419.0	17875.4	14873.9	9999.7	31943.8	32605.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	100	-36100.0	8940.0	18210.3	14873.9	10246.8	31943.8	32860.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	100	-35940.0	8795.0	18181.0	14873.9	10225.2	31943.8	32838.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	100	-34410.0	7505.0	17901.0	14873.9	10018.6	31943.8	32624.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
23	100	-34250.0	7361.0	17871.8	14873.9	9997.0	31943.8	32602.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	100	-36080.0	8882.0	18206.6	14873.9	10244.1	31943.8	32858.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
25	100	-35930.0	8737.0	18179.2	14873.9	10223.8	31943.8	32837.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Dati****Elemento n.31 / gr.1**

Tipo di sezione: Rp
Base sezione: 0.300 m
Altezza sezione: 0.400 m
Lunghezza elemento: 1.000 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
4	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
7	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
14	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
21	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
29	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
36	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
43	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
50	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
57	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
64	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
71	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
86	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
93	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
100	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm}: 300 kg/cm²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} : 3600 kg/cm²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamicciatura FRP a flessione**Incamicciatura assente****Incamicciatura FRP a taglio**

Fasciatura continua
Numero strati di tessuto: 1
Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm

Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
Larghezza del tessuto: 200.0 mm
Tipo fibra: Carbonio
Orientamento fibre: Unidirezionale
Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
Esposizione: Esterna
Fattore di conversione ambientale: 0.85
Tipo di applicazione: A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :

1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-50240.0	2139.0	38.4	10620.5	14493.0	0.20	0.00	Verificato
2	0	-48070.0	1911.0	37.3	10401.1	14214.3	0.18	0.00	Verificato
3	0	-49270.0	1903.0	38.3	10522.4	14368.4	0.18	0.00	Verificato
4	0	-49290.0	1909.0	37.7	10524.5	14371.0	0.18	0.00	Verificato
5	0	-48760.0	1910.0	37.6	10470.9	14302.9	0.18	0.00	Verificato
6	0	-48090.0	1911.0	37.5	10403.1	14216.9	0.18	0.00	Verificato
7	0	-48090.0	1911.0	37.5	10403.1	14216.9	0.18	0.00	Verificato
8	0	-47960.0	1902.0	553.9	10390.0	14200.2	0.18	0.04	Verificato
9	0	-48280.0	2136.0	58.5	10422.3	14241.3	0.20	0.00	Verificato
10	0	-35680.0	1317.4	-1108.7	9080.2	12458.3	0.15	0.09	Verificato
11	0	-35620.0	1290.8	-1061.9	9073.6	12449.6	0.14	0.09	Verificato
12	0	-35980.0	1475.2	-1028.7	9113.4	12501.8	0.16	0.08	Verificato
13	0	-35920.0	1449.6	-981.9	9106.8	12493.1	0.16	0.08	Verificato
14	0	-35080.0	1282.3	1038.9	9013.8	12371.2	0.14	0.08	Verificato
15	0	-35020.0	1256.7	1085.7	9007.2	12362.5	0.14	0.09	Verificato
16	0	-35390.0	1440.2	1118.9	9048.1	12416.2	0.16	0.09	Verificato
17	0	-35330.0	1414.6	1165.7	9041.5	12407.5	0.16	0.09	Verificato
18	0	-35110.0	1121.9	-452.6	9017.2	12375.6	0.12	0.04	Verificato
19	0	-35050.0	1092.8	-401.0	9010.5	12366.9	0.12	0.03	Verificato
20	0	-36130.0	1649.3	-186.4	9130.0	12523.6	0.18	0.01	Verificato
21	0	-36070.0	1620.2	-134.8	9123.4	12514.9	0.18	0.01	Verificato
22	0	-34940.0	1110.7	191.8	8998.3	12350.4	0.12	0.02	Verificato
23	0	-34870.0	1082.6	243.3	8990.6	12339.4	0.12	0.02	Verificato
24	0	-35950.0	1638.1	458.0	9110.1	12497.5	0.18	0.04	Verificato
25	0	-35890.0	1610.0	509.6	9103.5	12488.8	0.18	0.04	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x cm	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRy	
1	0	-50240.0	-59.2	28340.4	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	0	-48070.0	-58.8	27809.0	19125.0	10631.2	20808.0	38498.6	38498.6	2.22	0.72	Ver.
3	0	-49270.0	-59.7	28102.9	19180.7	10631.2	20868.6	38610.8	38610.8	2.23	0.73	Ver.
4	0	-49290.0	-58.6	28107.8	19181.6	10631.2	20869.7	38612.6	38612.6	2.23	0.73	Ver.
5	0	-48760.0	-58.7	27978.0	19157.0	10631.2	20842.9	38563.1	38563.1	2.23	0.73	Ver.
6	0	-48090.0	-58.7	27813.9	19125.9	10631.2	20809.0	38500.5	38500.5	2.22	0.72	Ver.
7	0	-48090.0	-58.7	27813.9	19125.9	10631.2	20809.0	38500.5	38500.5	2.22	0.72	Ver.
8	0	-47960.0	-601.2	13914.9	19119.8	10631.2	20802.5	38488.3	38488.3	2.22	0.36	Ver.
9	0	-48280.0	-82.3	27860.5	19134.7	10631.2	20818.7	38518.3	38518.3	2.22	0.72	Ver.
10	0	-35820.0	2160.0	12428.4	18546.7	10073.4	20178.9	37334.6	37334.6	2.16	0.33	Ver.
11	0	-35710.0	2064.0	12414.9	18541.4	10058.2	20173.1	37323.9	37323.9	2.16	0.33	Ver.
12	0	-36380.0	1994.0	12497.0	18573.5	10151.1	20208.1	37388.6	37388.6	2.16	0.33	Ver.
13	0	-36280.0	1898.0	12484.7	18568.7	10137.2	20202.9	37378.9	37378.9	2.16	0.33	Ver.
14	0	-34730.0	-1988.0	12294.9	18494.4	9922.2	20121.9	37229.2	37229.2	2.15	0.33	Ver.
15	0	-34620.0	-2083.0	12281.5	18489.1	9906.9	20116.2	37218.6	37218.6	2.15	0.33	Ver.
16	0	-35290.0	-2154.0	12363.5	18521.3	9999.9	20151.2	37283.4	37283.4	2.15	0.33	Ver.
17	0	-35180.0	-2249.0	12350.0	18516.0	9984.6	20145.5	37272.7	37272.7	2.15	0.33	Ver.
18	0	-34790.0	907.4	12302.3	18497.2	9930.5	20125.1	37235.0	37235.0	2.15	0.33	Ver.
19	0	-34670.0	800.6	12287.6	18491.5	9913.9	20118.8	37223.4	37223.4	2.15	0.33	Ver.
20	0	-36660.0	354.3	25025.8	18586.9	10190.0	20222.6	37415.5	37415.5	2.16	0.67	Ver.
21	0	-36550.0	247.4	24998.9	18581.6	10174.7	20216.9	37404.9	37404.9	2.16	0.67	Ver.
22	0	-34460.0	-336.9	12261.9	18481.4	9884.7	20107.8	37203.1	37203.1	2.15	0.33	Ver.
23	0	-34340.0	-443.7	12247.2	18475.6	9868.1	20101.5	37191.5	37191.5	2.15	0.33	Ver.
24	0	-36330.0	-890.0	12490.9	18571.1	10144.2	20205.5	37383.7	37383.7	2.16	0.33	Ver.
25	0	-36220.0	-996.9	12477.4	18565.8	10128.9	20199.7	37373.1	37373.1	2.16	0.33	Ver.
1	100	-49850.0	-59.2	28340.4	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	100	-47680.0	-58.8	27809.0	19106.8	10631.2	20788.3	38462.1	38462.1	2.22	0.72	Ver.
3	100	-48880.0	-59.7	28102.9	19162.6	10631.2	20849.0	38574.4	38574.4	2.23	0.73	Ver.
4	100	-48900.0	-58.6	28107.8	19163.5	10631.2	20850.0	38576.2	38576.2	2.23	0.73	Ver.
5	100	-48370.0	-58.7	27978.0	19138.9	10631.2	20823.2	38526.7	38526.7	2.23	0.73	Ver.
6	100	-47700.0	-58.7	27813.9	19107.7	10631.2	20789.3	38464.0	38464.0	2.22	0.72	Ver.
7	100	-47700.0	-58.7	27813.9	19107.7	10631.2	20789.3	38464.0	38464.0	2.22	0.72	Ver.
8	100	-47570.0	-601.2	13914.9	19101.7	10001.7	20782.7	38451.8	38451.8	2.22	0.36	Ver.
9	100	-47890.0	-82.3	27860.5	19116.6	10631.2	20798.9	38481.8	38481.8	2.22	0.72	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	100	-35520.0	2160.0	12428.4	18532.3	9402.3	20163.2	37305.6	37305.6	2.15	0.33	Ver.
11	100	-35410.0	2064.0	12414.9	18527.0	9387.0	20157.5	37295.0	37295.0	2.15	0.33	Ver.
12	100	-36080.0	1994.0	12497.0	18559.1	9480.0	20192.4	37359.6	37359.6	2.16	0.33	Ver.
13	100	-35980.0	1898.0	12484.7	18554.3	9466.1	20187.2	37350.0	37350.0	2.16	0.33	Ver.
14	100	-34430.0	-1988.0	12294.9	18479.9	9251.1	20106.2	37200.2	37200.2	2.15	0.33	Ver.
15	100	-34320.0	-2083.0	12281.5	18474.6	9235.8	20100.5	37189.5	37189.5	2.15	0.33	Ver.
16	100	-34990.0	-2154.0	12363.5	18506.8	9328.8	20135.5	37254.4	37254.4	2.15	0.33	Ver.
17	100	-34880.0	-2249.0	12350.0	18501.6	9313.5	20129.8	37243.7	37243.7	2.15	0.33	Ver.
18	100	-34490.0	907.4	12302.3	18482.8	9259.4	20109.4	37206.0	37206.0	2.15	0.33	Ver.
19	100	-34370.0	800.6	12287.6	18477.0	9242.7	20103.1	37194.4	37194.4	2.15	0.33	Ver.
20	100	-36360.0	354.3	25025.8	18572.6	10148.3	20207.0	37386.6	37386.6	2.16	0.67	Ver.
21	100	-36250.0	247.4	24998.9	18567.3	10133.1	20201.3	37376.0	37376.0	2.16	0.67	Ver.
22	100	-34160.0	-336.9	12261.9	18466.9	9213.6	20092.1	37174.0	37174.0	2.15	0.33	Ver.
23	100	-34040.0	-443.7	12247.2	18461.1	9196.9	20085.8	37162.4	37162.4	2.15	0.33	Ver.
24	100	-36030.0	-890.0	12490.9	18556.7	9473.1	20189.8	37354.8	37354.8	2.16	0.33	Ver.
25	100	-35920.0	-996.9	12477.4	18551.5	9457.8	20184.1	37344.2	37344.2	2.16	0.33	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrdfs	Vrd	Vrsd	Vrds	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm					kg						
1	0	-50240.0	12950.0	20734.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	0	-48070.0	11560.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34532.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	0	-49270.0	11510.0	20556.7	14873.9	10751.7	31943.8	34700.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	0	-49290.0	11550.0	20560.4	14873.9	10751.7	31943.8	34702.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	0	-48760.0	11550.0	20463.4	14873.9	10751.7	31943.8	34628.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	0	-48090.0	11560.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34535.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	0	-48090.0	11560.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34535.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	0	-47960.0	11550.0	20317.1	14873.9	10751.7	31943.8	34517.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	0	-48280.0	12070.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34561.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	0	-35820.0	8106.0	18104.1	14873.9	10209.0	31943.8	32821.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	0	-35710.0	8025.0	18084.0	14873.9	10194.2	31943.8	32806.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	0	-36380.0	8606.0	18206.6	14873.9	10284.6	31943.8	32900.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	0	-36280.0	8525.0	18188.3	14873.9	10271.1	31943.8	32886.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	0	-34730.0	7996.0	17904.7	14873.9	10061.8	31943.8	32669.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	0	-34620.0	7915.0	17884.6	14873.9	10047.0	31943.8	32654.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	0	-35290.0	8496.0	18007.2	14873.9	10137.4	31943.8	32747.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	0	-35180.0	8415.0	17987.0	14873.9	10122.6	31943.8	32732.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
18	0	-34790.0	7488.0	17915.7	14873.9	10069.9	31943.8	32677.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	0	-34670.0	7398.0	17893.7	14873.9	10053.7	31943.8	32661.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	0	-36660.0	9155.0	18257.8	14873.9	10322.4	31943.8	32939.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	0	-36550.0	9065.0	18237.7	14873.9	10307.5	31943.8	32923.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	0	-34460.0	7455.0	17855.3	14873.9	10025.4	31943.8	32631.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
23	0	-34340.0	7365.0	17833.4	14873.9	10009.2	31943.8	32615.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	0	-36330.0	9122.0	18197.4	14873.9	10277.8	31943.8	32893.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
25	0	-36220.0	9032.0	18177.3	14873.9	10263.0	31943.8	32877.6	31943.8	2.50	0.57	Ver.
1	100	-49850.0	12950.0	20734.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	100	-47680.0	11560.0	20337.2	14873.9	10751.7	31943.8	34478.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	100	-48880.0	11510.0	20556.7	14873.9	10751.7	31943.8	34645.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	100	-48900.0	11550.0	20560.4	14873.9	10751.7	31943.8	34648.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	100	-48370.0	11550.0	20463.4	14873.9	10751.7	31943.8	34574.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	100	-47700.0	11560.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34480.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	100	-47700.0	11560.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34480.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	100	-47570.0	11550.0	20317.1	14873.9	10751.7	31943.8	34462.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	100	-47890.0	12070.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34507.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	100	-35520.0	8106.0	18104.1	14873.9	10168.5	31943.8	32779.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	100	-35410.0	8025.0	18084.0	14873.9	10153.7	31943.8	32764.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	100	-36080.0	8606.0	18206.6	14873.9	10244.1	31943.8	32858.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	100	-35980.0	8525.0	18188.3	14873.9	10230.6	31943.8	32844.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	100	-34430.0	7996.0	17904.7	14873.9	10021.3	31943.8	32627.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	100	-34320.0	7915.0	17884.6	14873.9	10006.5	31943.8	32612.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	100	-34990.0	8496.0	18007.2	14873.9	10096.9	31943.8	32705.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	100	-34880.0	8415.0	17987.0	14873.9	10082.1	31943.8	32690.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
18	100	-34490.0	7488.0	17915.7	14873.9	10029.5	31943.8	32636.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	100	-34370.0	7398.0	17893.7	14873.9	10013.3	31943.8	32619.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	100	-36360.0	9155.0	18257.8	14873.9	10281.9	31943.8	32897.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	100	-36250.0	9065.0	18237.7	14873.9	10267.0	31943.8	32881.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	100	-34160.0	7455.0	17855.3	14873.9	9984.9	31943.8	32589.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
23	100	-34040.0	7365.0	17833.4	14873.9	9968.7	31943.8	32573.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	100	-36030.0	9122.0	18197.4	14873.9	10237.3	31943.8	32851.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
25	100	-35920.0	9032.0	18177.3	14873.9	10222.5	31943.8	32835.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Dati****Elemento n.32 / gr.1**

Tipo di sezione: Rp
Base sezione: 0.300 m
Altezza sezione: 0.400 m
Lunghezza elemento: 1.000 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
4	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
7	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
14	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
21	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
29	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
36	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
43	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
50	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
57	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
64	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
71	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
86	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
93	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
100	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm}: 300 kg/cm²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym}: 3600 kg/cm²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamicciatura FRP a flessione**Incamicciatura assente****Incamicciatura FRP a taglio**

Fasciatura continua
Numero strati di tessuto: 1
Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm

Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
Larghezza del tessuto: 200.0 mm
Tipo fibra: Carbonio
Orientamento fibre: Unidirezionale
Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
Esposizione: Esterna
Fattore di conversione ambientale: 0.85
Tipo di applicazione: A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :

1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-51330.0	2089.0	180.9	10730.8	14632.9	0.19	0.01	Verificato
2	0	-49240.0	1867.0	180.5	10519.4	14364.5	0.18	0.01	Verificato
3	0	-50410.0	1860.0	181.2	10637.7	14514.8	0.17	0.01	Verificato
4	0	-50360.0	1864.0	179.5	10632.7	14508.4	0.18	0.01	Verificato
5	0	-49850.0	1866.0	179.9	10581.1	14442.9	0.18	0.01	Verificato
6	0	-49190.0	1867.0	179.8	10514.3	14358.1	0.18	0.01	Verificato
7	0	-49190.0	1867.0	179.8	10514.3	14358.1	0.18	0.01	Verificato
8	0	-49800.0	1863.0	708.7	10576.0	14436.5	0.18	0.05	Verificato
9	0	-49410.0	2096.0	201.6	10536.6	14386.4	0.20	0.01	Verificato
10	0	-34630.0	1252.8	-1022.5	8964.0	12301.6	0.14	0.08	Verificato
11	0	-34660.0	1243.4	-974.0	8967.4	12306.3	0.14	0.08	Verificato
12	0	-35080.0	1438.0	-937.8	9013.8	12371.2	0.16	0.08	Verificato
13	0	-35110.0	1428.7	-890.3	9017.2	12375.6	0.16	0.07	Verificato
14	0	-37500.0	1240.0	1165.1	9281.6	12722.3	0.13	0.09	Verificato
15	0	-37530.0	1229.7	1212.5	9284.9	12726.7	0.13	0.10	Verificato
16	0	-37950.0	1425.3	1248.8	9331.4	12787.6	0.15	0.10	Verificato
17	0	-37990.0	1416.0	1297.3	9335.8	12793.4	0.15	0.10	Verificato
18	0	-35100.0	1032.5	-357.8	9016.0	12374.1	0.11	0.03	Verificato
19	0	-35130.0	1021.3	-304.0	9019.4	12378.5	0.11	0.02	Verificato
20	0	-36620.0	1650.7	-44.9	9184.2	12594.7	0.18	0.00	Verificato
21	0	-36640.0	1639.6	0.0	9186.4	12597.6	0.18	0.00	Verificato
22	0	-35970.0	1029.1	298.4	9112.3	12500.4	0.11	0.02	Verificato
23	0	-36000.0	1018.0	352.2	9115.6	12504.7	0.11	0.03	Verificato
24	0	-37480.0	1646.4	578.8	9279.4	12719.4	0.18	0.05	Verificato
25	0	-37510.0	1635.3	632.5	9282.7	12723.8	0.18	0.05	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x cm	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdd	Vu(tgl)	cotg	IRy	
1	0	-51330.0	-489.5	28607.4	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	0	-49240.0	-493.4	28095.6	19179.3	10631.2	20867.1	38608.0	38608.0	2.23	0.73	Ver.
3	0	-50410.0	-492.4	28382.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
4	0	-50360.0	-485.1	28369.8	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
5	0	-49850.0	-488.0	28244.9	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
6	0	-49190.0	-487.5	28083.3	19177.0	10631.2	20864.6	38603.3	38603.3	2.23	0.73	Ver.
7	0	-49190.0	-487.5	28083.3	19177.0	10631.2	20864.6	38603.3	38603.3	2.23	0.73	Ver.
8	0	-49800.0	-1056.0	28232.7	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
9	0	-49410.0	-514.0	28137.2	19187.1	10631.2	20875.7	38623.8	38623.8	2.23	0.73	Ver.
10	0	-33210.0	1903.0	24112.7	18421.1	9711.3	20042.3	37081.8	37081.8	2.14	0.65	Ver.
11	0	-33280.0	1801.0	24135.3	18424.5	9721.0	20045.9	37088.6	37088.6	2.14	0.65	Ver.
12	0	-34050.0	1715.0	24379.0	18461.6	9827.8	20086.3	37163.4	37163.4	2.15	0.66	Ver.
13	0	-34110.0	1613.0	24396.0	18464.5	9836.2	20089.5	37169.2	37169.2	2.15	0.66	Ver.
14	0	-38500.0	-2355.0	12756.6	18674.7	10445.3	20318.2	37592.3	37592.3	2.17	0.34	Ver.
15	0	-38560.0	-2457.0	12763.9	18677.6	10453.6	20321.3	37598.1	37598.1	2.17	0.34	Ver.
16	0	-39330.0	-2543.0	12858.2	18714.2	10560.4	20361.1	37671.8	37671.8	2.18	0.34	Ver.
17	0	-39400.0	-2645.0	12866.8	18717.5	10570.1	20364.8	37678.5	37678.5	2.18	0.34	Ver.
18	0	-34100.0	640.2	24393.2	18464.0	9834.8	20089.0	37168.2	37168.2	2.15	0.66	Ver.
19	0	-34150.0	523.6	24407.3	18466.4	9841.7	20091.6	37173.0	37173.0	2.15	0.66	Ver.
20	0	-36880.0	11.8	25079.7	18597.4	10220.5	20234.1	37436.7	37436.7	2.16	0.67	Ver.
21	0	-36930.0	-104.9	25091.9	18599.8	10227.4	20236.7	37441.5	37441.5	2.16	0.67	Ver.
22	0	-35680.0	-637.3	24785.8	18540.0	10054.0	20171.6	37321.0	37321.0	2.16	0.66	Ver.
23	0	-35740.0	-753.9	24800.5	18542.8	10062.3	20174.7	37326.8	37326.8	2.16	0.66	Ver.
24	0	-38460.0	-1266.0	25466.6	18672.8	10439.7	20316.1	37588.5	37588.5	2.17	0.68	Ver.
25	0	-38510.0	-1382.0	25478.9	18675.2	10446.7	20318.7	37593.3	37593.3	2.17	0.68	Ver.
1	4	-51316.1	-489.5	28607.4	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	4	-49226.1	-493.4	28095.6	19178.6	10631.2	20866.4	38606.7	38606.7	2.23	0.73	Ver.
3	4	-50396.1	-492.4	28382.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
4	4	-50346.1	-485.1	28369.8	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
5	4	-49836.1	-488.0	28244.9	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
6	4	-49176.1	-487.5	28083.3	19176.3	10631.2	20863.9	38602.0	38602.0	2.23	0.73	Ver.
7	4	-49176.1	-487.5	28083.3	19176.3	10631.2	20863.9	38602.0	38602.0	2.23	0.73	Ver.
8	4	-49786.1	-1056.0	28232.7	19204.6	10631.2	20894.7	38658.9	38658.9	2.23	0.73	Ver.
9	4	-49396.1	-514.0	28137.2	19186.5	10631.2	20875.0	38622.5	38622.5	2.23	0.73	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	4	-33199.3	1903.0	24112.7	18420.6	9709.8	20041.7	37080.8	37080.8	2.14	0.65	Ver.
11	4	-33269.3	1801.0	24135.3	18424.0	9719.5	20045.4	37087.6	37087.6	2.14	0.65	Ver.
12	4	-34039.3	1715.0	24379.0	18461.1	9826.3	20085.8	37162.3	37162.3	2.15	0.66	Ver.
13	4	-34099.3	1613.0	24396.0	18464.0	9834.7	20088.9	37168.1	37168.1	2.15	0.66	Ver.
14	4	-38489.3	-2355.0	12756.6	18674.2	10443.8	20317.6	37591.3	37591.3	2.17	0.34	Ver.
15	4	-38549.3	-2457.0	12763.9	18677.1	10452.1	20320.7	37597.0	37597.0	2.17	0.34	Ver.
16	4	-39319.3	-2543.0	12858.2	18713.7	10558.9	20360.6	37670.8	37670.8	2.18	0.34	Ver.
17	4	-39389.3	-2645.0	12866.8	18717.0	10568.7	20364.2	37677.4	37677.4	2.18	0.34	Ver.
18	4	-34089.3	640.2	24393.2	18463.5	9833.3	20088.4	37167.2	37167.2	2.15	0.66	Ver.
19	4	-34139.3	523.6	24407.3	18465.9	9840.2	20091.0	37172.0	37172.0	2.15	0.66	Ver.
20	4	-36869.3	11.8	25079.7	18596.9	10219.0	20233.5	37435.7	37435.7	2.16	0.67	Ver.
21	4	-36919.3	-104.9	25091.9	18599.3	10225.9	20236.1	37440.5	37440.5	2.16	0.67	Ver.
22	4	-35669.3	-637.3	24785.8	18539.5	10052.5	20171.0	37320.0	37320.0	2.16	0.66	Ver.
23	4	-35729.3	-753.9	24800.5	18542.3	10060.8	20174.1	37325.8	37325.8	2.16	0.66	Ver.
24	4	-38449.3	-1266.0	25466.6	18672.3	10438.2	20315.6	37587.4	37587.4	2.17	0.68	Ver.
25	4	-38499.3	-1382.0	25478.9	18674.7	10445.2	20318.1	37592.2	37592.2	2.17	0.68	Ver.
1	7	-51302.1	-489.5	28607.4	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	7	-49212.1	-493.4	28095.6	19178.0	10631.2	20865.7	38605.4	38605.4	2.23	0.73	Ver.
3	7	-50382.1	-492.4	28382.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
4	7	-50332.1	-485.1	28369.8	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
5	7	-49822.1	-488.0	28244.9	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
6	7	-49162.1	-487.5	28083.3	19175.7	10631.2	20863.2	38600.7	38600.7	2.23	0.73	Ver.
7	7	-49162.1	-487.5	28083.3	19175.7	10631.2	20863.2	38600.7	38600.7	2.23	0.73	Ver.
8	7	-49772.1	-1056.0	28232.7	19203.9	10631.2	20894.0	38657.6	38657.6	2.23	0.73	Ver.
9	7	-49382.1	-514.0	28137.2	19185.9	10631.2	20874.3	38621.2	38621.2	2.23	0.73	Ver.
10	7	-33188.6	1903.0	24112.7	18420.1	9708.3	20041.1	37079.7	37079.7	2.14	0.65	Ver.
11	7	-33258.6	1801.0	24135.3	18423.5	9718.0	20044.8	37086.5	37086.5	2.14	0.65	Ver.
12	7	-34028.6	1715.0	24379.0	18460.6	9824.9	20085.2	37161.3	37161.3	2.15	0.66	Ver.
13	7	-34088.6	1613.0	24396.0	18463.5	9833.2	20088.4	37167.1	37167.1	2.15	0.66	Ver.
14	7	-38478.6	-2355.0	12756.6	18673.7	10442.3	20317.1	37590.3	37590.3	2.17	0.34	Ver.
15	7	-38538.6	-2457.0	12763.9	18676.6	10450.6	20320.2	37596.0	37596.0	2.17	0.34	Ver.
16	7	-39308.6	-2543.0	12858.2	18713.2	10557.5	20360.0	37669.7	37669.7	2.18	0.34	Ver.
17	7	-39378.6	-2645.0	12866.8	18716.5	10567.2	20363.6	37676.4	37676.4	2.18	0.34	Ver.
18	7	-34078.6	640.2	24393.2	18463.0	9831.8	20087.8	37166.1	37166.1	2.15	0.66	Ver.
19	7	-34128.6	523.6	24407.3	18465.4	9838.7	20090.5	37171.0	37171.0	2.15	0.66	Ver.
20	7	-36858.6	11.8	25079.7	18596.4	10217.5	20233.0	37434.7	37434.7	2.16	0.67	Ver.
21	7	-36908.6	-104.9	25091.9	18598.8	10224.5	20235.6	37439.5	37439.5	2.16	0.67	Ver.
22	7	-35658.6	-637.3	24785.8	18538.9	10051.0	20170.5	37319.0	37319.0	2.16	0.66	Ver.
23	7	-35718.6	-753.9	24800.5	18541.8	10059.3	20173.6	37324.8	37324.8	2.16	0.66	Ver.
24	7	-38438.6	-1266.0	25466.6	18671.8	10436.7	20315.0	37586.4	37586.4	2.17	0.68	Ver.
25	7	-38488.6	-1382.0	25478.9	18674.2	10443.7	20317.6	37591.2	37591.2	2.17	0.68	Ver.
1	93	-50967.9	-489.5	28607.4	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	93	-48877.9	-493.4	28095.6	19162.5	10631.2	20848.9	38574.2	38574.2	2.23	0.73	Ver.
3	93	-50047.9	-492.4	28382.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
4	93	-49997.9	-485.1	28369.8	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
5	93	-49487.9	-488.0	28244.9	19190.8	10631.2	20879.6	38631.1	38631.1	2.23	0.73	Ver.
6	93	-48827.9	-487.5	28083.3	19160.2	10631.2	20846.3	38569.5	38569.5	2.23	0.73	Ver.
7	93	-48827.9	-487.5	28083.3	19160.2	10631.2	20846.3	38569.5	38569.5	2.23	0.73	Ver.
8	93	-49437.9	-1056.0	28232.7	19188.4	10631.2	20877.1	38626.4	38626.4	2.23	0.73	Ver.
9	93	-49047.9	-514.0	28137.2	19170.4	10631.2	20857.4	38590.0	38590.0	2.23	0.73	Ver.
10	93	-32931.4	1903.0	24112.7	18407.7	9672.6	20027.6	37054.7	37054.7	2.14	0.65	Ver.
11	93	-33001.4	1801.0	24135.3	18411.1	9682.3	20031.3	37061.6	37061.6	2.14	0.65	Ver.
12	93	-33771.4	1715.0	24379.0	18448.2	9789.2	20071.7	37136.3	37136.3	2.15	0.66	Ver.
13	93	-33831.4	1613.0	24396.0	18451.1	9797.5	20074.9	37142.2	37142.2	2.15	0.66	Ver.
14	93	-38221.4	-2355.0	12756.6	18661.5	10406.6	20303.7	37565.6	37565.6	2.17	0.34	Ver.
15	93	-38281.4	-2457.0	12763.9	18664.3	10414.9	20306.9	37571.4	37571.4	2.17	0.34	Ver.
16	93	-39051.4	-2543.0	12858.2	18701.0	10521.8	20346.7	37645.1	37645.1	2.17	0.34	Ver.
17	93	-39121.4	-2645.0	12866.8	18704.3	10531.5	20350.4	37651.8	37651.8	2.17	0.34	Ver.
18	93	-33821.4	640.2	24393.2	18450.6	9796.1	20074.4	37141.2	37141.2	2.15	0.66	Ver.
19	93	-33871.4	523.6	24407.3	18453.0	9803.1	20077.0	37146.0	37146.0	2.15	0.66	Ver.
20	93	-36601.4	11.8	25079.7	18584.1	10181.8	20219.6	37409.9	37409.9	2.16	0.67	Ver.
21	93	-36651.4	-104.9	25091.9	18586.5	10188.8	20222.2	37414.7	37414.7	2.16	0.67	Ver.
22	93	-35401.4	-637.3	24785.8	18526.6	10015.3	20157.0	37294.1	37294.1	2.15	0.66	Ver.
23	93	-35461.4	-753.9	24800.5	18529.5	10023.7	20160.2	37299.9	37299.9	2.15	0.66	Ver.
24	93	-38181.4	-1266.0	25466.6	18659.5	10401.1	20301.7	37561.8	37561.8	2.17	0.68	Ver.
25	93	-38231.4	-1382.0	25478.9	18661.9	10408.0	20304.3	37566.6	37566.6	2.17	0.68	Ver.
1	100	-50940.0	-489.5	28607.4	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	100	-48850.0	-493.4	28095.6	19161.2	10631.2	20847.5	38571.5	38571.5	2.23	0.73	Ver.
3	100	-50020.0	-492.4	28382.1	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
4	100	-49970.0	-485.1	28369.8	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
5	100	-49460.0	-488.0	28244.9	19189.5	10631.2	20878.2	38628.5	38628.5	2.23	0.73	Ver.
6	100	-48800.0	-487.5	28083.3	19158.9	10631.2	20844.9	38566.9	38566.9	2.23	0.73	Ver.
7	100	-48800.0	-487.5	28083.3	19158.9	10631.2	20844.9	38566.9	38566.9	2.23	0.73	Ver.
8	100	-49410.0	-1056.0	28232.7	19187.1	10631.2	20875.7	38623.8	38623.8	2.23	0.73	Ver.
9	100	-49020.0	-514.0	28137.2	19169.1	10631.2	20856.0	38587.4	38587.4	2.23	0.73	Ver.
10	100	-32910.0	1903.0	24112.7	18406.6	9669.7	20026.5	37052.7	37052.7	2.14	0.65	Ver.
11	100	-32980.0	1801.0	24135.3	18410.0	9679.4	20030.2	37059.5	37059.5	2.14	0.65	Ver.
12	100	-33750.0	1715.0	24379.0	18447.2	9786.2	20070.6	37134.3	37134.3	2.15	0.66	Ver.
13	100	-33810.0	1613.0	24396.0	18450.1	9794.5	20073.8	37140.1	37140.1	2.15	0.66	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

14	100	-38200.0	-2355.0	12756.6	18660.4	9774.1	20302.6	37563.5	37563.5	2.17	0.34	Ver.
15	100	-38260.0	-2457.0	12763.9	18663.3	9782.5	20305.7	37569.3	37569.3	2.17	0.34	Ver.
16	100	-39030.0	-2543.0	12858.2	18699.9	9889.3	20345.6	37643.1	37643.1	2.17	0.34	Ver.
17	100	-39100.0	-2645.0	12866.8	18703.3	9899.0	20349.2	37649.8	37649.8	2.17	0.34	Ver.
18	100	-33800.0	640.2	24393.2	18449.6	9793.1	20073.2	37139.1	37139.1	2.15	0.66	Ver.
19	100	-33850.0	523.6	24407.3	18452.0	9800.1	20075.9	37144.0	37144.0	2.15	0.66	Ver.
20	100	-36580.0	11.8	25079.7	18583.1	10178.9	20218.5	37407.8	37407.8	2.16	0.67	Ver.
21	100	-36630.0	-104.9	25091.9	18585.5	10185.8	20221.1	37412.6	37412.6	2.16	0.67	Ver.
22	100	-35380.0	-637.3	24785.8	18525.6	10012.4	20155.9	37292.1	37292.1	2.15	0.66	Ver.
23	100	-35440.0	-753.9	24800.5	18528.5	10020.7	20159.0	37297.9	37297.9	2.15	0.66	Ver.
24	100	-38160.0	-1266.0	25466.6	18658.5	10398.1	20300.6	37559.7	37559.7	2.17	0.68	Ver.
25	100	-38210.0	-1382.0	25478.9	18660.9	10405.0	20303.2	37564.5	37564.5	2.17	0.68	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrdfs	Vrds	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm				kg							
1	0	-51330.0	12640.0	20933.6	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.66	Ver.
2	0	-49240.0	11280.0	20551.2	14873.9	10751.7	31943.8	34695.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	0	-50410.0	11230.0	20765.3	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	0	-50360.0	11270.0	20756.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	0	-49850.0	11270.0	20662.8	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
6	0	-49190.0	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34688.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	0	-49190.0	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34688.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	0	-49800.0	11280.0	20653.7	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
9	0	-49410.0	11790.0	20582.3	14873.9	10751.7	31943.8	34719.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	0	-33210.0	7806.0	17586.1	14873.9	9856.7	31943.8	32457.3	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	0	-33280.0	7775.0	17602.5	14873.9	9866.1	31943.8	32467.0	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	0	-34050.0	8389.0	17777.6	14873.9	9970.0	31943.8	32574.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
13	0	-34110.0	8358.0	17790.1	14873.9	9978.2	31943.8	32582.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
14	0	-38500.0	7764.0	18594.5	14873.9	10570.8	31943.8	33196.0	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	0	-38560.0	7733.0	18605.4	14873.9	10578.9	31943.8	33204.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	0	-39330.0	8348.0	18746.3	14873.9	10682.8	31943.8	33311.9	31943.8	2.50	0.59	Ver.
17	0	-39400.0	8317.0	18759.1	14873.9	10692.3	31943.8	33321.7	31943.8	2.50	0.59	Ver.
18	0	-34100.0	7112.0	17788.0	14873.9	9976.8	31943.8	32581.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	0	-34150.0	7078.0	17798.4	14873.9	9983.5	31943.8	32588.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	0	-36880.0	9057.0	18298.1	14873.9	10352.1	31943.8	32969.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	0	-36930.0	9023.0	18307.2	14873.9	10358.8	31943.8	32976.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	0	-35680.0	7100.0	18078.5	14873.9	10190.1	31943.8	32802.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	0	-35740.0	7065.0	18089.5	14873.9	10198.2	31943.8	32810.6	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	0	-38460.0	9045.0	18587.2	14873.9	10565.4	31943.8	33190.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
25	0	-38510.0	9010.0	18596.3	14873.9	10572.1	31943.8	33197.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
1	4	-51316.1	12640.0	20933.6	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.66	Ver.
2	4	-49226.1	11280.0	20551.2	14873.9	10751.7	31943.8	34694.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	4	-50396.1	11230.0	20765.3	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	4	-50346.1	11270.0	20756.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	4	-49836.1	11270.0	20662.8	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
6	4	-49176.1	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34687.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	4	-49176.1	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34687.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	4	-49786.1	11280.0	20653.7	14873.9	10751.7	31943.8	34772.2	31943.8	2.50	0.65	Ver.
9	4	-49396.1	11790.0	20582.3	14873.9	10751.7	31943.8	34717.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	4	-33199.3	7806.0	17586.1	14873.9	9855.2	31943.8	32455.8	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	4	-33269.3	7775.0	17602.5	14873.9	9864.7	31943.8	32465.5	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	4	-34039.3	8389.0	17777.6	14873.9	9968.6	31943.8	32573.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
13	4	-34099.3	8358.0	17790.1	14873.9	9976.7	31943.8	32581.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
14	4	-38489.3	7764.0	18594.5	14873.9	10569.4	31943.8	33194.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	4	-38549.3	7733.0	18605.4	14873.9	10577.5	31943.8	33202.9	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	4	-39319.3	8348.0	18746.3	14873.9	10681.4	31943.8	33310.5	31943.8	2.50	0.59	Ver.
17	4	-39389.3	8317.0	18759.1	14873.9	10690.9	31943.8	33320.2	31943.8	2.50	0.59	Ver.
18	4	-34089.3	7112.0	17788.0	14873.9	9975.4	31943.8	32580.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	4	-34139.3	7078.0	17798.4	14873.9	9982.1	31943.8	32587.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	4	-36869.3	9057.0	18298.1	14873.9	10350.7	31943.8	32968.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	4	-36919.3	9023.0	18307.2	14873.9	10357.4	31943.8	32975.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	4	-35669.3	7100.0	18078.5	14873.9	10188.7	31943.8	32800.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	4	-35729.3	7065.0	18089.5	14873.9	10196.8	31943.8	32809.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	4	-38449.3	9045.0	18587.2	14873.9	10564.0	31943.8	33188.9	31943.8	2.50	0.58	Ver.
25	4	-38499.3	9010.0	18596.3	14873.9	10570.7	31943.8	33195.9	31943.8	2.50	0.58	Ver.
1	7	-51302.1	12640.0	20933.6	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.66	Ver.
2	7	-49212.1	11280.0	20551.2	14873.9	10751.7	31943.8	34692.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	7	-50382.1	11230.0	20765.3	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	7	-50332.1	11270.0	20756.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	7	-49822.1	11270.0	20662.8	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
6	7	-49162.1	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34685.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	7	-49162.1	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34685.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	7	-49772.1	11280.0	20653.7	14873.9	10751.7	31943.8	34770.3	31943.8	2.50	0.65	Ver.
9	7	-49382.1	11790.0	20582.3	14873.9	10751.7	31943.8	34715.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	7	-33188.6	7806.0	17586.1	14873.9	9853.8	31943.8	32454.3	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	7	-33258.6	7775.0	17602.5	14873.9	9863.2	31943.8	32464.0	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	7	-34028.6	8389.0	17777.6	14873.9	9967.2	31943.8	32571.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	7	-34088.6	8358.0	17790.1	14873.9	9975.3	31943.8	32580.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
14	7	-38478.6	7764.0	18594.5	14873.9	10567.9	31943.8	33193.0	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	7	-38538.6	7733.0	18605.4	14873.9	10576.0	31943.8	33201.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	7	-39308.6	8348.0	18746.3	14873.9	10680.0	31943.8	33309.0	31943.8	2.50	0.59	Ver.
17	7	-39378.6	8317.0	18759.1	14873.9	10689.4	31943.8	33318.7	31943.8	2.50	0.59	Ver.
18	7	-34078.6	7112.0	17788.0	14873.9	9973.9	31943.8	32578.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	7	-34128.6	7078.0	17798.4	14873.9	9980.7	31943.8	32585.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	7	-36858.6	9057.0	18298.1	14873.9	10349.2	31943.8	32966.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	7	-36908.6	9023.0	18307.2	14873.9	10356.0	31943.8	32973.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	7	-35658.6	7100.0	18078.5	14873.9	10187.2	31943.8	32799.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	7	-35718.6	7065.0	18089.5	14873.9	10195.3	31943.8	32807.6	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	7	-38438.6	9045.0	18587.2	14873.9	10562.5	31943.8	33187.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
25	7	-38488.6	9010.0	18596.3	14873.9	10569.3	31943.8	33194.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
1	93	-50967.9	12640.0	20933.6	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.66	Ver.
2	93	-48877.9	11280.0	20551.2	14873.9	10751.7	31943.8	34645.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	93	-50047.9	11230.0	20765.3	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	93	-49997.9	11270.0	20756.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	93	-49487.9	11270.0	20662.8	14873.9	10751.7	31943.8	34730.5	31943.8	2.50	0.65	Ver.
6	93	-48827.9	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34638.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	93	-48827.9	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34638.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	93	-49437.9	11280.0	20653.7	14873.9	10751.7	31943.8	34723.6	31943.8	2.50	0.65	Ver.
9	93	-49047.9	11790.0	20582.3	14873.9	10751.7	31943.8	34669.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	93	-32931.4	7806.0	17586.1	14873.9	9819.0	31943.8	32418.4	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	93	-33001.4	7775.0	17602.5	14873.9	9828.5	31943.8	32428.1	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	93	-33771.4	8389.0	17777.6	14873.9	9932.4	31943.8	32535.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
13	93	-33831.4	8358.0	17790.1	14873.9	9940.5	31943.8	32544.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
14	93	-38221.4	7764.0	18594.5	14873.9	10533.2	31943.8	33157.1	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	93	-38281.4	7733.0	18605.4	14873.9	10541.3	31943.8	33165.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	93	-39051.4	8348.0	18746.3	14873.9	10645.2	31943.8	33273.0	31943.8	2.50	0.59	Ver.
17	93	-39121.4	8317.0	18759.1	14873.9	10654.7	31943.8	33282.8	31943.8	2.50	0.59	Ver.
18	93	-33821.4	7112.0	17788.0	14873.9	9939.2	31943.8	32542.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	93	-33871.4	7078.0	17798.4	14873.9	9945.9	31943.8	32549.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	93	-36601.4	9057.0	18298.1	14873.9	10314.5	31943.8	32930.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	93	-36651.4	9023.0	18307.2	14873.9	10321.2	31943.8	32937.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	93	-35401.4	7100.0	18078.5	14873.9	10152.5	31943.8	32763.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	93	-35461.4	7065.0	18089.5	14873.9	10160.6	31943.8	32771.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	93	-38181.4	9045.0	18587.2	14873.9	10527.8	31943.8	33151.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
25	93	-38231.4	9010.0	18596.3	14873.9	10534.5	31943.8	33158.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
1	100	-50940.0	12640.0	20933.6	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.66	Ver.
2	100	-48850.0	11280.0	20551.2	14873.9	10751.7	31943.8	34641.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	100	-50020.0	11230.0	20765.3	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	100	-49970.0	11270.0	20756.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	100	-49460.0	11270.0	20662.8	14873.9	10751.7	31943.8	34726.7	31943.8	2.50	0.65	Ver.
6	100	-48800.0	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34634.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	100	-48800.0	11280.0	20542.1	14873.9	10751.7	31943.8	34634.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	100	-49410.0	11280.0	20653.7	14873.9	10751.7	31943.8	34719.7	31943.8	2.50	0.65	Ver.
9	100	-49020.0	11790.0	20582.3	14873.9	10751.7	31943.8	34665.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	100	-32910.0	7806.0	17586.1	14873.9	9816.2	31943.8	32415.4	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	100	-32980.0	7775.0	17602.5	14873.9	9825.6	31943.8	32425.1	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	100	-33750.0	8389.0	17777.6	14873.9	9929.5	31943.8	32532.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
13	100	-33810.0	8358.0	17790.1	14873.9	9937.6	31943.8	32541.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
14	100	-38200.0	7764.0	18594.5	14873.9	10530.3	31943.8	33154.1	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	100	-38260.0	7733.0	18605.4	14873.9	10538.4	31943.8	33162.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	100	-39030.0	8348.0	18746.3	14873.9	10642.3	31943.8	33270.1	31943.8	2.50	0.59	Ver.
17	100	-39100.0	8317.0	18759.1	14873.9	10651.8	31943.8	33279.8	31943.8	2.50	0.59	Ver.
18	100	-33800.0	7112.0	17788.0	14873.9	9936.3	31943.8	32539.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
19	100	-33850.0	7078.0	17798.4	14873.9	9943.1	31943.8	32546.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	100	-36580.0	9057.0	18298.1	14873.9	10311.6	31943.8	32927.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
21	100	-36630.0	9023.0	18307.2	14873.9	10318.3	31943.8	32934.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
22	100	-35380.0	7100.0	18078.5	14873.9	10149.6	31943.8	32760.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	100	-35440.0	7065.0	18089.5	14873.9	10157.7	31943.8	32768.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	100	-38160.0	9045.0	18587.2	14873.9	10524.9	31943.8	33148.6	31943.8	2.50	0.58	Ver.
25	100	-38210.0	9010.0	18596.3	14873.9	10531.6	31943.8	33155.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Dati****Elemento n.35 / gr.1**

Tipo di sezione: Rp
 Base sezione: 0.300 m
 Altezza sezione: 0.400 m
 Lunghezza elemento: 1.000 m
 Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
4	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
7	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
14	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
21	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
29	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
36	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
43	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
50	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
57	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
64	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
71	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
86	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
93	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
100	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm}: 300 kg/cm²
 Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
 Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
 Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
 Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} : 3600 kg/cm²
 Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
 Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
 Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamicatura FRP a flessione**Incamicatura assente****Incamicatura FRP a taglio**

Fasciatura continua
 Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
 Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
 Larghezza del tessuto: 200.0 mm
 Tipo fibra: Carbonio
 Orientamento fibre: Unidirezionale
 Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
 Esposizione: Esterna
 Fattore di conversione ambientale: 0.85
 Tipo di applicazione: A
 Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :

1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-50710.0	-2187.0	-52.8	10668.1	14553.3	0.21	0.00	Verificato
2	0	-48540.0	-1955.0	-52.2	10448.6	14274.6	0.19	0.00	Verificato
3	0	-49740.0	-1949.0	-52.2	10570.0	14428.8	0.18	0.00	Verificato
4	0	-49730.0	-1953.0	-51.9	10569.0	14427.5	0.18	0.00	Verificato
5	0	-49200.0	-1954.0	-52.1	10515.4	14359.4	0.19	0.00	Verificato
6	0	-48540.0	-1955.0	-52.2	10448.6	14274.6	0.19	0.00	Verificato
7	0	-48540.0	-1955.0	-52.2	10448.6	14274.6	0.19	0.00	Verificato
8	0	-48340.0	-1970.0	561.3	10428.4	14249.0	0.19	0.04	Verificato
9	0	-48370.0	-1753.0	-54.6	10431.4	14252.8	0.17	0.00	Verificato
10	0	-36330.0	-1412.8	-1314.8	9152.1	12552.6	0.15	0.10	Verificato
11	0	-36420.0	-1454.6	-1319.6	9162.1	12565.6	0.16	0.11	Verificato
12	0	-36080.0	-1281.4	-1323.6	9124.5	12516.3	0.14	0.11	Verificato
13	0	-36170.0	-1323.3	-1328.3	9134.4	12529.4	0.14	0.11	Verificato
14	0	-35490.0	-1473.0	-1248.6	9059.2	12430.7	0.16	0.10	Verificato
15	0	-35580.0	-1513.8	1243.8	9069.2	12443.8	0.17	0.10	Verificato
16	0	-35240.0	-1341.7	1239.8	9031.5	12394.5	0.15	0.10	Verificato
17	0	-35330.0	-1383.5	1235.1	9041.5	12407.5	0.15	0.10	Verificato
18	0	-36330.0	-1584.0	-407.1	9152.1	12552.6	0.17	0.03	Verificato
19	0	-36420.0	-1631.0	-412.9	9162.1	12565.6	0.18	0.03	Verificato
20	0	-35490.0	-1146.5	-435.9	9059.2	12430.7	0.13	0.04	Verificato
21	0	-35590.0	-1193.5	-441.8	9070.3	12445.2	0.13	0.04	Verificato
22	0	-36070.0	-1602.7	361.8	9123.4	12514.9	0.18	0.03	Verificato
23	0	-36170.0	-1648.8	356.0	9134.4	12529.4	0.18	0.03	Verificato
24	0	-35240.0	-1165.3	333.0	9031.5	12394.5	0.13	0.03	Verificato
25	0	-35330.0	-1211.3	327.2	9041.5	12407.5	0.13	0.03	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x cm	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdd	Vu(tgl)	cotg	IRy	
1	0	-50710.0	178.3	28455.6	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	0	-48540.0	173.6	27924.1	19146.8	10631.2	20831.8	38542.6	38542.6	2.23	0.72	Ver.
3	0	-49740.0	174.6	28218.0	19202.4	10631.2	20892.3	38654.6	38654.6	2.23	0.73	Ver.
4	0	-49730.0	174.0	28215.6	19202.0	10631.2	20891.8	38653.7	38653.7	2.23	0.73	Ver.
5	0	-49200.0	173.5	28085.8	19177.4	10631.2	20865.1	38604.2	38604.2	2.23	0.73	Ver.
6	0	-48540.0	173.5	27924.1	19146.8	10631.2	20831.8	38542.6	38542.6	2.23	0.72	Ver.
7	0	-48540.0	173.5	27924.1	19146.8	10631.2	20831.8	38542.6	38542.6	2.23	0.72	Ver.
8	0	-48340.0	-615.5	13961.5	19137.5	10631.2	20821.7	38523.9	38523.9	2.23	0.36	Ver.
9	0	-48370.0	180.1	27882.5	19138.9	10631.2	20823.2	38526.7	38526.7	2.23	0.72	Ver.
10	0	-36760.0	3131.0	25050.3	18591.7	10203.8	20227.8	37425.2	37425.2	2.16	0.67	Ver.
11	0	-36910.0	3154.0	25087.0	18598.9	10224.7	20235.6	37439.6	37439.6	2.16	0.67	Ver.
12	0	-36300.0	3173.0	24937.6	18569.7	10140.0	20203.9	37380.9	37380.9	2.16	0.67	Ver.
13	0	-36450.0	3196.0	24974.4	18576.9	10160.8	20211.7	37395.3	37395.3	2.16	0.67	Ver.
14	0	-35210.0	-2934.0	24670.7	18517.4	9988.8	20147.0	37275.6	37275.6	2.15	0.66	Ver.
15	0	-35360.0	-2911.0	24707.4	18524.6	10009.6	20154.9	37290.1	37290.1	2.15	0.66	Ver.
16	0	-34750.0	-2892.0	12297.4	18495.3	9925.0	20123.0	37231.1	37231.1	2.15	0.33	Ver.
17	0	-34900.0	-2869.0	12315.8	18502.5	9945.8	20130.8	37245.7	37245.7	2.15	0.33	Ver.
18	0	-36740.0	958.3	25045.4	18590.7	10201.1	20226.8	37423.2	37423.2	2.16	0.67	Ver.
19	0	-36920.0	984.1	25089.5	18599.3	10226.0	20236.2	37440.6	37440.6	2.16	0.67	Ver.
20	0	-35210.0	1098.0	24670.7	18517.4	9988.8	20147.0	37275.6	37275.6	2.15	0.66	Ver.
21	0	-35380.0	1124.0	24712.3	18525.6	10012.4	20155.9	37292.1	37292.1	2.15	0.66	Ver.
22	0	-36280.0	-861.1	12484.7	18568.7	10137.2	20202.9	37378.9	37378.9	2.16	0.33	Ver.
23	0	-36450.0	-835.3	12505.6	18576.9	10160.8	20211.7	37395.3	37395.3	2.16	0.33	Ver.
24	0	-34740.0	-721.7	12296.2	18494.8	9923.6	20122.5	37230.2	37230.2	2.15	0.33	Ver.
25	0	-34920.0	-695.9	12318.2	18503.5	9948.5	20131.9	37247.6	37247.6	2.15	0.33	Ver.
1	4	-50696.1	178.3	28455.6	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	4	-48526.1	173.6	27924.1	19146.1	10631.2	20831.1	38541.3	38541.3	2.23	0.72	Ver.
3	4	-49726.1	174.6	28218.0	19201.8	10631.2	20891.6	38653.3	38653.3	2.23	0.73	Ver.
4	4	-49716.1	174.0	28215.6	19201.3	10631.2	20891.1	38652.4	38652.4	2.23	0.73	Ver.
5	4	-49186.1	173.5	28085.8	19176.8	10631.2	20864.4	38602.9	38602.9	2.23	0.73	Ver.
6	4	-48526.1	173.5	27924.1	19146.1	10631.2	20831.1	38541.3	38541.3	2.23	0.72	Ver.
7	4	-48526.1	173.5	27924.1	19146.1	10631.2	20831.1	38541.3	38541.3	2.23	0.72	Ver.
8	4	-48326.1	-615.5	13961.5	19136.9	10631.2	20821.0	38522.6	38522.6	2.23	0.36	Ver.
9	4	-48356.1	180.1	27882.5	19138.2	10631.2	20822.5	38525.4	38525.4	2.23	0.72	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	4	-36749.3	3131.0	25050.3	18591.2	10202.4	20227.3	37424.1	37424.1	2.16	0.67	Ver.
11	4	-36899.3	3154.0	25087.0	18598.4	10223.2	20235.1	37438.6	37438.6	2.16	0.67	Ver.
12	4	-36289.3	3173.0	24937.6	18569.2	10138.5	20203.3	37379.8	37379.8	2.16	0.67	Ver.
13	4	-36439.3	3196.0	24974.4	18576.3	10159.3	20211.2	37394.3	37394.3	2.16	0.67	Ver.
14	4	-35199.3	-2934.0	24670.7	18516.9	9987.3	20146.5	37274.6	37274.6	2.15	0.66	Ver.
15	4	-35349.3	-2911.0	24707.4	18524.1	10008.1	20154.3	37289.1	37289.1	2.15	0.66	Ver.
16	4	-34739.3	-2892.0	12297.4	18494.8	9923.5	20122.4	37230.1	37230.1	2.15	0.33	Ver.
17	4	-34889.3	-2869.0	12315.8	18502.0	9944.3	20130.3	37244.6	37244.6	2.15	0.33	Ver.
18	4	-36729.3	958.3	25045.4	18590.2	10199.6	20226.3	37422.2	37422.2	2.16	0.67	Ver.
19	4	-36909.3	984.1	25089.5	18598.8	10224.6	20235.6	37439.5	37439.5	2.16	0.67	Ver.
20	4	-35199.3	1098.0	24670.7	18516.9	9987.3	20146.5	37274.6	37274.6	2.15	0.66	Ver.
21	4	-35369.3	1124.0	24712.3	18525.1	10010.9	20155.4	37291.0	37291.0	2.15	0.66	Ver.
22	4	-36269.3	-861.1	12484.7	18568.2	10135.8	20202.3	37377.9	37377.9	2.16	0.33	Ver.
23	4	-36439.3	-835.3	12505.6	18576.3	10159.3	20211.2	37394.3	37394.3	2.16	0.33	Ver.
24	4	-34729.3	-721.7	12296.2	18494.3	9922.1	20121.9	37229.1	37229.1	2.15	0.33	Ver.
25	4	-34909.3	-695.9	12318.2	18503.0	9947.1	20131.3	37246.6	37246.6	2.15	0.33	Ver.
1	7	-50682.1	178.3	28455.6	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	7	-48512.1	173.6	27924.1	19145.5	10631.2	20830.4	38540.0	38540.0	2.23	0.72	Ver.
3	7	-49712.1	174.6	28218.0	19201.1	10631.2	20890.9	38652.0	38652.0	2.23	0.73	Ver.
4	7	-49702.1	174.0	28215.6	19200.7	10631.2	20890.4	38651.1	38651.1	2.23	0.73	Ver.
5	7	-49172.1	173.5	28085.8	19176.1	10631.2	20863.7	38601.6	38601.6	2.23	0.73	Ver.
6	7	-48512.1	173.5	27924.1	19145.5	10631.2	20830.4	38540.0	38540.0	2.23	0.72	Ver.
7	7	-48512.1	173.5	27924.1	19145.5	10631.2	20830.4	38540.0	38540.0	2.23	0.72	Ver.
8	7	-48312.1	-615.5	13961.5	19136.2	10631.2	20820.3	38521.3	38521.3	2.23	0.36	Ver.
9	7	-48342.1	180.1	27882.5	19137.6	10631.2	20821.8	38524.1	38524.1	2.23	0.72	Ver.
10	7	-36738.6	3131.0	25050.3	18590.7	10200.9	20226.7	37423.1	37423.1	2.16	0.67	Ver.
11	7	-36888.6	3154.0	25087.0	18597.8	10221.7	20234.5	37437.5	37437.5	2.16	0.67	Ver.
12	7	-36278.6	3173.0	24937.6	18568.7	10137.0	20202.8	37378.8	37378.8	2.16	0.67	Ver.
13	7	-36428.6	3196.0	24974.4	18575.8	10157.9	20210.6	37393.2	37393.2	2.16	0.67	Ver.
14	7	-35188.6	-2934.0	24670.7	18516.4	9985.8	20145.9	37273.6	37273.6	2.15	0.66	Ver.
15	7	-35338.6	-2911.0	24707.4	18523.6	10006.6	20153.7	37288.1	37288.1	2.15	0.66	Ver.
16	7	-34728.6	-2892.0	12297.4	18494.3	9922.0	20121.9	37229.1	37229.1	2.15	0.33	Ver.
17	7	-34878.6	-2869.0	12315.8	18501.5	9942.8	20129.7	37243.6	37243.6	2.15	0.33	Ver.
18	7	-36718.6	958.3	25045.4	18589.7	10198.1	20225.7	37421.2	37421.2	2.16	0.67	Ver.
19	7	-36898.6	984.1	25089.5	18598.3	10223.1	20235.1	37438.5	37438.5	2.16	0.67	Ver.
20	7	-35188.6	1098.0	24670.7	18516.4	9985.8	20145.9	37273.6	37273.6	2.15	0.66	Ver.
21	7	-35358.6	1124.0	24712.3	18524.5	10009.4	20154.8	37290.0	37290.0	2.15	0.66	Ver.
22	7	-36258.6	-861.1	12484.7	18567.7	10134.3	20201.7	37376.9	37376.9	2.16	0.33	Ver.
23	7	-36428.6	-835.3	12505.6	18575.8	10157.9	20210.6	37393.2	37393.2	2.16	0.33	Ver.
24	7	-34718.6	-721.7	12296.2	18493.8	9920.6	20121.3	37228.1	37228.1	2.15	0.33	Ver.
25	7	-34898.6	-695.9	12318.2	18502.5	9945.6	20130.8	37245.5	37245.5	2.15	0.33	Ver.
1	93	-50347.9	178.3	28455.6	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	93	-48177.9	173.6	27924.1	19130.0	10631.2	20813.5	38508.7	38508.7	2.22	0.73	Ver.
3	93	-49377.9	174.6	28218.0	19185.7	10631.2	20874.1	38620.8	38620.8	2.23	0.73	Ver.
4	93	-49367.9	174.0	28215.6	19185.2	10631.2	20873.6	38619.9	38619.9	2.23	0.73	Ver.
5	93	-48837.9	173.5	28085.8	19160.6	10631.2	20846.8	38570.4	38570.4	2.23	0.73	Ver.
6	93	-48177.9	173.5	27924.1	19130.0	10631.2	20813.5	38508.7	38508.7	2.22	0.73	Ver.
7	93	-48177.9	173.5	27924.1	19130.0	10631.2	20813.5	38508.7	38508.7	2.22	0.73	Ver.
8	93	-47977.9	-615.5	13961.5	19120.7	10631.2	20803.4	38490.0	38490.0	2.22	0.36	Ver.
9	93	-48007.9	180.1	27882.5	19122.1	10631.2	20804.9	38492.8	38492.8	2.22	0.72	Ver.
10	93	-36481.4	3131.0	25050.3	18578.4	10165.2	20213.3	37398.3	37398.3	2.16	0.67	Ver.
11	93	-36631.4	3154.0	25087.0	18585.5	10186.0	20221.2	37412.8	37412.8	2.16	0.67	Ver.
12	93	-36021.4	3173.0	24937.6	18556.3	10101.4	20189.4	37354.0	37354.0	2.16	0.67	Ver.
13	93	-36171.4	3196.0	24974.4	18563.5	10122.2	20197.2	37368.5	37368.5	2.16	0.67	Ver.
14	93	-34931.4	-2934.0	24670.7	18504.0	9950.1	20132.5	37248.7	37248.7	2.15	0.66	Ver.
15	93	-35081.4	-2911.0	24707.4	18511.2	9970.9	20140.3	37263.2	37263.2	2.15	0.66	Ver.
16	93	-34471.4	-2892.0	12297.4	18481.9	9886.3	20108.4	37204.2	37204.2	2.15	0.33	Ver.
17	93	-34621.4	-2869.0	12315.8	18489.1	9907.1	20116.3	37218.7	37218.7	2.15	0.33	Ver.
18	93	-36461.4	958.3	25045.4	18577.4	10162.4	20212.3	37396.4	37396.4	2.16	0.67	Ver.
19	93	-36641.4	984.1	25089.5	18586.0	10187.4	20221.7	37413.8	37413.8	2.16	0.67	Ver.
20	93	-34931.4	1098.0	24670.7	18504.0	9950.1	20132.5	37248.7	37248.7	2.15	0.66	Ver.
21	93	-35101.4	1124.0	24712.3	18512.2	9973.7	20141.4	37265.1	37265.1	2.15	0.66	Ver.
22	93	-36001.4	-861.1	12484.7	18555.4	10098.6	20188.3	37352.1	37352.1	2.16	0.33	Ver.
23	93	-36171.4	-835.3	12505.6	18563.5	10122.2	20197.2	37368.5	37368.5	2.16	0.33	Ver.
24	93	-34461.4	-721.7	12296.2	18481.4	9884.9	20107.9	37203.2	37203.2	2.15	0.33	Ver.
25	93	-34641.4	-695.9	12318.2	18490.1	9909.9	20117.3	37220.6	37220.6	2.15	0.33	Ver.
1	100	-50320.0	178.3	28455.6	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	100	-48150.0	173.6	27924.1	19128.7	10631.2	20812.1	38506.1	38506.1	2.22	0.73	Ver.
3	100	-49350.0	174.6	28218.0	19184.4	10631.2	20872.7	38618.2	38618.2	2.23	0.73	Ver.
4	100	-49340.0	174.0	28215.6	19183.9	10631.2	20872.2	38617.3	38617.3	2.23	0.73	Ver.
5	100	-48810.0	173.5	28085.8	19159.3	10631.2	20845.4	38567.8	38567.8	2.23	0.73	Ver.
6	100	-48150.0	173.5	27924.1	19128.7	10631.2	20812.1	38506.1	38506.1	2.22	0.73	Ver.
7	100	-48150.0	173.5	27924.1	19128.7	10631.2	20812.1	38506.1	38506.1	2.22	0.73	Ver.
8	100	-47950.0	-615.5	13961.5	19119.4	10001.7	20802.0	38487.4	38487.4	2.22	0.36	Ver.
9	100	-47980.0	180.1	27882.5	19120.8	10631.2	20803.5	38490.2	38490.2	2.22	0.72	Ver.
10	100	-36460.0	3131.0	25050.3	18577.3	10162.2	20212.2	37396.3	37396.3	2.16	0.67	Ver.
11	100	-36610.0	3154.0	25087.0	18584.5	10183.0	20220.0	37410.7	37410.7	2.16	0.67	Ver.
12	100	-36000.0	3173.0	24937.6	18555.3	10098.4	20188.3	37351.9	37351.9	2.16	0.67	Ver.
13	100	-36150.0	3196.0	24974.4	18562.5	10119.2	20196.1	37366.4	37366.4	2.16	0.67	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

14	100	-34910.0	-2934.0	24670.7	18503.0	9947.2	20131.4	37246.6	37246.6	2.15	0.66	Ver.
15	100	-35060.0	-2911.0	24707.4	18510.2	9968.0	20139.2	37261.1	37261.1	2.15	0.66	Ver.
16	100	-34450.0	-2892.0	12297.4	18480.9	9253.8	20107.3	37202.1	37202.1	2.15	0.33	Ver.
17	100	-34600.0	-2869.0	12315.8	18488.1	9274.6	20115.1	37216.6	37216.6	2.15	0.33	Ver.
18	100	-36440.0	958.3	25045.4	18576.4	10159.4	20211.2	37394.3	37394.3	2.16	0.67	Ver.
19	100	-36620.0	984.1	25089.5	18585.0	10184.4	20220.6	37411.7	37411.7	2.16	0.67	Ver.
20	100	-34910.0	1098.0	24670.7	18503.0	9947.2	20131.4	37246.6	37246.6	2.15	0.66	Ver.
21	100	-35080.0	1124.0	24712.3	18511.2	9970.7	20140.2	37263.1	37263.1	2.15	0.66	Ver.
22	100	-35980.0	-861.1	12484.7	18554.3	9466.1	20187.2	37350.0	37350.0	2.16	0.33	Ver.
23	100	-36150.0	-835.3	12505.6	18562.5	9489.7	20196.1	37366.4	37366.4	2.16	0.33	Ver.
24	100	-34440.0	-721.7	12296.2	18480.4	9252.4	20106.8	37201.1	37201.1	2.15	0.33	Ver.
25	100	-34620.0	-695.9	12318.2	18489.1	9277.4	20116.2	37218.6	37218.6	2.15	0.33	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrdf	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm					kg						
1	0	-50710.0	-12920.0	20820.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	0	-48540.0	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34598.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	0	-49740.0	-11480.0	20642.7	14873.9	10751.7	31943.8	34765.8	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	0	-49730.0	-11520.0	20640.9	14873.9	10751.7	31943.8	34764.4	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	0	-49200.0	-11520.0	20543.9	14873.9	10751.7	31943.8	34690.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	0	-48540.0	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34598.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	0	-48540.0	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34598.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	0	-48340.0	-11560.0	20386.6	14873.9	10751.7	31943.8	34570.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	0	-48370.0	-11210.0	20392.1	14873.9	10751.7	31943.8	34574.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	0	-36760.0	-8282.0	18276.1	14873.9	10335.9	31943.8	32953.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	0	-36910.0	-8414.0	18303.6	14873.9	10356.2	31943.8	32974.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	0	-36300.0	-7865.0	18192.0	14873.9	10273.8	31943.8	32888.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	0	-36450.0	-7997.0	18219.4	14873.9	10294.0	31943.8	32909.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	0	-35210.0	-8480.0	17992.5	14873.9	10126.6	31943.8	32736.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	0	-35360.0	-8612.0	18020.0	14873.9	10146.9	31943.8	32757.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	0	-34750.0	-8063.0	17908.4	14873.9	10064.5	31943.8	32672.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	0	-34900.0	-8195.0	17935.8	14873.9	10084.8	31943.8	32693.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
18	0	-36740.0	-8831.0	18272.5	14873.9	10333.2	31943.8	32950.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	0	-36920.0	-8977.0	18305.4	14873.9	10357.5	31943.8	32975.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	0	-35210.0	-7440.0	17992.5	14873.9	10126.6	31943.8	32736.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	0	-35380.0	-7587.0	18023.6	14873.9	10149.6	31943.8	32760.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	0	-36280.0	-8890.0	18188.3	14873.9	10271.1	31943.8	32886.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	0	-36450.0	-9037.0	18219.4	14873.9	10294.0	31943.8	32909.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	0	-34740.0	-7500.0	17906.5	14873.9	10063.2	31943.8	32670.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	0	-34920.0	-7647.0	17939.5	14873.9	10087.5	31943.8	32696.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
1	4	-50696.1	-12920.0	20820.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	4	-48526.1	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34596.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	4	-49726.1	-11480.0	20642.7	14873.9	10751.7	31943.8	34763.8	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	4	-49716.1	-11520.0	20640.9	14873.9	10751.7	31943.8	34762.4	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	4	-49186.1	-11520.0	20543.9	14873.9	10751.7	31943.8	34688.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	4	-48526.1	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34596.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	4	-48526.1	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34596.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	4	-48326.1	-11560.0	20386.6	14873.9	10751.7	31943.8	34568.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	4	-48356.1	-11210.0	20392.1	14873.9	10751.7	31943.8	34572.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	4	-36749.3	-8282.0	18276.1	14873.9	10334.5	31943.8	32951.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	4	-36899.3	-8414.0	18303.6	14873.9	10354.7	31943.8	32972.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	4	-36289.3	-7865.0	18192.0	14873.9	10272.4	31943.8	32887.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	4	-36439.3	-7997.0	18219.4	14873.9	10292.6	31943.8	32908.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	4	-35199.3	-8480.0	17992.5	14873.9	10125.2	31943.8	32735.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	4	-35349.3	-8612.0	18020.0	14873.9	10145.5	31943.8	32756.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	4	-34739.3	-8063.0	17908.4	14873.9	10063.1	31943.8	32670.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	4	-34889.3	-8195.0	17935.8	14873.9	10083.4	31943.8	32691.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
18	4	-36729.3	-8831.0	18272.5	14873.9	10331.8	31943.8	32948.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	4	-36909.3	-8977.0	18305.4	14873.9	10356.1	31943.8	32973.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	4	-35199.3	-7440.0	17992.5	14873.9	10125.2	31943.8	32735.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	4	-35369.3	-7587.0	18023.6	14873.9	10148.2	31943.8	32758.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	4	-36269.3	-8890.0	18188.3	14873.9	10269.7	31943.8	32884.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	4	-36439.3	-9037.0	18219.4	14873.9	10292.6	31943.8	32908.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	4	-34729.3	-7500.0	17906.5	14873.9	10061.8	31943.8	32669.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	4	-34909.3	-7647.0	17939.5	14873.9	10086.1	31943.8	32694.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
1	7	-50682.1	-12920.0	20820.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	7	-48512.1	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34594.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	7	-49712.1	-11480.0	20642.7	14873.9	10751.7	31943.8	34761.9	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	7	-49702.1	-11520.0	20640.9	14873.9	10751.7	31943.8	34760.5	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	7	-49172.1	-11520.0	20543.9	14873.9	10751.7	31943.8	34686.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	7	-48512.1	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34594.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	7	-48512.1	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34594.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	7	-48312.1	-11560.0	20386.6	14873.9	10751.7	31943.8	34566.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	7	-48342.1	-11210.0	20392.1	14873.9	10751.7	31943.8	34570.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	7	-36738.6	-8282.0	18276.1	14873.9	10333.0	31943.8	32950.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	7	-36888.6	-8414.0	18303.6	14873.9	10353.3	31943.8	32971.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	7	-36278.6	-7865.0	18192.0	14873.9	10270.9	31943.8	32885.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	7	-36428.6	-7997.0	18219.4	14873.9	10291.2	31943.8	32906.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	7	-35188.6	-8480.0	17992.5	14873.9	10123.8	31943.8	32733.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	7	-35338.6	-8612.0	18020.0	14873.9	10144.0	31943.8	32754.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	7	-34728.6	-8063.0	17908.4	14873.9	10061.7	31943.8	32669.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	7	-34878.6	-8195.0	17935.8	14873.9	10081.9	31943.8	32690.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
18	7	-36718.6	-8831.0	18272.5	14873.9	10330.3	31943.8	32947.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	7	-36898.6	-8977.0	18305.4	14873.9	10354.6	31943.8	32972.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	7	-35188.6	-7440.0	17992.5	14873.9	10123.8	31943.8	32733.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	7	-35358.6	-7587.0	18023.6	14873.9	10146.7	31943.8	32757.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	7	-36258.6	-8890.0	18188.3	14873.9	10268.2	31943.8	32883.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	7	-36428.6	-9037.0	18219.4	14873.9	10291.2	31943.8	32906.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	7	-34718.6	-7500.0	17906.5	14873.9	10060.3	31943.8	32667.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	7	-34898.6	-7647.0	17939.5	14873.9	10084.6	31943.8	32693.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
1	93	-50347.9	-12920.0	20820.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	93	-48177.9	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34547.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	93	-49377.9	-11480.0	20642.7	14873.9	10751.7	31943.8	34715.2	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	93	-49367.9	-11520.0	20640.9	14873.9	10751.7	31943.8	34713.8	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	93	-48837.9	-11520.0	20543.9	14873.9	10751.7	31943.8	34639.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	93	-48177.9	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34547.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	93	-48177.9	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34547.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	93	-47977.9	-11560.0	20386.6	14873.9	10751.7	31943.8	34519.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	93	-48007.9	-11210.0	20392.1	14873.9	10751.7	31943.8	34523.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	93	-36481.4	-8282.0	18276.1	14873.9	10298.3	31943.8	32914.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	93	-36631.4	-8414.0	18303.6	14873.9	10318.5	31943.8	32935.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	93	-36021.4	-7865.0	18192.0	14873.9	10236.2	31943.8	32849.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	93	-36171.4	-7997.0	18219.4	14873.9	10256.4	31943.8	32870.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	93	-34931.4	-8480.0	17992.5	14873.9	10089.0	31943.8	32697.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	93	-35081.4	-8612.0	18020.0	14873.9	10109.3	31943.8	32718.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	93	-34471.4	-8063.0	17908.4	14873.9	10026.9	31943.8	32633.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	93	-34621.4	-8195.0	17935.8	14873.9	10047.2	31943.8	32654.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
18	93	-36461.4	-8831.0	18272.5	14873.9	10295.6	31943.8	32911.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	93	-36641.4	-8977.0	18305.4	14873.9	10319.9	31943.8	32936.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	93	-34931.4	-7440.0	17992.5	14873.9	10089.0	31943.8	32697.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	93	-35101.4	-7587.0	18023.6	14873.9	10112.0	31943.8	32721.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	93	-36001.4	-8890.0	18188.3	14873.9	10233.5	31943.8	32847.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	93	-36171.4	-9037.0	18219.4	14873.9	10256.4	31943.8	32870.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	93	-34461.4	-7500.0	17906.5	14873.9	10025.6	31943.8	32632.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	93	-34641.4	-7647.0	17939.5	14873.9	10049.9	31943.8	32657.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
1	100	-50320.0	-12920.0	20820.2	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	100	-48150.0	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34543.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	100	-49350.0	-11480.0	20642.7	14873.9	10751.7	31943.8	34711.3	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	100	-49340.0	-11520.0	20640.9	14873.9	10751.7	31943.8	34709.9	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	100	-48810.0	-11520.0	20543.9	14873.9	10751.7	31943.8	34635.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	100	-48150.0	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34543.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	100	-48150.0	-11530.0	20423.2	14873.9	10751.7	31943.8	34543.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	100	-47950.0	-11560.0	20386.6	14873.9	10751.7	31943.8	34515.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	100	-47980.0	-11210.0	20392.1	14873.9	10751.7	31943.8	34520.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	100	-36460.0	-8282.0	18276.1	14873.9	10295.4	31943.8	32911.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	100	-36610.0	-8414.0	18303.6	14873.9	10315.7	31943.8	32932.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	100	-36000.0	-7865.0	18192.0	14873.9	10233.3	31943.8	32846.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	100	-36150.0	-7997.0	18219.4	14873.9	10253.5	31943.8	32867.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	100	-34910.0	-8480.0	17992.5	14873.9	10086.1	31943.8	32694.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	100	-35060.0	-8612.0	18020.0	14873.9	10106.4	31943.8	32715.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
16	100	-34450.0	-8063.0	17908.4	14873.9	10024.0	31943.8	32630.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	100	-34600.0	-8195.0	17935.8	14873.9	10044.3	31943.8	32651.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
18	100	-36440.0	-8831.0	18272.5	14873.9	10292.7	31943.8	32908.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	100	-36620.0	-8977.0	18305.4	14873.9	10317.0	31943.8	32933.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	100	-34910.0	-7440.0	17992.5	14873.9	10086.1	31943.8	32694.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	100	-35080.0	-7587.0	18023.6	14873.9	10109.1	31943.8	32718.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	100	-35980.0	-8890.0	18188.3	14873.9	10230.6	31943.8	32844.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	100	-36150.0	-9037.0	18219.4	14873.9	10253.5	31943.8	32867.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	100	-34440.0	-7500.0	17906.5	14873.9	10022.7	31943.8	32629.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	100	-34620.0	-7647.0	17939.5	14873.9	10047.0	31943.8	32654.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.

Dati

Elemento n.36 / gr.1

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.300 m
Altezza sezione:	0.400 m
Lunghezza elemento:	1.000 m
Fattore di Confidenza:	1.00

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
4	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
7	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
14	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
21	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
29	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
36	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
43	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
50	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
57	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
64	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
71	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
86	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
93	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
100	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R _{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} :	166.00	kg/cm ²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incamiciatura FRP a flessione

Incamiciatura assente

Incamiciatura FRP a taglio

Fasciatura continua	
Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N,My	IR N,Mz	
1	0	-50430.0	-2188.0	49.0	10639.8	14517.4	0.21	0.00	Verificato
2	0	-48270.0	-1958.0	48.9	10421.3	14240.0	0.19	0.00	Verificato
3	0	-49470.0	-1951.0	48.9	10542.7	14394.1	0.19	0.00	Verificato

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

4	0	-49480.0	-1956.0	49.2	10543.7	14395.4	0.19	0.00	Verificato
5	0	-48940.0	-1956.0	48.9	10489.1	14326.0	0.19	0.00	Verificato
6	0	-48280.0	-1958.0	48.8	10422.3	14241.3	0.19	0.00	Verificato
7	0	-48280.0	-1958.0	48.8	10422.3	14241.3	0.19	0.00	Verificato
8	0	-48220.0	-1966.0	608.5	10416.3	14233.6	0.19	0.04	Verificato
9	0	-48090.0	-1746.0	47.3	10403.1	14216.9	0.17	0.00	Verificato
10	0	-35930.0	-1448.9	-1125.3	9107.9	12494.6	0.16	0.09	Verificato
11	0	-35980.0	-1474.5	-1128.4	9113.4	12501.8	0.16	0.09	Verificato
12	0	-35610.0	-1290.0	-1130.8	9072.5	12448.1	0.14	0.09	Verificato
13	0	-35660.0	-1316.6	-1134.9	9078.0	12455.4	0.15	0.09	Verificato
14	0	-35620.0	-1483.9	1210.0	9073.6	12449.6	0.16	0.10	Verificato
15	0	-35670.0	-1509.5	1205.9	9079.1	12456.8	0.17	0.10	Verificato
16	0	-35300.0	-1325.1	1203.5	9038.2	12403.2	0.15	0.10	Verificato
17	0	-35340.0	-1350.7	1199.4	9042.6	12409.0	0.15	0.10	Verificato
18	0	-36200.0	-1644.3	-300.0	9137.8	12533.7	0.18	0.02	Verificato
19	0	-36250.0	-1672.4	-304.4	9143.3	12541.0	0.18	0.02	Verificato
20	0	-35120.0	-1116.9	-321.3	9018.3	12377.0	0.12	0.03	Verificato
21	0	-35180.0	-1145.0	-325.6	9024.9	12385.7	0.13	0.03	Verificato
22	0	-36100.0	-1654.5	400.4	9126.7	12519.2	0.18	0.03	Verificato
23	0	-36160.0	-1682.6	396.0	9133.3	12527.9	0.18	0.03	Verificato
24	0	-35030.0	-1127.1	379.1	9008.3	12364.0	0.13	0.03	Verificato
25	0	-35080.0	-1155.2	374.7	9013.8	12371.2	0.13	0.03	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdd	Vu(tgl)	cotg	IRy	
	cm				kg							
1	0	-50430.0	-98.3	28387.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	0	-48270.0	-98.4	27858.0	19134.2	10631.2	20818.1	38517.3	38517.3	2.22	0.72	Ver.
3	0	-49470.0	-98.1	28151.9	19189.9	10631.2	20878.7	38629.4	38629.4	2.23	0.73	Ver.
4	0	-49480.0	-98.1	28154.3	19190.4	10631.2	20879.2	38630.4	38630.4	2.23	0.73	Ver.
5	0	-48940.0	-98.1	28022.1	19165.4	10631.2	20852.0	38580.0	38580.0	2.23	0.73	Ver.
6	0	-48280.0	-97.9	27860.5	19134.7	10631.2	20818.7	38518.3	38518.3	2.22	0.72	Ver.
7	0	-48280.0	-97.9	27860.5	19134.7	10631.2	20818.7	38518.3	38518.3	2.22	0.72	Ver.
8	0	-48220.0	-741.9	13946.8	19131.9	10631.2	20815.6	38512.7	38512.7	2.22	0.36	Ver.
9	0	-48090.0	-94.1	27813.9	19125.9	10631.2	20809.0	38500.5	38500.5	2.22	0.72	Ver.
10	0	-36180.0	2375.0	12472.5	18563.9	10123.4	20197.6	37369.3	37369.3	2.16	0.33	Ver.
11	0	-36270.0	2391.0	12483.5	18568.2	10135.9	20202.3	37378.0	37378.0	2.16	0.33	Ver.
12	0	-35590.0	2403.0	12400.2	18535.7	10041.5	20166.9	37312.4	37312.4	2.16	0.33	Ver.
13	0	-35680.0	2419.0	12411.3	18540.0	10054.0	20171.6	37321.0	37321.0	2.16	0.33	Ver.
14	0	-35600.0	-2569.0	12401.5	18536.1	10042.9	20167.4	37313.3	37313.3	2.16	0.33	Ver.
15	0	-35690.0	-2553.0	12412.5	18540.4	10055.4	20172.1	37322.0	37322.0	2.16	0.33	Ver.
16	0	-35010.0	-2541.0	12329.2	18507.8	9961.0	20136.6	37256.3	37256.3	2.15	0.33	Ver.
17	0	-35100.0	-2525.0	12340.2	18512.1	9973.5	20141.3	37265.0	37265.0	2.15	0.33	Ver.
18	0	-36670.0	611.1	12532.5	18587.4	10191.4	20223.2	37416.5	37416.5	2.16	0.33	Ver.
19	0	-36770.0	629.6	12544.7	18592.2	10205.2	20228.4	37426.1	37426.1	2.16	0.34	Ver.
20	0	-34690.0	704.0	12290.0	18492.4	9916.6	20119.8	37225.3	37225.3	2.15	0.33	Ver.
21	0	-34790.0	722.5	12302.3	18497.2	9930.5	20125.1	37235.0	37235.0	2.15	0.33	Ver.
22	0	-36490.0	-872.2	12510.4	18578.8	10166.4	20213.8	37399.2	37399.2	2.16	0.33	Ver.
23	0	-36590.0	-853.6	12522.7	18583.6	10180.3	20219.0	37408.8	37408.8	2.16	0.33	Ver.
24	0	-34510.0	-779.2	12268.0	18483.8	9891.7	20110.4	37207.9	37207.9	2.15	0.33	Ver.
25	0	-34610.0	-760.7	12280.2	18488.6	9905.5	20115.7	37217.6	37217.6	2.15	0.33	Ver.
1	4	-50416.1	-98.3	28387.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	4	-48256.1	-98.4	27858.0	19133.6	10631.2	20817.4	38516.0	38516.0	2.22	0.72	Ver.
3	4	-49456.1	-98.1	28151.9	19189.3	10631.2	20878.0	38628.1	38628.1	2.23	0.73	Ver.
4	4	-49466.1	-98.1	28154.3	19189.9	10631.2	20878.5	38629.1	38629.1	2.23	0.73	Ver.
5	4	-48926.1	-98.1	28022.1	19164.7	10631.2	20851.3	38578.7	38578.7	2.23	0.73	Ver.
6	4	-48266.1	-97.9	27860.5	19134.1	10631.2	20818.0	38517.0	38517.0	2.22	0.72	Ver.
7	4	-48266.1	-97.9	27860.5	19134.1	10631.2	20818.0	38517.0	38517.0	2.22	0.72	Ver.
8	4	-48206.1	-741.9	13946.8	19131.3	10631.2	20814.9	38511.3	38511.3	2.22	0.36	Ver.
9	4	-48076.1	-94.1	27813.9	19125.2	10631.2	20808.3	38499.2	38499.2	2.22	0.72	Ver.
10	4	-36169.3	2375.0	12472.5	18563.4	10121.9	20197.1	37368.3	37368.3	2.16	0.33	Ver.
11	4	-36259.3	2391.0	12483.5	18567.7	10134.4	20201.8	37376.9	37376.9	2.16	0.33	Ver.
12	4	-35579.3	2403.0	12400.2	18535.1	10040.0	20166.3	37311.3	37311.3	2.16	0.33	Ver.
13	4	-35669.3	2419.0	12411.3	18539.5	10052.5	20171.0	37320.0	37320.0	2.16	0.33	Ver.
14	4	-35589.3	-2569.0	12401.5	18535.6	10041.4	20166.8	37312.3	37312.3	2.16	0.33	Ver.
15	4	-35679.3	-2553.0	12412.5	18539.9	10053.9	20171.5	37321.0	37321.0	2.16	0.33	Ver.
16	4	-34999.3	-2541.0	12329.2	18507.3	9959.5	20136.0	37255.3	37255.3	2.15	0.33	Ver.
17	4	-35089.3	-2525.0	12340.2	18511.6	9972.0	20140.7	37264.0	37264.0	2.15	0.33	Ver.
18	4	-36659.3	611.1	12532.5	18586.9	10189.9	20222.6	37415.5	37415.5	2.16	0.33	Ver.
19	4	-36759.3	629.6	12544.7	18591.7	10203.7	20227.8	37425.1	37425.1	2.16	0.34	Ver.
20	4	-34679.3	704.0	12290.0	18491.9	9915.1	20119.3	37224.3	37224.3	2.15	0.33	Ver.
21	4	-34779.3	722.5	12302.3	18496.7	9929.0	20124.5	37234.0	37234.0	2.15	0.33	Ver.
22	4	-36479.3	-872.2	12510.4	18578.3	10164.9	20213.2	37398.1	37398.1	2.16	0.33	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	4	-36579.3	-853.6	12522.7	18583.0	10178.8	20218.4	37407.8	37407.8	2.16	0.33	Ver.
24	4	-34499.3	-779.2	12268.0	18483.3	9890.2	20109.9	37206.9	37206.9	2.15	0.33	Ver.
25	4	-34599.3	-760.7	12280.2	18488.1	9904.0	20115.1	37216.6	37216.6	2.15	0.33	Ver.
1	7	-50402.1	-98.3	28387.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	7	-48242.1	-98.4	27858.0	19133.0	10631.2	20816.7	38514.7	38514.7	2.22	0.72	Ver.
3	7	-49442.1	-98.1	28151.9	19188.6	10631.2	20877.3	38626.8	38626.8	2.23	0.73	Ver.
4	7	-49452.1	-98.1	28154.3	19189.1	10631.2	20877.8	38627.8	38627.8	2.23	0.73	Ver.
5	7	-48912.1	-98.1	28022.1	19164.1	10631.2	20850.6	38577.4	38577.4	2.23	0.73	Ver.
6	7	-48252.1	-97.9	27860.5	19133.4	10631.2	20817.2	38515.7	38515.7	2.22	0.72	Ver.
7	7	-48252.1	-97.9	27860.5	19133.4	10631.2	20817.2	38515.7	38515.7	2.22	0.72	Ver.
8	7	-48192.1	-741.9	13946.8	19130.6	10631.2	20814.2	38510.0	38510.0	2.22	0.72	Ver.
9	7	-48062.1	-94.1	27813.9	19124.6	10631.2	20807.6	38497.9	38497.9	2.22	0.72	Ver.
10	7	-36158.6	2375.0	12472.5	18562.9	10120.4	20196.5	37367.2	37367.2	2.16	0.33	Ver.
11	7	-36248.6	2391.0	12483.5	18567.2	10132.9	20201.2	37375.9	37375.9	2.16	0.33	Ver.
12	7	-35568.6	2403.0	12400.2	18534.6	10038.5	20165.8	37310.3	37310.3	2.16	0.33	Ver.
13	7	-35658.6	2419.0	12411.3	18538.9	10051.0	20170.5	37319.0	37319.0	2.16	0.33	Ver.
14	7	-35578.6	-2569.0	12401.5	18535.1	10039.9	20166.3	37311.3	37311.3	2.16	0.33	Ver.
15	7	-35668.6	-2553.0	12412.5	18539.4	10052.4	20171.0	37319.9	37319.9	2.16	0.33	Ver.
16	7	-34988.6	-2541.0	12329.2	18506.8	9958.1	20135.5	37254.2	37254.2	2.15	0.33	Ver.
17	7	-35078.6	-2525.0	12340.2	18511.1	9970.5	20140.2	37262.9	37262.9	2.15	0.33	Ver.
18	7	-36648.6	611.1	12532.5	18586.4	10188.4	20222.0	37414.4	37414.4	2.16	0.33	Ver.
19	7	-36748.6	629.6	12544.7	18591.1	10202.3	20227.3	37424.1	37424.1	2.16	0.34	Ver.
20	7	-34668.6	704.0	12290.0	18491.4	9913.7	20118.7	37223.3	37223.3	2.15	0.33	Ver.
21	7	-34768.6	722.5	12302.3	18496.2	9927.5	20124.0	37233.0	37233.0	2.15	0.33	Ver.
22	7	-36468.6	-872.2	12510.4	18577.8	10163.4	20212.7	37397.1	37397.1	2.16	0.33	Ver.
23	7	-36568.6	-853.6	12522.7	18582.5	10177.3	20217.9	37406.7	37406.7	2.16	0.33	Ver.
24	7	-34488.6	-779.2	12268.0	18482.7	9888.7	20109.3	37205.8	37205.8	2.15	0.33	Ver.
25	7	-34588.6	-760.7	12280.2	18487.6	9902.6	20114.5	37215.5	37215.5	2.15	0.33	Ver.
1	93	-50067.9	-98.3	28387.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	93	-47907.9	-98.4	27858.0	19117.4	10631.2	20799.8	38483.4	38483.4	2.22	0.72	Ver.
3	93	-49107.9	-98.1	28151.9	19173.1	10631.2	20860.5	38595.6	38595.6	2.23	0.73	Ver.
4	93	-49117.9	-98.1	28154.3	19173.6	10631.2	20861.0	38596.6	38596.6	2.23	0.73	Ver.
5	93	-48577.9	-98.1	28022.1	19148.5	10631.2	20833.7	38546.1	38546.1	2.23	0.73	Ver.
6	93	-47917.9	-97.9	27860.5	19117.9	10631.2	20800.3	38484.4	38484.4	2.22	0.72	Ver.
7	93	-47917.9	-97.9	27860.5	19117.9	10631.2	20800.3	38484.4	38484.4	2.22	0.72	Ver.
8	93	-47857.9	-741.9	13946.8	19115.1	10631.2	20797.3	38478.8	38478.8	2.22	0.36	Ver.
9	93	-47727.9	-94.1	27813.9	19109.0	10631.2	20790.7	38466.6	38466.6	2.22	0.72	Ver.
10	93	-35901.4	2375.0	12472.5	18550.6	10084.7	20183.1	37342.4	37342.4	2.16	0.33	Ver.
11	93	-35991.4	2391.0	12483.5	18554.9	10097.2	20187.8	37351.1	37351.1	2.16	0.33	Ver.
12	93	-35311.4	2403.0	12400.2	18522.3	10002.9	20152.3	37285.4	37285.4	2.15	0.33	Ver.
13	93	-35401.4	2419.0	12411.3	18526.6	10015.3	20157.0	37294.1	37294.1	2.15	0.33	Ver.
14	93	-35321.4	-2569.0	12401.5	18522.8	10004.2	20152.9	37286.4	37286.4	2.15	0.33	Ver.
15	93	-35411.4	-2553.0	12412.5	18527.1	10016.7	20157.6	37295.1	37295.1	2.15	0.33	Ver.
16	93	-34731.4	-2541.0	12329.2	18494.4	9922.4	20122.0	37229.4	37229.4	2.15	0.33	Ver.
17	93	-34821.4	-2525.0	12340.2	18498.7	9934.9	20126.7	37238.1	37238.1	2.15	0.33	Ver.
18	93	-36391.4	611.1	12532.5	18574.1	10152.7	20208.7	37389.7	37389.7	2.16	0.34	Ver.
19	93	-36491.4	629.6	12544.7	18578.8	10166.6	20213.9	37399.3	37399.3	2.16	0.34	Ver.
20	93	-34411.4	704.0	12290.0	18479.0	9878.0	20105.3	37198.4	37198.4	2.15	0.33	Ver.
21	93	-34511.4	722.5	12302.3	18483.8	9891.9	20110.5	37208.1	37208.1	2.15	0.33	Ver.
22	93	-36211.4	-872.2	12510.4	18565.4	10127.7	20199.3	37372.3	37372.3	2.16	0.33	Ver.
23	93	-36311.4	-853.6	12522.7	18570.2	10141.6	20204.5	37382.0	37382.0	2.16	0.33	Ver.
24	93	-34231.4	-779.2	12268.0	18470.4	9853.0	20095.8	37180.9	37180.9	2.15	0.33	Ver.
25	93	-34331.4	-760.7	12280.2	18475.2	9866.9	20101.1	37190.6	37190.6	2.15	0.33	Ver.
1	100	-50040.0	-98.3	28387.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73	Ver.
2	100	-47880.0	-98.4	27858.0	19116.1	10631.2	20798.4	38480.8	38480.8	2.22	0.72	Ver.
3	100	-49080.0	-98.1	28151.9	19171.8	10631.2	20859.1	38593.0	38593.0	2.23	0.73	Ver.
4	100	-49090.0	-98.1	28154.3	19172.3	10631.2	20859.6	38594.0	38594.0	2.23	0.73	Ver.
5	100	-48550.0	-98.1	28022.1	19147.3	10631.2	20832.3	38543.5	38543.5	2.23	0.73	Ver.
6	100	-47890.0	-97.9	27860.5	19116.6	10631.2	20798.9	38481.8	38481.8	2.22	0.72	Ver.
7	100	-47890.0	-97.9	27860.5	19116.6	10631.2	20798.9	38481.8	38481.8	2.22	0.72	Ver.
8	100	-47830.0	-741.9	13946.8	19113.8	10001.7	20795.9	38476.2	38476.2	2.22	0.36	Ver.
9	100	-47700.0	-94.1	27813.9	19107.7	10631.2	20789.3	38464.0	38464.0	2.22	0.72	Ver.
10	100	-35880.0	2375.0	12472.5	18549.6	9452.2	20182.0	37340.3	37340.3	2.16	0.33	Ver.
11	100	-35970.0	2391.0	12483.5	18553.9	9464.7	20186.7	37349.0	37349.0	2.16	0.33	Ver.
12	100	-35290.0	2403.0	12400.2	18521.3	9370.4	20151.2	37283.4	37283.4	2.15	0.33	Ver.
13	100	-35380.0	2419.0	12411.3	18525.6	9382.9	20155.9	37292.1	37292.1	2.15	0.33	Ver.
14	100	-35300.0	-2569.0	12401.5	18521.7	9371.8	20151.7	37284.3	37284.3	2.15	0.33	Ver.
15	100	-35390.0	-2553.0	12412.5	18526.1	9384.3	20156.4	37293.0	37293.0	2.15	0.33	Ver.
16	100	-34710.0	-2541.0	12329.2	18493.4	9289.9	20120.9	37227.3	37227.3	2.15	0.33	Ver.
17	100	-34800.0	-2525.0	12340.2	18497.7	9302.4	20125.6	37236.0	37236.0	2.15	0.33	Ver.
18	100	-36370.0	611.1	12532.5	18573.0	9520.2	20207.5	37387.6	37387.6	2.16	0.34	Ver.
19	100	-36470.0	629.6	12544.7	18577.8	9534.1	20212.8	37397.2	37397.2	2.16	0.34	Ver.
20	100	-34390.0	704.0	12290.0	18478.0	9245.5	20104.1	37196.3	37196.3	2.15	0.33	Ver.
21	100	-34490.0	722.5	12302.3	18482.8	9259.4	20109.4	37206.0	37206.0	2.15	0.33	Ver.
22	100	-36190.0	-872.2	12510.4	18564.4	9495.3	20198.2	37370.3	37370.3	2.16	0.33	Ver.
23	100	-36290.0	-853.6	12522.7	18569.2	9509.1	20203.4	37379.9	37379.9	2.16	0.34	Ver.
24	100	-34210.0	-779.2	12268.0	18469.3	9220.5	20094.7	37178.9	37178.9	2.15	0.33	Ver.
25	100	-34310.0	-760.7	12280.2	18474.1	9234.4	20100.0	37188.6	37188.6	2.15	0.33	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Direzione z

NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRz
cm		kg									
1	0	-50430.0	-13040.0	20769.0	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65 Ver.
2	0	-48270.0	-11640.0	20373.8	14873.9	10751.7	31943.8	34560.5	31943.8	2.50	0.64 Ver.
3	0	-49470.0	-11590.0	20593.3	14873.9	10751.7	31943.8	34728.1	31943.8	2.50	0.64 Ver.
4	0	-49480.0	-11620.0	20595.2	14873.9	10751.7	31943.8	34729.4	31943.8	2.50	0.64 Ver.
5	0	-48940.0	-11630.0	20496.3	14873.9	10751.7	31943.8	34654.0	31943.8	2.50	0.64 Ver.
6	0	-48280.0	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34561.9	31943.8	2.50	0.64 Ver.
7	0	-48280.0	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34561.9	31943.8	2.50	0.64 Ver.
8	0	-48220.0	-11660.0	20364.6	14873.9	10751.7	31943.8	34553.5	31943.8	2.50	0.64 Ver.
9	0	-48090.0	-11300.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34535.3	31943.8	2.50	0.64 Ver.
10	0	-36180.0	-8472.0	18170.0	14873.9	10257.6	31943.8	32872.0	31943.8	2.50	0.57 Ver.
11	0	-36270.0	-8553.0	18186.5	14873.9	10269.7	31943.8	32884.6	31943.8	2.50	0.57 Ver.
12	0	-35590.0	-7972.0	18062.1	14873.9	10177.9	31943.8	32789.6	31943.8	2.50	0.57 Ver.
13	0	-35680.0	-8053.0	18078.5	14873.9	10190.1	31943.8	32802.2	31943.8	2.50	0.57 Ver.
14	0	-35600.0	-8582.0	18063.9	14873.9	10179.3	31943.8	32791.0	31943.8	2.50	0.57 Ver.
15	0	-35690.0	-8663.0	18080.3	14873.9	10191.4	31943.8	32803.6	31943.8	2.50	0.57 Ver.
16	0	-35010.0	-8081.0	17955.9	14873.9	10099.7	31943.8	32708.6	31943.8	2.50	0.56 Ver.
17	0	-35100.0	-8162.0	17972.4	14873.9	10111.8	31943.8	32721.2	31943.8	2.50	0.56 Ver.
18	0	-36670.0	-9089.0	18259.7	14873.9	10323.7	31943.8	32940.5	31943.8	2.50	0.57 Ver.
19	0	-36770.0	-9179.0	18277.9	14873.9	10337.2	31943.8	32954.4	31943.8	2.50	0.57 Ver.
20	0	-34690.0	-7422.0	17897.4	14873.9	10056.4	31943.8	32663.9	31943.8	2.50	0.56 Ver.
21	0	-34790.0	-7512.0	17915.7	14873.9	10069.9	31943.8	32677.9	31943.8	2.50	0.56 Ver.
22	0	-36490.0	-9122.0	18226.7	14873.9	10299.4	31943.8	32915.3	31943.8	2.50	0.57 Ver.
23	0	-36590.0	-9212.0	18245.0	14873.9	10312.9	31943.8	32929.3	31943.8	2.50	0.57 Ver.
24	0	-34510.0	-7455.0	17864.5	14873.9	10032.2	31943.8	32638.8	31943.8	2.50	0.56 Ver.
25	0	-34610.0	-7545.0	17882.8	14873.9	10045.6	31943.8	32652.8	31943.8	2.50	0.56 Ver.
1	4	-50416.1	-13040.0	20769.0	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65 Ver.
2	4	-48256.1	-11640.0	20373.8	14873.9	10751.7	31943.8	34558.5	31943.8	2.50	0.64 Ver.
3	4	-49456.1	-11590.0	20593.3	14873.9	10751.7	31943.8	34726.1	31943.8	2.50	0.64 Ver.
4	4	-49466.1	-11620.0	20595.2	14873.9	10751.7	31943.8	34727.5	31943.8	2.50	0.64 Ver.
5	4	-48926.1	-11630.0	20496.3	14873.9	10751.7	31943.8	34652.1	31943.8	2.50	0.64 Ver.
6	4	-48266.1	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34559.9	31943.8	2.50	0.64 Ver.
7	4	-48266.1	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34559.9	31943.8	2.50	0.64 Ver.
8	4	-48206.1	-11660.0	20364.6	14873.9	10751.7	31943.8	34551.5	31943.8	2.50	0.64 Ver.
9	4	-48076.1	-11300.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34533.4	31943.8	2.50	0.64 Ver.
10	4	-36169.3	-8472.0	18170.0	14873.9	10256.2	31943.8	32870.5	31943.8	2.50	0.57 Ver.
11	4	-36259.3	-8553.0	18186.5	14873.9	10268.3	31943.8	32883.1	31943.8	2.50	0.57 Ver.
12	4	-35579.3	-7972.0	18062.1	14873.9	10176.5	31943.8	32788.1	31943.8	2.50	0.57 Ver.
13	4	-35669.3	-8053.0	18078.5	14873.9	10188.7	31943.8	32800.7	31943.8	2.50	0.57 Ver.
14	4	-35589.3	-8582.0	18063.9	14873.9	10177.9	31943.8	32789.5	31943.8	2.50	0.57 Ver.
15	4	-35679.3	-8663.0	18080.3	14873.9	10190.0	31943.8	32802.1	31943.8	2.50	0.57 Ver.
16	4	-34999.3	-8081.0	17955.9	14873.9	10098.2	31943.8	32707.1	31943.8	2.50	0.56 Ver.
17	4	-35089.3	-8162.0	17972.4	14873.9	10110.4	31943.8	32719.7	31943.8	2.50	0.56 Ver.
18	4	-36659.3	-9089.0	18259.7	14873.9	10322.3	31943.8	32939.0	31943.8	2.50	0.57 Ver.
19	4	-36759.3	-9179.0	18277.9	14873.9	10335.8	31943.8	32952.9	31943.8	2.50	0.57 Ver.
20	4	-34679.3	-7422.0	17897.4	14873.9	10055.0	31943.8	32662.5	31943.8	2.50	0.56 Ver.
21	4	-34779.3	-7512.0	17915.7	14873.9	10068.5	31943.8	32676.4	31943.8	2.50	0.56 Ver.
22	4	-36479.3	-9122.0	18226.7	14873.9	10298.0	31943.8	32913.8	31943.8	2.50	0.57 Ver.
23	4	-36579.3	-9212.0	18245.0	14873.9	10311.5	31943.8	32927.8	31943.8	2.50	0.57 Ver.
24	4	-34499.3	-7455.0	17864.5	14873.9	10030.7	31943.8	32637.3	31943.8	2.50	0.56 Ver.
25	4	-34599.3	-7545.0	17882.8	14873.9	10044.2	31943.8	32651.3	31943.8	2.50	0.56 Ver.
1	7	-50402.1	-13040.0	20769.0	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65 Ver.
2	7	-48242.1	-11640.0	20373.8	14873.9	10751.7	31943.8	34556.6	31943.8	2.50	0.64 Ver.
3	7	-49442.1	-11590.0	20593.3	14873.9	10751.7	31943.8	34724.2	31943.8	2.50	0.64 Ver.
4	7	-49452.1	-11620.0	20595.2	14873.9	10751.7	31943.8	34725.6	31943.8	2.50	0.64 Ver.
5	7	-48912.1	-11630.0	20496.3	14873.9	10751.7	31943.8	34650.1	31943.8	2.50	0.64 Ver.
6	7	-48252.1	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34558.0	31943.8	2.50	0.64 Ver.
7	7	-48252.1	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34558.0	31943.8	2.50	0.64 Ver.
8	7	-48192.1	-11660.0	20364.6	14873.9	10751.7	31943.8	34549.6	31943.8	2.50	0.64 Ver.
9	7	-48062.1	-11300.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34531.4	31943.8	2.50	0.64 Ver.
10	7	-36158.6	-8472.0	18170.0	14873.9	10254.7	31943.8	32869.0	31943.8	2.50	0.57 Ver.
11	7	-36248.6	-8553.0	18186.5	14873.9	10266.9	31943.8	32881.6	31943.8	2.50	0.57 Ver.
12	7	-35568.6	-7972.0	18062.1	14873.9	10175.1	31943.8	32786.6	31943.8	2.50	0.57 Ver.
13	7	-35658.6	-8053.0	18078.5	14873.9	10187.2	31943.8	32799.2	31943.8	2.50	0.57 Ver.
14	7	-35578.6	-8582.0	18063.9	14873.9	10176.4	31943.8	32788.0	31943.8	2.50	0.57 Ver.
15	7	-35668.6	-8663.0	18080.3	14873.9	10188.6	31943.8	32800.6	31943.8	2.50	0.57 Ver.
16	7	-34988.6	-8081.0	17955.9	14873.9	10096.8	31943.8	32705.6	31943.8	2.50	0.56 Ver.
17	7	-35078.6	-8162.0	17972.4	14873.9	10108.9	31943.8	32718.2	31943.8	2.50	0.56 Ver.
18	7	-36648.6	-9089.0	18259.7	14873.9	10320.9	31943.8	32937.5	31943.8	2.50	0.57 Ver.
19	7	-36748.6	-9179.0	18277.9	14873.9	10334.4	31943.8	32951.4	31943.8	2.50	0.57 Ver.
20	7	-34668.6	-7422.0	17897.4	14873.9	10053.6	31943.8	32661.0	31943.8	2.50	0.56 Ver.
21	7	-34768.6	-7512.0	17915.7	14873.9	10067.1	31943.8	32674.9	31943.8	2.50	0.56 Ver.
22	7	-36468.6	-9122.0	18226.7	14873.9	10296.6	31943.8	32912.3	31943.8	2.50	0.57 Ver.
23	7	-36568.6	-9212.0	18245.0	14873.9	10310.1	31943.8	32926.3	31943.8	2.50	0.57 Ver.
24	7	-34488.6	-7455.0	17864.5	14873.9	10029.3	31943.8	32635.8	31943.8	2.50	0.56 Ver.
25	7	-34588.6	-7545.0	17882.8	14873.9	10042.8	31943.8	32649.8	31943.8	2.50	0.56 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

1	93	-50067.9	-13040.0	20769.0	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	93	-47907.9	-11640.0	20373.8	14873.9	10751.7	31943.8	34509.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	93	-49107.9	-11590.0	20593.3	14873.9	10751.7	31943.8	34677.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	93	-49117.9	-11620.0	20595.2	14873.9	10751.7	31943.8	34678.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	93	-48577.9	-11630.0	20496.3	14873.9	10751.7	31943.8	34603.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	93	-47917.9	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34511.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	93	-47917.9	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34511.3	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	93	-47857.9	-11660.0	20364.6	14873.9	10751.7	31943.8	34502.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	93	-47727.9	-11300.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34484.8	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	93	-35901.4	-8472.0	18170.0	14873.9	10220.0	31943.8	32833.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	93	-35991.4	-8553.0	18186.5	14873.9	10232.1	31943.8	32845.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	93	-35311.4	-7972.0	18062.1	14873.9	10140.3	31943.8	32750.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	93	-35401.4	-8053.0	18078.5	14873.9	10152.5	31943.8	32763.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	93	-35321.4	-8582.0	18063.9	14873.9	10141.7	31943.8	32752.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
15	93	-35411.4	-8663.0	18080.3	14873.9	10153.8	31943.8	32764.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
16	93	-34731.4	-8081.0	17955.9	14873.9	10062.0	31943.8	32669.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	93	-34821.4	-8162.0	17972.4	14873.9	10074.2	31943.8	32682.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
18	93	-36391.4	-9089.0	18259.7	14873.9	10286.1	31943.8	32901.6	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	93	-36491.4	-9179.0	18277.9	14873.9	10299.6	31943.8	32915.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	93	-34411.4	-7422.0	17897.4	14873.9	10018.8	31943.8	32625.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	93	-34511.4	-7512.0	17915.7	14873.9	10032.3	31943.8	32639.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	93	-36211.4	-9122.0	18226.7	14873.9	10261.8	31943.8	32876.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	93	-36311.4	-9212.0	18245.0	14873.9	10275.3	31943.8	32890.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	93	-34231.4	-7455.0	17864.5	14873.9	9994.5	31943.8	32599.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	93	-34331.4	-7545.0	17882.8	14873.9	10008.0	31943.8	32613.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
1	100	-50040.0	-13040.0	20769.0	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	100	-47880.0	-11640.0	20373.8	14873.9	10751.7	31943.8	34506.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	100	-49080.0	-11590.0	20593.3	14873.9	10751.7	31943.8	34673.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
4	100	-49090.0	-11620.0	20595.2	14873.9	10751.7	31943.8	34675.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
5	100	-48550.0	-11630.0	20496.3	14873.9	10751.7	31943.8	34599.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	100	-47890.0	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34507.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	100	-47890.0	-11640.0	20375.6	14873.9	10751.7	31943.8	34507.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	100	-47830.0	-11660.0	20364.6	14873.9	10751.7	31943.8	34499.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	100	-47700.0	-11300.0	20340.8	14873.9	10751.7	31943.8	34480.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	100	-35880.0	-8472.0	18170.0	14873.9	10217.1	31943.8	32830.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
11	100	-35970.0	-8553.0	18186.5	14873.9	10229.3	31943.8	32842.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
12	100	-35290.0	-7972.0	18062.1	14873.9	10137.4	31943.8	32747.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
13	100	-35380.0	-8053.0	18078.5	14873.9	10149.6	31943.8	32760.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
14	100	-35300.0	-8582.0	18063.9	14873.9	10138.8	31943.8	32749.1	31943.8	2.50	0.57	Ver.
15	100	-35390.0	-8663.0	18080.3	14873.9	10150.9	31943.8	32761.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
16	100	-34710.0	-8081.0	17955.9	14873.9	10059.1	31943.8	32666.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
17	100	-34800.0	-8162.0	17972.4	14873.9	10071.3	31943.8	32679.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
18	100	-36370.0	-9089.0	18259.7	14873.9	10283.2	31943.8	32898.6	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	100	-36470.0	-9179.0	18277.9	14873.9	10296.7	31943.8	32912.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	100	-34390.0	-7422.0	17897.4	14873.9	10015.9	31943.8	32622.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	100	-34490.0	-7512.0	17915.7	14873.9	10029.5	31943.8	32636.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	100	-36190.0	-9122.0	18226.7	14873.9	10259.0	31943.8	32873.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	100	-36290.0	-9212.0	18245.0	14873.9	10272.4	31943.8	32887.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
24	100	-34210.0	-7455.0	17864.5	14873.9	9991.7	31943.8	32596.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	100	-34310.0	-7545.0	17882.8	14873.9	10005.1	31943.8	32610.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.

Dati

Elemento n.37 / gr.1

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.300 m
Altezza sezione:	0.400 m
Lunghezza elemento:	1.000 m
Fattore di Confidenza:	1.00

Armature sezione

x	ASup	AInf	AAnt	APos	Asw/s
cm	cm ²	cm ²	cm ²	cm ²	cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
4	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
7	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
14	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
21	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

29	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
36	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
43	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
50	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
57	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
64	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
71	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
86	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
93	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
100	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R _{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} :	166.00	kg/cm ²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incamicatura FRP a flessione**Incamicatura assente****Incamicatura FRP a taglio**

Fasciatura continua	
Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-50810.0	-2136.0	174.4	10678.2	14566.2	0.20	0.01	Verificato
2	0	-48690.0	-1911.0	175.1	10463.8	14293.9	0.18	0.01	Verificato
3	0	-49870.0	-1904.0	174.7	10583.1	14445.4	0.18	0.01	Verificato
4	0	-49840.0	-1908.0	174.1	10580.1	14441.6	0.18	0.01	Verificato
5	0	-49330.0	-1910.0	174.4	10528.5	14376.1	0.18	0.01	Verificato
6	0	-48660.0	-1911.0	174.4	10460.8	14290.1	0.18	0.01	Verificato
7	0	-48660.0	-1911.0	174.4	10460.8	14290.1	0.18	0.01	Verificato
8	0	-49270.0	-1914.0	722.6	10522.4	14368.4	0.18	0.05	Verificato
9	0	-48460.0	-1695.0	173.0	10440.5	14264.4	0.16	0.01	Verificato
10	0	-34710.0	-1447.8	-999.1	8972.9	12314.2	0.16	0.08	Verificato
11	0	-34730.0	-1457.1	-1003.1	8975.1	12317.3	0.16	0.08	Verificato
12	0	-34330.0	-1261.6	-1005.4	8930.9	12254.3	0.14	0.08	Verificato
13	0	-34350.0	-1271.9	-1009.5	8933.1	12257.5	0.14	0.08	Verificato
14	0	-37490.0	-1460.5	1277.3	9280.5	12720.9	0.16	0.10	Verificato
15	0	-37510.0	-1470.8	1273.2	9282.7	12723.8	0.16	0.10	Verificato
16	0	-37110.0	-1275.3	1270.9	9238.4	12665.7	0.14	0.10	Verificato

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

17	0	-37130.0	-1284.6	1266.9	9240.7	12668.7	0.14	0.10	Verificato
18	0	-36130.0	-1668.0	-195.0	9130.0	12523.6	0.18	0.02	Verificato
19	0	-36150.0	-1679.1	-199.3	9132.2	12526.5	0.18	0.02	Verificato
20	0	-34850.0	-1050.0	-216.1	8988.4	12336.2	0.12	0.02	Verificato
21	0	-34870.0	-1060.2	-220.4	8990.6	12339.4	0.12	0.02	Verificato
22	0	-36970.0	-1672.3	487.9	9223.0	12645.4	0.18	0.04	Verificato
23	0	-36990.0	-1682.4	483.6	9225.2	12648.3	0.18	0.04	Verificato
24	0	-35690.0	-1053.3	466.7	9081.3	12459.7	0.12	0.04	Verificato
25	0	-35710.0	-1064.5	462.4	9083.5	12462.6	0.12	0.04	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrdfs	Vrd	Vrsd	Vrds	Vu(tgl)	cotg	IRy
cm		kg									
1	0	-50810.0	-451.2	28480.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74 Ver.
2	0	-48690.0	-456.5	27960.9	19153.8	10631.2	20839.4	38556.6	38556.6	2.23	0.73 Ver.
3	0	-49870.0	-454.0	28249.8	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73 Ver.
4	0	-49840.0	-449.6	28242.5	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73 Ver.
5	0	-49330.0	-451.9	28117.6	19183.4	10631.2	20871.7	38616.4	38616.4	2.23	0.73 Ver.
6	0	-48660.0	-451.9	27953.5	19152.4	10631.2	20837.9	38553.8	38553.8	2.23	0.73 Ver.
7	0	-48660.0	-451.9	27953.5	19152.4	10631.2	20837.9	38553.8	38553.8	2.23	0.73 Ver.
8	0	-49270.0	-1074.0	28102.9	19180.7	10631.2	20868.6	38610.8	38610.8	2.23	0.73 Ver.
9	0	-48460.0	-448.3	27904.5	19143.1	10631.2	20827.8	38535.1	38535.1	2.23	0.72 Ver.
10	0	-33700.0	1982.0	12159.3	18444.8	9779.3	20068.0	37129.4	37129.4	2.14	0.33 Ver.
11	0	-33730.0	1999.0	12164.1	18446.2	9783.4	20069.6	37132.3	37132.3	2.14	0.33 Ver.
12	0	-32990.0	2013.0	12045.1	18410.5	9680.8	20030.7	37060.4	37060.4	2.14	0.33 Ver.
13	0	-33030.0	2029.0	12051.5	18412.4	9686.3	20032.8	37064.3	37064.3	2.14	0.33 Ver.
14	0	-38810.0	-2721.0	12794.5	18689.5	10488.3	20334.2	37622.0	37622.0	2.17	0.34 Ver.
15	0	-38850.0	-2704.0	12799.4	18691.4	10493.8	20336.3	37625.8	37625.8	2.17	0.34 Ver.
16	0	-38110.0	-2691.0	12708.8	18656.1	10391.2	20298.0	37554.9	37554.9	2.17	0.34 Ver.
17	0	-38140.0	-2674.0	12712.5	18657.6	10395.3	20299.5	37557.8	37557.8	2.17	0.34 Ver.
18	0	-36310.0	299.6	24940.1	18570.2	10141.4	20204.4	37381.8	37381.8	2.16	0.67 Ver.
19	0	-36350.0	318.8	24949.9	18572.1	10147.0	20206.5	37385.7	37385.7	2.16	0.67 Ver.
20	0	-33950.0	400.3	24350.7	18456.8	9814.0	20081.1	37153.7	37153.7	2.15	0.66 Ver.
21	0	-33990.0	419.6	24362.0	18458.7	9819.5	20083.2	37157.5	37157.5	2.15	0.66 Ver.
22	0	-37850.0	-1112.0	25317.2	18643.8	10355.1	20284.5	37530.0	37530.0	2.17	0.67 Ver.
23	0	-37880.0	-1092.0	25324.6	18645.2	10359.2	20286.0	37532.8	37532.8	2.17	0.67 Ver.
24	0	-35490.0	-1011.0	24739.3	18530.9	10027.6	20161.7	37302.7	37302.7	2.15	0.66 Ver.
25	0	-35530.0	-991.6	24749.1	18532.8	10033.2	20163.7	37306.6	37306.6	2.15	0.66 Ver.
1	4	-50796.1	-451.2	28480.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74 Ver.
2	4	-48676.1	-456.5	27960.9	19153.1	10631.2	20838.7	38555.3	38555.3	2.23	0.73 Ver.
3	4	-49856.1	-454.0	28249.8	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73 Ver.
4	4	-49826.1	-449.6	28242.5	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73 Ver.
5	4	-49316.1	-451.9	28117.6	19182.8	10631.2	20871.0	38615.1	38615.1	2.23	0.73 Ver.
6	4	-48646.1	-451.9	27953.5	19151.7	10631.2	20837.2	38552.5	38552.5	2.23	0.73 Ver.
7	4	-48646.1	-451.9	27953.5	19151.7	10631.2	20837.2	38552.5	38552.5	2.23	0.73 Ver.
8	4	-49256.1	-1074.0	28102.9	19180.0	10631.2	20867.9	38609.5	38609.5	2.23	0.73 Ver.
9	4	-48446.1	-448.3	27904.5	19142.4	10631.2	20827.0	38533.8	38533.8	2.23	0.72 Ver.
10	4	-33689.3	1982.0	12159.3	18444.3	9777.8	20067.4	37128.4	37128.4	2.14	0.33 Ver.
11	4	-33719.3	1999.0	12164.1	18445.7	9781.9	20069.0	37131.3	37131.3	2.14	0.33 Ver.
12	4	-32979.3	2013.0	12045.1	18410.0	9679.3	20030.2	37059.4	37059.4	2.14	0.33 Ver.
13	4	-33019.3	2029.0	12051.5	18411.9	9684.8	20032.3	37063.3	37063.3	2.14	0.33 Ver.
14	4	-38799.3	-2721.0	12794.5	18689.0	10486.8	20333.7	37621.0	37621.0	2.17	0.34 Ver.
15	4	-38839.3	-2704.0	12799.4	18690.9	10492.3	20335.8	37624.8	37624.8	2.17	0.34 Ver.
16	4	-38099.3	-2691.0	12708.8	18655.6	10389.7	20297.4	37553.9	37553.9	2.17	0.34 Ver.
17	4	-38129.3	-2674.0	12712.5	18657.1	10393.8	20299.0	37556.8	37556.8	2.17	0.34 Ver.
18	4	-36299.3	299.6	24940.1	18569.6	10139.9	20203.9	37380.8	37380.8	2.16	0.67 Ver.
19	4	-36339.3	318.8	24949.9	18571.6	10145.5	20205.9	37384.6	37384.6	2.16	0.67 Ver.
20	4	-33939.3	400.3	24350.7	18456.3	9812.5	20080.5	37152.6	37152.6	2.15	0.66 Ver.
21	4	-33979.3	419.6	24362.0	18458.2	9818.0	20082.6	37156.5	37156.5	2.15	0.66 Ver.
22	4	-37839.3	-1112.0	25317.2	18643.2	10353.6	20283.9	37528.9	37528.9	2.17	0.67 Ver.
23	4	-37869.3	-1092.0	25324.6	18644.7	10357.8	20285.5	37531.8	37531.8	2.17	0.67 Ver.
24	4	-35479.3	-1011.0	24739.3	18530.3	10026.1	20161.1	37301.7	37301.7	2.15	0.66 Ver.
25	4	-35519.3	-991.6	24749.1	18532.3	10031.7	20163.2	37305.5	37305.5	2.15	0.66 Ver.
1	7	-50782.1	-451.2	28480.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74 Ver.
2	7	-48662.1	-456.5	27960.9	19152.5	10631.2	20838.0	38554.0	38554.0	2.23	0.73 Ver.
3	7	-49842.1	-454.0	28249.8	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73 Ver.
4	7	-49812.1	-449.6	28242.5	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.73 Ver.
5	7	-49302.1	-451.9	28117.6	19182.1	10631.2	20870.3	38613.8	38613.8	2.23	0.73 Ver.
6	7	-48632.1	-451.9	27953.5	19151.1	10631.2	20836.5	38551.2	38551.2	2.23	0.73 Ver.
7	7	-48632.1	-451.9	27953.5	19151.1	10631.2	20836.5	38551.2	38551.2	2.23	0.73 Ver.
8	7	-49242.1	-1074.0	28102.9	19179.4	10631.2	20867.2	38608.2	38608.2	2.23	0.73 Ver.
9	7	-48432.1	-448.3	27904.5	19141.8	10631.2	20826.3	38532.5	38532.5	2.23	0.72 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	7	-33678.6	1982.0	12159.3	18443.7	9776.3	20066.9	37127.3	37127.3	2.14	0.33	Ver.
11	7	-33708.6	1999.0	12164.1	18445.2	9780.5	20068.4	37130.2	37130.2	2.14	0.33	Ver.
12	7	-32968.6	2013.0	12045.1	18409.5	9677.8	20029.6	37058.4	37058.4	2.14	0.33	Ver.
13	7	-33008.6	2029.0	12051.5	18411.4	9683.3	20031.7	37062.2	37062.2	2.14	0.33	Ver.
14	7	-38788.6	-2721.0	12794.5	18688.5	10485.3	20333.1	37620.0	37620.0	2.17	0.34	Ver.
15	7	-38828.6	-2704.0	12799.4	18690.4	10490.9	20335.2	37623.8	37623.8	2.17	0.34	Ver.
16	7	-38088.6	-2691.0	12708.8	18655.1	10388.2	20296.9	37552.8	37552.8	2.17	0.34	Ver.
17	7	-38118.6	-2674.0	12712.5	18656.6	10392.3	20298.4	37555.7	37555.7	2.17	0.34	Ver.
18	7	-36288.6	299.6	24940.1	18569.1	10138.4	20203.3	37379.8	37379.8	2.16	0.67	Ver.
19	7	-36328.6	318.8	24949.9	18571.0	10144.0	20205.4	37383.6	37383.6	2.16	0.67	Ver.
20	7	-33928.6	400.3	24350.7	18455.8	9811.0	20080.0	37151.6	37151.6	2.15	0.66	Ver.
21	7	-33968.6	419.6	24362.0	18457.7	9816.5	20082.1	37155.5	37155.5	2.15	0.66	Ver.
22	7	-37828.6	-1112.0	25317.2	18642.7	10352.1	20283.4	37527.9	37527.9	2.17	0.67	Ver.
23	7	-37858.6	-1092.0	25324.6	18644.2	10356.3	20284.9	37530.8	37530.8	2.17	0.67	Ver.
24	7	-35468.6	-1011.0	24739.3	18529.8	10024.7	20160.5	37300.6	37300.6	2.15	0.66	Ver.
25	7	-35508.6	-991.6	24749.1	18531.7	10030.2	20162.6	37304.5	37304.5	2.15	0.66	Ver.
1	93	-50447.9	-451.2	28480.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	93	-48327.9	-456.5	27960.9	19136.9	10631.2	20821.1	38522.7	38522.7	2.23	0.73	Ver.
3	93	-49507.9	-454.0	28249.8	19191.7	10631.2	20880.6	38632.9	38632.9	2.23	0.73	Ver.
4	93	-49477.9	-449.6	28242.5	19190.3	10631.2	20879.1	38630.2	38630.2	2.23	0.73	Ver.
5	93	-48967.9	-451.9	28117.6	19166.6	10631.2	20853.4	38582.6	38582.6	2.23	0.73	Ver.
6	93	-48297.9	-451.9	27953.5	19135.5	10631.2	20819.6	38519.9	38519.9	2.23	0.73	Ver.
7	93	-48297.9	-451.9	27953.5	19135.5	10631.2	20819.6	38519.9	38519.9	2.23	0.73	Ver.
8	93	-48907.9	-1074.0	28102.9	19163.9	10631.2	20850.4	38577.0	38577.0	2.23	0.73	Ver.
9	93	-48097.9	-448.3	27904.5	19126.2	10631.2	20809.4	38501.2	38501.2	2.22	0.72	Ver.
10	93	-33421.4	1982.0	12159.3	18431.3	9740.6	20053.4	37102.4	37102.4	2.14	0.33	Ver.
11	93	-33451.4	1999.0	12164.1	18432.8	9744.8	20054.9	37105.3	37105.3	2.14	0.33	Ver.
12	93	-32711.4	2013.0	12045.1	18397.0	9642.1	20016.1	37033.3	37033.3	2.14	0.33	Ver.
13	93	-32751.4	2029.0	12051.5	18399.0	9647.7	20018.2	37037.2	37037.2	2.14	0.33	Ver.
14	93	-38531.4	-2721.0	12794.5	18676.2	10449.6	20319.8	37595.3	37595.3	2.17	0.34	Ver.
15	93	-38571.4	-2704.0	12799.4	18678.1	10455.2	20321.9	37599.2	37599.2	2.17	0.34	Ver.
16	93	-37831.4	-2691.0	12708.8	18642.9	10352.5	20283.5	37528.2	37528.2	2.17	0.34	Ver.
17	93	-37861.4	-2674.0	12712.5	18644.3	10356.7	20285.1	37531.1	37531.1	2.17	0.34	Ver.
18	93	-36031.4	299.6	24940.1	18556.8	10102.8	20189.9	37355.0	37355.0	2.16	0.67	Ver.
19	93	-36071.4	318.8	24949.9	18558.7	10108.3	20192.0	37358.8	37358.8	2.16	0.67	Ver.
20	93	-33671.4	400.3	24350.7	18443.4	9775.3	20066.5	37126.6	37126.6	2.14	0.66	Ver.
21	93	-33711.4	419.6	24362.0	18445.3	9780.9	20068.6	37130.5	37130.5	2.14	0.66	Ver.
22	93	-37571.4	-1112.0	25317.2	18630.5	10316.4	20270.0	37503.2	37503.2	2.17	0.68	Ver.
23	93	-37601.4	-1092.0	25324.6	18631.9	10320.6	20271.6	37506.1	37506.1	2.17	0.68	Ver.
24	93	-35211.4	-1011.0	24739.3	18517.5	9989.0	20147.1	37275.8	37275.8	2.15	0.66	Ver.
25	93	-35251.4	-991.6	24749.1	18519.4	9994.5	20149.2	37279.6	37279.6	2.15	0.66	Ver.
1	100	-50420.0	-451.2	28480.0	19205.2	10631.2	20895.4	38660.2	38660.2	2.23	0.74	Ver.
2	100	-48300.0	-456.5	27960.9	19135.6	10631.2	20819.7	38520.1	38520.1	2.23	0.73	Ver.
3	100	-49480.0	-454.0	28249.8	19190.4	10631.2	20879.2	38630.4	38630.4	2.23	0.73	Ver.
4	100	-49450.0	-449.6	28242.5	19189.0	10631.2	20877.7	38627.6	38627.6	2.23	0.73	Ver.
5	100	-48940.0	-451.9	28117.6	19165.4	10631.2	20852.0	38580.0	38580.0	2.23	0.73	Ver.
6	100	-48270.0	-451.9	27953.5	19134.2	10631.2	20818.1	38517.3	38517.3	2.22	0.73	Ver.
7	100	-48270.0	-451.9	27953.5	19134.2	10631.2	20818.1	38517.3	38517.3	2.22	0.73	Ver.
8	100	-48880.0	-1074.0	28102.9	19162.6	10631.2	20849.0	38574.4	38574.4	2.23	0.73	Ver.
9	100	-48070.0	-448.3	27904.5	19125.0	10631.2	20808.0	38498.6	38498.6	2.22	0.72	Ver.
10	100	-33400.0	1982.0	12159.3	18430.3	9108.1	20052.2	37100.3	37100.3	2.14	0.33	Ver.
11	100	-33430.0	1999.0	12164.1	18431.7	9112.3	20053.8	37103.2	37103.2	2.14	0.33	Ver.
12	100	-32690.0	2013.0	12045.1	18396.0	9009.6	20014.9	37031.3	37031.3	2.14	0.33	Ver.
13	100	-32730.0	2029.0	12051.5	18397.9	9015.2	20017.0	37035.2	37035.2	2.14	0.33	Ver.
14	100	-38510.0	-2721.0	12794.5	18675.2	9817.2	20318.7	37593.3	37593.3	2.17	0.34	Ver.
15	100	-38550.0	-2704.0	12799.4	18677.1	9822.0	20320.8	37597.1	37597.1	2.17	0.34	Ver.
16	100	-37810.0	-2691.0	12708.8	18641.8	9720.7	20282.4	37526.1	37526.1	2.17	0.34	Ver.
17	100	-37840.0	-2674.0	12712.5	18643.3	9724.2	20284.0	37529.0	37529.0	2.17	0.34	Ver.
18	100	-36010.0	299.6	24940.1	18555.8	10099.8	20188.8	37352.9	37352.9	2.16	0.67	Ver.
19	100	-36050.0	318.8	24949.9	18557.7	10105.3	20190.9	37356.8	37356.8	2.16	0.67	Ver.
20	100	-33650.0	400.3	24350.7	18442.4	9772.3	20065.4	37124.6	37124.6	2.14	0.66	Ver.
21	100	-33690.0	419.6	24362.0	18444.3	9777.9	20067.5	37128.4	37128.4	2.14	0.66	Ver.
22	100	-37550.0	-1112.0	25317.2	18629.4	10313.5	20268.9	37501.1	37501.1	2.17	0.68	Ver.
23	100	-37580.0	-1092.0	25324.6	18630.9	10317.6	20270.5	37504.0	37504.0	2.17	0.68	Ver.
24	100	-35190.0	-1011.0	24739.3	18516.5	9986.0	20146.0	37273.7	37273.7	2.15	0.66	Ver.
25	100	-35230.0	-991.6	24749.1	18518.4	9991.6	20148.1	37277.6	37277.6	2.15	0.66	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrdf	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm					kg						
1	0	-50810.0	-12740.0	20838.5	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	0	-48690.0	-11380.0	20450.6	14873.9	10751.7	31943.8	34619.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	0	-49870.0	-11330.0	20666.5	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	0	-49840.0	-11370.0	20661.0	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	0	-49330.0	-11370.0	20567.7	14873.9	10751.7	31943.8	34708.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	0	-48660.0	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34614.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	0	-48660.0	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34614.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	0	-49270.0	-11390.0	20556.7	14873.9	10751.7	31943.8	34700.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

9	0	-48460.0	-11030.0	20408.5	14873.9	10751.7	31943.8	34587.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	0	-33700.0	-8389.0	17700.7	14873.9	9922.8	31943.8	32525.7	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	0	-33730.0	-8420.0	17707.7	14873.9	9926.9	31943.8	32529.9	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	0	-32990.0	-7803.0	17534.7	14873.9	9827.0	31943.8	32426.5	31943.8	2.50	0.55	Ver.
13	0	-33030.0	-7834.0	17544.1	14873.9	9832.3	31943.8	32432.1	31943.8	2.50	0.55	Ver.
14	0	-38810.0	-8431.0	18651.2	14873.9	10612.7	31943.8	33239.3	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	0	-38850.0	-8462.0	18658.5	14873.9	10618.0	31943.8	33244.9	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	0	-38110.0	-7846.0	18523.1	14873.9	10518.1	31943.8	33141.6	31943.8	2.50	0.58	Ver.
17	0	-38140.0	-7877.0	18528.6	14873.9	10522.2	31943.8	33145.8	31943.8	2.50	0.58	Ver.
18	0	-36310.0	-9085.0	18193.8	14873.9	10275.2	31943.8	32890.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	0	-36350.0	-9120.0	18201.1	14873.9	10280.5	31943.8	32895.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	0	-33950.0	-7133.0	17756.7	14873.9	9956.5	31943.8	32560.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	0	-33990.0	-7168.0	17765.1	14873.9	9962.0	31943.8	32566.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	0	-37850.0	-9098.0	18475.5	14873.9	10483.0	31943.8	33105.3	31943.8	2.50	0.58	Ver.
23	0	-37880.0	-9132.0	18481.0	14873.9	10487.1	31943.8	33109.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
24	0	-35490.0	-7146.0	18043.8	14873.9	10164.4	31943.8	32775.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	0	-35530.0	-7181.0	18051.1	14873.9	10169.9	31943.8	32781.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
1	4	-50796.1	-12740.0	20838.5	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	4	-48676.1	-11380.0	20450.6	14873.9	10751.7	31943.8	34617.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	4	-49856.1	-11330.0	20666.5	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	4	-49826.1	-11370.0	20661.0	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	4	-49316.1	-11370.0	20567.7	14873.9	10751.7	31943.8	34706.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	4	-48646.1	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34613.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	4	-48646.1	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34613.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	4	-49256.1	-11390.0	20556.7	14873.9	10751.7	31943.8	34698.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	4	-48446.1	-11030.0	20408.5	14873.9	10751.7	31943.8	34585.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	4	-33689.3	-8389.0	17700.7	14873.9	9921.4	31943.8	32524.2	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	4	-33719.3	-8420.0	17707.7	14873.9	9925.4	31943.8	32528.4	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	4	-32979.3	-7803.0	17534.7	14873.9	9825.5	31943.8	32425.0	31943.8	2.50	0.55	Ver.
13	4	-33019.3	-7834.0	17544.1	14873.9	9830.9	31943.8	32430.6	31943.8	2.50	0.55	Ver.
14	4	-38799.3	-8431.0	18651.2	14873.9	10611.2	31943.8	33237.8	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	4	-38839.3	-8462.0	18658.5	14873.9	10616.6	31943.8	33243.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	4	-38099.3	-7846.0	18523.1	14873.9	10516.7	31943.8	33140.1	31943.8	2.50	0.58	Ver.
17	4	-38129.3	-7877.0	18528.6	14873.9	10520.8	31943.8	33144.3	31943.8	2.50	0.58	Ver.
18	4	-36299.3	-9085.0	18193.8	14873.9	10273.7	31943.8	32888.7	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	4	-36339.3	-9120.0	18201.1	14873.9	10279.1	31943.8	32894.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	4	-33939.3	-7133.0	17756.7	14873.9	9955.1	31943.8	32559.1	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	4	-33979.3	-7168.0	17765.1	14873.9	9960.5	31943.8	32564.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	4	-37839.3	-9098.0	18475.5	14873.9	10481.6	31943.8	33103.8	31943.8	2.50	0.58	Ver.
23	4	-37869.3	-9132.0	18481.0	14873.9	10485.7	31943.8	33108.0	31943.8	2.50	0.58	Ver.
24	4	-35479.3	-7146.0	18043.8	14873.9	10163.0	31943.8	32774.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	4	-35519.3	-7181.0	18051.1	14873.9	10168.4	31943.8	32779.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
1	7	-50782.1	-12740.0	20838.5	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	7	-48662.1	-11380.0	20450.6	14873.9	10751.7	31943.8	34615.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	7	-49842.1	-11330.0	20666.5	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	7	-49812.1	-11370.0	20661.0	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	7	-49302.1	-11370.0	20567.7	14873.9	10751.7	31943.8	34704.6	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	7	-48632.1	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34611.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	7	-48632.1	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34611.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	7	-49242.1	-11390.0	20556.7	14873.9	10751.7	31943.8	34696.2	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	7	-48432.1	-11030.0	20408.5	14873.9	10751.7	31943.8	34583.1	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	7	-33678.6	-8389.0	17700.7	14873.9	9919.9	31943.8	32522.7	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	7	-33708.6	-8420.0	17707.7	14873.9	9924.0	31943.8	32526.9	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	7	-32968.6	-7803.0	17534.7	14873.9	9824.1	31943.8	32423.5	31943.8	2.50	0.55	Ver.
13	7	-33008.6	-7834.0	17544.1	14873.9	9829.5	31943.8	32429.1	31943.8	2.50	0.55	Ver.
14	7	-38788.6	-8431.0	18651.2	14873.9	10609.8	31943.8	33236.3	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	7	-38828.6	-8462.0	18658.5	14873.9	10615.2	31943.8	33241.9	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	7	-38088.6	-7846.0	18523.1	14873.9	10515.3	31943.8	33138.6	31943.8	2.50	0.58	Ver.
17	7	-38118.6	-7877.0	18528.6	14873.9	10519.3	31943.8	33142.8	31943.8	2.50	0.58	Ver.
18	7	-36288.6	-9085.0	18193.8	14873.9	10272.3	31943.8	32887.2	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	7	-36328.6	-9120.0	18201.1	14873.9	10277.7	31943.8	32892.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	7	-33928.6	-7133.0	17756.7	14873.9	9953.7	31943.8	32557.6	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	7	-33968.6	-7168.0	17765.1	14873.9	9959.1	31943.8	32563.2	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	7	-37828.6	-9098.0	18475.5	14873.9	10480.2	31943.8	33102.3	31943.8	2.50	0.58	Ver.
23	7	-37858.6	-9132.0	18481.0	14873.9	10484.2	31943.8	33106.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
24	7	-35468.6	-7146.0	18043.8	14873.9	10161.6	31943.8	32772.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	7	-35508.6	-7181.0	18051.1	14873.9	10167.0	31943.8	32778.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
1	93	-50447.9	-12740.0	20838.5	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	93	-48327.9	-11380.0	20450.6	14873.9	10751.7	31943.8	34568.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	93	-49507.9	-11330.0	20666.5	14873.9	10751.7	31943.8	34733.3	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	93	-49477.9	-11370.0	20661.0	14873.9	10751.7	31943.8	34729.2	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	93	-48967.9	-11370.0	20567.7	14873.9	10751.7	31943.8	34657.9	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	93	-48297.9	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34564.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	93	-48297.9	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34564.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	93	-48907.9	-11390.0	20556.7	14873.9	10751.7	31943.8	34649.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	93	-48097.9	-11030.0	20408.5	14873.9	10751.7	31943.8	34536.4	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	93	-33421.4	-8389.0	17700.7	14873.9	9885.2	31943.8	32486.8	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	93	-33451.4	-8420.0	17707.7	14873.9	9889.2	31943.8	32491.0	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	93	-32711.4	-7803.0	17534.7	14873.9	9789.3	31943.8	32387.6	31943.8	2.50	0.55	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	93	-32751.4	-7834.0	17544.1	14873.9	9794.7	31943.8	32393.2	31943.8	2.50	0.55	Ver.
14	93	-38531.4	-8431.0	18651.2	14873.9	10575.0	31943.8	33200.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	93	-38571.4	-8462.0	18658.5	14873.9	10580.4	31943.8	33206.0	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	93	-37831.4	-7846.0	18523.1	14873.9	10480.5	31943.8	33102.7	31943.8	2.50	0.58	Ver.
17	93	-37861.4	-7877.0	18528.6	14873.9	10484.6	31943.8	33106.9	31943.8	2.50	0.58	Ver.
18	93	-36031.4	-9085.0	18193.8	14873.9	10237.5	31943.8	32851.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	93	-36071.4	-9120.0	18201.1	14873.9	10242.9	31943.8	32856.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	93	-33671.4	-7133.0	17756.7	14873.9	9918.9	31943.8	32521.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	93	-33711.4	-7168.0	17765.1	14873.9	9924.3	31943.8	32527.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	93	-37571.4	-9098.0	18475.5	14873.9	10445.4	31943.8	33066.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
23	93	-37601.4	-9132.0	18481.0	14873.9	10449.5	31943.8	33070.5	31943.8	2.50	0.58	Ver.
24	93	-35211.4	-7146.0	18043.8	14873.9	10126.8	31943.8	32736.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	93	-35251.4	-7181.0	18051.1	14873.9	10132.2	31943.8	32742.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
1	100	-50420.0	-12740.0	20838.5	14873.9	10751.7	31943.8	34774.1	31943.8	2.50	0.65	Ver.
2	100	-48300.0	-11380.0	20450.6	14873.9	10751.7	31943.8	34564.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
3	100	-49480.0	-11330.0	20666.5	14873.9	10751.7	31943.8	34729.4	31943.8	2.50	0.65	Ver.
4	100	-49450.0	-11370.0	20661.0	14873.9	10751.7	31943.8	34725.3	31943.8	2.50	0.65	Ver.
5	100	-48940.0	-11370.0	20567.7	14873.9	10751.7	31943.8	34654.0	31943.8	2.50	0.64	Ver.
6	100	-48270.0	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34560.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
7	100	-48270.0	-11380.0	20445.1	14873.9	10751.7	31943.8	34560.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
8	100	-48880.0	-11390.0	20556.7	14873.9	10751.7	31943.8	34645.7	31943.8	2.50	0.64	Ver.
9	100	-48070.0	-11030.0	20408.5	14873.9	10751.7	31943.8	34532.5	31943.8	2.50	0.64	Ver.
10	100	-33400.0	-8389.0	17700.7	14873.9	9882.3	31943.8	32483.8	31943.8	2.50	0.55	Ver.
11	100	-33430.0	-8420.0	17707.7	14873.9	9886.3	31943.8	32488.0	31943.8	2.50	0.55	Ver.
12	100	-32690.0	-7803.0	17534.7	14873.9	9786.5	31943.8	32384.6	31943.8	2.50	0.55	Ver.
13	100	-32730.0	-7834.0	17544.1	14873.9	9791.9	31943.8	32390.2	31943.8	2.50	0.55	Ver.
14	100	-38510.0	-8431.0	18651.2	14873.9	10572.1	31943.8	33197.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
15	100	-38550.0	-8462.0	18658.5	14873.9	10577.5	31943.8	33203.0	31943.8	2.50	0.58	Ver.
16	100	-37810.0	-7846.0	18523.1	14873.9	10477.6	31943.8	33099.7	31943.8	2.50	0.58	Ver.
17	100	-37840.0	-7877.0	18528.6	14873.9	10481.7	31943.8	33103.9	31943.8	2.50	0.58	Ver.
18	100	-36010.0	-9085.0	18193.8	14873.9	10234.6	31943.8	32848.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	100	-36050.0	-9120.0	18201.1	14873.9	10240.0	31943.8	32853.9	31943.8	2.50	0.57	Ver.
20	100	-33650.0	-7133.0	17756.7	14873.9	9916.0	31943.8	32518.7	31943.8	2.50	0.56	Ver.
21	100	-33690.0	-7168.0	17765.1	14873.9	9921.4	31943.8	32524.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
22	100	-37550.0	-9098.0	18475.5	14873.9	10442.5	31943.8	33063.4	31943.8	2.50	0.58	Ver.
23	100	-37580.0	-9132.0	18481.0	14873.9	10446.6	31943.8	33067.6	31943.8	2.50	0.58	Ver.
24	100	-35190.0	-7146.0	18043.8	14873.9	10123.9	31943.8	32733.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
25	100	-35230.0	-7181.0	18051.1	14873.9	10129.3	31943.8	32739.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.

Dati

Elemento n.30 / gr.6

Tipo di sezione: Rp
Base sezione: 0.300 m
Altezza sezione: 0.600 m
Lunghezza elemento: 4.300 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	3.00	1.50	1.01	1.01	1.89
29	3.00	1.50	1.01	1.01	1.89
57	3.00	1.50	1.01	1.01	1.89
86	3.00	1.50	1.01	1.01	1.89
115	2.00	1.50	1.01	1.01	1.89
143	2.00	2.50	1.01	1.01	1.89
172	2.00	2.50	1.01	1.01	1.89
201	2.00	2.50	1.01	1.01	1.89
215	2.00	2.50	1.01	1.01	1.89
244	1.50	2.50	1.01	1.01	1.89
272	1.50	2.50	1.01	1.01	1.89
301	1.50	1.50	1.01	1.01	1.89
330	2.50	1.50	1.01	1.01	1.89
358	2.50	1.50	1.01	1.01	1.89
387	2.50	1.50	1.01	1.01	1.89
430	2.50	1.50	1.01	1.01	1.89

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Parametri del calcestruzzo

R_{cm} : 300 kg/cm²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} : 3600 kg/cm²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamiciatura FRP a flessione

Fascia FRP inferiore

Numero strati di tessuto: 1
Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
Offset di posizionamento fascia: 0 mm
Larghezza: 300.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
Larghezza del tessuto: 200.0 mm
Tipo fibra: Carbonio
Orientamento fibre: Unidirezionale
Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
Esposizione: Esterna
Fattore di conversione ambientale: 0.85
Tipo di applicazione: A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} : 1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00
57	0.00	0.00	0.00	0.00
86	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00
201	0.00	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	0.00	0.00
244	0.00	0.00	0.00	0.00
272	0.00	0.00	0.00	0.00
301	0.00	0.00	0.00	0.00
330	0.00	0.00	0.00	0.00
358	0.00	0.00	0.00	0.00
387	0.00	0.00	0.00	0.00
430	0.00	0.00	0.00	0.00

Incamiciatura FRP a taglio

Incamiciatura assente

Verifica a pressoflessione

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-0.0	0.0	-1573.5	2459.7	6004.9	0.00	0.26	Verificato
2	0	-0.0	0.0	-1631.1	2459.7	6004.9	0.00	0.27	Verificato
3	0	-0.0	0.0	-1607.9	2459.7	6004.9	0.00	0.27	Verificato
4	0	-0.0	0.0	-1541.8	2459.7	6004.9	0.00	0.26	Verificato
5	0	-0.0	0.0	-1572.5	2459.7	6004.9	0.00	0.26	Verificato
6	0	-0.0	0.0	-1568.7	2459.7	6004.9	0.00	0.26	Verificato
7	0	-0.0	0.0	-1568.7	2459.7	6004.9	0.00	0.26	Verificato
8	0	-0.0	0.0	-2368.3	2459.7	6004.9	0.00	0.39	Verificato
9	0	-0.0	0.0	-1604.2	2459.7	6004.9	0.00	0.27	Verificato
10	0	-0.0	-0.0	783.1	2459.7	5862.3	0.00	0.13	Verificato
11	0	-0.0	-0.0	705.4	2459.7	5862.3	0.00	0.12	Verificato
12	0	-0.0	-0.0	650.4	2459.7	5862.3	0.00	0.11	Verificato
13	0	-0.0	-0.0	572.6	2459.7	5862.3	0.00	0.10	Verificato
14	0	-0.0	0.0	-2893.0	2459.7	6004.9	0.00	0.48	Verificato
15	0	-0.0	0.0	-2964.7	2459.7	6004.9	0.00	0.49	Verificato
16	0	-0.0	0.0	-3017.0	2459.7	6004.9	0.00	0.50	Verificato
17	0	-0.0	0.0	-3087.8	2459.7	6004.9	0.00	0.51	Verificato
18	0	-0.0	-0.0	-385.7	2459.7	6004.9	0.00	0.06	Verificato
19	0	-0.0	-0.0	-458.7	2459.7	6004.9	0.00	0.08	Verificato
20	0	-0.0	0.0	-798.3	2459.7	6004.9	0.00	0.13	Verificato
21	0	-0.0	0.0	-871.3	2459.7	6004.9	0.00	0.15	Verificato
22	0	-0.0	0.0	-1476.2	2459.7	6004.9	0.00	0.25	Verificato
23	0	-0.0	0.0	-1549.1	2459.7	6004.9	0.00	0.26	Verificato
24	0	-0.0	0.0	-1888.3	2459.7	6004.9	0.00	0.31	Verificato
25	0	-0.0	0.0	-1961.2	2459.7	6004.9	0.00	0.33	Verificato
1	215	-0.0	-0.0	681.1	2727.9	9624.9	0.00	0.07	Verificato
2	215	-0.0	-0.0	693.1	2727.9	9624.9	0.00	0.07	Verificato
3	215	-0.0	-0.0	690.3	2727.9	9624.9	0.00	0.07	Verificato
4	215	-0.0	-0.0	674.7	2727.9	9624.9	0.00	0.07	Verificato
5	215	-0.0	-0.0	680.8	2727.9	9624.9	0.00	0.07	Verificato
6	215	-0.0	-0.0	679.1	2727.9	9624.9	0.00	0.07	Verificato
7	215	-0.0	-0.0	679.1	2727.9	9624.9	0.00	0.07	Verificato
8	215	-0.0	-0.0	1909.9	2727.9	9624.9	0.00	0.20	Verificato
9	215	-0.0	-0.0	715.7	2727.9	9624.9	0.00	0.07	Verificato
10	215	-0.0	-0.0	-2071.0	2727.9	4033.2	0.00	0.51	Verificato
11	215	-0.0	-0.0	-1972.3	2727.9	4033.2	0.00	0.49	Verificato
12	215	-0.0	-0.0	-1952.3	2727.9	4033.2	0.00	0.48	Verificato
13	215	-0.0	-0.0	-1854.4	2727.9	4033.2	0.00	0.46	Verificato
14	215	-0.0	-0.0	3083.8	2727.9	9624.9	0.00	0.32	Verificato
15	215	-0.0	-0.0	3182.4	2727.9	9624.9	0.00	0.33	Verificato
16	215	-0.0	-0.0	3201.9	2727.9	9624.9	0.00	0.33	Verificato
17	215	-0.0	-0.0	3300.5	2727.9	9624.9	0.00	0.34	Verificato
18	215	-0.0	-0.0	-401.4	2727.9	4033.2	0.00	0.10	Verificato
19	215	-0.0	-0.0	-309.1	2727.9	4033.2	0.00	0.08	Verificato
20	215	-0.0	-0.0	32.9	2727.9	9624.9	0.00	0.00	Verificato
21	215	-0.0	-0.0	81.8	2727.9	9624.9	0.00	0.01	Verificato
22	215	-0.0	-0.0	1144.5	2727.9	9624.9	0.00	0.12	Verificato
23	215	-0.0	-0.0	1236.8	2727.9	9624.9	0.00	0.13	Verificato
24	215	-0.0	-0.0	1539.5	2727.9	9624.9	0.00	0.16	Verificato
25	215	-0.0	-0.0	1631.3	2727.9	9624.9	0.00	0.17	Verificato
1	430	-0.0	-0.0	638.8	2258.9	5859.2	0.00	0.11	Verificato
2	430	-0.0	-0.0	666.0	2258.9	5859.2	0.00	0.11	Verificato
3	430	-0.0	-0.0	657.4	2258.9	5859.2	0.00	0.11	Verificato
4	430	-0.0	-0.0	622.5	2258.9	5859.2	0.00	0.11	Verificato
5	430	-0.0	-0.0	638.0	2258.9	5859.2	0.00	0.11	Verificato
6	430	-0.0	-0.0	635.1	2258.9	5859.2	0.00	0.11	Verificato
7	430	-0.0	-0.0	635.1	2258.9	5859.2	0.00	0.11	Verificato
8	430	-0.0	-0.0	2250.1	2258.9	5859.2	0.00	0.38	Verificato
9	430	-0.0	-0.0	687.7	2258.9	5859.2	0.00	0.12	Verificato
10	430	-0.0	0.0	-4956.3	2258.9	5016.8	0.00	0.99	Verificato
11	430	-0.0	0.0	-4769.6	2258.9	5016.8	0.00	0.95	Verificato
12	430	-0.0	0.0	-4712.3	2258.9	5016.8	0.00	0.94	Verificato
13	430	-0.0	0.0	-4526.5	2258.9	5016.8	0.00	0.90	Verificato
14	430	-0.0	-0.0	4833.0	2258.9	5859.2	0.00	0.82	Verificato
15	430	-0.0	-0.0	5026.0	2258.9	5859.2	0.00	0.86	Verificato
16	430	-0.0	-0.0	5085.0	2258.9	5859.2	0.00	0.87	Verificato
17	430	-0.0	-0.0	5278.0	2258.9	5859.2	0.00	0.90	Verificato
18	430	-0.0	0.0	-1840.8	2258.9	5016.8	0.00	0.37	Verificato
19	430	-0.0	0.0	-1662.9	2258.9	5016.8	0.00	0.33	Verificato
20	430	-0.0	0.0	-1029.6	2258.9	5016.8	0.00	0.21	Verificato
21	430	-0.0	0.0	-851.7	2258.9	5016.8	0.00	0.17	Verificato
22	430	-0.0	-0.0	1167.1	2258.9	5859.2	0.00	0.20	Verificato
23	430	-0.0	-0.0	1307.0	2258.9	5859.2	0.00	0.22	Verificato
24	430	-0.0	-0.0	1876.0	2258.9	5859.2	0.00	0.32	Verificato
25	430	-0.0	-0.0	2059.0	2258.9	5859.2	0.00	0.35	Verificato

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrdsd	Vrccd	Vu(tgl)	cotg	IRy
	cm					kg					
1	0	-0.0	1685.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
2	0	-0.0	1709.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
3	0	-0.0	1701.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
4	0	-0.0	1672.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
5	0	-0.0	1685.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
6	0	-0.0	1683.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
7	0	-0.0	1683.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
8	0	-0.0	2387.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
9	0	-0.0	1708.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
10	0	-0.0	-1852.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
11	0	-0.0	-1736.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
12	0	-0.0	-1687.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
13	0	-0.0	-1571.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
14	0	-0.0	4132.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
15	0	-0.0	4248.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
16	0	-0.0	4297.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
17	0	-0.0	4412.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
18	0	-0.0	51.8	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
19	0	-0.0	164.2	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
20	0	-0.0	601.2	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
21	0	-0.0	713.6	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
22	0	-0.0	1847.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
23	0	-0.0	1959.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
24	0	-0.0	2396.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
25	0	-0.0	2509.0	3102.8	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.40 Ver.
1	215	-0.0	427.4	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
2	215	-0.0	451.4	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
3	215	-0.0	443.0	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
4	215	-0.0	414.2	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
5	215	-0.0	427.3	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
6	215	-0.0	425.3	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
7	215	-0.0	425.3	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
8	215	-0.0	1129.2	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
9	215	-0.0	450.1	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
10	215	-0.0	-2819.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
11	215	-0.0	-2703.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
12	215	-0.0	-2654.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
13	215	-0.0	-2538.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
14	215	-0.0	3164.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
15	215	-0.0	3280.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
16	215	-0.0	3329.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
17	215	-0.0	3444.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
18	215	-0.0	-915.6	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
19	215	-0.0	-803.4	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
20	215	-0.0	-366.4	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
21	215	-0.0	-253.7	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
22	215	-0.0	879.5	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
23	215	-0.0	991.7	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
24	215	-0.0	1428.6	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
25	215	-0.0	1541.3	2135.3	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.28 Ver.
1	430	-0.0	-830.2	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
2	430	-0.0	-806.1	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
3	430	-0.0	-814.9	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
4	430	-0.0	-843.6	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
5	430	-0.0	-830.4	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
6	430	-0.0	-832.3	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
7	430	-0.0	-832.3	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
8	430	-0.0	-128.5	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
9	430	-0.0	-807.7	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
10	430	-0.0	-3787.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
11	430	-0.0	-3671.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
12	430	-0.0	-3622.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
13	430	-0.0	-3506.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
14	430	-0.0	2197.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
15	430	-0.0	2313.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
16	430	-0.0	2362.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
17	430	-0.0	2477.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
18	430	-0.0	-1883.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.
19	430	-0.0	-1771.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

20	430	-0.0	-1334.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37	Ver.
21	430	-0.0	-1221.0	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37	Ver.
22	430	-0.0	-88.1	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37	Ver.
23	430	-0.0	24.3	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37	Ver.
24	430	-0.0	461.3	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37	Ver.
25	430	-0.0	573.7	2868.4	0.0	6135.3	7721.0	44820.0	7721.0	2.50	0.37	Ver.

Direzione z

NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrccd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm											
1	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
2	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
3	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
4	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
5	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
6	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
7	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
8	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
9	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
10	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
11	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
12	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
13	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
14	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
15	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
16	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
17	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
18	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
19	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
20	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
21	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
22	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
23	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
24	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
25	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
1	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
2	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
3	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
4	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
5	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
6	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
7	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
8	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
9	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
10	215	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
11	215	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
12	215	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
13	215	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
14	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
15	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
16	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
17	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
18	215	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
19	215	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
20	215	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
21	215	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
22	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
23	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
24	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
25	215	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
1	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
2	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
3	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
4	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
5	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
6	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
7	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
8	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
9	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
10	430	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
11	430	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
12	430	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
13	430	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
14	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
15	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
16	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
17	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
18	430	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

19	430	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
20	430	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
21	430	-0.0	-0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
22	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
23	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
24	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.
25	430	-0.0	0.0	0.0	0.0	7424.9	3727.4	43274.5	3727.4	2.50	0.00	Ver.

Dati

Elemento n.35 / gr.6

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.300 m
Altezza sezione:	0.600 m
Lunghezza elemento:	4.300 m

Fattore di Confidenza:	1.00
------------------------	------

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	3.00	1.50	1.01	1.01	1.89
29	3.00	1.50	1.01	1.01	1.89
57	3.00	1.50	1.01	1.01	1.89
86	3.00	1.50	1.01	1.01	1.89
115	2.00	1.50	1.01	1.01	1.89
143	2.00	2.50	1.01	1.01	1.89
172	2.00	2.50	1.01	1.01	1.89
201	2.00	2.50	1.01	1.01	1.89
215	1.50	2.50	1.01	1.01	1.89
244	1.50	2.50	1.01	1.01	1.89
272	1.50	2.50	1.01	1.01	1.89
301	1.50	1.50	1.01	1.01	1.89
330	1.50	1.50	1.01	1.01	1.89
358	1.50	1.50	1.01	1.01	1.89
387	1.50	1.50	1.01	1.01	1.89
430	1.50	1.50	1.01	1.01	1.89

Parametri del calcestruzzo

R _{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} :	166.00	kg/cm ²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incamicatura FRP a flessione

Fascia FRP superiore

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	300.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Fascia FRP inferiore**

Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Offset di posizionamento fascia: 0 mm
 Larghezza: 300.0 mm

Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
 Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
 Larghezza del tessuto: 200.0 mm
 Tipo fibra: Carbonio
 Orientamento fibre: Unidirezionale
 Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
 Esposizione: Esterna
 Fattore di conversione ambientale: 0.85
 Tipo di applicazione: A
 Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10
 Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} : 1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00
57	0.00	0.00	0.00	0.00
86	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.00	0.00	0.00	0.00
143	0.00	0.00	0.00	0.00
172	0.00	0.00	0.00	0.00
201	0.00	0.00	0.00	0.00
215	0.00	0.00	0.00	0.00
244	0.00	0.00	0.00	0.00
272	0.00	0.00	0.00	0.00
301	0.00	0.00	0.00	0.00
330	0.00	0.00	0.00	0.00
358	0.00	0.00	0.00	0.00
387	0.00	0.00	0.00	0.00
430	0.00	0.00	0.00	0.00

Incamiciatura FRP a taglio

Tipo di fasciatura: in Avvolgimento
 Altezza solaio: 0.0 m
 Fasciatura continua
 Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm

Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
 Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
 Larghezza del tessuto: 200.0 mm
 Tipo fibra: Carbonio
 Orientamento fibre: Unidirezionale
 Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
 Esposizione: Esterna
 Fattore di conversione ambientale: 0.85
 Tipo di applicazione: A
 Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10
 Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} : 1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x	N	My	Mz	MyRes	MzRes	IR	IR
----	---	---	----	----	-------	-------	----	----

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

	cm	kg	kgm	kgm	kgm	kgm	N, My	N, Mz	
1	0	-0.0	0.0	-989.1	2873.5	8810.5	0.00	0.11	Verificato
2	0	-0.0	0.0	-1030.3	2873.5	8810.5	0.00	0.12	Verificato
3	0	-0.0	0.0	-1008.2	2873.5	8810.5	0.00	0.11	Verificato
4	0	-0.0	0.0	-962.2	2873.5	8810.5	0.00	0.11	Verificato
5	0	-0.0	0.0	-988.1	2873.5	8810.5	0.00	0.11	Verificato
6	0	-0.0	0.0	-990.0	2873.5	8810.5	0.00	0.11	Verificato
7	0	-0.0	0.0	-990.0	2873.5	8810.5	0.00	0.11	Verificato
8	0	-0.0	0.0	-1762.8	2873.5	8810.5	0.00	0.20	Verificato
9	0	-0.0	0.0	-984.3	2873.5	8810.5	0.00	0.11	Verificato
10	0	-0.0	-0.0	1042.0	2873.5	5862.3	0.00	0.18	Verificato
11	0	-0.0	-0.0	1044.0	2873.5	5862.3	0.00	0.18	Verificato
12	0	-0.0	-0.0	1060.0	2873.5	5862.3	0.00	0.18	Verificato
13	0	-0.0	-0.0	1063.0	2873.5	5862.3	0.00	0.18	Verificato
14	0	-0.0	0.0	-2501.4	2873.5	8810.5	0.00	0.28	Verificato
15	0	-0.0	0.0	-2498.6	2873.5	8810.5	0.00	0.28	Verificato
16	0	-0.0	0.0	-2483.2	2873.5	8810.5	0.00	0.28	Verificato
17	0	-0.0	0.0	-2481.4	2873.5	8810.5	0.00	0.28	Verificato
18	0	-0.0	-0.0	-253.4	2873.5	8810.5	0.00	0.03	Verificato
19	0	-0.0	-0.0	-250.5	2873.5	8810.5	0.00	0.03	Verificato
20	0	-0.0	-0.0	-194.1	2873.5	8810.5	0.00	0.02	Verificato
21	0	-0.0	-0.0	-191.2	2873.5	8810.5	0.00	0.02	Verificato
22	0	-0.0	0.0	-1300.6	2873.5	8810.5	0.00	0.15	Verificato
23	0	-0.0	0.0	-1297.8	2873.5	8810.5	0.00	0.15	Verificato
24	0	-0.0	0.0	-1241.3	2873.5	8810.5	0.00	0.14	Verificato
25	0	-0.0	0.0	-1238.5	2873.5	8810.5	0.00	0.14	Verificato
1	215	-0.0	-0.0	427.1	3201.0	9612.6	0.00	0.04	Verificato
2	215	-0.0	-0.0	426.4	3201.0	9612.6	0.00	0.04	Verificato
3	215	-0.0	-0.0	428.3	3201.0	9612.6	0.00	0.04	Verificato
4	215	-0.0	-0.0	428.9	3201.0	9612.6	0.00	0.04	Verificato
5	215	-0.0	-0.0	427.3	3201.0	9612.6	0.00	0.04	Verificato
6	215	-0.0	-0.0	427.0	3201.0	9612.6	0.00	0.04	Verificato
7	215	-0.0	-0.0	427.0	3201.0	9612.6	0.00	0.04	Verificato
8	215	-0.0	-0.0	1556.8	3201.0	9612.6	0.00	0.16	Verificato
9	215	-0.0	-0.0	425.9	3201.0	9612.6	0.00	0.04	Verificato
10	215	-0.0	-0.0	-2095.6	3201.0	7671.9	0.00	0.27	Verificato
11	215	-0.0	-0.0	-2098.2	3201.0	7671.9	0.00	0.27	Verificato
12	215	-0.0	-0.0	-2099.8	3201.0	7671.9	0.00	0.27	Verificato
13	215	-0.0	-0.0	-2102.0	3201.0	7671.9	0.00	0.27	Verificato
14	215	-0.0	-0.0	2842.0	3201.0	9612.6	0.00	0.30	Verificato
15	215	-0.0	-0.0	2840.4	3201.0	9612.6	0.00	0.30	Verificato
16	215	-0.0	-0.0	2838.3	3201.0	9612.6	0.00	0.30	Verificato
17	215	-0.0	-0.0	2836.1	3201.0	9612.6	0.00	0.30	Verificato
18	215	-0.0	-0.0	-362.7	3201.0	7671.9	0.00	0.05	Verificato
19	215	-0.0	-0.0	-364.9	3201.0	7671.9	0.00	0.05	Verificato
20	215	-0.0	-0.0	-376.3	3201.0	7671.9	0.00	0.05	Verificato
21	215	-0.0	-0.0	-378.5	3201.0	7671.9	0.00	0.05	Verificato
22	215	-0.0	-0.0	1092.8	3201.0	9612.6	0.00	0.11	Verificato
23	215	-0.0	-0.0	1089.7	3201.0	9612.6	0.00	0.11	Verificato
24	215	-0.0	-0.0	1065.7	3201.0	9612.6	0.00	0.11	Verificato
25	215	-0.0	-0.0	1062.5	3201.0	9612.6	0.00	0.11	Verificato
1	430	-0.0	-0.0	-613.4	2289.4	5852.4	0.00	0.10	Verificato
2	430	-0.0	-0.0	-583.5	2289.4	5852.4	0.00	0.10	Verificato
3	430	-0.0	-0.0	-596.8	2289.4	5852.4	0.00	0.10	Verificato
4	430	-0.0	-0.0	-632.6	2289.4	5852.4	0.00	0.11	Verificato
5	430	-0.0	-0.0	-613.7	2289.4	5852.4	0.00	0.10	Verificato
6	430	-0.0	-0.0	-612.8	2289.4	5852.4	0.00	0.10	Verificato
7	430	-0.0	-0.0	-612.8	2289.4	5852.4	0.00	0.10	Verificato
8	430	-0.0	-0.0	1561.2	2289.4	5852.4	0.00	0.27	Verificato
9	430	-0.0	-0.0	-618.9	2289.4	5852.4	0.00	0.11	Verificato
10	430	-0.0	0.0	-5122.2	2289.4	5852.4	0.00	0.88	Verificato
11	430	-0.0	0.0	-5127.0	2289.4	5852.4	0.00	0.88	Verificato
12	430	-0.0	0.0	-5137.4	2289.4	5852.4	0.00	0.88	Verificato
13	430	-0.0	0.0	-5142.2	2289.4	5852.4	0.00	0.88	Verificato
14	430	-0.0	-0.0	4240.0	2289.4	5852.4	0.00	0.72	Verificato
15	430	-0.0	-0.0	4236.0	2289.4	5852.4	0.00	0.72	Verificato
16	430	-0.0	-0.0	4224.0	2289.4	5852.4	0.00	0.72	Verificato
17	430	-0.0	-0.0	4220.0	2289.4	5852.4	0.00	0.72	Verificato
18	430	-0.0	0.0	-1850.3	2289.4	5852.4	0.00	0.32	Verificato
19	430	-0.0	0.0	-1855.1	2289.4	5852.4	0.00	0.32	Verificato
20	430	-0.0	0.0	-1901.6	2289.4	5852.4	0.00	0.32	Verificato
21	430	-0.0	0.0	-1906.4	2289.4	5852.4	0.00	0.33	Verificato
22	430	-0.0	-0.0	1092.8	2289.4	5852.4	0.00	0.19	Verificato
23	430	-0.0	-0.0	1089.7	2289.4	5852.4	0.00	0.19	Verificato
24	430	-0.0	-0.0	1065.7	2289.4	5852.4	0.00	0.18	Verificato
25	430	-0.0	-0.0	1062.5	2289.4	5852.4	0.00	0.18	Verificato

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrdfs	Vrds	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRy
	cm				kg						
1	0	-0.0	1349.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
2	0	-0.0	1367.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
3	0	-0.0	1358.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
4	0	-0.0	1338.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
5	0	-0.0	1349.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
6	0	-0.0	1350.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
7	0	-0.0	1350.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
8	0	-0.0	2032.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
9	0	-0.0	1347.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
10	0	-0.0	-1829.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
11	0	-0.0	-1832.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
12	0	-0.0	-1844.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
13	0	-0.0	-1847.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
14	0	-0.0	3910.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
15	0	-0.0	3907.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
16	0	-0.0	3895.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
17	0	-0.0	3892.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
18	0	-0.0	197.2	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
19	0	-0.0	193.7	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
20	0	-0.0	147.5	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
21	0	-0.0	144.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
22	0	-0.0	1919.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
23	0	-0.0	1915.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
24	0	-0.0	1869.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
25	0	-0.0	1866.0	3103.1	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
1	29	-0.0	1179.4	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
2	29	-0.0	1197.3	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
3	29	-0.0	1188.4	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
4	29	-0.0	1168.4	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
5	29	-0.0	1179.3	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
6	29	-0.0	1180.3	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
7	29	-0.0	1180.3	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
8	29	-0.0	1862.4	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
9	29	-0.0	1177.3	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
10	29	-0.0	-1959.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
11	29	-0.0	-1962.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
12	29	-0.0	-1974.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
13	29	-0.0	-1977.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
14	29	-0.0	3779.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
15	29	-0.0	3776.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
16	29	-0.0	3764.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
17	29	-0.0	3761.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
18	29	-0.0	66.7	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
19	29	-0.0	63.2	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
20	29	-0.0	17.0	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
21	29	-0.0	13.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
22	29	-0.0	1788.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
23	29	-0.0	1784.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
24	29	-0.0	1738.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
25	29	-0.0	1735.5	2972.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
1	57	-0.0	1015.6	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
2	57	-0.0	1033.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
3	57	-0.0	1024.6	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
4	57	-0.0	1004.6	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
5	57	-0.0	1015.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
6	57	-0.0	1016.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
7	57	-0.0	1016.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
8	57	-0.0	1698.6	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
9	57	-0.0	1013.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
10	57	-0.0	-2085.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
11	57	-0.0	-2088.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
12	57	-0.0	-2100.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
13	57	-0.0	-2103.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
14	57	-0.0	3653.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
15	57	-0.0	3650.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
16	57	-0.0	3638.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
17	57	-0.0	3635.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
18	57	-0.0	-59.3	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
19	57	-0.0	-62.8	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
20	57	-0.0	-109.1	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
21	57	-0.0	-112.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.
22	57	-0.0	1662.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	57	-0.0	1658.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07	Ver.
24	57	-0.0	1612.5	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07	Ver.
25	57	-0.0	1609.4	2846.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.07	Ver.
1	215	-0.0	91.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
2	215	-0.0	109.0	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
3	215	-0.0	100.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
4	215	-0.0	80.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
5	215	-0.0	91.0	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
6	215	-0.0	92.0	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
7	215	-0.0	92.0	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
8	215	-0.0	774.3	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
9	215	-0.0	89.0	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
10	215	-0.0	-2796.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
11	215	-0.0	-2799.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
12	215	-0.0	-2811.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
13	215	-0.0	-2814.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
14	215	-0.0	2942.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
15	215	-0.0	2939.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
16	215	-0.0	2927.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
17	215	-0.0	2924.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
18	215	-0.0	-770.4	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
19	215	-0.0	-773.7	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
20	215	-0.0	-820.3	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
21	215	-0.0	-823.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
22	215	-0.0	951.4	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
23	215	-0.0	947.6	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
24	215	-0.0	901.5	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
25	215	-0.0	898.3	2135.6	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
1	387	-0.0	-914.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
2	387	-0.0	-897.4	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
3	387	-0.0	-905.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
4	387	-0.0	-925.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
5	387	-0.0	-915.4	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
6	387	-0.0	-914.4	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
7	387	-0.0	-914.4	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
8	387	-0.0	-231.8	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
9	387	-0.0	-917.4	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
10	387	-0.0	-3570.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
11	387	-0.0	-3573.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
12	387	-0.0	-3585.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
13	387	-0.0	-3588.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
14	387	-0.0	2168.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
15	387	-0.0	2165.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
16	387	-0.0	2153.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
17	387	-0.0	2150.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
18	387	-0.0	-1544.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
19	387	-0.0	-1547.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
20	387	-0.0	-1594.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
21	387	-0.0	-1597.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
22	387	-0.0	177.3	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
23	387	-0.0	173.8	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
24	387	-0.0	127.5	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
25	387	-0.0	124.1	2203.8	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.05	Ver.
1	430	-0.0	-1166.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
2	430	-0.0	-1149.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
3	430	-0.0	-1157.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
4	430	-0.0	-1177.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
5	430	-0.0	-1167.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
6	430	-0.0	-1166.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
7	430	-0.0	-1166.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
8	430	-0.0	-483.3	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
9	430	-0.0	-1169.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
10	430	-0.0	-3764.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
11	430	-0.0	-3767.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
12	430	-0.0	-3779.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
13	430	-0.0	-3782.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
14	430	-0.0	1975.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
15	430	-0.0	1972.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
16	430	-0.0	1960.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
17	430	-0.0	1957.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
18	430	-0.0	-1738.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
19	430	-0.0	-1741.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
20	430	-0.0	-1788.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
21	430	-0.0	-1791.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
22	430	-0.0	-16.2	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
23	430	-0.0	-19.7	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
24	430	-0.0	-66.0	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.
25	430	-0.0	-69.4	2397.3	34752.4	6135.3	7721.0	44820.0	42473.5	2.50	0.06	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Direzione z

NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRz
cm		kg									
1	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
2	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
3	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
4	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
5	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
6	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
7	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
8	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
9	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
10	0	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
11	0	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
12	0	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
13	0	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
14	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
15	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
16	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
17	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
18	0	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
19	0	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
20	0	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
21	0	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
22	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
23	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
24	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
25	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
1	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
2	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
3	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
4	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
5	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
6	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
7	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
8	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
9	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
10	29	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
11	29	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
12	29	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
13	29	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
14	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
15	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
16	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
17	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
18	29	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
19	29	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
20	29	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
21	29	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
22	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
23	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
24	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
25	29	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
1	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
2	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
3	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
4	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
5	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
6	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
7	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
8	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
9	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
10	57	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
11	57	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
12	57	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
13	57	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
14	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
15	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
16	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
17	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
18	57	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
19	57	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
20	57	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
21	57	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
22	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
23	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
24	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.
25	57	-0.0	0.0	0.0	14873.9	7250.2	18468.1	41729.0	18468.1	2.50	0.00 Ver.

Provincia di Oristano

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

[illegible]

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Dati****Elemento n.16 / gr.8**

Tipo di sezione: Rp
 Base sezione: 0.300 m
 Altezza sezione: 0.300 m
 Lunghezza elemento: 3.700 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
13	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
26	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
53	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
106	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
132	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
159	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
185	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
211	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
238	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
264	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
291	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
317	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
344	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
370	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm}: 300 kg/cm²
 Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
 Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
 Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
 Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} : 3600 kg/cm²
 Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
 Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
 Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamiciatura FRP a flessione**Fascia FRP anteriore**

Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Offset di posizionamento fascia: 0 mm
 Larghezza: 150.0 mm
 Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

Fascia FRP posteriore

Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Offset di posizionamento fascia: 0 mm
 Larghezza: 150.0 mm
 Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00

Incamicatura FRP a taglio**Incamicatura assente****Verifica a pressoflessione**

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-6813.0	-112.1	34.8	5945.6	5656.9	0.02	0.01	Verificato
2	0	-6827.0	-125.1	35.4	5947.2	5658.4	0.02	0.01	Verificato
3	0	-6850.0	-118.0	37.6	5949.6	5660.9	0.02	0.01	Verificato
4	0	-6810.0	-113.9	35.1	5945.3	5656.5	0.02	0.01	Verificato
5	0	-6821.0	-114.3	35.6	5946.5	5657.7	0.02	0.01	Verificato
6	0	-6810.0	-113.9	34.3	5945.3	5656.5	0.02	0.01	Verificato
7	0	-6810.0	-113.9	34.3	5945.3	5656.5	0.02	0.01	Verificato
8	0	-6588.0	-125.5	1077.3	5921.3	5632.1	0.02	0.19	Verificato
9	0	-6800.0	157.9	2.4	5944.2	5655.4	0.03	0.00	Verificato
10	0	-5778.0	-68.8	-2609.7	5833.8	5542.9	0.01	0.47	Verificato
11	0	-5803.0	-103.3	-2785.3	5836.5	5545.7	0.02	0.50	Verificato
12	0	-5747.0	-6.3	-2718.8	5830.4	5539.5	0.00	0.49	Verificato
13	0	-5771.0	-41.1	-2893.5	5833.0	5542.2	0.01	0.52	Verificato
14	0	-4667.0	-125.3	2942.8	5709.4	5420.6	0.02	0.54	Verificato
15	0	-4692.0	-159.9	2768.1	5712.2	5423.4	0.03	0.51	Verificato
16	0	-4636.0	-63.2	2834.7	5705.9	5417.2	0.01	0.52	Verificato
17	0	-4660.0	-97.7	2659.0	5708.6	5419.9	0.02	0.49	Verificato
18	0	-5429.0	-161.7	-560.2	5796.0	5504.5	0.03	0.10	Verificato
19	0	-5447.0	-195.0	-695.6	5798.0	5506.5	0.03	0.13	Verificato
20	0	-5325.0	45.5	-920.8	5784.4	5493.1	0.01	0.17	Verificato
21	0	-5343.0	12.1	-1056.3	5786.4	5495.0	0.00	0.19	Verificato
22	0	-5096.0	-178.6	1105.7	5758.3	5467.9	0.03	0.20	Verificato
23	0	-5114.0	-212.0	970.0	5760.3	5469.8	0.04	0.18	Verificato
24	0	-4991.0	28.5	745.0	5746.3	5456.3	0.00	0.14	Verificato
25	0	-5010.0	0.0	609.5	5748.5	5458.4	0.00	0.11	Verificato

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(tgl)	cotg	IRy
cm		kg									
1	0	-6813.0	-17.9	2998.8	0.0	5355.3	17069.9	21816.0	17069.9	2.50	0.18 Ver.
2	0	-6827.0	-18.0	2999.7	0.0	5357.2	17069.9	21817.9	17069.9	2.50	0.18 Ver.
3	0	-6850.0	-18.5	3001.2	0.0	5360.3	17069.9	21821.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
4	0	-6810.0	-18.2	2998.6	0.0	5354.9	17069.9	21815.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
5	0	-6821.0	-18.2	2999.3	0.0	5356.4	17069.9	21817.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
6	0	-6810.0	-17.8	2998.6	0.0	5354.9	17069.9	21815.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
7	0	-6810.0	-17.8	2998.6	0.0	5354.9	17069.9	21815.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
8	0	-6588.0	-566.7	2983.9	0.0	5324.9	17069.9	21784.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
9	0	-6800.0	-0.3	2997.9	0.0	5353.6	17069.9	21814.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
10	0	-6248.0	2520.0	2969.7	0.0	5279.0	17069.9	21737.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
11	0	-6293.0	2692.0	2972.7	0.0	5285.1	17069.9	21743.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
12	0	-6190.0	2628.0	2965.9	0.0	5271.2	17069.9	21728.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
13	0	-6235.0	2800.0	2968.9	0.0	5277.3	17069.9	21735.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
14	0	-4204.0	-2826.0	2834.7	0.0	5003.1	17069.9	21451.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
15	0	-4248.0	-2654.0	2837.7	0.0	5009.0	17069.9	21457.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
16	0	-4146.0	-2718.0	2830.9	0.0	4995.3	17069.9	21443.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
17	0	-4191.0	-2546.0	2833.9	0.0	5001.3	17069.9	21449.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
18	0	-5605.0	541.6	2927.3	0.0	5192.2	17069.9	21647.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
19	0	-5639.0	675.6	2929.5	0.0	5196.8	17069.9	21652.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
20	0	-5413.0	901.7	2914.6	0.0	5166.3	17069.9	21620.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	0	-5447.0	1036.0	2916.9	0.0	5170.9	17069.9	21625.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
22	0	-4992.0	-1062.0	2886.8	0.0	5109.5	17069.9	21561.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
23	0	-5026.0	-928.2	2889.0	0.0	5114.1	17069.9	21566.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
24	0	-4800.0	-702.0	2874.1	0.0	5083.6	17069.9	21534.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
25	0	-4834.0	-568.1	2876.3	0.0	5088.2	17069.9	21539.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
1	13	-6774.4	-17.9	2998.8	0.0	5350.1	17069.9	21810.6	17069.9	2.50	0.18 Ver.
2	13	-6788.4	-18.0	2999.7	0.0	5352.0	17069.9	21812.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
3	13	-6811.3	-18.5	3001.2	0.0	5355.1	17069.9	21815.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
4	13	-6771.3	-18.2	2998.6	0.0	5349.7	17069.9	21810.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
5	13	-6782.4	-18.2	2999.3	0.0	5351.2	17069.9	21811.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
6	13	-6771.3	-17.8	2998.6	0.0	5349.7	17069.9	21810.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
7	13	-6771.3	-17.8	2998.6	0.0	5349.7	17069.9	21810.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
8	13	-6549.3	-566.7	2983.9	0.0	5319.7	17069.9	21779.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
9	13	-6761.3	-0.3	2997.9	0.0	5348.3	17069.9	21808.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
10	13	-6218.3	2520.0	2969.7	0.0	5275.0	17069.9	21732.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
11	13	-6263.3	2692.0	2972.7	0.0	5281.1	17069.9	21739.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
12	13	-6160.3	2628.0	2965.9	0.0	5267.2	17069.9	21724.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
13	13	-6205.3	2800.0	2968.9	0.0	5273.3	17069.9	21731.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
14	13	-4174.3	-2826.0	2834.7	0.0	4999.1	17069.9	21447.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
15	13	-4218.3	-2654.0	2837.7	0.0	5005.0	17069.9	21453.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
16	13	-4116.3	-2718.0	2830.9	0.0	4991.3	17069.9	21439.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
17	13	-4161.3	-2546.0	2833.9	0.0	4997.3	17069.9	21445.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
18	13	-5575.3	541.6	2927.3	0.0	5188.2	17069.9	21643.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
19	13	-5609.3	675.6	2929.5	0.0	5192.8	17069.9	21647.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
20	13	-5383.3	901.7	2914.6	0.0	5162.3	17069.9	21616.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	13	-5417.3	1036.0	2916.9	0.0	5166.9	17069.9	21621.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
22	13	-4962.3	-1062.0	2886.8	0.0	5105.5	17069.9	21557.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
23	13	-4996.3	-928.2	2889.0	0.0	5110.1	17069.9	21562.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
24	13	-4770.3	-702.0	2874.1	0.0	5079.5	17069.9	21530.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
25	13	-4804.3	-568.1	2876.3	0.0	5084.1	17069.9	21535.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
1	26	-6735.7	-17.9	2998.8	0.0	5344.9	17069.9	21805.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
2	26	-6749.7	-18.0	2999.7	0.0	5346.8	17069.9	21807.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
3	26	-6772.6	-18.5	3001.2	0.0	5349.9	17069.9	21810.3	17069.9	2.50	0.18 Ver.
4	26	-6732.6	-18.2	2998.6	0.0	5344.5	17069.9	21804.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
5	26	-6743.7	-18.2	2999.3	0.0	5346.0	17069.9	21806.3	17069.9	2.50	0.18 Ver.
6	26	-6732.6	-17.8	2998.6	0.0	5344.5	17069.9	21804.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
7	26	-6732.6	-17.8	2998.6	0.0	5344.5	17069.9	21804.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
8	26	-6510.6	-566.7	2983.9	0.0	5314.5	17069.9	21773.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
9	26	-6722.6	-0.3	2997.9	0.0	5343.1	17069.9	21803.3	17069.9	2.50	0.18 Ver.
10	26	-6188.5	2520.0	2969.7	0.0	5271.0	17069.9	21728.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
11	26	-6233.5	2692.0	2972.7	0.0	5277.1	17069.9	21735.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
12	26	-6130.6	2628.0	2965.9	0.0	5263.2	17069.9	21720.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
13	26	-6175.6	2800.0	2968.9	0.0	5269.3	17069.9	21726.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
14	26	-4144.5	-2826.0	2834.7	0.0	4995.1	17069.9	21443.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
15	26	-4188.6	-2654.0	2837.7	0.0	5001.0	17069.9	21449.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
16	26	-4086.6	-2718.0	2830.9	0.0	4987.2	17069.9	21435.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
17	26	-4131.5	-2546.0	2833.9	0.0	4993.3	17069.9	21441.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
18	26	-5545.5	541.6	2927.3	0.0	5184.2	17069.9	21638.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

19	26	-5579.5	675.6	2929.5	0.0	5188.8	17069.9	21643.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	26	-5353.6	901.7	2914.6	0.0	5158.3	17069.9	21612.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	26	-5387.6	1036.0	2916.9	0.0	5162.9	17069.9	21616.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	26	-4932.5	-1062.0	2886.8	0.0	5101.4	17069.9	21553.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	26	-4966.5	-928.2	2889.0	0.0	5106.0	17069.9	21558.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	26	-4740.5	-702.0	2874.1	0.0	5075.5	17069.9	21526.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	26	-4774.5	-568.1	2876.3	0.0	5080.1	17069.9	21531.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	344	-5808.3	-17.9	2998.8	0.0	5219.7	17069.9	21675.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	344	-5822.3	-18.0	2999.7	0.0	5221.6	17069.9	21677.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	344	-5844.4	-18.5	3001.2	0.0	5224.5	17069.9	21680.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	344	-5804.4	-18.2	2998.6	0.0	5219.1	17069.9	21675.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	344	-5816.3	-18.2	2999.3	0.0	5220.8	17069.9	21676.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	344	-5804.4	-17.8	2998.6	0.0	5219.1	17069.9	21675.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	344	-5804.4	-17.8	2998.6	0.0	5219.1	17069.9	21675.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	344	-5582.4	-566.7	2983.9	0.0	5189.2	17069.9	21644.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	344	-5794.4	-0.3	2997.9	0.0	5217.8	17069.9	21673.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	344	-5474.5	2520.0	2969.7	0.0	5174.6	17069.9	21629.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	344	-5519.5	2692.0	2972.7	0.0	5180.7	17069.9	21635.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	344	-5417.4	2628.0	2965.9	0.0	5166.9	17069.9	21621.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	344	-5462.4	2800.0	2968.9	0.0	5173.0	17069.9	21627.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	344	-3430.5	-2826.0	2834.7	0.0	4898.7	17069.9	21343.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	344	-3475.4	-2654.0	2837.7	0.0	4904.7	17069.9	21349.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	344	-3373.4	-2718.0	2830.9	0.0	4891.0	17069.9	21335.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	344	-3417.5	-2546.0	2833.9	0.0	4896.9	17069.9	21341.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	344	-4831.5	541.6	2927.3	0.0	5087.8	17069.9	21539.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	344	-4865.5	675.6	2929.5	0.0	5092.4	17069.9	21544.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	344	-4640.4	901.7	2914.6	0.0	5062.0	17069.9	21512.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	344	-4674.4	1036.0	2916.9	0.0	5066.6	17069.9	21517.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	344	-4218.5	-1062.0	2886.8	0.0	5005.1	17069.9	21453.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	344	-4252.5	-928.2	2889.0	0.0	5009.6	17069.9	21458.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	344	-4026.5	-702.0	2874.1	0.0	4979.1	17069.9	21426.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	344	-4060.5	-568.1	2876.3	0.0	4983.7	17069.9	21431.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	370	-5731.0	-17.9	2998.8	0.0	5209.2	17069.9	21664.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	370	-5745.0	-18.0	2999.7	0.0	5211.1	17069.9	21666.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	370	-5767.0	-18.5	3001.2	0.0	5214.1	17069.9	21669.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	370	-5727.0	-18.2	2998.6	0.0	5208.7	17069.9	21664.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	370	-5739.0	-18.2	2999.3	0.0	5210.3	17069.9	21666.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	370	-5727.0	-17.8	2998.6	0.0	5208.7	17069.9	21664.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	370	-5727.0	-17.8	2998.6	0.0	5208.7	17069.9	21664.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	370	-5505.0	-566.7	2983.9	0.0	5178.7	17069.9	21633.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	370	-5717.0	-0.3	2997.9	0.0	5207.4	17069.9	21662.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	370	-5415.0	2520.0	2969.7	0.0	5166.6	17069.9	21620.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	370	-5460.0	2692.0	2972.7	0.0	5172.7	17069.9	21627.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	370	-5358.0	2628.0	2965.9	0.0	5158.9	17069.9	21612.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	370	-5403.0	2800.0	2968.9	0.0	5165.0	17069.9	21619.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	370	-3371.0	-2826.0	2834.7	0.0	4890.6	17069.9	21335.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	370	-3416.0	-2654.0	2837.7	0.0	4896.7	17069.9	21341.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	370	-3314.0	-2718.0	2830.9	0.0	4883.0	17069.9	21327.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	370	-3358.0	-2546.0	2833.9	0.0	4888.9	17069.9	21333.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	370	-4772.0	541.6	2927.3	0.0	5079.8	17069.9	21530.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	370	-4806.0	675.6	2929.5	0.0	5084.4	17069.9	21535.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	370	-4581.0	901.7	2914.6	0.0	5054.0	17069.9	21504.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	370	-4615.0	1036.0	2916.9	0.0	5058.6	17069.9	21509.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	370	-4159.0	-1062.0	2886.8	0.0	4997.0	17069.9	21445.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	370	-4193.0	-928.2	2889.0	0.0	5001.6	17069.9	21450.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	370	-3967.0	-702.0	2874.1	0.0	4971.1	17069.9	21418.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	370	-4001.0	-568.1	2876.3	0.0	4975.7	17069.9	21423.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu (flex)	Vrdfs	Vrds	Vrdsd	Vrdsd	Vu (tgl)	cotg	IRz	
	cm											
1	0	-6813.0	-50.9	2998.8	0.0	5355.3	17069.9	21816.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	0	-6827.0	-56.0	2999.7	0.0	5357.2	17069.9	21817.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	0	-6850.0	-54.0	3001.2	0.0	5360.3	17069.9	21821.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	0	-6810.0	-51.5	2998.6	0.0	5354.9	17069.9	21815.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	0	-6821.0	-51.5	2999.3	0.0	5356.4	17069.9	21817.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	0	-6810.0	-51.5	2998.6	0.0	5354.9	17069.9	21815.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	0	-6810.0	-51.5	2998.6	0.0	5354.9	17069.9	21815.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	0	-6588.0	-55.3	2983.9	0.0	5324.9	17069.9	21784.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	0	-6800.0	425.9	2997.9	0.0	5353.6	17069.9	21814.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	0	-6248.0	-55.3	2969.7	0.0	5279.0	17069.9	21737.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	0	-6293.0	-82.3	2972.7	0.0	5285.1	17069.9	21743.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	0	-6190.0	34.7	2965.9	0.0	5271.2	17069.9	21728.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	0	-6235.0	7.7	2968.9	0.0	5277.3	17069.9	21735.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	0	-4204.0	-83.6	2834.7	0.0	5003.1	17069.9	21451.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	0	-4248.0	-110.6	2837.7	0.0	5009.0	17069.9	21457.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	0	-4146.0	6.4	2830.9	0.0	4995.3	17069.9	21443.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	0	-4191.0	-20.6	2833.9	0.0	5001.3	17069.9	21449.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

18	0	-5605.0	-171.1	2927.3	0.0	5192.2	17069.9	21647.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	0	-5639.0	-196.3	2929.5	0.0	5196.8	17069.9	21652.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	0	-5413.0	128.9	2914.6	0.0	5166.3	17069.9	21620.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	0	-5447.0	103.7	2916.9	0.0	5170.9	17069.9	21625.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	0	-4992.0	-179.6	2886.8	0.0	5109.5	17069.9	21561.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	0	-5026.0	-204.8	2889.0	0.0	5114.1	17069.9	21566.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	0	-4800.0	120.4	2874.1	0.0	5083.6	17069.9	21534.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	0	-4834.0	95.2	2876.3	0.0	5088.2	17069.9	21539.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	13	-6774.4	-50.9	2998.8	0.0	5350.1	17069.9	21810.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	13	-6788.4	-56.0	2999.7	0.0	5352.0	17069.9	21812.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	13	-6811.3	-54.0	3001.2	0.0	5355.1	17069.9	21815.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	13	-6771.3	-51.5	2998.6	0.0	5349.7	17069.9	21810.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	13	-6782.4	-51.5	2999.3	0.0	5351.2	17069.9	21811.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	13	-6771.3	-51.5	2998.6	0.0	5349.7	17069.9	21810.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	13	-6771.3	-51.5	2998.6	0.0	5349.7	17069.9	21810.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	13	-6549.3	-55.3	2983.9	0.0	5319.7	17069.9	21779.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	13	-6761.3	392.8	2997.9	0.0	5348.3	17069.9	21808.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	13	-6218.3	-55.3	2969.7	0.0	5275.0	17069.9	21732.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	13	-6263.3	-82.3	2972.7	0.0	5281.1	17069.9	21739.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	13	-6160.3	34.7	2965.9	0.0	5267.2	17069.9	21724.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	13	-6205.3	7.7	2968.9	0.0	5273.3	17069.9	21731.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	13	-4174.3	-83.6	2834.7	0.0	4999.1	17069.9	21447.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	13	-4218.3	-110.6	2837.7	0.0	5005.0	17069.9	21453.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	13	-4116.3	6.4	2830.9	0.0	4991.3	17069.9	21439.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	13	-4161.3	-20.6	2833.9	0.0	4997.3	17069.9	21445.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	13	-5575.3	-171.1	2927.3	0.0	5188.2	17069.9	21643.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	13	-5609.3	-196.3	2929.5	0.0	5192.8	17069.9	21647.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	13	-5383.3	128.9	2914.6	0.0	5162.3	17069.9	21616.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	13	-5417.3	103.7	2916.9	0.0	5166.9	17069.9	21621.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	13	-4962.3	-179.6	2886.8	0.0	5105.5	17069.9	21557.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	13	-4996.3	-204.8	2889.0	0.0	5110.1	17069.9	21562.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	13	-4770.3	120.4	2874.1	0.0	5079.5	17069.9	21530.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	13	-4804.3	95.2	2876.3	0.0	5084.1	17069.9	21535.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	26	-6735.7	-50.9	2998.8	0.0	5344.9	17069.9	21805.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	26	-6749.7	-56.0	2999.7	0.0	5346.8	17069.9	21807.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	26	-6772.6	-54.0	3001.2	0.0	5349.9	17069.9	21810.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	26	-6732.6	-51.5	2998.6	0.0	5344.5	17069.9	21804.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	26	-6743.7	-51.5	2999.3	0.0	5346.0	17069.9	21806.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	26	-6732.6	-51.5	2998.6	0.0	5344.5	17069.9	21804.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	26	-6732.6	-51.5	2998.6	0.0	5344.5	17069.9	21804.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	26	-6510.6	-55.3	2983.9	0.0	5314.5	17069.9	21773.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	26	-6722.6	359.7	2997.9	0.0	5343.1	17069.9	21803.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	26	-6188.5	-55.3	2969.7	0.0	5271.0	17069.9	21728.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	26	-6233.5	-82.3	2972.7	0.0	5277.1	17069.9	21735.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	26	-6130.6	34.7	2965.9	0.0	5263.2	17069.9	21720.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	26	-6175.6	7.7	2968.9	0.0	5269.3	17069.9	21726.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	26	-4144.5	-83.6	2834.7	0.0	4995.1	17069.9	21443.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	26	-4188.6	-110.6	2837.7	0.0	5001.0	17069.9	21449.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	26	-4086.6	6.4	2830.9	0.0	4987.2	17069.9	21435.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	26	-4131.5	-20.6	2833.9	0.0	4993.3	17069.9	21441.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	26	-5545.5	-171.1	2927.3	0.0	5184.2	17069.9	21638.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	26	-5579.5	-196.3	2929.5	0.0	5188.8	17069.9	21643.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	26	-5353.6	128.9	2914.6	0.0	5158.3	17069.9	21612.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	26	-5387.6	103.7	2916.9	0.0	5162.9	17069.9	21616.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	26	-4932.5	-179.6	2886.8	0.0	5101.4	17069.9	21553.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	26	-4966.5	-204.8	2889.0	0.0	5106.0	17069.9	21558.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	26	-4740.5	120.4	2874.1	0.0	5075.5	17069.9	21526.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	26	-4774.5	95.2	2876.3	0.0	5080.1	17069.9	21531.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	344	-5808.3	-50.9	2998.8	0.0	5219.7	17069.9	21675.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	344	-5822.3	-56.0	2999.7	0.0	5221.6	17069.9	21677.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	344	-5844.4	-54.0	3001.2	0.0	5224.5	17069.9	21680.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	344	-5804.4	-51.5	2998.6	0.0	5219.1	17069.9	21675.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	344	-5816.3	-51.5	2999.3	0.0	5220.8	17069.9	21676.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	344	-5804.4	-51.5	2998.6	0.0	5219.1	17069.9	21675.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	344	-5804.4	-51.5	2998.6	0.0	5219.1	17069.9	21675.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	344	-5582.4	-55.3	2983.9	0.0	5189.2	17069.9	21644.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	344	-5794.4	-435.1	2997.9	0.0	5217.8	17069.9	21673.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	344	-5474.5	-55.3	2969.7	0.0	5174.6	17069.9	21629.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	344	-5519.5	-82.3	2972.7	0.0	5180.7	17069.9	21635.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	344	-5417.4	34.7	2965.9	0.0	5166.9	17069.9	21621.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	344	-5462.4	7.7	2968.9	0.0	5173.0	17069.9	21627.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	344	-3430.5	-83.6	2834.7	0.0	4898.7	17069.9	21343.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	344	-3475.4	-110.6	2837.7	0.0	4904.7	17069.9	21349.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	344	-3373.4	6.4	2830.9	0.0	4891.0	17069.9	21335.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	344	-3417.5	-20.6	2833.9	0.0	4896.9	17069.9	21341.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	344	-4831.5	-171.1	2927.3	0.0	5087.8	17069.9	21539.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	344	-4865.5	-196.3	2929.5	0.0	5092.4	17069.9	21544.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	344	-4640.4	128.9	2914.6	0.0	5062.0	17069.9	21512.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	344	-4674.4	103.7	2916.9	0.0	5066.6	17069.9	21517.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

22	344	-4218.5	-179.6	2886.8	0.0	5005.1	17069.9	21453.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	344	-4252.5	-204.8	2889.0	0.0	5009.6	17069.9	21458.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	344	-4026.5	120.4	2874.1	0.0	4979.1	17069.9	21426.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	344	-4060.5	95.2	2876.3	0.0	4983.7	17069.9	21431.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	370	-5731.0	-50.9	2998.8	0.0	5209.2	17069.9	21664.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	370	-5745.0	-56.0	2999.7	0.0	5211.1	17069.9	21666.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	370	-5767.0	-54.0	3001.2	0.0	5214.1	17069.9	21669.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	370	-5727.0	-51.5	2998.6	0.0	5208.7	17069.9	21664.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	370	-5739.0	-51.5	2999.3	0.0	5210.3	17069.9	21666.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	370	-5727.0	-51.5	2998.6	0.0	5208.7	17069.9	21664.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	370	-5727.0	-51.5	2998.6	0.0	5208.7	17069.9	21664.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	370	-5505.0	-55.3	2983.9	0.0	5178.7	17069.9	21633.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	370	-5717.0	-501.3	2997.9	0.0	5207.4	17069.9	21662.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	370	-5415.0	-55.3	2969.7	0.0	5166.6	17069.9	21620.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	370	-5460.0	-82.3	2972.7	0.0	5172.7	17069.9	21627.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	370	-5358.0	34.7	2965.9	0.0	5158.9	17069.9	21612.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	370	-5403.0	7.7	2968.9	0.0	5165.0	17069.9	21619.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	370	-3371.0	-83.6	2834.7	0.0	4890.6	17069.9	21335.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	370	-3416.0	-110.6	2837.7	0.0	4896.7	17069.9	21341.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	370	-3314.0	6.4	2830.9	0.0	4883.0	17069.9	21327.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	370	-3358.0	-20.6	2833.9	0.0	4888.9	17069.9	21333.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	370	-4772.0	-171.1	2927.3	0.0	5079.8	17069.9	21530.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	370	-4806.0	-196.3	2929.5	0.0	5084.4	17069.9	21535.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	370	-4581.0	128.9	2914.6	0.0	5054.0	17069.9	21504.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	370	-4615.0	103.7	2916.9	0.0	5058.6	17069.9	21509.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	370	-4159.0	-179.6	2886.8	0.0	4997.0	17069.9	21445.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	370	-4193.0	-204.8	2889.0	0.0	5001.6	17069.9	21450.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	370	-3967.0	120.4	2874.1	0.0	4971.1	17069.9	21418.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	370	-4001.0	95.2	2876.3	0.0	4975.7	17069.9	21423.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.

Dati

Elemento n.57 / gr.6

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.300 m
Altezza sezione:	0.400 m
Lunghezza elemento:	5.300 m
Fattore di Confidenza:	1.00

Armature sezione

x	ASup	AInf	AAnt	APos	Asw/s
cm	cm ²	cm ²	cm ²	cm ²	cm ² /m
0	3.58	2.37	1.01	1.01	5.03
35	3.58	1.50	1.01	1.01	5.03
71	3.58	1.50	1.01	1.01	5.03
106	3.58	1.50	1.01	1.01	5.03
141	2.58	1.50	1.01	1.01	5.03
177	2.58	2.50	1.01	1.01	5.03
212	2.00	2.50	1.01	1.01	5.03
247	2.00	2.50	1.01	1.01	5.03
265	1.00	2.50	1.01	1.01	5.03
300	1.00	2.50	1.01	1.01	5.03
336	1.00	2.50	1.01	1.01	5.03
371	1.00	1.50	1.01	1.01	5.03
406	2.00	1.50	1.01	1.01	5.03
442	2.00	1.50	1.01	1.01	5.03
477	2.00	1.50	1.01	1.01	5.03
530	2.00	1.50	1.01	1.01	5.03

Parametri del calcestruzzo

R _{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α _{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ _c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f _{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f _{cdm} :	166.00	kg/cm ²

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Parametri dell'acciaio**

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incamicatura FRP a flessione**Fascia FRP superiore**

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	300.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Fascia FRP inferiore

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	300.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.00	0.00	0.00	0.00
71	0.00	0.00	0.00	0.00
106	0.00	0.00	0.00	0.00
141	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.00	0.00	0.00	0.00
212	0.00	0.00	0.00	0.00
247	0.00	0.00	0.00	0.00
265	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00
336	0.00	0.00	0.00	0.00
371	0.00	0.00	0.00	0.00
406	0.00	0.00	0.00	0.00
442	0.00	0.00	0.00	0.00
477	0.00	0.00	0.00	0.00
530	0.00	0.00	0.00	0.00

Incamicatura FRP a taglio**Incamicatura assente**

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N,My	IR N,Mz	
1	0	-0.0	0.0	-1046.5	3311.2	6460.0	0.00	0.16	Verificato
2	0	-0.0	0.0	-1042.7	3311.2	6460.0	0.00	0.16	Verificato
3	0	-0.0	0.0	-1043.6	3311.2	6460.0	0.00	0.16	Verificato
4	0	-0.0	0.0	-1046.5	3311.2	6460.0	0.00	0.16	Verificato
5	0	-0.0	0.0	-1045.6	3311.2	6460.0	0.00	0.16	Verificato
6	0	-0.0	0.0	-1045.6	3311.2	6460.0	0.00	0.16	Verificato
7	0	-0.0	0.0	-1045.6	3311.2	6460.0	0.00	0.16	Verificato
8	0	-0.0	0.0	-2149.7	3311.2	6460.0	0.00	0.33	Verificato
9	0	-0.0	0.0	-1095.5	3311.2	6460.0	0.00	0.17	Verificato
10	0	-0.0	-0.0	2132.0	3311.2	4954.1	0.00	0.43	Verificato
11	0	-0.0	-0.0	1948.0	3311.2	4954.1	0.00	0.39	Verificato
12	0	-0.0	-0.0	1940.0	3311.2	4954.1	0.00	0.39	Verificato
13	0	-0.0	-0.0	1756.0	3311.2	4954.1	0.00	0.35	Verificato
14	0	-0.0	0.0	-3350.8	3311.2	6460.0	0.00	0.52	Verificato
15	0	-0.0	0.0	-3526.4	3311.2	6460.0	0.00	0.55	Verificato
16	0	-0.0	0.0	-3535.0	3311.2	6460.0	0.00	0.55	Verificato
17	0	-0.0	0.0	-3710.5	3311.2	6460.0	0.00	0.57	Verificato
18	0	-0.0	-0.0	524.1	3311.2	4954.1	0.00	0.11	Verificato
19	0	-0.0	-0.0	384.4	3311.2	4954.1	0.00	0.08	Verificato
20	0	-0.0	-0.0	-214.3	3311.2	6460.0	0.00	0.03	Verificato
21	0	-0.0	-0.0	-376.5	3311.2	6460.0	0.00	0.06	Verificato
22	0	-0.0	0.0	-1235.4	3311.2	6460.0	0.00	0.19	Verificato
23	0	-0.0	0.0	-1397.6	3311.2	6460.0	0.00	0.22	Verificato
24	0	-0.0	0.0	-1849.3	3311.2	6460.0	0.00	0.29	Verificato
25	0	-0.0	0.0	-2011.5	3311.2	6460.0	0.00	0.31	Verificato
1	265	-0.0	-0.0	546.6	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
2	265	-0.0	-0.0	546.2	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
3	265	-0.0	-0.0	546.6	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
4	265	-0.0	-0.0	546.4	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
5	265	-0.0	-0.0	546.1	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
6	265	-0.0	-0.0	546.3	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
7	265	-0.0	-0.0	546.3	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
8	265	-0.0	-0.0	842.9	2939.1	6273.0	0.00	0.13	Verificato
9	265	-0.0	-0.0	558.0	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
10	265	-0.0	-0.0	688.5	2939.1	6273.0	0.00	0.11	Verificato
11	265	-0.0	-0.0	669.8	2939.1	6273.0	0.00	0.11	Verificato
12	265	-0.0	-0.0	671.1	2939.1	6273.0	0.00	0.11	Verificato
13	265	-0.0	-0.0	652.4	2939.1	6273.0	0.00	0.10	Verificato
14	265	-0.0	-0.0	1068.5	2939.1	6273.0	0.00	0.17	Verificato
15	265	-0.0	-0.0	1113.7	2939.1	6273.0	0.00	0.18	Verificato
16	265	-0.0	-0.0	1117.4	2939.1	6273.0	0.00	0.18	Verificato
17	265	-0.0	-0.0	1162.8	2939.1	6273.0	0.00	0.19	Verificato
18	265	-0.0	-0.0	495.3	2939.1	6273.0	0.00	0.08	Verificato
19	265	-0.0	-0.0	478.5	2939.1	6273.0	0.00	0.08	Verificato
20	265	-0.0	-0.0	409.3	2939.1	6273.0	0.00	0.07	Verificato
21	265	-0.0	-0.0	393.2	2939.1	6273.0	0.00	0.06	Verificato
22	265	-0.0	-0.0	544.0	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
23	265	-0.0	-0.0	585.4	2939.1	6273.0	0.00	0.09	Verificato
24	265	-0.0	-0.0	707.7	2939.1	6273.0	0.00	0.11	Verificato
25	265	-0.0	-0.0	748.9	2939.1	6273.0	0.00	0.12	Verificato
1	530	-0.0	-0.0	-429.3	2422.2	4471.5	0.00	0.10	Verificato
2	530	-0.0	-0.0	-432.9	2422.2	4471.5	0.00	0.10	Verificato
3	530	-0.0	-0.0	-431.5	2422.2	4471.5	0.00	0.10	Verificato
4	530	-0.0	-0.0	-429.5	2422.2	4471.5	0.00	0.10	Verificato
5	530	-0.0	-0.0	-430.9	2422.2	4471.5	0.00	0.10	Verificato
6	530	-0.0	-0.0	-430.6	2422.2	4471.5	0.00	0.10	Verificato
7	530	-0.0	-0.0	-430.6	2422.2	4471.5	0.00	0.10	Verificato
8	530	-0.0	-0.0	956.3	2422.2	3843.0	0.00	0.25	Verificato
9	530	-0.0	-0.0	-372.1	2422.2	4471.5	0.00	0.08	Verificato
10	530	-0.0	0.0	-3630.2	2422.2	4471.5	0.00	0.81	Verificato
11	530	-0.0	0.0	-3427.6	2422.2	4471.5	0.00	0.77	Verificato
12	530	-0.0	0.0	-3414.0	2422.2	4471.5	0.00	0.76	Verificato
13	530	-0.0	0.0	-3211.4	2422.2	4471.5	0.00	0.72	Verificato
14	530	-0.0	-0.0	2587.0	2422.2	3843.0	0.00	0.67	Verificato
15	530	-0.0	-0.0	2797.0	2422.2	3843.0	0.00	0.73	Verificato
16	530	-0.0	-0.0	2810.0	2422.2	3843.0	0.00	0.73	Verificato
17	530	-0.0	-0.0	3020.0	2422.2	3843.0	0.00	0.79	Verificato
18	530	-0.0	0.0	-1710.1	2422.2	4471.5	0.00	0.38	Verificato
19	530	-0.0	0.0	-1523.0	2422.2	4471.5	0.00	0.34	Verificato
20	530	-0.0	0.0	-992.3	2422.2	4471.5	0.00	0.22	Verificato
21	530	-0.0	0.0	-805.4	2422.2	4471.5	0.00	0.18	Verificato
22	530	-0.0	-0.0	316.0	2422.2	3843.0	0.00	0.08	Verificato

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	530	-0.0	-0.0	480.2	2422.2	3843.0	0.00	0.12	Verificato
24	530	-0.0	-0.0	948.6	2422.2	3843.0	0.00	0.25	Verificato
25	530	-0.0	-0.0	1090.2	2422.2	3843.0	0.00	0.28	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrdf	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(tgl)	cotg	IRy
	cm					kg					
1	0	-0.0	1155.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
2	0	-0.0	1153.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
3	0	-0.0	1154.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
4	0	-0.0	1155.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
5	0	-0.0	1154.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
6	0	-0.0	1154.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
7	0	-0.0	1154.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
8	0	-0.0	1613.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
9	0	-0.0	1175.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
10	0	-0.0	-1350.0	2064.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
11	0	-0.0	-1213.0	2064.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
12	0	-0.0	-1206.0	2064.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
13	0	-0.0	-1069.0	2064.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
14	0	-0.0	2846.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
15	0	-0.0	2982.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
16	0	-0.0	2990.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
17	0	-0.0	3127.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
18	0	-0.0	-44.3	2064.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
19	0	-0.0	81.5	2064.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
20	0	-0.0	436.2	2064.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
21	0	-0.0	562.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
22	0	-0.0	1214.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
23	0	-0.0	1340.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
24	0	-0.0	1695.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
25	0	-0.0	1821.0	2064.7	0.0	4745.4	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.15 Ver.
1	265	-0.0	121.2	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
2	265	-0.0	119.6	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
3	265	-0.0	120.3	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
4	265	-0.0	121.2	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
5	265	-0.0	120.5	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
6	265	-0.0	120.6	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
7	265	-0.0	120.6	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
8	265	-0.0	579.7	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
9	265	-0.0	141.7	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
10	265	-0.0	-2145.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
11	265	-0.0	-2008.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
12	265	-0.0	-2001.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
13	265	-0.0	-1864.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
14	265	-0.0	2051.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
15	265	-0.0	2187.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
16	265	-0.0	2195.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
17	265	-0.0	2332.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
18	265	-0.0	-839.1	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
19	265	-0.0	-713.2	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
20	265	-0.0	-358.9	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
21	265	-0.0	-233.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
22	265	-0.0	419.2	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
23	265	-0.0	545.1	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
24	265	-0.0	900.0	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
25	265	-0.0	1025.8	1269.7	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.09 Ver.
1	530	-0.0	-912.5	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
2	530	-0.0	-913.8	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
3	530	-0.0	-913.4	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
4	530	-0.0	-912.5	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
5	530	-0.0	-913.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
6	530	-0.0	-912.8	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
7	530	-0.0	-912.8	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
8	530	-0.0	-453.5	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
9	530	-0.0	-891.6	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
10	530	-0.0	-2940.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
11	530	-0.0	-2803.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
12	530	-0.0	-2796.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
13	530	-0.0	-2659.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
14	530	-0.0	1256.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
15	530	-0.0	1392.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.
16	530	-0.0	1400.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

17	530	-0.0	1537.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
18	530	-0.0	-1634.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
19	530	-0.0	-1508.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
20	530	-0.0	-1154.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
21	530	-0.0	-1028.0	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
22	530	-0.0	-375.5	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
23	530	-0.0	-249.7	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
24	530	-0.0	104.9	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
25	530	-0.0	230.7	1890.8	0.0	4556.2	13462.9	29364.8	13462.9	2.50	0.14	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm											
1	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
2	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
3	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
4	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
5	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
6	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
7	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
8	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
9	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
10	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
11	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
12	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
13	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
14	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
15	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
16	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
17	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
18	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
19	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
20	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
21	0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
22	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
23	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
24	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
25	0	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
1	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
2	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
3	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
4	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
5	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
6	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
7	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
8	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
9	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
10	265	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
11	265	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
12	265	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
13	265	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
14	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
15	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
16	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
17	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
18	265	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
19	265	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
20	265	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
21	265	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
22	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
23	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
24	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
25	265	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
1	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
2	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
3	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
4	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
5	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
6	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
7	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
8	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
9	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
10	530	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
11	530	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
12	530	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
13	530	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
14	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
15	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

16	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
17	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
18	530	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
19	530	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
20	530	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
21	530	-0.0	-0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
22	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
23	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
24	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.
25	530	-0.0	0.0	0.0	0.0	4949.9	9920.0	28849.7	9920.0	2.50	0.00	Ver.

Dati

Elemento n.66 / gr.1

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.400 m
Altezza sezione:	0.400 m
Lunghezza elemento:	1.000 m
Fattore di Confidenza:	1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
4	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
7	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
14	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
21	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
29	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
36	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
43	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
50	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
57	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
64	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
71	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
79	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
86	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
93	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98
100	6.16	6.16	6.16	6.16	8.98

Parametri del calcestruzzo

R _{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} :	166.00	kg/cm ²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incamicatura FRP a flessione

Incamicatura assente

Incamicatura FRP a taglio

Fasciatura continua	
Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N,My	IR N,Mz	
1	0	-56190.0	219.2	0.0	19158.0	19118.7	0.01	0.00	Verificato
2	0	-55160.0	278.5	0.0	19025.7	18986.4	0.01	0.00	Verificato
3	0	-55340.0	245.9	0.0	19048.8	19009.6	0.01	0.00	Verificato
4	0	-54170.0	240.4	0.0	18898.6	18859.3	0.01	0.00	Verificato
5	0	-54820.0	241.7	0.0	18982.1	18942.8	0.01	0.00	Verificato
6	0	-54550.0	181.4	-149.9	18947.4	18908.1	0.01	0.01	Verificato
7	0	-56390.0	0.0	-317.9	19183.7	19144.4	0.00	0.02	Verificato
8	0	-53450.0	267.8	583.1	18806.1	18766.8	0.01	0.03	Verificato
9	0	-54170.0	240.4	0.0	18898.6	18859.3	0.01	0.00	Verificato
10	0	-42510.0	0.0	-1077.0	17266.1	17211.0	0.00	0.06	Verificato
11	0	-42790.0	0.0	-1391.0	17306.7	17251.6	0.00	0.08	Verificato
12	0	-39320.0	956.4	-751.6	16803.6	16748.2	0.06	0.04	Verificato
13	0	-39590.0	1099.1	-1064.9	16842.7	16787.4	0.07	0.06	Verificato
14	0	-38810.0	0.0	1137.1	16729.6	16674.2	0.00	0.07	Verificato
15	0	-39090.0	0.0	823.7	16770.2	16714.8	0.00	0.05	Verificato
16	0	-35610.0	1200.0	1462.2	16253.5	16187.2	0.07	0.09	Verificato
17	0	-35890.0	1342.7	1149.3	16297.5	16231.3	0.08	0.07	Verificato
18	0	-44900.0	-1095.0	-641.2	17480.8	17557.7	0.06	0.04	Verificato
19	0	-45250.0	-953.0	-1035.1	17531.6	17608.5	0.05	0.06	Verificato
20	0	-34260.0	3300.2	443.3	16041.0	15974.6	0.21	0.03	Verificato
21	0	-34610.0	3480.7	5.9	16096.1	16029.7	0.22	0.00	Verificato
22	0	-43790.0	-1074.0	0.0	17319.8	17396.7	0.06	0.00	Verificato
23	0	-44140.0	-932.0	-371.2	17370.6	17447.5	0.05	0.02	Verificato
24	0	-33150.0	3374.1	1107.3	15866.3	15799.8	0.21	0.07	Verificato
25	0	-33500.0	3553.6	713.3	15921.4	15854.9	0.22	0.04	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x cm	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdd	Vu(tgl)	cotg	IRy
					kg						
1	0	-56190.0	391.5	18821.1	20537.0	13335.6	23392.1	46188.0	43929.2	2.50	0.43 Ver.
2	0	-55160.0	429.7	18695.2	20537.0	13335.6	23392.1	46040.1	43929.2	2.50	0.43 Ver.
3	0	-55340.0	447.0	18717.2	20537.0	13335.6	23392.1	46065.9	43929.2	2.50	0.43 Ver.
4	0	-54170.0	447.4	18574.2	20537.0	13335.6	23392.1	45898.0	43929.2	2.50	0.42 Ver.
5	0	-54820.0	447.2	18653.6	20537.0	13335.6	23392.1	45991.3	43929.2	2.50	0.42 Ver.
6	0	-54550.0	720.9	37304.8	20537.0	14174.9	23392.1	45952.6	43929.2	2.50	0.85 Ver.
7	0	-56390.0	957.6	37754.6	20537.0	14174.9	23392.1	46216.7	43929.2	2.50	0.86 Ver.
8	0	-53450.0	-292.7	37035.9	20537.0	14174.9	23392.1	45794.7	43929.2	2.50	0.84 Ver.
9	0	-54170.0	447.4	18574.2	20537.0	13335.6	23392.1	45898.0	43929.2	2.50	0.42 Ver.
10	0	-45290.0	3087.0	35055.6	20537.0	13088.5	23392.1	44623.4	43929.2	2.50	0.80 Ver.
11	0	-45800.0	3805.0	35180.3	20537.0	13159.3	23392.1	44696.6	43929.2	2.50	0.80 Ver.
12	0	-39410.0	2224.0	33470.9	20537.0	12272.7	23392.1	43779.4	43779.4	2.50	0.76 Ver.
13	0	-39930.0	2942.0	33634.8	20537.0	12344.8	23392.1	43854.1	43854.1	2.50	0.77 Ver.
14	0	-38480.0	-2320.0	16620.4	20537.0	12143.6	23392.1	43646.0	43646.0	2.50	0.38 Ver.
15	0	-38990.0	-1601.0	16700.8	20537.0	12214.4	23392.1	43719.2	43719.2	2.50	0.38 Ver.
16	0	-32600.0	-3183.0	15694.0	20537.0	11327.8	23392.1	42802.0	42802.0	2.50	0.37 Ver.
17	0	-33110.0	-2464.0	15774.4	20537.0	11398.5	23392.1	42875.2	42875.2	2.50	0.37 Ver.
18	0	-49690.0	2109.0	36131.3	20537.0	13699.0	23392.1	45255.0	43929.2	2.50	0.82 Ver.
19	0	-50340.0	3012.0	36290.2	20537.0	13789.2	23392.1	45348.3	43929.2	2.50	0.83 Ver.
20	0	-30110.0	-767.9	30540.4	20537.0	10982.3	23392.1	42444.6	42444.6	2.50	0.72 Ver.
21	0	-30750.0	135.3	30742.1	20537.0	11071.1	23392.1	42536.4	42536.4	2.50	0.72 Ver.
22	0	-47650.0	487.1	17791.8	20537.0	12576.6	23392.1	44962.2	43929.2	2.50	0.41 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	0	-48290.0	1390.0	35789.0	20537.0	13504.8	23392.1	45054.0	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	0	-28070.0	-2390.0	14980.3	20470.3	10699.2	23316.1	42251.1	42251.1	2.49	0.35	Ver.
25	0	-28710.0	-1487.0	15081.2	20496.2	10788.0	23345.6	42304.6	42304.6	2.50	0.36	Ver.
1	4	-56171.4	391.5	18821.1	20537.0	14174.9	23392.1	46185.3	43929.2	2.50	0.43	Ver.
2	4	-55141.4	429.7	18695.2	20537.0	14174.9	23392.1	46037.4	43929.2	2.50	0.43	Ver.
3	4	-55321.4	447.0	18717.2	20537.0	14174.9	23392.1	46063.3	43929.2	2.50	0.43	Ver.
4	4	-54151.4	447.4	18574.2	20537.0	14174.9	23392.1	45895.4	43929.2	2.50	0.42	Ver.
5	4	-54801.4	447.2	18653.6	20537.0	14174.9	23392.1	45988.7	43929.2	2.50	0.42	Ver.
6	4	-54531.4	720.9	37304.8	20537.0	14174.9	23392.1	45949.9	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	4	-56371.4	957.6	37754.6	20537.0	14174.9	23392.1	46214.0	43929.2	2.50	0.86	Ver.
8	4	-53431.4	-292.7	37035.9	20537.0	14174.9	23392.1	45792.0	43929.2	2.50	0.84	Ver.
9	4	-54151.4	447.4	18574.2	20537.0	14174.9	23392.1	45895.4	43929.2	2.50	0.42	Ver.
10	4	-45275.7	3087.0	35055.6	20537.0	13086.5	23392.1	44621.4	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	4	-45785.7	3805.0	35180.3	20537.0	13157.3	23392.1	44694.6	43929.2	2.50	0.80	Ver.
12	4	-39395.7	2224.0	33470.9	20537.0	12270.7	23392.1	43777.4	43777.4	2.50	0.76	Ver.
13	4	-39915.7	2942.0	33634.8	20537.0	12342.8	23392.1	43852.0	43852.0	2.50	0.77	Ver.
14	4	-38465.7	-2320.0	16620.4	20537.0	12141.6	23392.1	43643.9	43643.9	2.50	0.38	Ver.
15	4	-38975.7	-1601.0	16700.8	20537.0	12212.4	23392.1	43717.1	43717.1	2.50	0.38	Ver.
16	4	-32585.7	-3183.0	15694.0	20537.0	11325.8	23392.1	42799.9	42799.9	2.50	0.37	Ver.
17	4	-33095.7	-2464.0	15774.4	20537.0	11396.6	23392.1	42873.1	42873.1	2.50	0.37	Ver.
18	4	-49675.7	2109.0	36131.3	20537.0	13697.0	23392.1	45252.9	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	4	-50325.7	3012.0	36290.2	20537.0	13787.2	23392.1	45346.2	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	4	-30095.7	-767.9	30540.4	20537.0	10980.3	23392.1	42442.5	42442.5	2.50	0.72	Ver.
21	4	-30735.7	135.3	30742.1	20537.0	11069.1	23392.1	42534.4	42534.4	2.50	0.72	Ver.
22	4	-47635.7	487.1	17791.8	20537.0	13414.0	23392.1	44960.1	43929.2	2.50	0.41	Ver.
23	4	-48275.7	1390.0	35789.0	20537.0	13502.8	23392.1	45052.0	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	4	-28055.7	-2390.0	14980.3	20469.7	10697.3	23315.5	42249.9	42249.9	2.49	0.35	Ver.
25	4	-28695.7	-1487.0	15081.2	20495.6	10786.1	23344.9	42303.4	42303.4	2.49	0.36	Ver.
1	7	-56152.9	391.5	18821.1	20537.0	14174.9	23392.1	46182.6	43929.2	2.50	0.43	Ver.
2	7	-55122.9	429.7	18695.2	20537.0	14174.9	23392.1	46034.8	43929.2	2.50	0.43	Ver.
3	7	-55302.9	447.0	18717.2	20537.0	14174.9	23392.1	46060.6	43929.2	2.50	0.43	Ver.
4	7	-54132.9	447.4	18574.2	20537.0	14174.9	23392.1	45892.7	43929.2	2.50	0.42	Ver.
5	7	-54782.9	447.2	18653.6	20537.0	14174.9	23392.1	45986.0	43929.2	2.50	0.42	Ver.
6	7	-54512.9	720.9	37304.8	20537.0	14174.9	23392.1	45947.2	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	7	-56352.9	957.6	37754.6	20537.0	14174.9	23392.1	46211.3	43929.2	2.50	0.86	Ver.
8	7	-53412.9	-292.7	37035.9	20537.0	14174.9	23392.1	45789.3	43929.2	2.50	0.84	Ver.
9	7	-54132.9	447.4	18574.2	20537.0	14174.9	23392.1	45892.7	43929.2	2.50	0.42	Ver.
10	7	-45261.4	3087.0	35055.6	20537.0	13084.6	23392.1	44619.3	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	7	-45771.4	3805.0	35180.3	20537.0	13155.3	23392.1	44692.5	43929.2	2.50	0.80	Ver.
12	7	-39381.4	2224.0	33470.9	20537.0	12268.7	23392.1	43775.3	43775.3	2.50	0.76	Ver.
13	7	-39901.4	2942.0	33634.8	20537.0	12340.9	23392.1	43850.0	43850.0	2.50	0.77	Ver.
14	7	-38451.4	-2320.0	16620.4	20537.0	12139.7	23392.1	43641.9	43641.9	2.50	0.38	Ver.
15	7	-38961.4	-1601.0	16700.8	20537.0	12210.4	23392.1	43715.1	43715.1	2.50	0.38	Ver.
16	7	-32571.4	-3183.0	15694.0	20537.0	11323.8	23392.1	42797.9	42797.9	2.50	0.37	Ver.
17	7	-33081.4	-2464.0	15774.4	20537.0	11394.6	23392.1	42871.1	42871.1	2.50	0.37	Ver.
18	7	-49661.4	2109.0	36131.3	20537.0	13695.1	23392.1	45250.9	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	7	-50311.4	3012.0	36290.2	20537.0	13785.2	23392.1	45344.2	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	7	-30081.4	-767.9	30540.4	20537.0	10978.3	23392.1	42440.5	42440.5	2.50	0.72	Ver.
21	7	-30721.4	135.3	30742.1	20537.0	11067.1	23392.1	42532.3	42532.3	2.50	0.72	Ver.
22	7	-47621.4	487.1	17791.8	20537.0	13412.0	23392.1	44958.1	43929.2	2.50	0.41	Ver.
23	7	-48261.4	1390.0	35789.0	20537.0	13500.8	23392.1	45049.9	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	7	-28041.4	-2390.0	14980.3	20469.1	10695.3	23314.8	42248.8	42248.8	2.49	0.35	Ver.
25	7	-28681.4	-1487.0	15081.2	20495.0	10784.1	23344.3	42302.2	42302.2	2.49	0.36	Ver.
1	93	-55707.1	391.5	18821.1	20537.0	14174.9	23392.1	46118.7	43929.2	2.50	0.43	Ver.
2	93	-54677.1	429.7	18695.2	20537.0	14174.9	23392.1	45970.8	43929.2	2.50	0.43	Ver.
3	93	-54857.1	447.0	18717.2	20537.0	14174.9	23392.1	45996.6	43929.2	2.50	0.43	Ver.
4	93	-53687.1	447.4	18574.2	20537.0	14174.9	23392.1	45828.7	43929.2	2.50	0.42	Ver.
5	93	-54337.1	447.2	18653.6	20537.0	14174.9	23392.1	45922.0	43929.2	2.50	0.42	Ver.
6	93	-54067.1	720.9	37304.8	20537.0	14174.9	23392.1	45883.3	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	93	-55907.1	957.6	37754.6	20537.0	14174.9	23392.1	46147.4	43929.2	2.50	0.86	Ver.
8	93	-52967.1	-292.7	37035.9	20537.0	14153.7	23392.1	45725.4	43929.2	2.50	0.84	Ver.
9	93	-53687.1	447.4	18574.2	20537.0	14174.9	23392.1	45828.7	43929.2	2.50	0.42	Ver.
10	93	-44918.6	3087.0	35055.6	20537.0	13037.0	23392.1	44570.1	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	93	-45428.6	3805.0	35180.3	20537.0	13107.7	23392.1	44643.3	43929.2	2.50	0.80	Ver.
12	93	-39038.6	2224.0	33470.9	20537.0	12221.1	23392.1	43726.1	43726.1	2.50	0.77	Ver.
13	93	-39558.6	2942.0	33634.8	20537.0	12293.3	23392.1	43800.8	43800.8	2.50	0.77	Ver.
14	93	-38108.6	-2320.0	16620.4	20537.0	12092.1	23392.1	43592.6	43592.6	2.50	0.38	Ver.
15	93	-38618.6	-1601.0	16700.8	20537.0	12162.9	23392.1	43665.8	43665.8	2.50	0.38	Ver.
16	93	-32228.6	-3183.0	15694.0	20537.0	11276.2	23392.1	42748.7	42748.7	2.50	0.37	Ver.
17	93	-32738.6	-2464.0	15774.4	20537.0	11347.0	23392.1	42821.9	42821.9	2.50	0.37	Ver.
18	93	-49318.6	2109.0	36131.3	20537.0	13647.5	23392.1	45201.7	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	93	-49968.6	3012.0	36290.2	20537.0	13737.7	23392.1	45295.0	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	93	-29738.6	-767.9	30540.4	20537.0	10930.8	23392.1	42391.3	42391.3	2.50	0.72	Ver.
21	93	-30378.6	135.3	30742.1	20537.0	11019.6	23392.1	42483.1	42483.1	2.50	0.72	Ver.
22	93	-47278.6	487.1	17791.8	20537.0	13364.4	23392.1	44908.9	43929.2	2.50	0.41	Ver.
23	93	-47918.6	1390.0	35789.0	20537.0	13453.2	23392.1	45000.7	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	93	-27698.6	-2390.0	14980.3	20455.2	10647.7	23299.0	42220.1	42220.1	2.49	0.35	Ver.
25	93	-28338.6	-1487.0	15081.2	20481.1	10736.5	23328.5	42273.6	42273.6	2.49	0.36	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

1	100	-55670.0	391.5	18821.1	20537.0	14174.9	23392.1	46113.3	43929.2	2.50	0.43	Ver.
2	100	-54640.0	429.7	18695.2	20537.0	14174.9	23392.1	45965.5	43929.2	2.50	0.43	Ver.
3	100	-54820.0	447.0	18717.2	20537.0	14174.9	23392.1	45991.3	43929.2	2.50	0.43	Ver.
4	100	-53650.0	447.4	18574.2	20537.0	14174.9	23392.1	45823.4	43929.2	2.50	0.42	Ver.
5	100	-54300.0	447.2	18653.6	20537.0	14174.9	23392.1	45916.7	43929.2	2.50	0.42	Ver.
6	100	-54030.0	720.9	37304.8	20537.0	14174.9	23392.1	45877.9	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	100	-55870.0	957.6	37754.6	20537.0	14174.9	23392.1	46142.0	43929.2	2.50	0.86	Ver.
8	100	-52930.0	-292.7	37035.9	20537.0	14148.6	23392.1	45720.0	43929.2	2.50	0.84	Ver.
9	100	-53650.0	447.4	18574.2	20537.0	14174.9	23392.1	45823.4	43929.2	2.50	0.42	Ver.
10	100	-44890.0	3087.0	35055.6	20537.0	13033.0	23392.1	44566.0	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	100	-45400.0	3805.0	35180.3	20537.0	13103.8	23392.1	44639.2	43929.2	2.50	0.80	Ver.
12	100	-39010.0	2224.0	33470.9	20537.0	12217.2	23392.1	43722.0	43929.2	2.50	0.77	Ver.
13	100	-39530.0	2942.0	33634.8	20537.0	12289.3	23392.1	43796.7	43929.2	2.50	0.77	Ver.
14	100	-38080.0	-2320.0	16620.4	20537.0	11248.8	23392.1	43588.6	43588.6	2.50	0.38	Ver.
15	100	-38590.0	-1601.0	16700.8	20537.0	11319.6	23392.1	43661.8	43661.8	2.50	0.38	Ver.
16	100	-32200.0	-3183.0	15694.0	20537.0	10432.9	23392.1	42744.6	42744.6	2.50	0.37	Ver.
17	100	-32710.0	-2464.0	15774.4	20537.0	10503.7	23392.1	42817.8	42817.8	2.50	0.37	Ver.
18	100	-49290.0	2109.0	36131.3	20537.0	13643.5	23392.1	45197.6	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	100	-49940.0	3012.0	36290.2	20537.0	13733.7	23392.1	45290.9	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	100	-29710.0	-767.9	30540.4	20536.5	10926.8	23391.6	42387.9	42387.9	2.50	0.72	Ver.
21	100	-30350.0	135.3	30742.1	20537.0	11015.6	23392.1	42479.0	42479.0	2.50	0.72	Ver.
22	100	-47250.0	487.1	17791.8	20537.0	13360.5	23392.1	44904.8	43929.2	2.50	0.41	Ver.
23	100	-47890.0	1390.0	35789.0	20537.0	13449.3	23392.1	44996.6	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	100	-27670.0	-2390.0	14980.3	20454.1	9804.4	23297.7	42217.7	42217.7	2.49	0.35	Ver.
25	100	-28310.0	-1487.0	15081.2	20480.0	9893.2	23327.2	42271.2	42271.2	2.49	0.36	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm					kg						
1	0	-56190.0	-8688.0	37801.5	20537.0	14174.9	43929.2	46188.0	43929.2	2.50	0.86	Ver.
2	0	-55160.0	-7835.0	37550.5	20537.0	14174.9	43929.2	46040.1	43929.2	2.50	0.85	Ver.
3	0	-55340.0	-7931.0	37594.4	20537.0	14174.9	43929.2	46065.9	43929.2	2.50	0.86	Ver.
4	0	-54170.0	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45898.0	43929.2	2.50	0.85	Ver.
5	0	-54820.0	-7923.0	37467.7	20537.0	14174.9	43929.2	45991.3	43929.2	2.50	0.85	Ver.
6	0	-54550.0	-8053.0	37401.9	20537.0	14174.9	43929.2	45952.6	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	0	-56390.0	-9939.0	18893.4	20537.0	13335.6	43929.2	46216.7	43929.2	2.50	0.43	Ver.
8	0	-53450.0	-7772.0	37134.0	20537.0	14174.9	43929.2	45794.7	43929.2	2.50	0.85	Ver.
9	0	-54170.0	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45898.0	43929.2	2.50	0.85	Ver.
10	0	-45290.0	-9161.0	35036.3	20537.0	13088.5	43929.2	44623.4	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	0	-45800.0	-8890.0	17618.1	20537.0	12319.9	43929.2	44696.6	43929.2	2.50	0.40	Ver.
12	0	-39410.0	-3966.0	33598.3	20537.0	12272.7	43929.2	43779.4	43779.4	2.50	0.77	Ver.
13	0	-39930.0	-3695.0	33761.7	20537.0	12344.8	43929.2	43854.1	43854.1	2.50	0.77	Ver.
14	0	-38480.0	-7567.0	33164.9	20537.0	12143.6	43929.2	43646.0	43646.0	2.50	0.76	Ver.
15	0	-38990.0	-7297.0	16701.7	20537.0	11375.1	43929.2	43719.2	43719.2	2.50	0.38	Ver.
16	0	-32600.0	-2372.0	31457.4	20537.0	11327.8	43929.2	42802.0	42802.0	2.50	0.73	Ver.
17	0	-33110.0	-2102.0	31617.8	20537.0	11398.5	43929.2	42875.2	42875.2	2.50	0.74	Ver.
18	0	-49690.0	-14700.0	36108.5	20537.0	13699.0	43929.2	45255.0	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	0	-50340.0	-14360.0	36266.8	20537.0	13789.2	43929.2	45348.3	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	0	-30110.0	2617.0	30674.7	20537.0	10982.3	43929.2	42444.6	42444.6	2.50	0.72	Ver.
21	0	-30750.0	2958.0	30875.8	20537.0	11071.1	43929.2	42536.4	42536.4	2.50	0.73	Ver.
22	0	-47650.0	-14220.0	35611.4	20537.0	13416.0	43929.2	44962.2	43929.2	2.50	0.81	Ver.
23	0	-48290.0	-13880.0	35767.3	20537.0	13504.8	43929.2	45054.0	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	0	-28070.0	3096.0	30033.3	20470.3	10699.2	43786.4	42251.1	42251.1	2.49	0.71	Ver.
25	0	-28710.0	3436.0	30234.5	20496.2	10788.0	43841.8	42304.6	42304.6	2.50	0.71	Ver.
1	4	-56171.4	-8688.0	37801.5	20537.0	14174.9	43929.2	46185.3	43929.2	2.50	0.86	Ver.
2	4	-55141.4	-7835.0	37550.5	20537.0	14174.9	43929.2	46037.4	43929.2	2.50	0.85	Ver.
3	4	-55321.4	-7931.0	37594.4	20537.0	14174.9	43929.2	46063.3	43929.2	2.50	0.86	Ver.
4	4	-54151.4	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45895.4	43929.2	2.50	0.85	Ver.
5	4	-54801.4	-7923.0	37467.7	20537.0	14174.9	43929.2	45988.7	43929.2	2.50	0.85	Ver.
6	4	-54531.4	-8053.0	37401.9	20537.0	14174.9	43929.2	45949.9	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	4	-56371.4	-9939.0	18893.4	20537.0	14174.9	43929.2	46214.0	43929.2	2.50	0.43	Ver.
8	4	-53431.4	-7772.0	37134.0	20537.0	14174.9	43929.2	45792.0	43929.2	2.50	0.85	Ver.
9	4	-54151.4	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45895.4	43929.2	2.50	0.85	Ver.
10	4	-45275.7	-9161.0	35036.3	20537.0	13086.5	43929.2	44621.4	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	4	-45785.7	-8890.0	17618.1	20537.0	13157.3	43929.2	44694.6	43929.2	2.50	0.40	Ver.
12	4	-39395.7	-3966.0	33598.3	20537.0	12270.7	43929.2	43777.4	43777.4	2.50	0.77	Ver.
13	4	-39915.7	-3695.0	33761.7	20537.0	12342.8	43929.2	43852.0	43852.0	2.50	0.77	Ver.
14	4	-38465.7	-7567.0	33164.9	20537.0	12141.6	43929.2	43643.9	43643.9	2.50	0.76	Ver.
15	4	-38975.7	-7297.0	16701.7	20537.0	12212.4	43929.2	43717.1	43717.1	2.50	0.38	Ver.
16	4	-32585.7	-2372.0	31457.4	20537.0	11325.8	43929.2	42799.9	42799.9	2.50	0.73	Ver.
17	4	-33095.7	-2102.0	31617.8	20537.0	11396.6	43929.2	42873.1	42873.1	2.50	0.74	Ver.
18	4	-49675.7	-14700.0	36108.5	20537.0	13697.0	43929.2	45252.9	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	4	-50325.7	-14360.0	36266.8	20537.0	13787.2	43929.2	45346.2	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	4	-30095.7	2617.0	30674.7	20537.0	10980.3	43929.2	42442.5	42442.5	2.50	0.72	Ver.
21	4	-30735.7	2958.0	30875.8	20537.0	11069.1	43929.2	42534.4	42534.4	2.50	0.73	Ver.
22	4	-47635.7	-14220.0	35611.4	20537.0	13414.0	43929.2	44960.1	43929.2	2.50	0.81	Ver.
23	4	-48275.7	-13880.0	35767.3	20537.0	13502.8	43929.2	45052.0	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	4	-28055.7	3096.0	30033.3	20469.7	10697.3	43785.2	42249.9	42249.9	2.49	0.71	Ver.
25	4	-28695.7	3436.0	30234.5	20495.6	10786.1	43840.5	42303.4	42303.4	2.49	0.71	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

1	7	-56152.9	-8688.0	37801.5	20537.0	14174.9	43929.2	46182.6	43929.2	2.50	0.86	Ver.
2	7	-55122.9	-7835.0	37550.5	20537.0	14174.9	43929.2	46034.8	43929.2	2.50	0.85	Ver.
3	7	-55302.9	-7931.0	37594.4	20537.0	14174.9	43929.2	46060.6	43929.2	2.50	0.86	Ver.
4	7	-54132.9	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45892.7	43929.2	2.50	0.85	Ver.
5	7	-54782.9	-7923.0	37467.7	20537.0	14174.9	43929.2	45986.0	43929.2	2.50	0.85	Ver.
6	7	-54512.9	-8053.0	37401.9	20537.0	14174.9	43929.2	45947.2	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	7	-56352.9	-9939.0	18893.4	20537.0	14174.9	43929.2	46211.3	43929.2	2.50	0.43	Ver.
8	7	-53412.9	-7772.0	37134.0	20537.0	14174.9	43929.2	45789.3	43929.2	2.50	0.85	Ver.
9	7	-54132.9	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45892.7	43929.2	2.50	0.85	Ver.
10	7	-45261.4	-9161.0	35036.3	20537.0	13084.6	43929.2	44619.3	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	7	-45771.4	-8890.0	17618.1	20537.0	13155.3	43929.2	44692.5	43929.2	2.50	0.40	Ver.
12	7	-39381.4	-3966.0	33598.3	20537.0	12268.7	43929.2	43775.3	43775.3	2.50	0.77	Ver.
13	7	-39901.4	-3695.0	33761.7	20537.0	12340.9	43929.2	43850.0	43850.0	2.50	0.77	Ver.
14	7	-38451.4	-7567.0	33164.9	20537.0	12139.7	43929.2	43641.9	43641.9	2.50	0.76	Ver.
15	7	-38961.4	-7297.0	16701.7	20537.0	12210.4	43929.2	43715.1	43715.1	2.50	0.38	Ver.
16	7	-32571.4	-2372.0	31457.4	20537.0	11323.8	43929.2	42797.9	42797.9	2.50	0.74	Ver.
17	7	-33081.4	-2102.0	31617.8	20537.0	11394.6	43929.2	42871.1	42871.1	2.50	0.74	Ver.
18	7	-49661.4	-14700.0	36108.5	20537.0	13695.1	43929.2	45250.9	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	7	-50311.4	-14360.0	36266.8	20537.0	13785.2	43929.2	45344.2	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	7	-30081.4	2617.0	30674.7	20537.0	10978.3	43929.2	42440.5	42440.5	2.50	0.72	Ver.
21	7	-30721.4	2958.0	30875.8	20537.0	11067.1	43929.2	42532.3	42532.3	2.50	0.73	Ver.
22	7	-47621.4	-14220.0	35611.4	20537.0	13412.0	43929.2	44958.1	43929.2	2.50	0.81	Ver.
23	7	-48261.4	-13880.0	35767.3	20537.0	13500.8	43929.2	45049.9	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	7	-28041.4	3096.0	30033.3	20469.1	10695.3	43783.9	42248.8	42248.8	2.49	0.71	Ver.
25	7	-28681.4	3436.0	30234.5	20495.0	10784.1	43839.3	42302.2	42302.2	2.49	0.71	Ver.
1	93	-55707.1	-8688.0	37801.5	20537.0	14174.9	43929.2	46118.7	43929.2	2.50	0.86	Ver.
2	93	-54677.1	-7835.0	37550.5	20537.0	14174.9	43929.2	45970.8	43929.2	2.50	0.85	Ver.
3	93	-54857.1	-7931.0	37594.4	20537.0	14174.9	43929.2	45996.6	43929.2	2.50	0.86	Ver.
4	93	-53687.1	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45828.7	43929.2	2.50	0.85	Ver.
5	93	-54337.1	-7923.0	37467.7	20537.0	14174.9	43929.2	45922.0	43929.2	2.50	0.85	Ver.
6	93	-54067.1	-8053.0	37401.9	20537.0	14174.9	43929.2	45883.3	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	93	-55907.1	-9939.0	18893.4	20537.0	14174.9	43929.2	46147.4	43929.2	2.50	0.43	Ver.
8	93	-52967.1	-7772.0	37134.0	20537.0	14153.7	43929.2	45725.4	43929.2	2.50	0.85	Ver.
9	93	-53687.1	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45828.7	43929.2	2.50	0.85	Ver.
10	93	-44918.6	-9161.0	35036.3	20537.0	13037.0	43929.2	44570.1	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	93	-45428.6	-8890.0	17618.1	20537.0	13107.7	43929.2	44643.3	43929.2	2.50	0.40	Ver.
12	93	-39038.6	-3966.0	33598.3	20537.0	12221.1	43929.2	43726.1	43726.1	2.50	0.77	Ver.
13	93	-39558.6	-3695.0	33761.7	20537.0	12293.3	43929.2	43800.8	43800.8	2.50	0.77	Ver.
14	93	-38108.6	-7567.0	33164.9	20537.0	12092.1	43929.2	43592.6	43592.6	2.50	0.76	Ver.
15	93	-38618.6	-7297.0	16701.7	20537.0	12162.9	43929.2	43665.8	43665.8	2.50	0.38	Ver.
16	93	-32228.6	-2372.0	31457.4	20537.0	11276.2	43929.2	42748.7	42748.7	2.50	0.74	Ver.
17	93	-32738.6	-2102.0	31617.8	20537.0	11347.0	43929.2	42821.9	42821.9	2.50	0.74	Ver.
18	93	-49318.6	-14700.0	36108.5	20537.0	13647.5	43929.2	45201.7	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	93	-49968.6	-14360.0	36266.8	20537.0	13737.7	43929.2	45295.0	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	93	-29738.6	2617.0	30674.7	20537.0	10930.8	43929.2	42391.3	42391.3	2.50	0.72	Ver.
21	93	-30378.6	2958.0	30875.8	20537.0	11019.6	43929.2	42483.1	42483.1	2.50	0.73	Ver.
22	93	-47278.6	-14220.0	35611.4	20537.0	13364.4	43929.2	44908.9	43929.2	2.50	0.81	Ver.
23	93	-47918.6	-13880.0	35767.3	20537.0	13453.2	43929.2	45000.7	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	93	-27698.6	3096.0	30033.3	20455.2	10647.7	43754.2	42220.1	42220.1	2.49	0.71	Ver.
25	93	-28338.6	3436.0	30234.5	20481.1	10736.5	43809.6	42273.6	42273.6	2.49	0.72	Ver.
1	100	-55670.0	-8688.0	37801.5	20537.0	14174.9	43929.2	46113.3	43929.2	2.50	0.86	Ver.
2	100	-54640.0	-7835.0	37550.5	20537.0	14174.9	43929.2	45965.5	43929.2	2.50	0.85	Ver.
3	100	-54820.0	-7931.0	37594.4	20537.0	14174.9	43929.2	45991.3	43929.2	2.50	0.86	Ver.
4	100	-53650.0	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45823.4	43929.2	2.50	0.85	Ver.
5	100	-54300.0	-7923.0	37467.7	20537.0	14174.9	43929.2	45916.7	43929.2	2.50	0.85	Ver.
6	100	-54030.0	-8053.0	37401.9	20537.0	14174.9	43929.2	45877.9	43929.2	2.50	0.85	Ver.
7	100	-55870.0	-9939.0	18893.4	20537.0	14174.9	43929.2	46142.0	43929.2	2.50	0.43	Ver.
8	100	-52930.0	-7772.0	37134.0	20537.0	14148.6	43929.2	45720.0	43929.2	2.50	0.85	Ver.
9	100	-53650.0	-7916.0	37309.4	20537.0	14174.9	43929.2	45823.4	43929.2	2.50	0.85	Ver.
10	100	-44890.0	-9161.0	35036.3	20537.0	13033.0	43929.2	44566.0	43929.2	2.50	0.80	Ver.
11	100	-45400.0	-8890.0	17618.1	20537.0	13103.8	43929.2	44639.2	43929.2	2.50	0.40	Ver.
12	100	-39010.0	-3966.0	33598.3	20537.0	12217.2	43929.2	43722.0	43722.0	2.50	0.77	Ver.
13	100	-39530.0	-3695.0	33761.7	20537.0	12289.3	43929.2	43796.7	43796.7	2.50	0.77	Ver.
14	100	-38080.0	-7567.0	33164.9	20537.0	12088.1	43929.2	43588.6	43588.6	2.50	0.76	Ver.
15	100	-38590.0	-7297.0	16701.7	20537.0	12158.9	43929.2	43661.8	43661.8	2.50	0.38	Ver.
16	100	-32200.0	-2372.0	31457.4	20537.0	11272.3	43929.2	42744.6	42744.6	2.50	0.74	Ver.
17	100	-32710.0	-2102.0	31617.8	20537.0	11343.0	43929.2	42817.8	42817.8	2.50	0.74	Ver.
18	100	-49290.0	-14700.0	36108.5	20537.0	13643.5	43929.2	45197.6	43929.2	2.50	0.82	Ver.
19	100	-49940.0	-14360.0	36266.8	20537.0	13733.7	43929.2	45290.9	43929.2	2.50	0.83	Ver.
20	100	-29710.0	2617.0	30674.7	20536.5	10926.8	43928.1	42387.9	42387.9	2.50	0.72	Ver.
21	100	-30350.0	2958.0	30875.8	20537.0	11015.6	43929.2	42479.0	42479.0	2.50	0.73	Ver.
22	100	-47250.0	-14220.0	35611.4	20537.0	13360.5	43929.2	44904.8	43929.2	2.50	0.81	Ver.
23	100	-47890.0	-13880.0	35767.3	20537.0	13449.3	43929.2	44996.6	43929.2	2.50	0.81	Ver.
24	100	-27670.0	3096.0	30033.3	20454.1	10643.7	43751.8	42217.7	42217.7	2.49	0.71	Ver.
25	100	-28310.0	3436.0	30234.5	20480.0	10732.5	43807.2	42271.2	42271.2	2.49	0.72	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Dati****Elemento n.67 / gr.1**

Tipo di sezione: Rp
Base sezione: 0.300 m
Altezza sezione: 0.400 m
Lunghezza elemento: 1.000 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
4	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
7	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
14	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
21	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
29	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
36	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
43	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
50	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
57	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
64	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
71	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
86	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
93	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
100	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm}: 300 kg/cm²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym}: 3600 kg/cm²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamicatura FRP a flessione**Incamicatura assente****Incamicatura FRP a taglio**

Fasciatura continua
Numero strati di tessuto: 1
Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm

Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
Larghezza del tessuto: 200.0 mm
Tipo fibra: Carbonio
Orientamento fibre: Unidirezionale
Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
Esposizione: Esterna
Fattore di conversione ambientale: 0.85
Tipo di applicazione: A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :

1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-44950.0	-550.0	0.0	10085.6	13803.2	0.05	0.00	Verificato
2	0	-44950.0	-485.4	3.0	10085.6	13803.2	0.05	0.00	Verificato
3	0	-44220.0	-486.0	0.0	10011.7	13697.3	0.05	0.00	Verificato
4	0	-43330.0	-490.1	3.0	9921.7	13568.1	0.05	0.00	Verificato
5	0	-43820.0	-489.0	1.9	9971.3	13639.2	0.05	0.00	Verificato
6	0	-43290.0	-557.5	-108.8	9917.7	13562.3	0.06	0.01	Verificato
7	0	-43980.0	-1061.8	-213.3	9987.5	13662.4	0.11	0.02	Verificato
8	0	-43560.0	-442.8	420.3	9945.0	13601.5	0.04	0.03	Verificato
9	0	-43330.0	-490.1	3.0	9921.7	13568.1	0.05	0.00	Verificato
10	0	-31740.0	-960.3	-699.1	8644.3	11846.5	0.11	0.06	Verificato
11	0	-31390.0	-818.4	-909.4	8605.6	11791.3	0.10	0.08	Verificato
12	0	-30460.0	-216.6	-499.3	8502.7	11644.9	0.03	0.04	Verificato
13	0	-30100.0	-74.9	-709.8	8462.1	11588.2	0.01	0.06	Verificato
14	0	-32860.0	-631.7	739.5	8768.2	12022.8	0.07	0.06	Verificato
15	0	-32500.0	-490.3	529.0	8728.4	11966.1	0.06	0.04	Verificato
16	0	-31570.0	0.0	939.3	8625.5	11819.7	0.00	0.08	Verificato
17	0	-31220.0	0.0	728.8	8586.8	11764.6	0.00	0.06	Verificato
18	0	-33680.0	-1730.7	-401.6	8858.9	12152.0	0.20	0.03	Verificato
19	0	-33230.0	-1552.0	-666.4	8809.1	12081.1	0.18	0.06	Verificato
20	0	-29400.0	313.8	264.5	8380.6	11478.0	0.04	0.02	Verificato
21	0	-28950.0	562.7	-0.3	8328.1	11407.1	0.07	0.00	Verificato
22	0	-34010.0	-1631.7	8.8	8895.4	12203.9	0.18	0.00	Verificato
23	0	-33570.0	-1454.0	-234.8	8846.8	12134.6	0.16	0.02	Verificato
24	0	-29730.0	452.0	696.1	8419.0	11529.9	0.05	0.06	Verificato
25	0	-29280.0	700.8	431.3	8366.6	11459.1	0.08	0.04	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x cm	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdd	Vu(tgl)	cotg	IRy	
1	0	-44950.0	143.5	13498.6	18979.3	10001.7	20649.6	38205.5	38205.5	2.21	0.35	Ver.
2	0	-44950.0	96.3	27045.0	18979.3	10631.2	20649.6	38205.5	38205.5	2.21	0.71	Ver.
3	0	-44220.0	107.0	13409.2	18945.1	10001.7	20612.4	38136.6	38136.6	2.20	0.35	Ver.
4	0	-43330.0	101.6	26648.2	18903.3	10631.2	20566.9	38052.4	38052.4	2.20	0.70	Ver.
5	0	-43820.0	103.6	26768.2	18926.3	10631.2	20591.9	38098.8	38098.8	2.20	0.70	Ver.
6	0	-43290.0	313.1	26638.4	18901.4	10631.2	20564.8	38048.6	38048.6	2.20	0.70	Ver.
7	0	-43980.0	506.3	26807.4	18933.8	10631.2	20600.1	38113.9	38113.9	2.20	0.70	Ver.
8	0	-43560.0	-603.6	26704.6	18914.1	10631.2	20578.6	38074.2	38074.2	2.20	0.70	Ver.
9	0	-43330.0	101.6	26648.2	18903.3	10631.2	20566.9	38052.4	38052.4	2.20	0.70	Ver.
10	0	-31970.0	2216.0	23713.9	18361.2	9539.2	19977.0	36961.1	36961.1	2.14	0.64	Ver.
11	0	-31310.0	2847.0	23501.7	18329.2	9447.7	19942.2	36896.7	36896.7	2.13	0.64	Ver.
12	0	-29600.0	1572.0	22951.7	18246.0	9210.4	19851.8	36729.4	36729.4	2.12	0.62	Ver.
13	0	-28940.0	2203.0	22739.5	18213.9	9118.8	19816.8	36664.6	36664.6	2.12	0.62	Ver.
14	0	-34020.0	-2034.0	24370.5	18460.2	9823.7	20084.8	37160.4	37160.4	2.15	0.66	Ver.
15	0	-33360.0	-1403.0	24161.0	18428.4	9732.1	20050.1	37096.4	37096.4	2.14	0.65	Ver.
16	0	-31650.0	-2678.0	23611.0	18345.7	9494.8	19960.2	36929.9	36929.9	2.13	0.64	Ver.
17	0	-31000.0	-2047.0	23402.0	18314.1	9404.6	19925.9	36866.5	36866.5	2.13	0.63	Ver.
18	0	-35530.0	1399.0	24749.1	18532.8	10033.2	20163.7	37306.6	37306.6	2.15	0.66	Ver.
19	0	-34700.0	2193.0	24545.8	18492.9	9918.0	20120.4	37226.3	37226.3	2.15	0.66	Ver.
20	0	-27640.0	-748.6	22321.4	18150.3	8938.4	19747.6	36536.6	36536.6	2.11	0.61	Ver.
21	0	-26820.0	45.0	22057.7	18110.1	8824.7	19703.8	36455.7	36455.7	2.11	0.61	Ver.
22	0	-36140.0	124.0	24898.4	18562.0	10117.8	20195.6	37365.4	37365.4	2.16	0.67	Ver.
23	0	-35320.0	917.6	24697.6	18522.7	10004.0	20152.8	37286.3	37286.3	2.15	0.66	Ver.
24	0	-28260.0	-2024.0	22520.8	18180.6	9024.5	19780.6	36597.7	36597.7	2.11	0.62	Ver.
25	0	-27430.0	-1230.0	22253.9	18140.0	8909.3	19736.4	36515.9	36515.9	2.11	0.61	Ver.
1	4	-44936.1	143.5	13498.6	18978.7	10631.2	20648.9	38204.2	38204.2	2.21	0.35	Ver.
2	4	-44936.1	96.3	27045.0	18978.7	10631.2	20648.9	38204.2	38204.2	2.21	0.71	Ver.
3	4	-44206.1	107.0	13409.2	18944.5	10631.2	20611.7	38135.3	38135.3	2.20	0.35	Ver.
4	4	-43316.1	101.6	26648.2	18902.6	10631.2	20566.2	38051.1	38051.1	2.20	0.70	Ver.
5	4	-43806.1	103.6	26768.2	18925.7	10631.2	20591.2	38097.5	38097.5	2.20	0.70	Ver.
6	4	-43276.1	313.1	26638.4	18900.8	10631.2	20564.1	38047.3	38047.3	2.20	0.70	Ver.
7	4	-43966.1	506.3	26807.4	18933.2	10631.2	20599.4	38112.6	38112.6	2.20	0.70	Ver.
8	4	-43546.1	-603.6	26704.6	18913.5	10631.2	20577.9	38072.9	38072.9	2.20	0.70	Ver.
9	4	-43316.1	101.6	26648.2	18902.6	10631.2	20566.2	38051.1	38051.1	2.20	0.70	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	4	-31959.3	2216.0	23713.9	18360.7	9537.7	19976.5	36960.1	36960.1	2.13	0.64	Ver.
11	4	-31299.3	2847.0	23501.7	18328.7	9446.2	19941.7	36895.7	36895.7	2.13	0.64	Ver.
12	4	-29589.3	1572.0	22951.7	18245.5	9208.9	19851.2	36728.3	36728.3	2.12	0.62	Ver.
13	4	-28929.3	2203.0	22739.5	18213.3	9117.3	19816.2	36663.5	36663.5	2.12	0.62	Ver.
14	4	-34009.3	-2034.0	24370.5	18459.7	9822.2	20084.2	37159.4	37159.4	2.15	0.66	Ver.
15	4	-33349.3	-1403.0	24161.0	18427.8	9730.6	20049.6	37095.4	37095.4	2.14	0.65	Ver.
16	4	-31639.3	-2678.0	23611.0	18345.2	9493.3	19959.6	36928.9	36928.9	2.13	0.64	Ver.
17	4	-30989.3	-2047.0	23402.0	18313.6	9403.2	19925.3	36865.4	36865.4	2.13	0.63	Ver.
18	4	-35519.3	1399.0	24749.1	18532.3	10031.7	20163.2	37305.5	37305.5	2.15	0.66	Ver.
19	4	-34689.3	2193.0	24545.8	18492.4	9916.5	20119.8	37225.3	37225.3	2.15	0.66	Ver.
20	4	-27629.3	-748.6	22321.4	18149.8	8937.0	19747.0	36535.6	36535.6	2.11	0.61	Ver.
21	4	-26809.3	45.0	22057.7	18109.5	8823.2	19703.3	36454.6	36454.6	2.11	0.61	Ver.
22	4	-36129.3	124.0	24898.4	18561.5	10116.3	20195.0	37364.4	37364.4	2.16	0.67	Ver.
23	4	-35309.3	917.6	24697.6	18522.2	10002.6	20152.2	37285.2	37285.2	2.15	0.66	Ver.
24	4	-28249.3	-2024.0	22520.8	18180.1	9023.0	19780.0	36596.6	36596.6	2.11	0.62	Ver.
25	4	-27419.3	-1230.0	22253.9	18139.5	8907.8	19735.8	36514.8	36514.8	2.11	0.61	Ver.
1	7	-44922.1	143.5	13498.6	18978.0	10631.2	20648.2	38202.9	38202.9	2.21	0.35	Ver.
2	7	-44922.1	96.3	27045.0	18978.0	10631.2	20648.2	38202.9	38202.9	2.21	0.71	Ver.
3	7	-44192.1	107.0	13409.2	18943.8	10631.2	20610.9	38134.0	38134.0	2.20	0.35	Ver.
4	7	-43302.1	101.6	26648.2	18902.0	10631.2	20565.4	38049.8	38049.8	2.20	0.70	Ver.
5	7	-43792.1	103.6	26768.2	18925.0	10631.2	20590.5	38096.2	38096.2	2.20	0.70	Ver.
6	7	-43262.1	313.1	26638.4	18900.1	10631.2	20563.4	38046.0	38046.0	2.20	0.70	Ver.
7	7	-43952.1	506.3	26807.4	18932.5	10631.2	20598.7	38111.3	38111.3	2.20	0.70	Ver.
8	7	-43532.1	-603.6	26704.6	18912.8	10631.2	20577.2	38071.6	38071.6	2.20	0.70	Ver.
9	7	-43302.1	101.6	26648.2	18902.0	10631.2	20565.4	38049.8	38049.8	2.20	0.70	Ver.
10	7	-31948.6	2216.0	23713.9	18360.1	9536.3	19975.9	36959.1	36959.1	2.13	0.64	Ver.
11	7	-31288.6	2847.0	23501.7	18328.2	9444.7	19941.1	36894.7	36894.7	2.13	0.64	Ver.
12	7	-29578.6	1572.0	22951.7	18245.0	9207.4	19850.6	36727.3	36727.3	2.12	0.62	Ver.
13	7	-28918.6	2203.0	22739.5	18212.8	9115.8	19815.6	36662.5	36662.5	2.12	0.62	Ver.
14	7	-33998.6	-2034.0	24370.5	18459.2	9820.7	20083.6	37158.4	37158.4	2.15	0.66	Ver.
15	7	-33338.6	-1403.0	24161.0	18427.3	9729.1	20049.0	37094.3	37094.3	2.14	0.65	Ver.
16	7	-31628.6	-2678.0	23611.0	18344.6	9491.9	19959.0	36927.8	36927.8	2.13	0.64	Ver.
17	7	-30978.6	-2047.0	23402.0	18313.1	9401.7	19924.7	36864.4	36864.4	2.13	0.63	Ver.
18	7	-35508.6	1399.0	24749.1	18531.7	10030.2	20162.6	37304.5	37304.5	2.15	0.66	Ver.
19	7	-34678.6	2193.0	24545.8	18491.9	9915.0	20119.3	37224.2	37224.2	2.15	0.66	Ver.
20	7	-27618.6	-748.6	22321.4	18149.2	8935.5	19746.5	36534.5	36534.5	2.11	0.61	Ver.
21	7	-26798.6	45.0	22057.7	18109.0	8821.7	19702.7	36453.5	36453.5	2.11	0.61	Ver.
22	7	-36118.6	124.0	24898.4	18561.0	10114.8	20194.4	37363.4	37363.4	2.16	0.67	Ver.
23	7	-35298.6	917.6	24697.6	18521.7	10001.1	20151.7	37284.2	37284.2	2.15	0.66	Ver.
24	7	-28238.6	-2024.0	22520.8	18179.6	9021.5	19779.5	36595.6	36595.6	2.11	0.62	Ver.
25	7	-27408.6	-1230.0	22253.9	18138.9	8906.3	19735.3	36513.8	36513.8	2.11	0.61	Ver.
1	93	-44587.9	143.5	13498.6	18962.4	10631.2	20631.1	38171.3	38171.3	2.20	0.35	Ver.
2	93	-44587.9	96.3	27045.0	18962.4	10631.2	20631.1	38171.3	38171.3	2.20	0.71	Ver.
3	93	-43857.9	107.0	13409.2	18928.1	10631.2	20593.9	38102.4	38102.4	2.20	0.35	Ver.
4	93	-42967.9	101.6	26648.2	18886.3	10631.2	20548.3	38018.1	38018.1	2.20	0.70	Ver.
5	93	-43457.9	103.6	26768.2	18909.3	10631.2	20573.4	38064.5	38064.5	2.20	0.70	Ver.
6	93	-42927.9	313.1	26638.4	18884.4	10631.2	20546.3	38014.3	38014.3	2.20	0.70	Ver.
7	93	-43617.9	506.3	26807.4	18916.8	10631.2	20581.6	38079.7	38079.7	2.20	0.70	Ver.
8	93	-43197.9	-603.6	26704.6	18897.1	10631.2	20560.1	38039.9	38039.9	2.20	0.70	Ver.
9	93	-42967.9	101.6	26648.2	18886.3	10631.2	20548.3	38018.1	38018.1	2.20	0.70	Ver.
10	93	-31691.4	2216.0	23713.9	18347.7	9500.6	19962.4	36934.0	36934.0	2.13	0.64	Ver.
11	93	-31031.4	2847.0	23501.7	18315.7	9409.0	19927.5	36869.5	36869.5	2.13	0.64	Ver.
12	93	-29321.4	1572.0	22951.7	18232.5	9171.7	19837.0	36702.0	36702.0	2.12	0.63	Ver.
13	93	-28661.4	2203.0	22739.5	18200.3	9080.2	19802.0	36637.2	36637.2	2.12	0.62	Ver.
14	93	-33741.4	-2034.0	24370.5	18446.8	9785.0	20070.2	37133.4	37133.4	2.14	0.66	Ver.
15	93	-33081.4	-1403.0	24161.0	18414.9	9693.4	20035.5	37069.3	37069.3	2.14	0.65	Ver.
16	93	-31371.4	-2678.0	23611.0	18332.2	9456.2	19945.5	36902.7	36902.7	2.13	0.64	Ver.
17	93	-30721.4	-2047.0	23402.0	18300.6	9366.0	19911.2	36839.2	36839.2	2.13	0.64	Ver.
18	93	-35251.4	1399.0	24749.1	18519.4	9994.5	20149.2	37279.6	37279.6	2.15	0.66	Ver.
19	93	-34421.4	2193.0	24545.8	18479.5	9879.4	20105.8	37199.3	37199.3	2.15	0.66	Ver.
20	93	-27361.4	-748.6	22321.4	18136.6	8899.8	19732.7	36509.1	36509.1	2.11	0.61	Ver.
21	93	-26541.4	45.0	22057.7	18096.4	8786.0	19689.0	36428.1	36428.1	2.10	0.61	Ver.
22	93	-35861.4	124.0	24898.4	18548.7	10079.2	20181.0	37338.6	37338.6	2.16	0.67	Ver.
23	93	-35041.4	917.6	24697.6	18509.3	9965.4	20138.2	37259.3	37259.3	2.15	0.66	Ver.
24	93	-27981.4	-2024.0	22520.8	18167.0	8985.8	19765.8	36570.3	36570.3	2.11	0.62	Ver.
25	93	-27151.4	-1230.0	22253.9	18126.3	8870.7	19721.5	36488.4	36488.4	2.11	0.61	Ver.
1	100	-44560.0	143.5	13498.6	18961.1	10631.2	20629.7	38168.7	38168.7	2.20	0.35	Ver.
2	100	-44560.0	96.3	27045.0	18961.1	10631.2	20629.7	38168.7	38168.7	2.20	0.71	Ver.
3	100	-43830.0	107.0	13409.2	18926.8	10631.2	20592.4	38099.7	38099.7	2.20	0.35	Ver.
4	100	-42940.0	101.6	26648.2	18884.9	10631.2	20546.9	38015.5	38015.5	2.20	0.70	Ver.
5	100	-43430.0	103.6	26768.2	18908.0	10631.2	20572.0	38061.9	38061.9	2.20	0.70	Ver.
6	100	-42900.0	313.1	26638.4	18883.1	10631.2	20544.9	38011.7	38011.7	2.20	0.70	Ver.
7	100	-43590.0	506.3	26807.4	18915.5	10631.2	20580.2	38077.0	38077.0	2.20	0.70	Ver.
8	100	-43170.0	-603.6	26704.6	18895.8	10631.2	20558.7	38037.3	38037.3	2.20	0.70	Ver.
9	100	-42940.0	101.6	26648.2	18884.9	10631.2	20546.9	38015.5	38015.5	2.20	0.70	Ver.
10	100	-31670.0	2216.0	23713.9	18346.6	9497.6	19961.2	36931.9	36931.9	2.13	0.64	Ver.
11	100	-31010.0	2847.0	23501.7	18314.6	9406.0	19926.4	36867.4	36867.4	2.13	0.64	Ver.
12	100	-29300.0	1572.0	22951.7	18231.4	9168.8	19835.9	36699.9	36699.9	2.12	0.63	Ver.
13	100	-28640.0	2203.0	22739.5	18199.2	9077.2	19800.8	36635.1	36635.1	2.12	0.62	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

14	100	-33720.0	-2034.0	24370.5	18445.7	9782.0	20069.0	37131.3	37131.3	2.14	0.66	Ver.
15	100	-33060.0	-1403.0	24161.0	18413.9	9690.5	20034.4	37067.2	37067.2	2.14	0.65	Ver.
16	100	-31350.0	-2678.0	23611.0	18331.1	9453.2	19944.4	36900.7	36900.7	2.13	0.64	Ver.
17	100	-30700.0	-2047.0	23402.0	18299.6	9363.0	19910.0	36837.1	36837.1	2.13	0.64	Ver.
18	100	-35230.0	1399.0	24749.1	18518.4	9991.6	20148.1	37277.6	37277.6	2.15	0.66	Ver.
19	100	-34400.0	2193.0	24545.8	18478.5	9876.4	20104.7	37197.3	37197.3	2.15	0.66	Ver.
20	100	-27340.0	-748.6	22321.4	18135.6	8896.8	19731.6	36507.0	36507.0	2.11	0.61	Ver.
21	100	-26520.0	45.0	22057.7	18095.3	8783.0	19687.8	36426.0	36426.0	2.10	0.61	Ver.
22	100	-35840.0	124.0	24898.4	18547.6	10076.2	20179.9	37336.5	37336.5	2.16	0.67	Ver.
23	100	-35020.0	917.6	24697.6	18508.3	9962.4	20137.1	37257.3	37257.3	2.15	0.66	Ver.
24	100	-27960.0	-2024.0	22520.8	18166.0	8982.8	19764.6	36568.2	36568.2	2.11	0.62	Ver.
25	100	-27130.0	-1230.0	22253.9	18125.3	8867.7	19720.4	36486.3	36486.3	2.11	0.61	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrdfs	Vrds	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm				kg							
1	0	-44950.0	-6820.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34096.8	31943.8	2.50	0.62	Ver.
2	0	-44950.0	-6056.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34096.8	31943.8	2.50	0.62	Ver.
3	0	-44220.0	-6100.0	19632.8	14873.9	10751.7	31943.8	33994.9	31943.8	2.50	0.61	Ver.
4	0	-43330.0	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33870.6	31943.8	2.50	0.61	Ver.
5	0	-43820.0	-6100.0	19559.6	14873.9	10751.7	31943.8	33939.0	31943.8	2.50	0.61	Ver.
6	0	-43290.0	-6235.0	19462.6	14873.9	10751.7	31943.8	33865.0	31943.8	2.50	0.61	Ver.
7	0	-43980.0	-7272.0	19588.9	14873.9	10751.7	31943.8	33961.3	31943.8	2.50	0.61	Ver.
8	0	-43560.0	-6002.0	19512.0	14873.9	10751.7	31943.8	33902.7	31943.8	2.50	0.61	Ver.
9	0	-43330.0	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33870.6	31943.8	2.50	0.61	Ver.
10	0	-31970.0	-6621.0	17296.3	14873.9	9689.2	31943.8	32284.1	31943.8	2.50	0.54	Ver.
11	0	-31310.0	-6105.0	17142.1	14873.9	9600.1	31943.8	32191.9	31943.8	2.50	0.54	Ver.
12	0	-29600.0	-3874.0	16742.4	14873.9	9369.3	31943.8	31953.1	31943.8	2.50	0.52	Ver.
13	0	-28940.0	-3357.0	8276.5	14873.9	8740.4	31943.8	31860.9	31860.9	2.50	0.26	Ver.
14	0	-34020.0	-5399.0	17771.3	14873.9	9666.0	31943.8	32570.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	0	-33360.0	-4882.0	17621.2	14873.9	9876.9	31943.8	32478.2	31943.8	2.50	0.55	Ver.
16	0	-31650.0	-2651.0	8593.2	14873.9	9106.2	31943.8	32239.4	31943.8	2.50	0.27	Ver.
17	0	-31000.0	-2135.0	17069.6	14873.9	9558.3	31943.8	32148.6	31943.8	2.50	0.53	Ver.
18	0	-35530.0	-9465.0	18051.1	14873.9	10169.9	31943.8	32781.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	0	-34700.0	-8816.0	17899.2	14873.9	10057.8	31943.8	32665.3	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	0	-27640.0	-307.0	16284.3	14873.9	9104.7	31943.8	31679.4	31679.4	2.50	0.51	Ver.
21	0	-26820.0	342.6	16092.6	14873.9	8994.0	31943.8	31564.9	31564.9	2.50	0.51	Ver.
22	0	-36140.0	-9098.0	18162.7	14873.9	10252.2	31943.8	32866.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	0	-35320.0	-8449.0	18012.7	14873.9	10141.5	31943.8	32751.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	0	-28260.0	59.8	16429.2	14873.9	9188.4	31943.8	31766.0	31766.0	2.50	0.52	Ver.
25	0	-27430.0	709.4	16235.2	14873.9	9076.3	31943.8	31650.1	31650.1	2.50	0.51	Ver.
1	4	-44936.1	-6820.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34094.9	31943.8	2.50	0.62	Ver.
2	4	-44936.1	-6056.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34094.9	31943.8	2.50	0.62	Ver.
3	4	-44206.1	-6100.0	19632.8	14873.9	10751.7	31943.8	33992.9	31943.8	2.50	0.61	Ver.
4	4	-43316.1	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33868.6	31943.8	2.50	0.61	Ver.
5	4	-43806.1	-6100.0	19559.6	14873.9	10751.7	31943.8	33937.1	31943.8	2.50	0.61	Ver.
6	4	-43276.1	-6235.0	19462.6	14873.9	10751.7	31943.8	33863.0	31943.8	2.50	0.61	Ver.
7	4	-43966.1	-7272.0	19588.9	14873.9	10751.7	31943.8	33959.4	31943.8	2.50	0.61	Ver.
8	4	-43546.1	-6002.0	19512.0	14873.9	10751.7	31943.8	33900.7	31943.8	2.50	0.61	Ver.
9	4	-43316.1	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33868.6	31943.8	2.50	0.61	Ver.
10	4	-31959.3	-6621.0	17296.3	14873.9	9687.8	31943.8	32282.6	31943.8	2.50	0.54	Ver.
11	4	-31299.3	-6105.0	17142.1	14873.9	9598.7	31943.8	32190.4	31943.8	2.50	0.54	Ver.
12	4	-29589.3	-3874.0	16742.4	14873.9	9367.9	31943.8	31951.6	31943.8	2.50	0.52	Ver.
13	4	-28929.3	-3357.0	8276.5	14873.9	9278.8	31943.8	31859.4	31859.4	2.50	0.26	Ver.
14	4	-34009.3	-5399.0	17771.3	14873.9	9964.6	31943.8	32568.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	4	-33349.3	-4882.0	17621.2	14873.9	9875.5	31943.8	32476.7	31943.8	2.50	0.55	Ver.
16	4	-31639.3	-2651.0	8593.2	14873.9	9644.6	31943.8	32237.9	31943.8	2.50	0.27	Ver.
17	4	-30989.3	-2135.0	17069.6	14873.9	9556.9	31943.8	32147.1	31943.8	2.50	0.53	Ver.
18	4	-35519.3	-9465.0	18051.1	14873.9	10168.4	31943.8	32779.8	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	4	-34689.3	-8816.0	17899.2	14873.9	10056.4	31943.8	32663.8	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	4	-27629.3	-307.0	16284.3	14873.9	9103.3	31943.8	31677.9	31677.9	2.50	0.51	Ver.
21	4	-26809.3	342.6	16092.6	14873.9	8992.6	31943.8	31563.4	31563.4	2.50	0.51	Ver.
22	4	-36129.3	-9098.0	18162.7	14873.9	10250.8	31943.8	32865.0	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	4	-35309.3	-8449.0	18012.7	14873.9	10140.1	31943.8	32750.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	4	-28249.3	59.8	16429.2	14873.9	9187.0	31943.8	31764.5	31764.5	2.50	0.52	Ver.
25	4	-27419.3	709.4	16235.2	14873.9	9074.9	31943.8	31648.6	31648.6	2.50	0.51	Ver.
1	7	-44922.1	-6820.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34092.9	31943.8	2.50	0.62	Ver.
2	7	-44922.1	-6056.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34092.9	31943.8	2.50	0.62	Ver.
3	7	-44192.1	-6100.0	19632.8	14873.9	10751.7	31943.8	33991.0	31943.8	2.50	0.61	Ver.
4	7	-43302.1	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33866.7	31943.8	2.50	0.61	Ver.
5	7	-43792.1	-6100.0	19559.6	14873.9	10751.7	31943.8	33935.1	31943.8	2.50	0.61	Ver.
6	7	-43262.1	-6235.0	19462.6	14873.9	10751.7	31943.8	33861.1	31943.8	2.50	0.61	Ver.
7	7	-43952.1	-7272.0	19588.9	14873.9	10751.7	31943.8	33957.5	31943.8	2.50	0.61	Ver.
8	7	-43532.1	-6002.0	19512.0	14873.9	10751.7	31943.8	33898.8	31943.8	2.50	0.61	Ver.
9	7	-43302.1	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33866.7	31943.8	2.50	0.61	Ver.
10	7	-31948.6	-6621.0	17296.3	14873.9	9686.4	31943.8	32281.1	31943.8	2.50	0.54	Ver.
11	7	-31288.6	-6105.0	17142.1	14873.9	9597.3	31943.8	32188.9	31943.8	2.50	0.54	Ver.
12	7	-29578.6	-3874.0	16742.4	14873.9	9366.4	31943.8	31950.1	31943.8	2.50	0.52	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	7	-28918.6	-3357.0	8276.5	14873.9	9277.3	31943.8	31857.9	31857.9	2.50	0.26	Ver.
14	7	-33998.6	-5399.0	17771.3	14873.9	9963.1	31943.8	32567.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	7	-33338.6	-4882.0	17621.2	14873.9	9874.0	31943.8	32475.2	31943.8	2.50	0.55	Ver.
16	7	-31628.6	-2651.0	8593.2	14873.9	9643.2	31943.8	32236.4	31943.8	2.50	0.27	Ver.
17	7	-30978.6	-2135.0	17069.6	14873.9	9555.4	31943.8	32145.6	31943.8	2.50	0.53	Ver.
18	7	-35508.6	-9465.0	18051.1	14873.9	10167.0	31943.8	32778.3	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	7	-34678.6	-8816.0	17899.2	14873.9	10054.9	31943.8	32662.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	7	-27618.6	-307.0	16284.3	14873.9	9101.8	31943.8	31676.4	31676.4	2.50	0.51	Ver.
21	7	-26798.6	342.6	16092.6	14873.9	8991.1	31943.8	31561.9	31561.9	2.50	0.51	Ver.
22	7	-36118.6	-9098.0	18162.7	14873.9	10249.3	31943.8	32863.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	7	-35298.6	-8449.0	18012.7	14873.9	10138.6	31943.8	32748.9	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	7	-28238.6	59.8	16429.2	14873.9	9185.5	31943.8	31763.0	31763.0	2.50	0.52	Ver.
25	7	-27408.6	709.4	16235.2	14873.9	9073.5	31943.8	31647.1	31647.1	2.50	0.51	Ver.
1	93	-44587.9	-6820.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34046.2	31943.8	2.50	0.62	Ver.
2	93	-44587.9	-6056.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34046.2	31943.8	2.50	0.62	Ver.
3	93	-43857.9	-6100.0	19632.8	14873.9	10751.7	31943.8	33944.3	31943.8	2.50	0.61	Ver.
4	93	-42967.9	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33820.0	31943.8	2.50	0.61	Ver.
5	93	-43457.9	-6100.0	19559.6	14873.9	10751.7	31943.8	33888.4	31943.8	2.50	0.61	Ver.
6	93	-42927.9	-6235.0	19462.6	14873.9	10751.7	31943.8	33814.4	31943.8	2.50	0.61	Ver.
7	93	-43617.9	-7272.0	19588.9	14873.9	10751.7	31943.8	33910.8	31943.8	2.50	0.61	Ver.
8	93	-43197.9	-6002.0	19512.0	14873.9	10751.7	31943.8	33852.1	31943.8	2.50	0.61	Ver.
9	93	-42967.9	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33820.0	31943.8	2.50	0.61	Ver.
10	93	-31691.4	-6621.0	17296.3	14873.9	9651.6	31943.8	32245.2	31943.8	2.50	0.54	Ver.
11	93	-31031.4	-6105.0	17142.1	14873.9	9562.5	31943.8	32153.0	31943.8	2.50	0.54	Ver.
12	93	-29321.4	-3874.0	16742.4	14873.9	9331.7	31943.8	31914.2	31914.2	2.50	0.52	Ver.
13	93	-28661.4	-3357.0	8276.5	14873.9	9242.6	31943.8	31822.0	31822.0	2.50	0.26	Ver.
14	93	-33741.4	-5399.0	17771.3	14873.9	9928.4	31943.8	32531.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	93	-33081.4	-4882.0	17621.2	14873.9	9839.3	31943.8	32439.3	31943.8	2.50	0.55	Ver.
16	93	-31371.4	-2651.0	8593.2	14873.9	9608.4	31943.8	32200.5	31943.8	2.50	0.27	Ver.
17	93	-30721.4	-2135.0	17069.6	14873.9	9520.7	31943.8	32109.7	31943.8	2.50	0.53	Ver.
18	93	-35251.4	-9465.0	18051.1	14873.9	10132.2	31943.8	32742.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	93	-34421.4	-8816.0	17899.2	14873.9	10020.2	31943.8	32626.4	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	93	-27361.4	-307.0	16284.3	14873.9	9067.1	31943.8	31640.5	31640.5	2.50	0.51	Ver.
21	93	-26541.4	342.6	16092.6	14873.9	8956.4	31943.8	31526.0	31526.0	2.50	0.51	Ver.
22	93	-35861.4	-9098.0	18162.7	14873.9	10214.6	31943.8	32827.5	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	93	-35041.4	-8449.0	18012.7	14873.9	10103.9	31943.8	32713.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	93	-27981.4	59.8	16429.2	14873.9	9150.8	31943.8	31727.1	31727.1	2.50	0.52	Ver.
25	93	-27151.4	709.4	16235.2	14873.9	9038.7	31943.8	31611.1	31611.1	2.50	0.51	Ver.
1	100	-44560.0	-6820.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34042.3	31943.8	2.50	0.62	Ver.
2	100	-44560.0	-6056.0	19766.3	14873.9	10751.7	31943.8	34042.3	31943.8	2.50	0.62	Ver.
3	100	-43830.0	-6100.0	19632.8	14873.9	10751.7	31943.8	33940.4	31943.8	2.50	0.61	Ver.
4	100	-42940.0	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33816.1	31943.8	2.50	0.61	Ver.
5	100	-43430.0	-6100.0	19559.6	14873.9	10751.7	31943.8	33884.5	31943.8	2.50	0.61	Ver.
6	100	-42900.0	-6235.0	19462.6	14873.9	10751.7	31943.8	33810.5	31943.8	2.50	0.61	Ver.
7	100	-43590.0	-7272.0	19588.9	14873.9	10751.7	31943.8	33906.9	31943.8	2.50	0.61	Ver.
8	100	-43170.0	-6002.0	19512.0	14873.9	10751.7	31943.8	33848.2	31943.8	2.50	0.61	Ver.
9	100	-42940.0	-6099.0	19469.9	14873.9	10751.7	31943.8	33816.1	31943.8	2.50	0.61	Ver.
10	100	-31670.0	-6621.0	17296.3	14873.9	9648.7	31943.8	32242.2	31943.8	2.50	0.54	Ver.
11	100	-31010.0	-6105.0	17142.1	14873.9	9559.6	31943.8	32150.0	31943.8	2.50	0.54	Ver.
12	100	-29300.0	-3874.0	16742.4	14873.9	9328.8	31943.8	31911.2	31911.2	2.50	0.52	Ver.
13	100	-28640.0	-3357.0	8276.5	14873.9	9239.7	31943.8	31819.0	31819.0	2.50	0.26	Ver.
14	100	-33720.0	-5399.0	17771.3	14873.9	9925.5	31943.8	32528.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
15	100	-33060.0	-4882.0	17621.2	14873.9	9836.4	31943.8	32436.3	31943.8	2.50	0.55	Ver.
16	100	-31350.0	-2651.0	8593.2	14873.9	9605.5	31943.8	32197.5	31943.8	2.50	0.27	Ver.
17	100	-30700.0	-2135.0	17069.6	14873.9	9517.8	31943.8	32106.7	31943.8	2.50	0.53	Ver.
18	100	-35230.0	-9465.0	18051.1	14873.9	10129.3	31943.8	32739.4	31943.8	2.50	0.57	Ver.
19	100	-34400.0	-8816.0	17899.2	14873.9	10017.3	31943.8	32623.5	31943.8	2.50	0.56	Ver.
20	100	-27340.0	-307.0	16284.3	14873.9	9064.2	31943.8	31637.5	31637.5	2.50	0.51	Ver.
21	100	-26520.0	342.6	16092.6	14873.9	8953.5	31943.8	31523.0	31523.0	2.50	0.51	Ver.
22	100	-35840.0	-9098.0	18162.7	14873.9	10211.7	31943.8	32824.6	31943.8	2.50	0.57	Ver.
23	100	-35020.0	-8449.0	18012.7	14873.9	10101.0	31943.8	32710.0	31943.8	2.50	0.56	Ver.
24	100	-27960.0	59.8	16429.2	14873.9	9147.9	31943.8	31724.1	31724.1	2.50	0.52	Ver.
25	100	-27130.0	709.4	16235.2	14873.9	9035.8	31943.8	31608.2	31608.2	2.50	0.51	Ver.

Dati

Elemento n.24 / gr.8

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.300 m
Altezza sezione:	0.300 m
Lunghezza elemento:	3.700 m
Fattore di Confidenza:	1.00

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Armature sezione**

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
13	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
26	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
53	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
106	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
132	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
159	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
185	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
211	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
238	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
264	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
291	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
317	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
344	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
370	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R _{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} :	166.00	kg/cm ²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incamicatura FRP a flessione**Fascia FRP superiore**

Numero strati di tessuto:	1	
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333	mm
Offset di posizionamento fascia:	0	mm
Larghezza:	150.0	mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84	kg/cm ²

Fascia FRP inferiore

Numero strati di tessuto:	1	
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333	mm
Offset di posizionamento fascia:	0	mm
Larghezza:	150.0	mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84	kg/cm ²

Fascia FRP anteriore

Numero strati di tessuto:	1	
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333	mm
Offset di posizionamento fascia:	0	mm
Larghezza:	150.0	mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84	kg/cm ²

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Fascia FRP posteriore**

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	150.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²
Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00

Incamicatura FRP a taglio**Incamicatura assente****Verifica a pressoflessione**

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-6858.0	-2106.4	-207.5	6173.4	6173.4	0.34	0.03	Verificato
2	0	-6858.0	-2229.6	-218.3	6173.4	6173.4	0.36	0.04	Verificato
3	0	-7226.0	-2134.8	-215.3	6212.6	6212.6	0.34	0.03	Verificato
4	0	-6858.0	-2115.1	-206.1	6173.4	6173.4	0.34	0.03	Verificato
5	0	-7066.0	-2128.7	-211.4	6195.5	6195.5	0.34	0.03	Verificato
6	0	-6908.0	-2167.9	-318.8	6178.7	6178.7	0.35	0.05	Verificato
7	0	-7054.0	-2564.6	-371.0	6194.2	6194.2	0.41	0.06	Verificato
8	0	-6811.0	-2066.9	251.0	6168.3	6168.3	0.34	0.04	Verificato
9	0	-6858.0	-2115.1	-206.1	6173.4	6173.4	0.34	0.03	Verificato
10	0	-5579.0	-2287.3	-963.2	6037.1	6037.1	0.38	0.16	Verificato
11	0	-5553.0	-2125.9	-1076.2	6034.3	6034.3	0.35	0.18	Verificato
12	0	-5167.0	-1244.3	-734.5	5993.2	5993.2	0.21	0.12	Verificato
13	0	-5141.0	-1082.8	-847.7	5990.4	5990.4	0.18	0.14	Verificato
14	0	-5092.0	-2051.7	546.3	5985.2	5985.2	0.34	0.09	Verificato
15	0	-5066.0	-1890.2	433.0	5982.4	5982.4	0.32	0.07	Verificato
16	0	-4679.0	-1007.6	775.0	5941.2	5941.2	0.17	0.13	Verificato

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

17	0	-4653.0	-846.5	661.9	5938.4	5938.4	0.14	0.11	Verificato
18	0	-5894.0	-3443.0	-687.3	6070.6	6070.6	0.57	0.11	Verificato
19	0	-5861.0	-3240.0	-829.7	6067.1	6067.1	0.53	0.14	Verificato
20	0	-4518.0	34.7	75.3	5924.0	5924.0	0.01	0.01	Verificato
21	0	-4485.0	237.9	-67.0	5920.5	5920.5	0.04	0.01	Verificato
22	0	-5747.0	-3372.3	-234.5	6055.0	6055.0	0.56	0.04	Verificato
23	0	-5714.0	-3169.3	-376.7	6051.4	6051.4	0.52	0.06	Verificato
24	0	-4372.0	105.6	528.2	5908.4	5908.4	0.02	0.09	Verificato
25	0	-4339.0	308.8	385.8	5904.9	5904.9	0.05	0.07	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrsd	Vrkd	Vu(tgl)	cotg	IRy
	cm					kg					
1	0	-6858.0	145.8	3001.7	0.0	5361.4	17069.9	21822.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
2	0	-6858.0	152.2	3001.8	0.0	5361.4	17069.9	21822.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
3	0	-7226.0	150.3	3026.1	0.0	5411.1	17069.9	21873.6	17069.9	2.50	0.18 Ver.
4	0	-6858.0	144.5	3001.8	0.0	5361.4	17069.9	21822.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
5	0	-7066.0	148.1	3015.5	0.0	5389.5	17069.9	21851.3	17069.9	2.50	0.18 Ver.
6	0	-6908.0	203.5	3005.0	0.0	5368.1	17069.9	21829.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
7	0	-7054.0	231.7	3014.7	0.0	5387.9	17069.9	21849.6	17069.9	2.50	0.18 Ver.
8	0	-6811.0	-416.1	2998.7	0.0	5355.0	17069.9	21815.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
9	0	-6858.0	144.5	3001.8	0.0	5361.4	17069.9	21822.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
10	0	-5968.0	882.4	2951.3	0.0	5241.2	17069.9	21697.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
11	0	-5920.0	994.1	2948.1	0.0	5234.8	17069.9	21691.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
12	0	-5209.0	662.6	2901.1	0.0	5138.8	17069.9	21591.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
13	0	-5161.0	774.2	2897.9	0.0	5132.3	17069.9	21585.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
14	0	-5072.0	-563.8	2892.1	0.0	5120.3	17069.9	21572.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
15	0	-5023.0	-452.1	2888.9	0.0	5113.7	17069.9	21566.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
16	0	-4312.0	-783.6	2841.9	0.0	5017.7	17069.9	21466.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
17	0	-4264.0	-671.9	2838.7	0.0	5011.2	17069.9	21460.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
18	0	-6546.0	618.3	2989.4	0.0	5319.3	17069.9	21778.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
19	0	-6486.0	758.8	2985.4	0.0	5311.2	17069.9	21770.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
20	0	-4016.0	-114.4	2822.3	0.0	4977.7	17069.9	21425.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	0	-3955.0	26.0	1395.4	0.0	4159.0	17069.9	21416.8	17069.9	2.50	0.08 Ver.
22	0	-6277.0	184.4	2971.7	0.0	5283.0	17069.9	21741.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
23	0	-6217.0	324.9	2967.7	0.0	5274.9	17069.9	21732.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
24	0	-3747.0	-548.3	2804.6	0.0	4941.4	17069.9	21387.8	17069.9	2.50	0.16 Ver.
25	0	-3686.0	-407.8	2800.6	0.0	4933.2	17069.9	21379.3	17069.9	2.50	0.16 Ver.
1	13	-6819.3	145.8	3001.7	0.0	5356.2	17069.9	21816.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
2	13	-6819.4	152.2	3001.8	0.0	5356.2	17069.9	21816.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
3	13	-7187.4	150.3	3026.1	0.0	5405.9	17069.9	21868.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
4	13	-6819.4	144.5	3001.8	0.0	5356.2	17069.9	21816.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
5	13	-7027.3	148.1	3015.5	0.0	5384.2	17069.9	21845.9	17069.9	2.50	0.18 Ver.
6	13	-6869.3	203.5	3005.0	0.0	5362.9	17069.9	21823.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
7	13	-7015.4	231.7	3014.7	0.0	5382.6	17069.9	21844.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
8	13	-6772.4	-387.0	2998.7	0.0	5349.8	17069.9	21810.3	17069.9	2.50	0.18 Ver.
9	13	-6819.4	144.5	3001.8	0.0	5356.2	17069.9	21816.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
10	13	-5938.3	882.4	2951.3	0.0	5237.2	17069.9	21693.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
11	13	-5890.3	994.1	2948.1	0.0	5230.7	17069.9	21687.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
12	13	-5179.3	662.6	2901.1	0.0	5134.8	17069.9	21587.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
13	13	-5131.3	774.2	2897.9	0.0	5128.3	17069.9	21581.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
14	13	-5042.3	-563.8	2892.1	0.0	5116.3	17069.9	21568.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
15	13	-4993.3	-452.1	2888.9	0.0	5109.7	17069.9	21561.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
16	13	-4282.3	-783.6	2841.9	0.0	5013.7	17069.9	21462.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
17	13	-4234.3	-671.9	2838.7	0.0	5007.2	17069.9	21455.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
18	13	-6516.3	618.3	2989.4	0.0	5315.3	17069.9	21774.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
19	13	-6456.3	758.8	2985.4	0.0	5307.2	17069.9	21766.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
20	13	-3986.3	-114.4	2822.3	0.0	4973.7	17069.9	21421.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	13	-3925.3	26.0	1395.4	0.0	4965.5	17069.9	21412.7	17069.9	2.50	0.08 Ver.
22	13	-6247.3	184.4	2971.7	0.0	5278.9	17069.9	21737.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
23	13	-6187.3	324.9	2967.7	0.0	5270.8	17069.9	21728.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
24	13	-3717.2	-548.3	2804.6	0.0	4937.4	17069.9	21383.6	17069.9	2.50	0.16 Ver.
25	13	-3656.3	-407.8	2800.6	0.0	4929.2	17069.9	21375.1	17069.9	2.50	0.16 Ver.
1	26	-6780.6	145.8	3001.7	0.0	5350.9	17069.9	21811.4	17069.9	2.50	0.18 Ver.
2	26	-6780.7	152.2	3001.8	0.0	5351.0	17069.9	21811.4	17069.9	2.50	0.18 Ver.
3	26	-7148.7	150.3	3026.1	0.0	5400.6	17069.9	21862.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
4	26	-6780.7	144.5	3001.8	0.0	5351.0	17069.9	21811.4	17069.9	2.50	0.18 Ver.
5	26	-6988.6	148.1	3015.5	0.0	5379.0	17069.9	21840.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
6	26	-6830.6	203.5	3005.0	0.0	5357.7	17069.9	21818.4	17069.9	2.50	0.18 Ver.
7	26	-6976.7	231.7	3014.7	0.0	5377.4	17069.9	21838.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
8	26	-6733.7	-357.9	2998.7	0.0	5344.6	17069.9	21804.9	17069.9	2.50	0.18 Ver.
9	26	-6780.7	144.5	3001.8	0.0	5351.0	17069.9	21811.4	17069.9	2.50	0.18 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	26	-5908.6	882.4	2951.3	0.0	5233.2	17069.9	21689.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	26	-5860.6	994.1	2948.1	0.0	5226.7	17069.9	21682.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	26	-5149.6	662.6	2901.1	0.0	5130.8	17069.9	21583.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	26	-5101.5	774.2	2897.9	0.0	5124.3	17069.9	21576.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	26	-5012.5	-563.8	2892.1	0.0	5112.2	17069.9	21564.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	26	-4963.6	-452.1	2888.9	0.0	5105.6	17069.9	21557.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	26	-4252.6	-783.6	2841.9	0.0	5009.7	17069.9	21458.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	26	-4204.6	-671.9	2838.7	0.0	5003.2	17069.9	21451.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	26	-6486.6	618.3	2989.4	0.0	5311.2	17069.9	21770.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
19	26	-6426.5	758.8	2985.4	0.0	5303.1	17069.9	21762.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	26	-3956.5	-114.4	2822.3	0.0	4969.7	17069.9	21417.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	26	-3895.6	26.0	1395.4	0.0	4961.5	17069.9	21408.5	17069.9	2.50	0.08	Ver.
22	26	-6217.6	184.4	2971.7	0.0	5274.9	17069.9	21732.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	26	-6157.5	324.9	2967.7	0.0	5266.8	17069.9	21724.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	26	-3687.5	-548.3	2804.6	0.0	4933.4	17069.9	21379.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
25	26	-3626.6	-407.8	2800.6	0.0	4925.1	17069.9	21371.0	17069.9	2.50	0.16	Ver.
1	344	-5852.4	145.8	3001.7	0.0	5225.6	17069.9	21681.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	344	-5853.3	152.2	3001.8	0.0	5225.8	17069.9	21681.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	344	-6221.3	150.3	3026.1	0.0	5275.4	17069.9	21733.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	344	-5853.3	144.5	3001.8	0.0	5225.8	17069.9	21681.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	344	-6060.4	148.1	3015.5	0.0	5253.7	17069.9	21710.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	344	-5902.4	203.5	3005.0	0.0	5232.4	17069.9	21688.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	344	-6049.3	231.7	3014.7	0.0	5252.2	17069.9	21709.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	344	-5806.3	340.1	2998.7	0.0	5219.4	17069.9	21675.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	344	-5853.3	144.5	3001.8	0.0	5225.8	17069.9	21681.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	344	-5195.4	882.4	2951.3	0.0	5136.9	17069.9	21590.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	344	-5147.4	994.1	2948.1	0.0	5130.5	17069.9	21583.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	344	-4436.4	662.6	2901.1	0.0	5034.5	17069.9	21484.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	344	-4387.5	774.2	2897.9	0.0	5027.9	17069.9	21477.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	344	-4298.5	-563.8	2892.1	0.0	5015.9	17069.9	21464.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	344	-4250.4	-452.1	2888.9	0.0	5009.4	17069.9	21458.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	344	-3539.4	-783.6	2841.9	0.0	4913.4	17069.9	21358.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	344	-3491.4	-671.9	2838.7	0.0	4906.9	17069.9	21352.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	344	-5773.4	618.3	2989.4	0.0	5215.0	17069.9	21670.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
19	344	-5712.5	758.8	2985.4	0.0	5206.7	17069.9	21662.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	344	-3242.5	-114.4	2822.3	0.0	4873.3	17069.9	21317.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	344	-3182.4	26.0	1395.4	0.0	4865.2	17069.9	21308.9	17069.9	2.50	0.08	Ver.
22	344	-5504.4	184.4	2971.7	0.0	5178.7	17069.9	21633.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	344	-5443.5	324.9	2967.7	0.0	5170.4	17069.9	21624.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	344	-2973.5	-548.3	2804.6	0.0	4837.0	17069.9	21279.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
25	344	-2913.4	-407.8	2800.6	0.0	4828.9	17069.9	21271.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
1	370	-5775.0	145.8	3001.7	0.0	5215.2	17069.9	21671.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	370	-5776.0	152.2	3001.8	0.0	5215.3	17069.9	21671.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	370	-6144.0	150.3	3026.1	0.0	5265.0	17069.9	21722.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	370	-5776.0	144.5	3001.8	0.0	5215.3	17069.9	21671.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	370	-5983.0	148.1	3015.5	0.0	5243.3	17069.9	21700.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	370	-5825.0	203.5	3005.0	0.0	5221.9	17069.9	21678.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	370	-5972.0	231.7	3014.7	0.0	5241.8	17069.9	21698.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	370	-5729.0	398.3	2998.7	0.0	5209.0	17069.9	21664.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	370	-5776.0	144.5	3001.8	0.0	5215.3	17069.9	21671.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	370	-5136.0	882.4	2951.3	0.0	5128.9	17069.9	21581.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	370	-5088.0	994.1	2948.1	0.0	5122.4	17069.9	21575.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	370	-4377.0	662.6	2901.1	0.0	5026.5	17069.9	21475.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	370	-4328.0	774.2	2897.9	0.0	5019.8	17069.9	21468.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	370	-4239.0	-563.8	2892.1	0.0	5007.8	17069.9	21456.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	370	-4191.0	-452.1	2888.9	0.0	5001.3	17069.9	21449.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	370	-3480.0	-783.6	2841.9	0.0	4905.4	17069.9	21350.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	370	-3432.0	-671.9	2838.7	0.0	4898.9	17069.9	21343.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	370	-5714.0	618.3	2989.4	0.0	5207.0	17069.9	21662.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
19	370	-5653.0	758.8	2985.4	0.0	5198.7	17069.9	21654.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	370	-3183.0	-114.4	2822.3	0.0	4865.3	17069.9	21309.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	370	-3123.0	26.0	1395.4	0.0	4857.2	17069.9	21300.6	17069.9	2.50	0.08	Ver.
22	370	-5445.0	184.4	2971.7	0.0	5170.6	17069.9	21624.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	370	-5384.0	324.9	2967.7	0.0	5162.4	17069.9	21616.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	370	-2914.0	-548.3	2804.6	0.0	4829.0	17069.9	21271.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
25	370	-2854.0	-407.8	2800.6	0.0	4820.8	17069.9	21263.1	17069.9	2.50	0.16	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm					kg						
1	0	-6858.0	-1066.0	3001.7	0.0	5361.4	17069.9	21822.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	0	-6858.0	-1114.0	3001.8	0.0	5361.4	17069.9	21822.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	0	-7226.0	-1092.0	3026.1	0.0	5411.1	17069.9	21873.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	0	-6858.0	-1069.0	3001.8	0.0	5361.4	17069.9	21822.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	0	-7066.0	-1083.0	3015.5	0.0	5389.5	17069.9	21851.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	0	-6908.0	-1101.0	3005.0	0.0	5368.1	17069.9	21829.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	0	-7054.0	-1334.0	3014.7	0.0	5387.9	17069.9	21849.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	0	-6811.0	-1041.0	2998.7	0.0	5355.0	17069.9	21815.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

9	0	-6858.0	-1069.0	3001.8	0.0	5361.4	17069.9	21822.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	0	-5968.0	-1573.0	2951.3	0.0	5241.2	17069.9	21697.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	0	-5920.0	-1398.0	2948.1	0.0	5234.8	17069.9	21691.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	0	-5209.0	-451.9	2901.1	0.0	5138.8	17069.9	21591.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	0	-5161.0	-276.1	2897.9	0.0	5132.3	17069.9	21585.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	0	-5072.0	-1309.0	2892.1	0.0	5120.3	17069.9	21572.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	0	-5023.0	-1133.0	2888.9	0.0	5113.7	17069.9	21566.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	0	-4312.0	-187.5	2841.9	0.0	5017.7	17069.9	21466.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	0	-4264.0	-11.6	2838.7	0.0	5011.2	17069.9	21460.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	0	-6546.0	-2812.0	2989.4	0.0	5319.3	17069.9	21778.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
19	0	-6486.0	-2591.0	2985.4	0.0	5311.2	17069.9	21770.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	0	-4016.0	926.2	2822.3	0.0	4977.7	17069.9	21425.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	0	-3955.0	1147.0	2818.3	0.0	4969.5	17069.9	21416.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	0	-6277.0	-2732.0	2971.7	0.0	5283.0	17069.9	21741.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	0	-6217.0	-2511.0	2967.7	0.0	5274.9	17069.9	21732.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	0	-3747.0	1006.0	2804.6	0.0	4941.4	17069.9	21387.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
25	0	-3686.0	1227.0	2800.6	0.0	4933.2	17069.9	21379.3	17069.9	2.50	0.16	Ver.
1	13	-6819.3	-1066.0	3001.7	0.0	5356.2	17069.9	21816.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	13	-6819.4	-1114.0	3001.8	0.0	5356.2	17069.9	21816.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	13	-7187.4	-1092.0	3026.1	0.0	5405.9	17069.9	21868.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	13	-6819.4	-1069.0	3001.8	0.0	5356.2	17069.9	21816.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	13	-7027.3	-1083.0	3015.5	0.0	5384.2	17069.9	21845.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	13	-6869.3	-1101.0	3005.0	0.0	5362.9	17069.9	21823.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	13	-7015.4	-1334.0	3014.7	0.0	5382.6	17069.9	21844.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	13	-6772.4	-1041.0	2998.7	0.0	5349.8	17069.9	21810.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	13	-6819.4	-1069.0	3001.8	0.0	5356.2	17069.9	21816.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	13	-5938.3	-1573.0	2951.3	0.0	5237.2	17069.9	21693.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	13	-5890.3	-1398.0	2948.1	0.0	5230.7	17069.9	21687.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	13	-5179.3	-451.9	2901.1	0.0	5134.8	17069.9	21587.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	13	-5131.3	-276.1	2897.9	0.0	5128.3	17069.9	21581.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	13	-5042.3	-1309.0	2892.1	0.0	5116.3	17069.9	21568.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	13	-4993.3	-1133.0	2888.9	0.0	5109.7	17069.9	21561.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	13	-4282.3	-187.5	2841.9	0.0	5013.7	17069.9	21462.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	13	-4234.3	-11.6	2838.7	0.0	5007.2	17069.9	21455.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	13	-6516.3	-2812.0	2989.4	0.0	5315.3	17069.9	21774.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
19	13	-6456.3	-2591.0	2985.4	0.0	5307.2	17069.9	21766.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	13	-3986.3	926.2	2822.3	0.0	4973.7	17069.9	21421.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	13	-3925.3	1147.0	2818.3	0.0	4965.5	17069.9	21412.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	13	-6247.3	-2732.0	2971.7	0.0	5278.9	17069.9	21737.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	13	-6187.3	-2511.0	2967.7	0.0	5270.8	17069.9	21728.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	13	-3717.2	1006.0	2804.6	0.0	4937.4	17069.9	21383.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
25	13	-3656.3	1227.0	2800.6	0.0	4929.2	17069.9	21375.1	17069.9	2.50	0.16	Ver.
1	26	-6780.6	-1066.0	3001.7	0.0	5350.9	17069.9	21811.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	26	-6780.7	-1114.0	3001.8	0.0	5351.0	17069.9	21811.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	26	-7148.7	-1092.0	3026.1	0.0	5400.6	17069.9	21862.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	26	-6780.7	-1069.0	3001.8	0.0	5351.0	17069.9	21811.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	26	-6988.6	-1083.0	3015.5	0.0	5379.0	17069.9	21840.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	26	-6830.6	-1101.0	3005.0	0.0	5357.7	17069.9	21818.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	26	-6976.7	-1334.0	3014.7	0.0	5377.4	17069.9	21838.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	26	-6733.7	-1041.0	2998.7	0.0	5344.6	17069.9	21804.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	26	-6780.7	-1069.0	3001.8	0.0	5351.0	17069.9	21811.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	26	-5908.6	-1573.0	2951.3	0.0	5233.2	17069.9	21689.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	26	-5860.6	-1398.0	2948.1	0.0	5226.7	17069.9	21682.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	26	-5149.6	-451.9	2901.1	0.0	5130.8	17069.9	21583.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	26	-5101.5	-276.1	2897.9	0.0	5124.3	17069.9	21576.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	26	-5012.5	-1309.0	2892.1	0.0	5112.2	17069.9	21564.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	26	-4963.6	-1133.0	2888.9	0.0	5105.6	17069.9	21557.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	26	-4252.6	-187.5	2841.9	0.0	5009.7	17069.9	21458.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	26	-4204.6	-11.6	2838.7	0.0	5003.2	17069.9	21451.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	26	-6486.6	-2812.0	2989.4	0.0	5311.2	17069.9	21770.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
19	26	-6426.5	-2591.0	2985.4	0.0	5303.1	17069.9	21762.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	26	-3956.5	926.2	2822.3	0.0	4969.7	17069.9	21417.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	26	-3895.6	1147.0	2818.3	0.0	4961.5	17069.9	21408.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	26	-6217.6	-2732.0	2971.7	0.0	5274.9	17069.9	21732.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	26	-6157.5	-2511.0	2967.7	0.0	5266.8	17069.9	21724.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	26	-3687.5	1006.0	2804.6	0.0	4933.4	17069.9	21379.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
25	26	-3626.6	1227.0	2800.6	0.0	4925.1	17069.9	21371.0	17069.9	2.50	0.16	Ver.
1	344	-5852.4	-1066.0	3001.7	0.0	5225.6	17069.9	21681.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	344	-5853.3	-1114.0	3001.8	0.0	5225.8	17069.9	21681.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	344	-6221.3	-1092.0	3026.1	0.0	5275.4	17069.9	21733.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	344	-5853.3	-1069.0	3001.8	0.0	5225.8	17069.9	21681.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	344	-6060.4	-1083.0	3015.5	0.0	5253.7	17069.9	21710.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	344	-5902.4	-1101.0	3005.0	0.0	5232.4	17069.9	21688.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	344	-6049.3	-1334.0	3014.7	0.0	5252.2	17069.9	21709.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	344	-5806.3	-1041.0	2998.7	0.0	5219.4	17069.9	21675.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	344	-5853.3	-1069.0	3001.8	0.0	5225.8	17069.9	21681.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	344	-5195.4	-1573.0	2951.3	0.0	5136.9	17069.9	21590.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	344	-5147.4	-1398.0	2948.1	0.0	5130.5	17069.9	21583.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	344	-4436.4	-451.9	2901.1	0.0	5034.5	17069.9	21484.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	344	-4387.5	-276.1	2897.9	0.0	5027.9	17069.9	21477.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	344	-4298.5	-1309.0	2892.1	0.0	5015.9	17069.9	21464.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	344	-4250.4	-1133.0	2888.9	0.0	5009.4	17069.9	21458.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	344	-3539.4	-187.5	2841.9	0.0	4913.4	17069.9	21358.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	344	-3491.4	-11.6	2838.7	0.0	4906.9	17069.9	21352.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	344	-5773.4	-2812.0	2989.4	0.0	5215.0	17069.9	21670.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
19	344	-5712.5	-2591.0	2985.4	0.0	5206.7	17069.9	21662.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	344	-3242.5	926.2	2822.3	0.0	4873.3	17069.9	21317.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	344	-3182.4	1147.0	2818.3	0.0	4865.2	17069.9	21308.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	344	-5504.4	-2732.0	2971.7	0.0	5178.7	17069.9	21633.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	344	-5443.5	-2511.0	2967.7	0.0	5170.4	17069.9	21624.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	344	-2973.5	1006.0	2804.6	0.0	4837.0	17069.9	21279.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
25	344	-2913.4	1227.0	2800.6	0.0	4828.9	17069.9	21271.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
1	370	-5775.0	-1066.0	3001.7	0.0	5215.2	17069.9	21671.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	370	-5776.0	-1114.0	3001.8	0.0	5215.3	17069.9	21671.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	370	-6144.0	-1092.0	3026.1	0.0	5265.0	17069.9	21722.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	370	-5776.0	-1069.0	3001.8	0.0	5215.3	17069.9	21671.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	370	-5983.0	-1083.0	3015.5	0.0	5243.3	17069.9	21700.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	370	-5825.0	-1101.0	3005.0	0.0	5221.9	17069.9	21678.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	370	-5972.0	-1334.0	3014.7	0.0	5241.8	17069.9	21698.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	370	-5729.0	-1041.0	2998.7	0.0	5209.0	17069.9	21664.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	370	-5776.0	-1069.0	3001.8	0.0	5215.3	17069.9	21671.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	370	-5136.0	-1573.0	2951.3	0.0	5128.9	17069.9	21581.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
11	370	-5088.0	-1398.0	2948.1	0.0	5122.4	17069.9	21575.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
12	370	-4377.0	-451.9	2901.1	0.0	5026.5	17069.9	21475.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
13	370	-4328.0	-276.1	2897.9	0.0	5019.8	17069.9	21468.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
14	370	-4239.0	-1309.0	2892.1	0.0	5007.8	17069.9	21456.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	370	-4191.0	-1133.0	2888.9	0.0	5001.3	17069.9	21449.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	370	-3480.0	-187.5	2841.9	0.0	4905.4	17069.9	21350.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	370	-3432.0	-11.6	2838.7	0.0	4898.9	17069.9	21343.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	370	-5714.0	-2812.0	2989.4	0.0	5207.0	17069.9	21662.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
19	370	-5653.0	-2591.0	2985.4	0.0	5198.7	17069.9	21654.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	370	-3183.0	926.2	2822.3	0.0	4865.3	17069.9	21309.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	370	-3123.0	1147.0	2818.3	0.0	4857.2	17069.9	21300.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	370	-5445.0	-2732.0	2971.7	0.0	5170.6	17069.9	21624.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	370	-5384.0	-2511.0	2967.7	0.0	5162.4	17069.9	21616.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	370	-2914.0	1006.0	2804.6	0.0	4829.0	17069.9	21271.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
25	370	-2854.0	1227.0	2800.6	0.0	4820.8	17069.9	21263.1	17069.9	2.50	0.16	Ver.

Dati

Elemento n.25 / gr.8

Tipo di sezione: Rp
Base sezione: 0.300 m
Altezza sezione: 0.300 m
Lunghezza elemento: 3.700 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x	ASup	AInf	AAnt	APos	Asw/s
cm	cm ²	cm ²	cm ²	cm ²	cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
13	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
26	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
53	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
106	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
132	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
159	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
185	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
211	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
238	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
264	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
291	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
317	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
344	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
370	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Parametri del calcestruzzo**

R_{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} :	166.00	kg/cm ²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incamiciatura FRP a flessione**Fascia FRP anteriore**

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	150.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Fascia FRP posteriore

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	150.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Incamiciatura FRP a taglio

Incamiciatura assente

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N,My	IR N,Mz	
1	0	-7651.0	2211.6	-412.7	6036.2	5749.1	0.37	0.07	Verificato
2	0	-7683.0	2346.1	-416.4	6039.7	5752.6	0.39	0.07	Verificato
3	0	-7988.0	2255.1	-423.0	6072.7	5786.2	0.37	0.07	Verificato
4	0	-7640.0	2219.3	-410.4	6035.0	5747.9	0.37	0.07	Verificato
5	0	-7864.0	2236.7	-416.7	6059.3	5772.6	0.37	0.07	Verificato
6	0	-7757.0	2167.5	-527.3	6047.7	5760.8	0.36	0.09	Verificato
7	0	-7581.0	1770.7	-455.4	6028.7	5741.4	0.29	0.08	Verificato
8	0	-7546.0	2267.5	11.3	6024.9	5737.6	0.38	0.00	Verificato
9	0	-7640.0	2219.3	-410.4	6035.0	5747.9	0.37	0.07	Verificato
10	0	-6314.0	922.0	-1039.8	5891.7	5601.9	0.16	0.19	Verificato
11	0	-6426.0	1083.7	-1065.9	5903.8	5614.3	0.18	0.19	Verificato
12	0	-6525.0	1963.6	-967.7	5914.5	5625.2	0.33	0.17	Verificato
13	0	-6637.0	2125.0	-992.8	5926.6	5637.5	0.36	0.18	Verificato
14	0	-4731.0	1156.0	372.7	5716.7	5427.7	0.20	0.07	Verificato
15	0	-4843.0	1317.5	347.3	5729.4	5440.0	0.23	0.06	Verificato
16	0	-4942.0	2197.3	445.6	5740.7	5450.9	0.38	0.08	Verificato
17	0	-5054.0	2358.8	420.0	5753.5	5463.2	0.41	0.08	Verificato
18	0	-5499.0	-232.4	-627.3	5803.6	5512.2	0.04	0.11	Verificato
19	0	-5640.0	-29.4	-659.3	5818.9	5527.7	0.01	0.12	Verificato
20	0	-6203.0	3240.0	-384.5	5879.7	5589.7	0.55	0.07	Verificato
21	0	-6344.0	3444.0	-416.5	5895.0	5605.2	0.58	0.07	Verificato
22	0	-5024.0	-162.2	-203.4	5750.1	5459.9	0.03	0.04	Verificato
23	0	-5165.0	22.7	-235.5	5766.1	5475.4	0.00	0.04	Verificato
24	0	-5728.0	3310.7	39.4	5828.4	5537.4	0.57	0.01	Verificato
25	0	-5869.0	3513.7	7.3	5843.6	5552.9	0.60	0.00	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x cm	N	Fy	Vu(flex)	Vrdfs	Vrds	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRy
					kg						
1	0	-7651.0	280.0	3054.1	0.0	5468.4	17069.9	21933.0	17069.9	2.50	0.18 Ver.
2	0	-7683.0	285.1	3056.3	0.0	5472.8	17069.9	21937.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
3	0	-7988.0	287.3	3076.4	0.0	5513.9	17069.9	21980.0	17069.9	2.50	0.18 Ver.
4	0	-7640.0	277.4	3053.4	0.0	5467.0	17069.9	21931.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
5	0	-7864.0	283.0	3068.2	0.0	5497.2	17069.9	21962.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
6	0	-7757.0	357.3	3061.1	0.0	5482.8	17069.9	21947.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
7	0	-7581.0	309.1	3049.5	0.0	5459.0	17069.9	21923.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
8	0	-7546.0	-279.4	3047.2	0.0	5454.3	17069.9	21918.3	17069.9	2.50	0.18 Ver.
9	0	-7640.0	277.4	3053.4	0.0	5467.0	17069.9	21931.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
10	0	-6843.0	1101.0	3009.0	0.0	5359.4	17069.9	21820.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
11	0	-7049.0	1135.0	3022.6	0.0	5387.2	17069.9	21848.9	17069.9	2.50	0.18 Ver.
12	0	-7232.0	1010.0	3034.7	0.0	5411.9	17069.9	21874.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
13	0	-7438.0	1044.0	3048.3	0.0	5439.7	17069.9	21903.2	17069.9	2.50	0.18 Ver.
14	0	-3930.0	-632.7	2816.7	0.0	4966.1	17069.9	21413.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
15	0	-4136.0	-598.5	2830.3	0.0	4993.9	17069.9	21442.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
16	0	-4319.0	-723.3	2842.3	0.0	5018.6	17069.9	21467.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
17	0	-4525.0	-689.1	2855.9	0.0	5046.4	17069.9	21496.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
18	0	-5344.0	595.4	2910.0	0.0	5157.0	17069.9	21610.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
19	0	-5603.0	638.4	2927.1	0.0	5192.0	17069.9	21647.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
20	0	-6639.0	293.2	2995.6	0.0	5331.8	17069.9	21791.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
21	0	-6898.0	336.3	3012.7	0.0	5366.8	17069.9	21827.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
22	0	-4470.0	75.3	2852.3	0.0	5039.0	17069.9	21488.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
23	0	-4729.0	118.4	2869.4	0.0	5074.0	17069.9	21524.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
24	0	-5765.0	-226.8	2937.9	0.0	5213.8	17069.9	21669.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
25	0	-6024.0	-183.8	2955.0	0.0	5248.8	17069.9	21705.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
1	13	-7612.4	280.0	3054.1	0.0	5463.2	17069.9	21927.6	17069.9	2.50	0.18 Ver.
2	13	-7644.4	285.1	3056.3	0.0	5467.5	17069.9	21932.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
3	13	-7949.4	287.3	3076.4	0.0	5508.7	17069.9	21974.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

4	13	-7601.4	277.4	3053.4	0.0	5461.7	17069.9	21926.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	13	-7825.4	283.0	3068.2	0.0	5492.0	17069.9	21957.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	13	-7718.4	357.3	3061.1	0.0	5477.5	17069.9	21942.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	13	-7542.4	309.1	3049.5	0.0	5453.8	17069.9	21917.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	13	-7507.4	-250.3	3047.2	0.0	5449.1	17069.9	21912.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	13	-7601.4	277.4	3053.4	0.0	5461.7	17069.9	21926.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	13	-6813.3	1101.0	3009.0	0.0	5355.4	17069.9	21816.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	13	-7019.3	1135.0	3022.6	0.0	5383.2	17069.9	21844.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	13	-7202.3	1010.0	3034.7	0.0	5407.9	17069.9	21870.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	13	-7408.3	1044.0	3048.3	0.0	5435.7	17069.9	21899.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	13	-3900.3	-632.7	2816.7	0.0	4962.1	17069.9	21409.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	13	-4106.3	-598.5	2830.3	0.0	4989.9	17069.9	21437.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	13	-4289.3	-723.3	2842.3	0.0	5014.6	17069.9	21463.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	13	-4495.3	-689.1	2855.9	0.0	5042.4	17069.9	21492.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	13	-5314.3	595.4	2910.0	0.0	5153.0	17069.9	21606.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	13	-5573.3	638.4	2927.1	0.0	5187.9	17069.9	21642.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	13	-6609.3	293.2	2995.6	0.0	5327.8	17069.9	21787.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	13	-6868.3	336.3	3012.7	0.0	5362.8	17069.9	21823.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	13	-4440.3	75.3	2852.3	0.0	5035.0	17069.9	21484.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	13	-4699.3	118.4	2869.4	0.0	5070.0	17069.9	21520.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	13	-5735.3	-226.8	2937.9	0.0	5209.8	17069.9	21665.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	13	-5994.3	-183.8	2955.0	0.0	5244.8	17069.9	21701.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	26	-7573.7	280.0	3054.1	0.0	5458.0	17069.9	21922.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	26	-7605.7	285.1	3056.3	0.0	5462.3	17069.9	21926.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	26	-7910.7	287.3	3076.4	0.0	5503.5	17069.9	21969.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	26	-7562.7	277.4	3053.4	0.0	5456.5	17069.9	21920.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	26	-7786.7	283.0	3068.2	0.0	5486.8	17069.9	21951.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	26	-7679.7	357.3	3061.1	0.0	5472.3	17069.9	21937.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	26	-7503.7	309.1	3049.5	0.0	5448.6	17069.9	21912.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	26	-7468.7	-221.2	3047.2	0.0	5443.8	17069.9	21907.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	26	-7562.7	277.4	3053.4	0.0	5456.5	17069.9	21920.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	26	-6783.6	1101.0	3009.0	0.0	5351.3	17069.9	21811.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	26	-6989.6	1135.0	3022.6	0.0	5379.2	17069.9	21840.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	26	-7172.6	1010.0	3034.7	0.0	5403.9	17069.9	21866.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	26	-7378.5	1044.0	3048.3	0.0	5431.7	17069.9	21894.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	26	-3870.6	-632.7	2816.7	0.0	4958.1	17069.9	21405.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	26	-4076.5	-598.5	2830.3	0.0	4985.9	17069.9	21433.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	26	-4259.5	-723.3	2842.3	0.0	5010.6	17069.9	21459.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	26	-4465.5	-689.1	2855.9	0.0	5038.4	17069.9	21488.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	26	-5284.5	595.4	2910.0	0.0	5149.0	17069.9	21602.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	26	-5543.5	638.4	2927.1	0.0	5183.9	17069.9	21638.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	26	-6579.6	293.2	2995.6	0.0	5323.8	17069.9	21783.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	26	-6838.6	336.3	3012.7	0.0	5358.8	17069.9	21819.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	26	-4410.5	75.3	2852.3	0.0	5031.0	17069.9	21480.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	26	-4669.5	118.4	2869.4	0.0	5065.9	17069.9	21516.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	26	-5705.6	-226.8	2937.9	0.0	5205.8	17069.9	21661.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	26	-5964.6	-183.8	2955.0	0.0	5240.8	17069.9	21697.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	344	-6646.3	280.0	3054.1	0.0	5332.8	17069.9	21792.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	344	-6678.3	285.1	3056.3	0.0	5337.1	17069.9	21797.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	344	-6983.3	287.3	3076.4	0.0	5378.3	17069.9	21839.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	344	-6635.3	277.4	3053.4	0.0	5331.3	17069.9	21791.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	344	-6859.3	283.0	3068.2	0.0	5361.6	17069.9	21822.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	344	-6752.3	357.3	3061.1	0.0	5347.1	17069.9	21807.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	344	-6576.3	309.1	3049.5	0.0	5323.4	17069.9	21782.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	344	-6541.3	476.8	3047.2	0.0	5318.6	17069.9	21778.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	344	-6635.3	277.4	3053.4	0.0	5331.3	17069.9	21791.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	344	-6070.4	1101.0	3009.0	0.0	5255.1	17069.9	21712.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	344	-6276.4	1135.0	3022.6	0.0	5282.9	17069.9	21741.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	344	-6459.4	1010.0	3034.7	0.0	5307.6	17069.9	21766.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	344	-6664.5	1044.0	3048.3	0.0	5335.3	17069.9	21795.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	344	-3157.4	-632.7	2816.7	0.0	4861.8	17069.9	21305.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	344	-3362.5	-598.5	2830.3	0.0	4889.5	17069.9	21334.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	344	-3545.5	-723.3	2842.3	0.0	4914.2	17069.9	21359.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	344	-3751.5	-689.1	2855.9	0.0	4942.0	17069.9	21388.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	344	-4570.5	595.4	2910.0	0.0	5052.6	17069.9	21502.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	344	-4829.5	638.4	2927.1	0.0	5087.5	17069.9	21538.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	344	-5866.4	293.2	2995.6	0.0	5227.5	17069.9	21683.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	344	-6125.4	336.3	3012.7	0.0	5262.5	17069.9	21719.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	344	-3696.5	75.3	2852.3	0.0	4934.6	17069.9	21380.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	344	-3955.5	118.4	2869.4	0.0	4969.6	17069.9	21416.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	344	-4992.4	-226.8	2937.9	0.0	5109.5	17069.9	21561.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	344	-5251.4	-183.8	2955.0	0.0	5144.5	17069.9	21597.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	370	-6569.0	280.0	3054.1	0.0	5322.4	17069.9	21781.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	370	-6601.0	285.1	3056.3	0.0	5326.7	17069.9	21786.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	370	-6906.0	287.3	3076.4	0.0	5367.9	17069.9	21828.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	370	-6558.0	277.4	3053.4	0.0	5320.9	17069.9	21780.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	370	-6782.0	283.0	3068.2	0.0	5351.1	17069.9	21811.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	370	-6675.0	357.3	3061.1	0.0	5336.7	17069.9	21796.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	370	-6499.0	309.1	3049.5	0.0	5312.9	17069.9	21772.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

8	370	-6464.0	535.0	3047.2	0.0	5308.2	17069.9	21767.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	370	-6558.0	277.4	3053.4	0.0	5320.9	17069.9	21780.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	370	-6011.0	1101.0	3009.0	0.0	5247.0	17069.9	21704.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	370	-6217.0	1135.0	3022.6	0.0	5274.9	17069.9	21732.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	370	-6400.0	1010.0	3034.7	0.0	5299.6	17069.9	21758.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	370	-6605.0	1044.0	3048.3	0.0	5327.2	17069.9	21786.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	370	-3098.0	-632.7	2816.7	0.0	4853.8	17069.9	21297.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	370	-3303.0	-598.5	2830.3	0.0	4881.5	17069.9	21325.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	370	-3486.0	-723.3	2842.3	0.0	4906.2	17069.9	21351.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	370	-3692.0	-689.1	2855.9	0.0	4934.0	17069.9	21380.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	370	-4511.0	595.4	2910.0	0.0	5044.5	17069.9	21494.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	370	-4770.0	638.4	2927.1	0.0	5079.5	17069.9	21530.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	370	-5807.0	293.2	2995.6	0.0	5219.5	17069.9	21675.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	370	-6066.0	336.3	3012.7	0.0	5254.5	17069.9	21711.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	370	-3637.0	75.3	2852.3	0.0	4926.6	17069.9	21372.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	370	-3896.0	118.4	2869.4	0.0	4961.5	17069.9	21408.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	370	-4933.0	-226.8	2937.9	0.0	5101.5	17069.9	21553.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	370	-5192.0	-183.8	2955.0	0.0	5136.5	17069.9	21589.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm					kg						
1	0	-7651.0	1134.0	3054.1	0.0	5468.4	17069.9	21933.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	0	-7683.0	1189.0	3056.3	0.0	5472.8	17069.9	21937.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	0	-7988.0	1169.0	3076.4	0.0	5513.9	17069.9	21980.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	0	-7640.0	1137.0	3053.4	0.0	5467.0	17069.9	21931.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	0	-7864.0	1153.0	3068.2	0.0	5497.2	17069.9	21962.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	0	-7757.0	1105.0	3061.1	0.0	5482.8	17069.9	21947.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	0	-7581.0	872.9	3049.5	0.0	5459.0	17069.9	21923.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	0	-7546.0	1165.0	3047.2	0.0	5454.3	17069.9	21918.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	0	-7640.0	1137.0	3053.4	0.0	5467.0	17069.9	21931.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	0	-6843.0	61.9	3009.0	0.0	5359.4	17069.9	21820.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	0	-7049.0	237.8	3022.6	0.0	5387.2	17069.9	21848.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	0	-7232.0	1179.0	3034.7	0.0	5411.9	17069.9	21874.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	0	-7438.0	1355.0	3048.3	0.0	5439.7	17069.9	21903.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	0	-3930.0	324.8	2816.7	0.0	4966.1	17069.9	21413.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	0	-4136.0	500.6	2830.3	0.0	4993.9	17069.9	21442.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	0	-4319.0	1442.0	2842.3	0.0	5018.6	17069.9	21467.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	0	-4525.0	1617.0	2855.9	0.0	5046.4	17069.9	21496.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	0	-5344.0	-1172.0	2910.0	0.0	5157.0	17069.9	21610.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	0	-5603.0	-950.6	2927.1	0.0	5192.0	17069.9	21647.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	0	-6639.0	2551.0	2995.6	0.0	5331.8	17069.9	21791.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	0	-6898.0	2772.0	3012.7	0.0	5366.8	17069.9	21827.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	0	-4470.0	-1093.0	2852.3	0.0	5039.0	17069.9	21488.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	0	-4729.0	-871.7	2869.4	0.0	5074.0	17069.9	21524.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	0	-5765.0	2630.0	2937.9	0.0	5213.8	17069.9	21669.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	0	-6024.0	2851.0	2955.0	0.0	5248.8	17069.9	21705.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	13	-7612.4	1134.0	3054.1	0.0	5463.2	17069.9	21927.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	13	-7644.4	1189.0	3056.3	0.0	5467.5	17069.9	21932.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	13	-7949.4	1169.0	3076.4	0.0	5508.7	17069.9	21974.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	13	-7601.4	1137.0	3053.4	0.0	5461.7	17069.9	21926.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	13	-7825.4	1153.0	3068.2	0.0	5492.0	17069.9	21957.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	13	-7718.4	1105.0	3061.1	0.0	5477.5	17069.9	21942.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	13	-7542.4	872.9	3049.5	0.0	5453.8	17069.9	21917.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	13	-7507.4	1165.0	3047.2	0.0	5449.1	17069.9	21912.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	13	-7601.4	1137.0	3053.4	0.0	5461.7	17069.9	21926.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	13	-6813.3	61.9	3009.0	0.0	5355.4	17069.9	21816.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	13	-7019.3	237.8	3022.6	0.0	5383.2	17069.9	21844.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	13	-7202.3	1179.0	3034.7	0.0	5407.9	17069.9	21870.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	13	-7408.3	1355.0	3048.3	0.0	5435.7	17069.9	21899.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	13	-3900.3	324.8	2816.7	0.0	4962.1	17069.9	21409.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	13	-4106.3	500.6	2830.3	0.0	4989.9	17069.9	21437.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	13	-4289.3	1442.0	2842.3	0.0	5014.6	17069.9	21463.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	13	-4495.3	1617.0	2855.9	0.0	5042.4	17069.9	21492.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	13	-5314.3	-1172.0	2910.0	0.0	5153.0	17069.9	21606.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	13	-5573.3	-950.6	2927.1	0.0	5187.9	17069.9	21642.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	13	-6609.3	2551.0	2995.6	0.0	5327.8	17069.9	21787.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	13	-6868.3	2772.0	3012.7	0.0	5362.8	17069.9	21823.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	13	-4440.3	-1093.0	2852.3	0.0	5035.0	17069.9	21484.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	13	-4699.3	-871.7	2869.4	0.0	5070.0	17069.9	21520.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	13	-5735.3	2630.0	2937.9	0.0	5209.8	17069.9	21665.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	13	-5994.3	2851.0	2955.0	0.0	5244.8	17069.9	21701.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	26	-7573.7	1134.0	3054.1	0.0	5458.0	17069.9	21922.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	26	-7605.7	1189.0	3056.3	0.0	5462.3	17069.9	21926.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	26	-7910.7	1169.0	3076.4	0.0	5503.5	17069.9	21969.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	26	-7562.7	1137.0	3053.4	0.0	5456.5	17069.9	21920.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	26	-7786.7	1153.0	3068.2	0.0	5486.8	17069.9	21951.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	26	-7679.7	1105.0	3061.1	0.0	5472.3	17069.9	21937.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

7	26	-7503.7	872.9	3049.5	0.0	5448.6	17069.9	21912.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	26	-7468.7	1165.0	3047.2	0.0	5443.8	17069.9	21907.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	26	-7562.7	1137.0	3053.4	0.0	5456.5	17069.9	21920.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	26	-6783.6	61.9	3009.0	0.0	5351.3	17069.9	21811.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	26	-6989.6	237.8	3022.6	0.0	5379.2	17069.9	21840.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	26	-7172.6	1179.0	3034.7	0.0	5403.9	17069.9	21866.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	26	-7378.5	1355.0	3048.3	0.0	5431.7	17069.9	21894.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	26	-3870.6	324.8	2816.7	0.0	4958.1	17069.9	21405.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	26	-4076.5	500.6	2830.3	0.0	4985.9	17069.9	21433.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	26	-4259.5	1442.0	2842.3	0.0	5010.6	17069.9	21459.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	26	-4465.5	1617.0	2855.9	0.0	5038.4	17069.9	21488.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	26	-5284.5	-1172.0	2910.0	0.0	5149.0	17069.9	21602.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	26	-5543.5	-950.6	2927.1	0.0	5183.9	17069.9	21638.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	26	-6579.6	2551.0	2995.6	0.0	5323.8	17069.9	21783.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	26	-6838.6	2772.0	3012.7	0.0	5358.8	17069.9	21819.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	26	-4410.5	-1093.0	2852.3	0.0	5031.0	17069.9	21480.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	26	-4669.5	-871.7	2869.4	0.0	5065.9	17069.9	21516.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	26	-5705.6	2630.0	2937.9	0.0	5205.8	17069.9	21661.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	26	-5964.6	2851.0	2955.0	0.0	5240.8	17069.9	21697.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	344	-6646.3	1134.0	3054.1	0.0	5332.8	17069.9	21792.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	344	-6678.3	1189.0	3056.3	0.0	5337.1	17069.9	21797.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	344	-6983.3	1169.0	3076.4	0.0	5378.3	17069.9	21839.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	344	-6635.3	1137.0	3053.4	0.0	5331.3	17069.9	21791.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	344	-6859.3	1153.0	3068.2	0.0	5361.6	17069.9	21822.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	344	-6752.3	1105.0	3061.1	0.0	5347.1	17069.9	21807.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	344	-6576.3	872.9	3049.5	0.0	5323.4	17069.9	21782.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	344	-6541.3	1165.0	3047.2	0.0	5318.6	17069.9	21778.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	344	-6635.3	1137.0	3053.4	0.0	5331.3	17069.9	21791.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	344	-6070.4	61.9	3009.0	0.0	5255.1	17069.9	21712.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	344	-6276.4	237.8	3022.6	0.0	5282.9	17069.9	21741.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	344	-6459.4	1179.0	3034.7	0.0	5307.6	17069.9	21766.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	344	-6664.5	1355.0	3048.3	0.0	5335.3	17069.9	21795.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	344	-3157.4	324.8	2816.7	0.0	4861.8	17069.9	21305.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	344	-3362.5	500.6	2830.3	0.0	4889.5	17069.9	21334.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	344	-3545.5	1442.0	2842.3	0.0	4914.2	17069.9	21359.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	344	-3751.5	1617.0	2855.9	0.0	4942.0	17069.9	21388.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	344	-4570.5	-1172.0	2910.0	0.0	5052.6	17069.9	21502.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	344	-4829.5	-950.6	2927.1	0.0	5087.5	17069.9	21538.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	344	-5866.4	2551.0	2995.6	0.0	5227.5	17069.9	21683.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	344	-6125.4	2772.0	3012.7	0.0	5262.5	17069.9	21719.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	344	-3696.5	-1093.0	2852.3	0.0	4934.6	17069.9	21380.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	344	-3955.5	-871.7	2869.4	0.0	4969.6	17069.9	21416.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	344	-4992.4	2630.0	2937.9	0.0	5109.5	17069.9	21561.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	344	-5251.4	2851.0	2955.0	0.0	5144.5	17069.9	21597.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	370	-6569.0	1134.0	3054.1	0.0	5322.4	17069.9	21781.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
2	370	-6601.0	1189.0	3056.3	0.0	5326.7	17069.9	21786.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
3	370	-6906.0	1169.0	3076.4	0.0	5367.9	17069.9	21828.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
4	370	-6558.0	1137.0	3053.4	0.0	5320.9	17069.9	21780.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
5	370	-6782.0	1153.0	3068.2	0.0	5351.1	17069.9	21811.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
6	370	-6675.0	1105.0	3061.1	0.0	5336.7	17069.9	21796.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
7	370	-6499.0	872.9	3049.5	0.0	5312.9	17069.9	21772.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
8	370	-6464.0	1165.0	3047.2	0.0	5308.2	17069.9	21767.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
9	370	-6558.0	1137.0	3053.4	0.0	5320.9	17069.9	21780.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
10	370	-6011.0	61.9	3009.0	0.0	5247.0	17069.9	21704.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
11	370	-6217.0	237.8	3022.6	0.0	5274.9	17069.9	21732.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
12	370	-6400.0	1179.0	3034.7	0.0	5299.6	17069.9	21758.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	370	-6605.0	1355.0	3048.3	0.0	5327.2	17069.9	21786.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	370	-3098.0	324.8	2816.7	0.0	4853.8	17069.9	21297.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
15	370	-3303.0	500.6	2830.3	0.0	4881.5	17069.9	21325.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
16	370	-3486.0	1442.0	2842.3	0.0	4906.2	17069.9	21351.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
17	370	-3692.0	1617.0	2855.9	0.0	4934.0	17069.9	21380.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
18	370	-4511.0	-1172.0	2910.0	0.0	5044.5	17069.9	21494.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
19	370	-4770.0	-950.6	2927.1	0.0	5079.5	17069.9	21530.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
20	370	-5807.0	2551.0	2995.6	0.0	5219.5	17069.9	21675.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	370	-6066.0	2772.0	3012.7	0.0	5254.5	17069.9	21711.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	370	-3637.0	-1093.0	2852.3	0.0	4926.6	17069.9	21372.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
23	370	-3896.0	-871.7	2869.4	0.0	4961.5	17069.9	21408.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
24	370	-4933.0	2630.0	2937.9	0.0	5101.5	17069.9	21553.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	370	-5192.0	2851.0	2955.0	0.0	5136.5	17069.9	21589.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.

Dati

Elemento n.26 / gr.8

Tipo di sezione:

Rp

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Base sezione: 0.300 m
Altezza sezione: 0.300 m
Lunghezza elemento: 3.700 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
13	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
26	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
53	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
106	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
132	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
159	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
185	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
211	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
238	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
264	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
291	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
317	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
344	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
370	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm} : 300 kg/cm²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} : 3600 kg/cm²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamiciatura FRP a flessione**Fascia FRP superiore**

Numero strati di tessuto: 1
Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
Offset di posizionamento fascia: 0 mm
Larghezza: 200.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

Fascia FRP inferiore

Numero strati di tessuto: 1
Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
Offset di posizionamento fascia: 0 mm
Larghezza: 200.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

Fascia FRP anteriore

Numero strati di tessuto: 1
Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
Offset di posizionamento fascia: 0 mm

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Larghezza:	200.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Fascia FRP posteriore

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	200.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00

Incamiciatura FRP a taglio

Fasciatura continua	
Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Verifica a pressoflessione

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N,My	IR N,Mz	
1	0	-10630.0	-3064.3	-186.8	6902.3	6902.3	0.44	0.03	Verificato
2	0	-10640.0	-3325.0	-200.6	6903.4	6903.4	0.48	0.03	Verificato
3	0	-11520.0	-3163.4	-199.1	6996.9	6996.9	0.45	0.03	Verificato
4	0	-10630.0	-3073.0	-186.1	6902.3	6902.3	0.45	0.03	Verificato
5	0	-11120.0	-3121.3	-189.6	6954.4	6954.4	0.45	0.03	Verificato
6	0	-10620.0	-3110.8	-335.2	6901.2	6901.2	0.45	0.05	Verificato
7	0	-10780.0	-3583.2	-390.3	6918.2	6918.2	0.52	0.06	Verificato
8	0	-10620.0	-3034.3	61.4	6901.2	6901.2	0.44	0.01	Verificato
9	0	-10630.0	-3073.0	-186.1	6902.3	6902.3	0.45	0.03	Verificato
10	0	-7921.0	-2917.9	-1165.1	6614.2	6614.2	0.44	0.18	Verificato
11	0	-7870.0	-2809.4	-1314.5	6608.8	6608.8	0.43	0.20	Verificato
12	0	-7537.0	-1796.2	-896.0	6573.4	6573.4	0.27	0.14	Verificato
13	0	-7485.0	-1686.7	-1045.2	6567.8	6567.8	0.26	0.16	Verificato
14	0	-8088.0	-2736.7	769.7	6632.0	6632.0	0.41	0.12	Verificato
15	0	-8036.0	-2627.1	620.6	6626.4	6626.4	0.40	0.09	Verificato
16	0	-7703.0	-1613.9	1039.1	6591.0	6591.0	0.24	0.16	Verificato
17	0	-7651.0	-1505.4	889.6	6585.5	6585.5	0.23	0.14	Verificato
18	0	-8435.0	-4177.7	-782.5	6668.9	6668.9	0.63	0.12	Verificato
19	0	-8370.0	-4039.8	-969.8	6662.0	6662.0	0.61	0.15	Verificato
20	0	-7153.0	-437.6	114.3	6532.5	6532.5	0.07	0.02	Verificato
21	0	-7088.0	-300.2	-73.3	6525.6	6525.6	0.05	0.01	Verificato
22	0	-8485.0	-4122.9	-202.0	6674.2	6674.2	0.62	0.03	Verificato
23	0	-8420.0	-3986.0	-389.6	6667.3	6667.3	0.60	0.06	Verificato
24	0	-7203.0	-383.0	694.7	6537.8	6537.8	0.06	0.11	Verificato
25	0	-7138.0	-245.6	507.1	6530.9	6530.9	0.04	0.08	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x cm	N	Fy	Vu(flex)	Vrdf	Vrd	Vrzd	Vrzd	Vu(tgl)	cotg	IRy	
						kg						
1	0	-10630.0	132.2	3245.9	12366.0	5870.6	14191.8	25321.2	25321.2	2.08	0.13	Ver.
2	0	-10640.0	138.0	3246.5	12366.5	5872.0	14192.3	25322.2	25322.2	2.08	0.13	Ver.
3	0	-11520.0	141.6	3302.0	12408.3	5990.8	14240.3	25407.8	25407.8	2.09	0.13	Ver.
4	0	-10630.0	131.6	3245.8	12366.0	5870.6	14191.8	25321.2	25321.2	2.08	0.13	Ver.
5	0	-11120.0	133.5	3276.8	12389.3	5936.8	14218.5	25368.9	25368.9	2.08	0.13	Ver.
6	0	-10620.0	207.4	3245.3	12365.5	5869.3	14191.3	25320.2	25320.2	2.08	0.13	Ver.
7	0	-10780.0	236.3	3255.3	12373.1	5890.9	14200.0	25335.8	25335.8	2.08	0.13	Ver.
8	0	-10620.0	7.2	3245.3	12365.5	5869.3	14191.3	25320.2	25320.2	2.08	0.13	Ver.
9	0	-10630.0	131.6	3245.8	12366.0	5870.6	14191.8	25321.2	25321.2	2.08	0.13	Ver.
10	0	-8035.0	1056.0	3087.8	12241.9	5520.3	14049.4	25067.1	25067.1	2.06	0.12	Ver.
11	0	-7939.0	1197.0	3081.4	12237.3	5507.3	14044.1	25057.7	25057.7	2.06	0.12	Ver.
12	0	-7327.0	803.0	3041.0	12207.8	5424.7	14010.3	24997.3	24997.3	2.05	0.12	Ver.
13	0	-7232.0	944.2	3034.7	12203.3	5411.9	14005.0	24988.0	24988.0	2.05	0.12	Ver.
14	0	-8341.0	-748.3	3108.0	12256.6	5561.6	14066.3	25097.2	25097.2	2.06	0.12	Ver.
15	0	-8245.0	-607.1	3101.6	12252.0	5548.6	14061.0	25087.8	25087.8	2.06	0.12	Ver.
16	0	-7633.0	-1001.0	3061.2	12222.6	5466.0	14027.2	25027.5	25027.5	2.05	0.12	Ver.
17	0	-7538.0	-860.0	3054.9	12218.0	5453.2	14021.9	25018.2	25018.2	2.05	0.12	Ver.
18	0	-8980.0	701.2	3149.4	12287.2	5647.9	14101.4	25159.9	25159.9	2.07	0.13	Ver.
19	0	-8860.0	878.8	3141.7	12281.5	5631.7	14094.8	25148.2	25148.2	2.06	0.12	Ver.
20	0	-6621.0	-141.7	2994.3	12173.8	5329.4	13971.2	24927.6	24927.6	2.05	0.12	Ver.
21	0	-6501.0	35.9	2986.4	12168.0	5313.2	13964.5	24915.7	24915.7	2.05	0.12	Ver.
22	0	-9072.0	160.0	3155.3	12291.6	5660.3	14106.5	25169.0	25169.0	2.07	0.13	Ver.
23	0	-8952.0	337.6	3147.6	12285.9	5644.1	14099.9	25157.2	25157.2	2.07	0.13	Ver.
24	0	-6713.0	-682.9	3000.4	12178.2	5341.8	13976.3	24936.7	24936.7	2.05	0.12	Ver.
25	0	-6593.0	-505.3	2992.5	12172.4	5325.6	13969.6	24924.8	24924.8	2.05	0.12	Ver.
1	13	-10591.3	132.2	3245.9	12364.2	5865.4	14189.7	25317.4	25317.4	2.08	0.13	Ver.
2	13	-10601.3	138.0	3246.5	12364.6	5866.7	14190.2	25318.4	25318.4	2.08	0.13	Ver.
3	13	-11481.4	141.6	3302.0	12406.4	5985.6	14238.2	25404.0	25404.0	2.09	0.13	Ver.
4	13	-10591.2	131.6	3245.8	12364.2	5865.4	14189.7	25317.4	25317.4	2.08	0.13	Ver.
5	13	-11081.4	133.5	3276.8	12387.5	5931.6	14216.4	25365.1	25365.1	2.08	0.13	Ver.
6	13	-10581.4	207.4	3245.3	12363.7	5864.0	14189.1	25316.5	25316.5	2.08	0.13	Ver.
7	13	-10741.3	236.3	3255.3	12371.3	5885.6	14197.9	25332.1	25332.1	2.08	0.13	Ver.
8	13	-10581.3	7.2	3245.3	12363.7	5864.0	14189.1	25316.5	25316.5	2.08	0.13	Ver.
9	13	-10591.2	131.6	3245.8	12364.2	5865.4	14189.7	25317.4	25317.4	2.08	0.13	Ver.
10	13	-8005.3	1056.0	3087.8	12240.5	5516.3	14047.8	25064.2	25064.2	2.06	0.12	Ver.
11	13	-7909.3	1197.0	3081.4	12235.9	5503.3	14042.5	25054.7	25054.7	2.06	0.12	Ver.
12	13	-7297.3	803.0	3041.0	12206.4	5420.7	14008.6	24994.4	24994.4	2.05	0.12	Ver.
13	13	-7202.3	944.2	3034.7	12201.8	5407.9	14003.4	24985.0	24985.0	2.05	0.12	Ver.
14	13	-8311.3	-748.3	3108.0	12255.2	5557.6	14064.6	25094.3	25094.3	2.06	0.12	Ver.
15	13	-8215.3	-607.1	3101.6	12250.6	5544.6	14059.3	25084.8	25084.8	2.06	0.12	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

16	13	-7603.3	-1001.0	3061.2	12221.1	5462.0	14025.6	25024.6	25024.6	2.05	0.12	Ver.
17	13	-7508.3	-860.0	3054.9	12216.6	5449.2	14020.3	25015.2	25015.2	2.05	0.12	Ver.
18	13	-8950.3	701.2	3149.4	12285.8	5643.8	14099.8	25157.0	25157.0	2.07	0.13	Ver.
19	13	-8830.3	878.8	3141.7	12280.1	5627.6	14093.2	25145.3	25145.3	2.06	0.12	Ver.
20	13	-6591.3	-141.7	2994.3	12172.3	5325.4	13969.5	24924.6	24924.6	2.05	0.12	Ver.
21	13	-6471.3	35.9	2986.4	12166.5	5309.2	13962.9	24912.7	24912.7	2.04	0.12	Ver.
22	13	-9042.3	160.0	3155.3	12290.2	5656.3	14104.8	25166.0	25166.0	2.07	0.13	Ver.
23	13	-8922.3	337.6	3147.6	12284.5	5640.1	14098.2	25154.3	25154.3	2.06	0.13	Ver.
24	13	-6683.3	-682.9	3000.4	12176.8	5337.8	13974.6	24933.7	24933.7	2.05	0.12	Ver.
25	13	-6563.3	-505.3	2992.5	12171.0	5321.6	13968.0	24921.8	24921.8	2.05	0.12	Ver.
1	26	-10552.6	132.2	3245.9	12362.3	5860.2	14187.6	25313.7	25313.7	2.08	0.13	Ver.
2	26	-10562.5	138.0	3246.5	12362.8	5861.5	14188.1	25314.6	25314.6	2.08	0.13	Ver.
3	26	-11442.9	141.6	3302.0	12404.6	5980.3	14236.1	25400.3	25400.3	2.08	0.13	Ver.
4	26	-10552.4	131.6	3245.8	12362.3	5860.1	14187.6	25313.6	25313.6	2.08	0.13	Ver.
5	26	-11042.9	133.5	3276.8	12385.6	5926.3	14214.3	25361.4	25361.4	2.08	0.13	Ver.
6	26	-10542.8	207.4	3245.3	12361.9	5858.8	14187.0	25312.7	25312.7	2.08	0.13	Ver.
7	26	-10702.6	236.3	3255.3	12369.5	5880.4	14195.8	25328.3	25328.3	2.08	0.13	Ver.
8	26	-10542.6	7.2	3245.3	12361.8	5858.8	14187.0	25312.7	25312.7	2.08	0.13	Ver.
9	26	-10552.4	131.6	3245.8	12362.3	5860.1	14187.6	25313.6	25313.6	2.08	0.13	Ver.
10	26	-7975.6	1056.0	3087.8	12239.1	5512.3	14046.1	25061.3	25061.3	2.06	0.12	Ver.
11	26	-7879.6	1197.0	3081.4	12234.4	5499.3	14040.8	25051.8	25051.8	2.06	0.12	Ver.
12	26	-7267.6	803.0	3041.0	12205.0	5416.7	14007.0	24991.5	24991.5	2.05	0.12	Ver.
13	26	-7172.5	944.2	3034.7	12200.4	5403.8	14001.7	24982.1	24982.1	2.05	0.12	Ver.
14	26	-8281.6	-748.3	3108.0	12253.8	5553.6	14063.0	25091.4	25091.4	2.06	0.12	Ver.
15	26	-8185.6	-607.1	3101.6	12249.1	5540.6	14057.7	25081.9	25081.9	2.06	0.12	Ver.
16	26	-7573.6	-1001.0	3061.2	12219.7	5458.0	14023.9	25021.7	25021.7	2.05	0.12	Ver.
17	26	-7478.5	-860.0	3054.9	12215.1	5445.2	14018.7	25012.3	25012.3	2.05	0.12	Ver.
18	26	-8920.6	701.2	3149.4	12284.4	5639.8	14098.2	25154.1	25154.1	2.06	0.13	Ver.
19	26	-8800.5	878.8	3141.7	12278.6	5623.6	14091.5	25142.3	25142.3	2.06	0.12	Ver.
20	26	-6561.5	-141.7	2994.3	12170.9	5321.4	13967.9	24921.7	24921.7	2.05	0.12	Ver.
21	26	-6441.5	35.9	2986.4	12165.1	5305.2	13961.2	24909.8	24909.8	2.04	0.12	Ver.
22	26	-9012.5	160.0	3155.3	12288.8	5652.2	14103.2	25163.1	25163.1	2.07	0.13	Ver.
23	26	-8892.5	337.6	3147.6	12283.1	5636.0	14096.6	25151.4	25151.4	2.06	0.13	Ver.
24	26	-6653.5	-682.9	3000.4	12175.3	5333.8	13973.0	24930.8	24930.8	2.05	0.12	Ver.
25	26	-6533.5	-505.3	2992.5	12169.5	5317.6	13966.3	24918.9	24918.9	2.05	0.12	Ver.
1	344	-9623.4	132.2	3245.9	12318.0	5734.7	14136.7	25222.9	25222.9	2.07	0.13	Ver.
2	344	-9632.5	138.0	3246.5	12318.4	5735.9	14137.2	25223.8	25223.8	2.07	0.13	Ver.
3	344	-10517.1	141.6	3302.0	12360.6	5855.4	14185.6	25310.2	25310.2	2.08	0.13	Ver.
4	344	-9621.6	131.6	3245.8	12317.9	5734.5	14136.6	25222.8	25222.8	2.07	0.13	Ver.
5	344	-10117.1	133.5	3276.8	12341.6	5801.4	14163.8	25271.2	25271.2	2.07	0.13	Ver.
6	344	-9616.2	207.4	3245.3	12317.7	5733.7	14136.3	25222.2	25222.2	2.07	0.13	Ver.
7	344	-9774.4	236.3	3255.3	12325.2	5755.1	14145.0	25237.7	25237.7	2.07	0.13	Ver.
8	344	-9614.4	7.2	3245.3	12317.6	5733.5	14136.2	25222.1	25222.1	2.07	0.13	Ver.
9	344	-9621.6	131.6	3245.8	12317.9	5734.5	14136.6	25222.8	25222.8	2.07	0.13	Ver.
10	344	-7262.4	1056.0	3087.8	12204.7	5416.0	14006.7	24991.0	24991.0	2.05	0.12	Ver.
11	344	-7166.4	1197.0	3081.4	12200.1	5403.0	14001.4	24981.5	24981.5	2.05	0.12	Ver.
12	344	-6554.4	803.0	3041.0	12170.5	5320.4	13967.5	24921.0	24921.0	2.05	0.12	Ver.
13	344	-6458.5	944.2	3034.7	12165.9	5307.5	13962.2	24911.5	24911.5	2.04	0.12	Ver.
14	344	-7568.4	-748.3	3108.0	12219.5	5457.3	14023.6	25021.2	25021.2	2.05	0.12	Ver.
15	344	-7472.4	-607.1	3101.6	12214.8	5444.3	14018.3	25011.7	25011.7	2.05	0.12	Ver.
16	344	-6860.4	-1001.0	3061.2	12185.3	5361.7	13984.5	24951.2	24951.2	2.05	0.12	Ver.
17	344	-6764.5	-860.0	3054.9	12180.7	5348.8	13979.1	24941.8	24941.8	2.05	0.12	Ver.
18	344	-8207.4	701.2	3149.4	12250.2	5543.6	14058.9	25084.1	25084.1	2.06	0.13	Ver.
19	344	-8086.5	878.8	3141.7	12244.4	5527.2	14052.2	25072.2	25072.2	2.06	0.13	Ver.
20	344	-5847.5	-141.7	2994.3	12136.3	5225.0	13928.2	24850.9	24850.9	2.04	0.12	Ver.
21	344	-5727.5	35.9	2986.4	12130.5	5208.8	13921.5	24839.0	24839.0	2.04	0.12	Ver.
22	344	-8298.5	160.0	3155.3	12254.6	5555.9	14063.9	25093.0	25093.0	2.06	0.13	Ver.
23	344	-8178.5	337.6	3147.6	12248.8	5539.7	14057.3	25081.2	25081.2	2.06	0.13	Ver.
24	344	-5939.5	-682.9	3000.4	12140.8	5237.4	13933.3	24860.0	24860.0	2.04	0.12	Ver.
25	344	-5819.5	-505.3	2992.5	12135.0	5221.2	13926.7	24848.1	24848.1	2.04	0.12	Ver.
1	370	-9546.0	132.2	3245.9	12314.3	5724.3	14132.5	25215.4	25215.4	2.07	0.13	Ver.
2	370	-9555.0	138.0	3246.5	12314.7	5725.5	14133.0	25216.3	25216.3	2.07	0.13	Ver.
3	370	-10440.0	141.6	3302.0	12357.0	5845.0	14181.4	25302.7	25302.7	2.08	0.13	Ver.
4	370	-9544.0	131.6	3245.8	12314.2	5724.0	14132.4	25215.2	25215.2	2.07	0.13	Ver.
5	370	-10040.0	133.5	3276.8	12337.9	5791.0	14159.6	25263.7	25263.7	2.07	0.13	Ver.
6	370	-9539.0	207.4	3245.3	12314.0	5723.3	14132.1	25214.7	25214.7	2.07	0.13	Ver.
7	370	-9697.0	236.3	3255.3	12321.5	5744.7	14140.8	25230.1	25230.1	2.07	0.13	Ver.
8	370	-9537.0	7.2	3245.3	12313.9	5723.1	14132.0	25214.5	25214.5	2.07	0.13	Ver.
9	370	-9544.0	131.6	3245.8	12314.2	5724.0	14132.4	25215.2	25215.2	2.07	0.13	Ver.
10	370	-7203.0	1056.0	3087.8	12201.9	5408.0	14003.4	24985.1	24985.1	2.05	0.12	Ver.
11	370	-7107.0	1197.0	3081.4	12197.2	5395.0	13998.1	24975.6	24975.6	2.05	0.12	Ver.
12	370	-6495.0	803.0	3041.0	12167.7	5312.4	13964.2	24915.1	24915.1	2.05	0.12	Ver.
13	370	-6399.0	944.2	3034.7	12163.0	5299.4	13958.9	24905.6	24905.6	2.04	0.12	Ver.
14	370	-7509.0	-748.3	3108.0	12216.6	5449.3	14020.3	25015.3	25015.3	2.05	0.12	Ver.
15	370	-7413.0	-607.1	3101.6	12212.0	5436.3	14015.0	25005.8	25005.8	2.05	0.12	Ver.
16	370	-6801.0	-1001.0	3061.2	12182.5	5353.7	13981.2	24945.4	24945.4	2.05	0.12	Ver.
17	370	-6705.0	-860.0	3054.9	12177.8	5340.7	13975.8	24935.9	24935.9	2.05	0.12	Ver.
18	370	-8148.0	701.2	3149.4	12247.3	5535.5	14055.6	25078.2	25078.2	2.06	0.13	Ver.
19	370	-8027.0	878.8	3141.7	12241.5	5519.2	14049.0	25066.3	25066.3	2.06	0.13	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

20	370	-5788.0	-141.7	2994.3	12133.4	5216.9	13924.9	24845.0	24845.0	2.04	0.12	Ver.
21	370	-5668.0	35.9	2986.4	12127.6	5200.7	13918.2	24833.1	24833.1	2.04	0.12	Ver.
22	370	-8239.0	160.0	3155.3	12251.7	5547.8	14060.6	25087.2	25087.2	2.06	0.13	Ver.
23	370	-8119.0	337.6	3147.6	12245.9	5531.6	14054.0	25075.4	25075.4	2.06	0.13	Ver.
24	370	-5880.0	-682.9	3000.4	12137.9	5229.4	13930.0	24854.1	24854.1	2.04	0.12	Ver.
25	370	-5760.0	-505.3	2992.5	12132.1	5213.2	13923.3	24842.2	24842.2	2.04	0.12	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrdfs	Vrd	Vrds	Vrds	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm					kg						
1	0	-10630.0	-1727.0	3245.9	12366.0	5870.6	26557.8	25321.2	25321.2	2.08	0.13	Ver.
2	0	-10640.0	-1830.0	3246.5	12366.5	5872.0	26558.8	25322.2	25322.2	2.08	0.13	Ver.
3	0	-11520.0	-1816.0	3302.0	12408.3	5990.8	26648.6	25407.8	25407.8	2.09	0.13	Ver.
4	0	-10630.0	-1730.0	3245.8	12366.0	5870.6	26557.8	25321.2	25321.2	2.08	0.13	Ver.
5	0	-11120.0	-1777.0	3276.8	12389.3	5936.8	26607.8	25368.9	25368.9	2.08	0.13	Ver.
6	0	-10620.0	-1752.0	3245.3	12365.5	5869.3	26556.8	25320.2	25320.2	2.08	0.13	Ver.
7	0	-10780.0	-2028.0	3255.3	12373.1	5890.9	26573.1	25335.8	25335.8	2.08	0.13	Ver.
8	0	-10620.0	-1707.0	3245.3	12365.5	5869.3	26556.8	25320.2	25320.2	2.08	0.13	Ver.
9	0	-10630.0	-1730.0	3245.8	12366.0	5870.6	26557.8	25321.2	25321.2	2.08	0.13	Ver.
10	0	-8035.0	-2007.0	3087.8	12241.9	5520.3	26291.3	25067.1	25067.1	2.06	0.12	Ver.
11	0	-7939.0	-1889.0	3081.4	12237.3	5507.3	26281.4	25057.7	25057.7	2.06	0.12	Ver.
12	0	-7327.0	-805.5	3041.0	12207.8	5424.7	26218.1	24997.3	24997.3	2.05	0.12	Ver.
13	0	-7232.0	-687.2	3034.7	12203.3	5411.9	26208.3	24988.0	24988.0	2.05	0.12	Ver.
14	0	-8341.0	-1810.0	3108.0	12256.6	5561.6	26322.9	25097.2	25097.2	2.06	0.12	Ver.
15	0	-8245.0	-1691.0	3101.6	12252.0	5548.6	26313.0	25087.8	25087.8	2.06	0.12	Ver.
16	0	-7633.0	-608.3	3061.2	12222.6	5466.0	26249.8	25027.5	25027.5	2.05	0.12	Ver.
17	0	-7538.0	-490.0	3054.9	12218.0	5453.2	26239.9	25018.2	25018.2	2.05	0.12	Ver.
18	0	-8980.0	-3355.0	3149.4	12287.2	5647.9	26388.7	25159.9	25159.9	2.07	0.13	Ver.
19	0	-8860.0	-3206.0	3141.7	12281.5	5631.7	26376.3	25148.2	25148.2	2.06	0.12	Ver.
20	0	-6621.0	649.9	2994.3	12173.8	5329.4	26144.9	24927.6	24927.6	2.05	0.12	Ver.
21	0	-6501.0	798.6	2986.4	12168.0	5313.2	26132.5	24915.7	24915.7	2.05	0.12	Ver.
22	0	-9072.0	-3295.0	3155.3	12291.6	5660.3	26398.1	25169.0	25169.0	2.07	0.13	Ver.
23	0	-8952.0	-3147.0	3147.6	12285.9	5644.1	26385.8	25157.2	25157.2	2.07	0.13	Ver.
24	0	-6713.0	709.0	3000.4	12178.2	5341.8	26154.5	24936.7	24936.7	2.05	0.12	Ver.
25	0	-6593.0	857.8	2992.5	12172.4	5325.6	26142.0	24924.8	24924.8	2.05	0.12	Ver.
1	13	-10591.3	-1727.0	3245.9	12364.2	5865.4	26553.8	25317.4	25317.4	2.08	0.13	Ver.
2	13	-10601.3	-1830.0	3246.5	12364.6	5866.7	26554.9	25318.4	25318.4	2.08	0.13	Ver.
3	13	-11481.4	-1816.0	3302.0	12406.4	5985.6	26644.7	25404.0	25404.0	2.09	0.13	Ver.
4	13	-10591.2	-1730.0	3245.8	12364.2	5865.4	26553.8	25317.4	25317.4	2.08	0.13	Ver.
5	13	-11081.4	-1777.0	3276.8	12387.5	5931.6	26603.9	25365.1	25365.1	2.08	0.13	Ver.
6	13	-10581.4	-1752.0	3245.3	12363.7	5864.0	26552.8	25316.5	25316.5	2.08	0.13	Ver.
7	13	-10741.3	-2028.0	3255.3	12371.3	5885.6	26569.2	25332.1	25332.1	2.08	0.13	Ver.
8	13	-10581.3	-1707.0	3245.3	12363.7	5864.0	26552.8	25316.5	25316.5	2.08	0.13	Ver.
9	13	-10591.2	-1730.0	3245.8	12364.2	5865.4	26553.8	25317.4	25317.4	2.08	0.13	Ver.
10	13	-8005.3	-2007.0	3087.8	12240.5	5516.3	26288.2	25064.2	25064.2	2.06	0.12	Ver.
11	13	-7909.3	-1889.0	3081.4	12235.9	5503.3	26278.3	25054.7	25054.7	2.06	0.12	Ver.
12	13	-7297.3	-805.5	3041.0	12206.4	5420.7	26215.0	24994.4	24994.4	2.05	0.12	Ver.
13	13	-7202.3	-687.2	3034.7	12201.8	5407.9	26205.2	24985.0	24985.0	2.05	0.12	Ver.
14	13	-8311.3	-1810.0	3108.0	12255.2	5557.6	26319.8	25094.3	25094.3	2.06	0.12	Ver.
15	13	-8215.3	-1691.0	3101.6	12250.6	5544.6	26309.9	25084.8	25084.8	2.06	0.12	Ver.
16	13	-7603.3	-608.3	3061.2	12221.1	5462.0	26246.7	25024.6	25024.6	2.05	0.12	Ver.
17	13	-7508.3	-490.0	3054.9	12216.6	5449.2	26236.9	25015.2	25015.2	2.05	0.12	Ver.
18	13	-8950.3	-3355.0	3149.4	12285.8	5643.8	26385.6	25157.0	25157.0	2.07	0.13	Ver.
19	13	-8830.3	-3206.0	3141.7	12280.1	5627.6	26373.3	25145.3	25145.3	2.06	0.12	Ver.
20	13	-6591.3	649.9	2994.3	12172.3	5325.4	26141.8	24924.6	24924.6	2.05	0.12	Ver.
21	13	-6471.3	798.6	2986.4	12166.5	5309.2	26129.4	24912.7	24912.7	2.04	0.12	Ver.
22	13	-9042.3	-3295.0	3155.3	12290.2	5656.3	26395.1	25166.0	25166.0	2.07	0.13	Ver.
23	13	-8922.3	-3147.0	3147.6	12284.5	5640.1	26382.7	25154.3	25154.3	2.06	0.13	Ver.
24	13	-6683.3	709.0	3000.4	12176.8	5337.8	26151.4	24933.7	24933.7	2.05	0.12	Ver.
25	13	-6563.3	857.8	2992.5	12171.0	5321.6	26138.9	24921.8	24921.8	2.05	0.12	Ver.
1	26	-10552.6	-1727.0	3245.9	12362.3	5860.2	26549.9	25313.7	25313.7	2.08	0.13	Ver.
2	26	-10562.5	-1830.0	3246.5	12362.8	5861.5	26550.9	25314.6	25314.6	2.08	0.13	Ver.
3	26	-11442.9	-1816.0	3302.0	12404.6	5980.3	26640.7	25400.3	25400.3	2.08	0.13	Ver.
4	26	-10552.4	-1730.0	3245.8	12362.3	5860.1	26549.9	25313.6	25313.6	2.08	0.13	Ver.
5	26	-11042.9	-1777.0	3276.8	12385.6	5926.3	26600.0	25361.4	25361.4	2.08	0.13	Ver.
6	26	-10542.8	-1752.0	3245.3	12361.9	5858.8	26548.9	25312.7	25312.7	2.08	0.13	Ver.
7	26	-10702.6	-2028.0	3255.3	12369.5	5880.4	26565.2	25328.3	25328.3	2.08	0.13	Ver.
8	26	-10542.6	-1707.0	3245.3	12361.8	5858.8	26548.9	25312.7	25312.7	2.08	0.13	Ver.
9	26	-10552.4	-1730.0	3245.8	12362.3	5860.1	26549.9	25313.6	25313.6	2.08	0.13	Ver.
10	26	-7975.6	-2007.0	3087.8	12239.1	5512.3	26285.2	25061.3	25061.3	2.06	0.12	Ver.
11	26	-7879.6	-1889.0	3081.4	12234.4	5499.3	26275.2	25051.8	25051.8	2.06	0.12	Ver.
12	26	-7267.6	-805.5	3041.0	12205.0	5416.7	26212.0	24991.5	24991.5	2.05	0.12	Ver.
13	26	-7172.5	-687.2	3034.7	12200.4	5403.8	26202.1	24982.1	24982.1	2.05	0.12	Ver.
14	26	-8281.6	-1810.0	3108.0	12253.8	5553.6	26316.7	25091.4	25091.4	2.06	0.12	Ver.
15	26	-8185.6	-1691.0	3101.6	12249.1	5540.6	26306.8	25081.9	25081.9	2.06	0.12	Ver.
16	26	-7573.6	-608.3	3061.2	12219.7	5458.0	26243.6	25021.7	25021.7	2.05	0.12	Ver.
17	26	-7478.5	-490.0	3054.9	12215.1	5445.2	26233.8	25012.3	25012.3	2.05	0.12	Ver.
18	26	-8920.6	-3355.0	3149.4	12284.4	5639.8	26382.5	25154.1	25154.1	2.06	0.13	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

19	26	-8800.5	-3206.0	3141.7	12278.6	5623.6	26370.2	25142.3	25142.3	2.06	0.12	Ver.
20	26	-6561.5	649.9	2994.3	12170.9	5321.4	26138.8	24921.7	24921.7	2.05	0.12	Ver.
21	26	-6441.5	798.6	2986.4	12165.1	5305.2	26126.3	24909.8	24909.8	2.04	0.12	Ver.
22	26	-9012.5	-3295.0	3155.3	12288.8	5652.2	26392.0	25163.1	25163.1	2.07	0.13	Ver.
23	26	-8892.5	-3147.0	3147.6	12283.1	5636.0	26379.7	25151.4	25151.4	2.06	0.13	Ver.
24	26	-6653.5	709.0	3000.4	12175.3	5333.8	26148.3	24930.8	24930.8	2.05	0.12	Ver.
25	26	-6533.5	857.8	2992.5	12169.5	5317.6	26135.9	24918.9	24918.9	2.05	0.12	Ver.
1	344	-9623.4	-1727.0	3245.9	12318.0	5734.7	26454.7	25222.9	25222.9	2.07	0.13	Ver.
2	344	-9632.5	-1830.0	3246.5	12318.4	5735.9	26455.7	25223.8	25223.8	2.07	0.13	Ver.
3	344	-10517.1	-1816.0	3302.0	12360.6	5855.4	26546.3	25310.2	25310.2	2.08	0.13	Ver.
4	344	-9621.6	-1730.0	3245.8	12317.9	5734.5	26454.6	25222.8	25222.8	2.07	0.13	Ver.
5	344	-10117.1	-1777.0	3276.8	12341.6	5801.4	26505.3	25271.2	25271.2	2.07	0.13	Ver.
6	344	-9616.2	-1752.0	3245.3	12317.7	5733.7	26454.0	25222.2	25222.2	2.07	0.13	Ver.
7	344	-9774.4	-2028.0	3255.3	12325.2	5755.1	26470.2	25237.7	25237.7	2.07	0.13	Ver.
8	344	-9614.4	-1707.0	3245.3	12317.6	5733.5	26453.8	25222.1	25222.1	2.07	0.13	Ver.
9	344	-9621.6	-1730.0	3245.8	12317.9	5734.5	26454.6	25222.8	25222.8	2.07	0.13	Ver.
10	344	-7262.4	-2007.0	3087.8	12204.7	5416.0	26211.4	24991.0	24991.0	2.05	0.12	Ver.
11	344	-7166.4	-1889.0	3081.4	12200.1	5403.0	26201.5	24981.5	24981.5	2.05	0.12	Ver.
12	344	-6554.4	-805.5	3041.0	12170.5	5320.4	26138.0	24921.0	24921.0	2.05	0.12	Ver.
13	344	-6458.5	-687.2	3034.7	12165.9	5307.5	26128.1	24911.5	24911.5	2.04	0.12	Ver.
14	344	-7568.4	-1810.0	3108.0	12219.5	5457.3	26243.1	25021.2	25021.2	2.05	0.12	Ver.
15	344	-7472.4	-1691.0	3101.6	12214.8	5444.3	26233.2	25011.7	25011.7	2.05	0.12	Ver.
16	344	-6860.4	-608.3	3061.2	12185.3	5361.7	26169.8	24951.2	24951.2	2.05	0.12	Ver.
17	344	-6764.5	-490.0	3054.9	12180.7	5348.8	26159.8	24941.8	24941.8	2.05	0.12	Ver.
18	344	-8207.4	-3355.0	3149.4	12250.2	5543.6	26309.1	25084.1	25084.1	2.06	0.13	Ver.
19	344	-8086.5	-3206.0	3141.7	12244.4	5527.2	26296.6	25072.2	25072.2	2.06	0.13	Ver.
20	344	-5847.5	649.9	2994.3	12136.3	5225.0	26064.5	24850.9	24850.9	2.04	0.12	Ver.
21	344	-5727.5	798.6	2986.4	12130.5	5208.8	26052.0	24839.0	24839.0	2.04	0.12	Ver.
22	344	-8298.5	-3295.0	3155.3	12254.6	5555.9	26318.5	25093.0	25093.0	2.06	0.13	Ver.
23	344	-8178.5	-3147.0	3147.6	12248.8	5539.7	26306.1	25081.2	25081.2	2.06	0.13	Ver.
24	344	-5939.5	709.0	3000.4	12140.8	5237.4	26074.1	24860.0	24860.0	2.04	0.12	Ver.
25	344	-5819.5	857.8	2992.5	12135.0	5221.2	26061.6	24848.1	24848.1	2.04	0.12	Ver.
1	370	-9546.0	-1727.0	3245.9	12314.3	5724.3	26446.8	25215.4	25215.4	2.07	0.13	Ver.
2	370	-9555.0	-1830.0	3246.5	12314.7	5725.5	26447.7	25216.3	25216.3	2.07	0.13	Ver.
3	370	-10440.0	-1816.0	3302.0	12357.0	5845.0	26538.4	25302.7	25302.7	2.08	0.13	Ver.
4	370	-9544.0	-1730.0	3245.8	12314.2	5724.0	26446.6	25215.2	25215.2	2.07	0.13	Ver.
5	370	-10040.0	-1777.0	3276.8	12337.9	5791.0	26497.4	25263.7	25263.7	2.07	0.13	Ver.
6	370	-9539.0	-1752.0	3245.3	12314.0	5723.3	26446.1	25214.7	25214.7	2.07	0.13	Ver.
7	370	-9697.0	-2028.0	3255.3	12321.5	5744.7	26462.3	25230.1	25230.1	2.07	0.13	Ver.
8	370	-9537.0	-1707.0	3245.3	12313.9	5723.1	26445.9	25214.5	25214.5	2.07	0.13	Ver.
9	370	-9544.0	-1730.0	3245.8	12314.2	5724.0	26446.6	25215.2	25215.2	2.07	0.13	Ver.
10	370	-7203.0	-2007.0	3087.8	12201.9	5408.0	26205.3	24985.1	24985.1	2.05	0.12	Ver.
11	370	-7107.0	-1889.0	3081.4	12197.2	5395.0	26195.3	24975.6	24975.6	2.05	0.12	Ver.
12	370	-6495.0	-805.5	3041.0	12167.7	5312.4	26131.9	24915.1	24915.1	2.05	0.12	Ver.
13	370	-6399.0	-687.2	3034.7	12163.0	5299.4	26121.9	24905.6	24905.6	2.04	0.12	Ver.
14	370	-7509.0	-1810.0	3108.0	12216.6	5449.3	26236.9	25015.3	25015.3	2.05	0.12	Ver.
15	370	-7413.0	-1691.0	3101.6	12212.0	5436.3	26227.0	25005.8	25005.8	2.05	0.12	Ver.
16	370	-6801.0	-608.3	3061.2	12182.5	5353.7	26163.6	24945.4	24945.4	2.05	0.12	Ver.
17	370	-6705.0	-490.0	3054.9	12177.8	5340.7	26153.7	24935.9	24935.9	2.05	0.12	Ver.
18	370	-8148.0	-3355.0	3149.4	12247.3	5535.5	26303.0	25078.2	25078.2	2.06	0.13	Ver.
19	370	-8027.0	-3206.0	3141.7	12241.5	5519.2	26290.5	25066.3	25066.3	2.06	0.13	Ver.
20	370	-5788.0	649.9	2994.3	12133.4	5216.9	26058.3	24845.0	24845.0	2.04	0.12	Ver.
21	370	-5668.0	798.6	2986.4	12127.6	5200.7	26045.8	24833.1	24833.1	2.04	0.12	Ver.
22	370	-8239.0	-3295.0	3155.3	12251.7	5547.8	26312.3	25087.2	25087.2	2.06	0.13	Ver.
23	370	-8119.0	-3147.0	3147.6	12245.9	5531.6	26300.0	25075.4	25075.4	2.06	0.13	Ver.
24	370	-5880.0	709.0	3000.4	12137.9	5229.4	26067.9	24854.1	24854.1	2.04	0.12	Ver.
25	370	-5760.0	857.8	2992.5	12132.1	5213.2	26055.4	24842.2	24842.2	2.04	0.12	Ver.

Dati

Elemento n.27 / gr.8

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.300 m
Altezza sezione:	0.300 m
Lunghezza elemento:	3.700 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x	ASup	AInf	AAnt	APos	Asw/s
cm	cm ²	cm ²	cm ²	cm ²	cm ² /m

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
13	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
26	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
53	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
106	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
132	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
159	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
185	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
211	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
238	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
264	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
291	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
317	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
344	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
370	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} :	166.00	kg/cm ²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incarniciatura FRP a flessione**Fascia FRP superiore**

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	300.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Fascia FRP inferiore

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	300.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Fascia FRP anteriore

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm
Larghezza:	300.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²

Fascia FRP posteriore

Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Offset di posizionamento fascia:	0 mm

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Larghezza:	300.0 mm
Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} :	19.84 kg/cm ²
Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00

Incamicatura FRP a taglio**Incamicatura assente****Verifica a pressoflessione**

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-12660.0	-2911.8	-183.9	7866.6	7866.6	0.37	0.02	Verificato
2	0	-12660.0	-3064.7	-176.3	7866.6	7866.6	0.39	0.02	Verificato
3	0	-13810.0	-3047.5	-183.5	7981.9	7981.9	0.38	0.02	Verificato
4	0	-12660.0	-2921.5	-186.2	7866.6	7866.6	0.37	0.02	Verificato
5	0	-13300.0	-2989.0	-185.2	7930.8	7930.8	0.38	0.02	Verificato
6	0	-12660.0	-2951.1	-316.1	7866.6	7866.6	0.38	0.04	Verificato
7	0	-12850.0	-3544.7	-364.1	7885.6	7885.6	0.45	0.05	Verificato
8	0	-12660.0	-2874.5	25.6	7866.6	7866.6	0.37	0.00	Verificato
9	0	-12660.0	-2921.5	-186.2	7866.6	7866.6	0.37	0.02	Verificato
10	0	-9478.0	-2861.5	-1052.6	7542.8	7542.8	0.38	0.14	Verificato
11	0	-9465.0	-2839.2	-1169.3	7541.5	7541.5	0.38	0.16	Verificato
12	0	-9025.0	-1595.7	-802.8	7494.8	7494.8	0.21	0.11	Verificato
13	0	-9012.0	-1573.3	-919.3	7493.4	7493.4	0.21	0.12	Verificato
14	0	-9461.0	-2627.6	657.3	7541.0	7541.0	0.35	0.09	Verificato
15	0	-9448.0	-2605.3	541.0	7539.7	7539.7	0.35	0.07	Verificato
16	0	-9008.0	-1360.7	907.2	7493.0	7493.0	0.18	0.12	Verificato
17	0	-8996.0	-1339.4	790.7	7491.7	7491.7	0.18	0.11	Verificato
18	0	-10000.0	-4259.6	-730.6	7598.3	7598.3	0.56	0.10	Verificato
19	0	-9986.0	-4231.6	-877.1	7596.8	7596.8	0.56	0.12	Verificato
20	0	-8493.0	-38.8	102.2	7438.3	7438.3	0.01	0.01	Verificato
21	0	-8477.0	-11.3	-44.3	7436.6	7436.6	0.00	0.01	Verificato
22	0	-9997.0	-4189.6	-217.7	7597.9	7597.9	0.55	0.03	Verificato

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	0	-9981.0	-4161.6	-364.1	7596.2	7596.2	0.55	0.05	Verificato
24	0	-8488.0	16.0	615.2	7437.8	7437.8	0.00	0.08	Verificato
25	0	-8472.0	47.6	468.8	7436.1	7436.1	0.01	0.06	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(tgl)	cotg	IRy
	cm										
						kg					
1	0	-12660.0	64.0	3373.4	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20 Ver.
2	0	-12660.0	61.0	3373.7	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20 Ver.
3	0	-13810.0	63.3	3446.0	0.0	6299.9	17069.9	22793.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
4	0	-12660.0	64.8	3373.4	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20 Ver.
5	0	-13300.0	64.4	3413.9	0.0	6231.1	17069.9	22721.9	17069.9	2.50	0.20 Ver.
6	0	-12660.0	131.7	3373.7	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20 Ver.
7	0	-12850.0	157.2	3385.6	0.0	6170.3	17069.9	22659.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
8	0	-12660.0	-46.3	3373.4	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20 Ver.
9	0	-12660.0	64.8	3373.4	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20 Ver.
10	0	-9680.0	907.6	3194.0	0.0	5742.4	17069.9	22216.3	17069.9	2.50	0.19 Ver.
11	0	-9657.0	1024.0	3192.6	0.0	5739.3	17069.9	22213.1	17069.9	2.50	0.19 Ver.
12	0	-8847.0	675.3	3140.9	0.0	5629.9	17069.9	22100.0	17069.9	2.50	0.18 Ver.
13	0	-8824.0	791.4	3139.4	0.0	5626.8	17069.9	22096.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
14	0	-9649.0	-699.9	3192.1	0.0	5738.2	17069.9	22212.0	17069.9	2.50	0.19 Ver.
15	0	-9626.0	-583.8	3190.6	0.0	5735.1	17069.9	22208.8	17069.9	2.50	0.19 Ver.
16	0	-8816.0	-932.2	3138.9	0.0	5625.7	17069.9	22095.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
17	0	-8793.0	-816.2	3137.4	0.0	5622.6	17069.9	22092.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
18	0	-10640.0	601.1	3254.5	0.0	5872.0	17069.9	22350.4	17069.9	2.50	0.19 Ver.
19	0	-10620.0	747.1	3253.0	0.0	5869.3	17069.9	22347.6	17069.9	2.50	0.19 Ver.
20	0	-7868.0	-173.4	3076.7	0.0	5497.7	17069.9	21963.3	17069.9	2.50	0.18 Ver.
21	0	-7838.0	-27.4	3074.7	0.0	5493.7	17069.9	21959.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
22	0	-10630.0	118.8	3253.9	0.0	5870.6	17069.9	22349.0	17069.9	2.50	0.19 Ver.
23	0	-10610.0	264.8	3252.4	0.0	5867.9	17069.9	22346.2	17069.9	2.50	0.19 Ver.
24	0	-7858.0	-655.6	3076.1	0.0	5496.4	17069.9	21961.9	17069.9	2.50	0.18 Ver.
25	0	-7829.0	-509.6	3074.1	0.0	5492.5	17069.9	21957.8	17069.9	2.50	0.18 Ver.
1	13	-12621.1	64.0	3373.4	0.0	6139.4	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
2	13	-12621.4	61.0	3373.7	0.0	6139.5	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
3	13	-13771.4	63.3	3446.0	0.0	6294.7	17069.9	22787.7	17069.9	2.50	0.20 Ver.
4	13	-12621.1	64.8	3373.4	0.0	6139.4	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
5	13	-13261.4	64.4	3413.9	0.0	6225.9	17069.9	22716.5	17069.9	2.50	0.20 Ver.
6	13	-12621.4	131.7	3373.7	0.0	6139.5	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
7	13	-12811.4	157.2	3385.6	0.0	6165.1	17069.9	22653.7	17069.9	2.50	0.20 Ver.
8	13	-12621.1	-46.3	3373.4	0.0	6139.4	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
9	13	-12621.1	64.8	3373.4	0.0	6139.4	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
10	13	-9650.3	907.6	3194.0	0.0	5738.3	17069.9	22212.2	17069.9	2.50	0.19 Ver.
11	13	-9627.3	1024.0	3192.6	0.0	5735.2	17069.9	22209.0	17069.9	2.50	0.19 Ver.
12	13	-8817.3	675.3	3140.9	0.0	5625.9	17069.9	22095.9	17069.9	2.50	0.18 Ver.
13	13	-8794.3	791.4	3139.4	0.0	5622.8	17069.9	22092.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
14	13	-9619.3	-699.9	3192.1	0.0	5734.2	17069.9	22207.9	17069.9	2.50	0.19 Ver.
15	13	-9596.3	-583.8	3190.6	0.0	5731.1	17069.9	22204.7	17069.9	2.50	0.19 Ver.
16	13	-8786.3	-932.2	3138.9	0.0	5621.7	17069.9	22091.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
17	13	-8763.3	-816.2	3137.4	0.0	5618.6	17069.9	22088.3	17069.9	2.50	0.18 Ver.
18	13	-10610.4	601.1	3254.5	0.0	5868.0	17069.9	22346.3	17069.9	2.50	0.19 Ver.
19	13	-10590.1	747.1	3253.0	0.0	5865.2	17069.9	22343.4	17069.9	2.50	0.19 Ver.
20	13	-7838.3	-173.4	3076.7	0.0	5493.7	17069.9	21959.1	17069.9	2.50	0.18 Ver.
21	13	-7808.3	-27.4	3074.7	0.0	5489.7	17069.9	21955.0	17069.9	2.50	0.18 Ver.
22	13	-10600.4	118.8	3253.9	0.0	5866.6	17069.9	22344.9	17069.9	2.50	0.19 Ver.
23	13	-10580.1	264.8	3252.4	0.0	5863.9	17069.9	22342.1	17069.9	2.50	0.19 Ver.
24	13	-7828.3	-655.6	3076.1	0.0	5492.4	17069.9	21957.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
25	13	-7799.3	-509.6	3074.1	0.0	5488.5	17069.9	21953.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
1	26	-12582.1	64.0	3373.4	0.0	6134.1	17069.9	22621.6	17069.9	2.50	0.20 Ver.
2	26	-12582.9	61.0	3373.7	0.0	6134.2	17069.9	22621.7	17069.9	2.50	0.20 Ver.
3	26	-13732.9	63.3	3446.0	0.0	6289.5	17069.9	22782.3	17069.9	2.50	0.20 Ver.
4	26	-12582.1	64.8	3373.4	0.0	6134.1	17069.9	22621.6	17069.9	2.50	0.20 Ver.
5	26	-13222.9	64.4	3413.9	0.0	6220.6	17069.9	22711.1	17069.9	2.50	0.20 Ver.
6	26	-12582.9	131.7	3373.7	0.0	6134.2	17069.9	22621.7	17069.9	2.50	0.20 Ver.
7	26	-12772.9	157.2	3385.6	0.0	6159.9	17069.9	22648.3	17069.9	2.50	0.20 Ver.
8	26	-12582.1	-46.3	3373.4	0.0	6134.1	17069.9	22621.6	17069.9	2.50	0.20 Ver.
9	26	-12582.1	64.8	3373.4	0.0	6134.1	17069.9	22621.6	17069.9	2.50	0.20 Ver.
10	26	-9620.6	907.6	3194.0	0.0	5734.3	17069.9	22208.0	17069.9	2.50	0.19 Ver.
11	26	-9597.6	1024.0	3192.6	0.0	5731.2	17069.9	22204.8	17069.9	2.50	0.19 Ver.
12	26	-8787.6	675.3	3140.9	0.0	5621.9	17069.9	22091.7	17069.9	2.50	0.18 Ver.
13	26	-8764.6	791.4	3139.4	0.0	5618.8	17069.9	22088.5	17069.9	2.50	0.18 Ver.
14	26	-9589.6	-699.9	3192.1	0.0	5730.2	17069.9	22203.7	17069.9	2.50	0.19 Ver.
15	26	-9566.6	-583.8	3190.6	0.0	5727.0	17069.9	22200.5	17069.9	2.50	0.19 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

16	26	-8756.6	-932.2	3138.9	0.0	5617.7	17069.9	22087.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
17	26	-8733.6	-816.2	3137.4	0.0	5614.6	17069.9	22084.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
18	26	-10580.9	601.1	3254.5	0.0	5864.0	17069.9	22342.2	17069.9	2.50	0.19	Ver.
19	26	-10560.2	747.1	3253.0	0.0	5861.2	17069.9	22339.3	17069.9	2.50	0.19	Ver.
20	26	-7808.5	-173.4	3076.7	0.0	5489.7	17069.9	21955.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	26	-7778.6	-27.4	3074.7	0.0	5485.7	17069.9	21950.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	26	-10570.9	118.8	3253.9	0.0	5862.6	17069.9	22340.8	17069.9	2.50	0.19	Ver.
23	26	-10550.2	264.8	3252.4	0.0	5859.8	17069.9	22337.9	17069.9	2.50	0.19	Ver.
24	26	-7798.6	-655.6	3076.1	0.0	5488.4	17069.9	21953.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
25	26	-7769.6	-509.6	3074.1	0.0	5484.5	17069.9	21949.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
1	344	-11647.9	64.0	3373.4	0.0	6008.0	17069.9	22491.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
2	344	-11657.1	61.0	3373.7	0.0	6009.3	17069.9	22492.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
3	344	-12807.1	63.3	3446.0	0.0	6164.5	17069.9	22653.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
4	344	-11647.9	64.8	3373.4	0.0	6008.0	17069.9	22491.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
5	344	-12297.1	64.4	3413.9	0.0	6095.7	17069.9	22581.8	17069.9	2.50	0.20	Ver.
6	344	-11657.1	131.7	3373.7	0.0	6009.3	17069.9	22492.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
7	344	-11847.1	157.2	3385.6	0.0	6034.9	17069.9	22519.0	17069.9	2.50	0.20	Ver.
8	344	-11647.9	-46.3	3373.4	0.0	6008.0	17069.9	22491.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
9	344	-11647.9	64.8	3373.4	0.0	6008.0	17069.9	22491.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
10	344	-8907.4	907.6	3194.0	0.0	5638.1	17069.9	22108.5	17069.9	2.50	0.19	Ver.
11	344	-8884.4	1024.0	3192.6	0.0	5635.0	17069.9	22105.2	17069.9	2.50	0.19	Ver.
12	344	-8074.4	675.3	3140.9	0.0	5525.6	17069.9	21992.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	344	-8051.4	791.4	3139.4	0.0	5522.5	17069.9	21988.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	344	-8876.4	-699.9	3192.1	0.0	5633.9	17069.9	22104.1	17069.9	2.50	0.19	Ver.
15	344	-8853.4	-583.8	3190.6	0.0	5630.8	17069.9	22100.9	17069.9	2.50	0.19	Ver.
16	344	-8043.4	-932.2	3138.9	0.0	5521.4	17069.9	21987.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
17	344	-8020.4	-816.2	3137.4	0.0	5518.3	17069.9	21984.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
18	344	-9871.1	601.1	3254.5	0.0	5768.2	17069.9	22243.0	17069.9	2.50	0.19	Ver.
19	344	-9842.8	747.1	3253.0	0.0	5764.3	17069.9	22239.1	17069.9	2.50	0.19	Ver.
20	344	-7094.5	-173.4	3076.7	0.0	5393.3	17069.9	21855.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	344	-7065.4	-27.4	3074.7	0.0	5389.4	17069.9	21851.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	344	-9861.1	118.8	3253.9	0.0	5766.8	17069.9	22241.6	17069.9	2.50	0.19	Ver.
23	344	-9832.8	264.8	3252.4	0.0	5763.0	17069.9	22237.7	17069.9	2.50	0.19	Ver.
24	344	-7085.4	-655.6	3076.1	0.0	5392.1	17069.9	21854.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
25	344	-7056.4	-509.6	3074.1	0.0	5388.2	17069.9	21850.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
1	370	-11570.0	64.0	3373.4	0.0	5997.5	17069.9	22480.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
2	370	-11580.0	61.0	3373.7	0.0	5998.9	17069.9	22481.7	17069.9	2.50	0.20	Ver.
3	370	-12730.0	63.3	3446.0	0.0	6154.1	17069.9	22642.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
4	370	-11570.0	64.8	3373.4	0.0	5997.5	17069.9	22480.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
5	370	-12220.0	64.4	3413.9	0.0	6085.3	17069.9	22571.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
6	370	-11580.0	131.7	3373.7	0.0	5998.9	17069.9	22481.7	17069.9	2.50	0.20	Ver.
7	370	-11770.0	157.2	3385.6	0.0	6024.5	17069.9	22508.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
8	370	-11570.0	-46.3	3373.4	0.0	5997.5	17069.9	22480.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
9	370	-11570.0	64.8	3373.4	0.0	5997.5	17069.9	22480.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
10	370	-8848.0	907.6	3194.0	0.0	5630.0	17069.9	22100.2	17069.9	2.50	0.19	Ver.
11	370	-8825.0	1024.0	3192.6	0.0	5626.9	17069.9	22096.9	17069.9	2.50	0.19	Ver.
12	370	-8015.0	675.3	3140.9	0.0	5517.6	17069.9	21983.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	370	-7992.0	791.4	3139.4	0.0	5514.5	17069.9	21980.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	370	-8817.0	-699.9	3192.1	0.0	5625.9	17069.9	22095.8	17069.9	2.50	0.19	Ver.
15	370	-8794.0	-583.8	3190.6	0.0	5622.8	17069.9	22092.6	17069.9	2.50	0.19	Ver.
16	370	-7984.0	-932.2	3138.9	0.0	5513.4	17069.9	21979.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
17	370	-7961.0	-816.2	3137.4	0.0	5510.3	17069.9	21976.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
18	370	-9812.0	601.1	3254.5	0.0	5760.2	17069.9	22234.8	17069.9	2.50	0.19	Ver.
19	370	-9783.0	747.1	3253.0	0.0	5756.3	17069.9	22230.7	17069.9	2.50	0.19	Ver.
20	370	-7035.0	-173.4	3076.7	0.0	5385.3	17069.9	21847.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	370	-7006.0	-27.4	3074.7	0.0	5381.4	17069.9	21842.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	370	-9802.0	118.8	3253.9	0.0	5758.8	17069.9	22233.4	17069.9	2.50	0.19	Ver.
23	370	-9773.0	264.8	3252.4	0.0	5754.9	17069.9	22229.3	17069.9	2.50	0.19	Ver.
24	370	-7026.0	-655.6	3076.1	0.0	5384.1	17069.9	21845.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
25	370	-6997.0	-509.6	3074.1	0.0	5380.2	17069.9	21841.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
Direzione z												
NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdd	Vu(tgl)	cotg	IRz	
	cm											
1	0	-12660.0	-1802.0	3373.4	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
2	0	-12660.0	-1863.0	3373.7	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
3	0	-13810.0	-1925.0	3446.0	0.0	6299.9	17069.9	22793.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
4	0	-12660.0	-1805.0	3373.4	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
5	0	-13300.0	-1870.0	3413.9	0.0	6231.1	17069.9	22721.9	17069.9	2.50	0.20	Ver.
6	0	-12660.0	-1819.0	3373.7	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
7	0	-12850.0	-2163.0	3385.6	0.0	6170.3	17069.9	22659.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
8	0	-12660.0	-1785.0	3373.4	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
9	0	-12660.0	-1805.0	3373.4	0.0	6144.7	17069.9	22632.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
10	0	-9680.0	-2081.0	3194.0	0.0	5742.4	17069.9	22216.3	17069.9	2.50	0.19	Ver.
11	0	-9657.0	-2051.0	3192.6	0.0	5739.3	17069.9	22213.1	17069.9	2.50	0.19	Ver.
12	0	-8847.0	-735.6	3140.9	0.0	5629.9	17069.9	22100.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	0	-8824.0	-705.6	3139.4	0.0	5626.8	17069.9	22096.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	0	-9649.0	-1895.0	3192.1	0.0	5738.2	17069.9	22212.0	17069.9	2.50	0.19	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

15	0	-9626.0	-1865.0	3190.6	0.0	5735.1	17069.9	22208.8	17069.9	2.50	0.19	Ver.
16	0	-8816.0	-550.1	3138.9	0.0	5625.7	17069.9	22095.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
17	0	-8793.0	-520.1	3137.4	0.0	5622.6	17069.9	22092.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
18	0	-10640.0	-3589.0	3254.5	0.0	5872.0	17069.9	22350.4	17069.9	2.50	0.19	Ver.
19	0	-10620.0	-3552.0	3253.0	0.0	5869.3	17069.9	22347.6	17069.9	2.50	0.19	Ver.
20	0	-7868.0	894.9	3076.7	0.0	5497.7	17069.9	21963.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	0	-7838.0	932.7	3074.7	0.0	5493.7	17069.9	21959.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	0	-10630.0	-3534.0	3253.9	0.0	5870.6	17069.9	22349.0	17069.9	2.50	0.19	Ver.
23	0	-10610.0	-3496.0	3252.4	0.0	5867.9	17069.9	22346.2	17069.9	2.50	0.19	Ver.
24	0	-7858.0	950.6	3076.1	0.0	5496.4	17069.9	21961.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
25	0	-7829.0	988.4	3074.1	0.0	5492.5	17069.9	21957.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
1	13	-12621.1	-1802.0	3373.4	0.0	6139.4	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
2	13	-12621.4	-1863.0	3373.7	0.0	6139.5	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
3	13	-13771.4	-1925.0	3446.0	0.0	6294.7	17069.9	22787.7	17069.9	2.50	0.20	Ver.
4	13	-12621.1	-1805.0	3373.4	0.0	6139.4	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
5	13	-13261.4	-1870.0	3413.9	0.0	6225.9	17069.9	22716.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
6	13	-12621.4	-1819.0	3373.7	0.0	6139.5	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
7	13	-12811.4	-2163.0	3385.6	0.0	6165.1	17069.9	22653.7	17069.9	2.50	0.20	Ver.
8	13	-12621.1	-1785.0	3373.4	0.0	6139.4	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
9	13	-12621.1	-1805.0	3373.4	0.0	6139.4	17069.9	22627.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
10	13	-9650.3	-2081.0	3194.0	0.0	5738.3	17069.9	22212.2	17069.9	2.50	0.19	Ver.
11	13	-9627.3	-2051.0	3192.6	0.0	5735.2	17069.9	22209.0	17069.9	2.50	0.19	Ver.
12	13	-8817.3	-735.6	3140.9	0.0	5625.9	17069.9	22095.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	13	-8794.3	-705.6	3139.4	0.0	5622.8	17069.9	22092.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	13	-9619.3	-1895.0	3192.1	0.0	5734.2	17069.9	22207.9	17069.9	2.50	0.19	Ver.
15	13	-9596.3	-1865.0	3190.6	0.0	5731.1	17069.9	22204.7	17069.9	2.50	0.19	Ver.
16	13	-8786.3	-550.1	3138.9	0.0	5621.7	17069.9	22091.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
17	13	-8763.3	-520.1	3137.4	0.0	5618.6	17069.9	22088.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
18	13	-10610.4	-3589.0	3254.5	0.0	5868.0	17069.9	22346.3	17069.9	2.50	0.19	Ver.
19	13	-10590.1	-3552.0	3253.0	0.0	5865.2	17069.9	22343.4	17069.9	2.50	0.19	Ver.
20	13	-7838.3	894.9	3076.7	0.0	5493.7	17069.9	21959.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	13	-7808.3	932.7	3074.7	0.0	5489.7	17069.9	21955.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	13	-10600.4	-3534.0	3253.9	0.0	5866.6	17069.9	22344.9	17069.9	2.50	0.19	Ver.
23	13	-10580.1	-3496.0	3252.4	0.0	5863.9	17069.9	22342.1	17069.9	2.50	0.19	Ver.
24	13	-7828.3	950.6	3076.1	0.0	5492.4	17069.9	21957.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
25	13	-7799.3	988.4	3074.1	0.0	5488.5	17069.9	21953.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
1	26	-12582.1	-1802.0	3373.4	0.0	6134.1	17069.9	22621.6	17069.9	2.50	0.20	Ver.
2	26	-12582.9	-1863.0	3373.7	0.0	6134.2	17069.9	22621.7	17069.9	2.50	0.20	Ver.
3	26	-13732.9	-1925.0	3446.0	0.0	6289.5	17069.9	22782.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
4	26	-12582.1	-1805.0	3373.4	0.0	6134.1	17069.9	22621.6	17069.9	2.50	0.20	Ver.
5	26	-13222.9	-1870.0	3413.9	0.0	6220.6	17069.9	22711.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
6	26	-12582.9	-1819.0	3373.7	0.0	6134.2	17069.9	22621.7	17069.9	2.50	0.20	Ver.
7	26	-12772.9	-2163.0	3385.6	0.0	6159.9	17069.9	22648.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
8	26	-12582.1	-1785.0	3373.4	0.0	6134.1	17069.9	22621.6	17069.9	2.50	0.20	Ver.
9	26	-12582.1	-1805.0	3373.4	0.0	6134.1	17069.9	22621.6	17069.9	2.50	0.20	Ver.
10	26	-9620.6	-2081.0	3194.0	0.0	5734.3	17069.9	22208.0	17069.9	2.50	0.19	Ver.
11	26	-9597.6	-2051.0	3192.6	0.0	5731.2	17069.9	22204.8	17069.9	2.50	0.19	Ver.
12	26	-8787.6	-735.6	3140.9	0.0	5621.9	17069.9	22091.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	26	-8764.6	-705.6	3139.4	0.0	5618.8	17069.9	22088.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	26	-9589.6	-1895.0	3192.1	0.0	5730.2	17069.9	22203.7	17069.9	2.50	0.19	Ver.
15	26	-9566.6	-1865.0	3190.6	0.0	5727.0	17069.9	22200.5	17069.9	2.50	0.19	Ver.
16	26	-8756.6	-550.1	3138.9	0.0	5617.7	17069.9	22087.4	17069.9	2.50	0.18	Ver.
17	26	-8733.6	-520.1	3137.4	0.0	5614.6	17069.9	22084.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
18	26	-10580.9	-3589.0	3254.5	0.0	5864.0	17069.9	22342.2	17069.9	2.50	0.19	Ver.
19	26	-10560.2	-3552.0	3253.0	0.0	5861.2	17069.9	22339.3	17069.9	2.50	0.19	Ver.
20	26	-7808.5	894.9	3076.7	0.0	5489.7	17069.9	21955.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	26	-7778.6	932.7	3074.7	0.0	5485.7	17069.9	21950.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	26	-10570.9	-3534.0	3253.9	0.0	5862.6	17069.9	22340.8	17069.9	2.50	0.19	Ver.
23	26	-10550.2	-3496.0	3252.4	0.0	5859.8	17069.9	22337.9	17069.9	2.50	0.19	Ver.
24	26	-7798.6	950.6	3076.1	0.0	5488.4	17069.9	21953.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
25	26	-7769.6	988.4	3074.1	0.0	5484.5	17069.9	21949.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
1	344	-11647.9	-1802.0	3373.4	0.0	6008.0	17069.9	22491.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
2	344	-11657.1	-1863.0	3373.7	0.0	6009.3	17069.9	22492.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
3	344	-12807.1	-1925.0	3446.0	0.0	6164.5	17069.9	22653.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
4	344	-11647.9	-1805.0	3373.4	0.0	6008.0	17069.9	22491.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
5	344	-12297.1	-1870.0	3413.9	0.0	6095.7	17069.9	22581.8	17069.9	2.50	0.20	Ver.
6	344	-11657.1	-1819.0	3373.7	0.0	6009.3	17069.9	22492.5	17069.9	2.50	0.20	Ver.
7	344	-11847.1	-2163.0	3385.6	0.0	6034.9	17069.9	22519.0	17069.9	2.50	0.20	Ver.
8	344	-11647.9	-1785.0	3373.4	0.0	6008.0	17069.9	22491.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
9	344	-11647.9	-1805.0	3373.4	0.0	6008.0	17069.9	22491.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
10	344	-8907.4	-2081.0	3194.0	0.0	5638.1	17069.9	22108.5	17069.9	2.50	0.19	Ver.
11	344	-8884.4	-2051.0	3192.6	0.0	5635.0	17069.9	22105.2	17069.9	2.50	0.19	Ver.
12	344	-8074.4	-735.6	3140.9	0.0	5525.6	17069.9	21992.1	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	344	-8051.4	-705.6	3139.4	0.0	5522.5	17069.9	21988.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	344	-8876.4	-1895.0	3192.1	0.0	5633.9	17069.9	22104.1	17069.9	2.50	0.19	Ver.
15	344	-8853.4	-1865.0	3190.6	0.0	5630.8	17069.9	22100.9	17069.9	2.50	0.19	Ver.
16	344	-8043.4	-550.1	3138.9	0.0	5521.4	17069.9	21987.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
17	344	-8020.4	-520.1	3137.4	0.0	5518.3	17069.9	21984.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
18	344	-9871.1	-3589.0	3254.5	0.0	5768.2	17069.9	22243.0	17069.9	2.50	0.19	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

19	344	-9842.8	-3552.0	3253.0	0.0	5764.3	17069.9	22239.1	17069.9	2.50	0.19	Ver.
20	344	-7094.5	894.9	3076.7	0.0	5393.3	17069.9	21855.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	344	-7065.4	932.7	3074.7	0.0	5389.4	17069.9	21851.2	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	344	-9861.1	-3534.0	3253.9	0.0	5766.8	17069.9	22241.6	17069.9	2.50	0.19	Ver.
23	344	-9832.8	-3496.0	3252.4	0.0	5763.0	17069.9	22237.7	17069.9	2.50	0.19	Ver.
24	344	-7085.4	950.6	3076.1	0.0	5392.1	17069.9	21854.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
25	344	-7056.4	988.4	3074.1	0.0	5388.2	17069.9	21850.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
1	370	-11570.0	-1802.0	3373.4	0.0	5997.5	17069.9	22480.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
2	370	-11580.0	-1863.0	3373.7	0.0	5998.9	17069.9	22481.7	17069.9	2.50	0.20	Ver.
3	370	-12730.0	-1925.0	3446.0	0.0	6154.1	17069.9	22642.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
4	370	-11570.0	-1805.0	3373.4	0.0	5997.5	17069.9	22480.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
5	370	-12220.0	-1870.0	3413.9	0.0	6085.3	17069.9	22571.1	17069.9	2.50	0.20	Ver.
6	370	-11580.0	-1819.0	3373.7	0.0	5998.9	17069.9	22481.7	17069.9	2.50	0.20	Ver.
7	370	-11770.0	-2163.0	3385.6	0.0	6024.5	17069.9	22508.2	17069.9	2.50	0.20	Ver.
8	370	-11570.0	-1785.0	3373.4	0.0	5997.5	17069.9	22480.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
9	370	-11570.0	-1805.0	3373.4	0.0	5997.5	17069.9	22480.3	17069.9	2.50	0.20	Ver.
10	370	-8848.0	-2081.0	3194.0	0.0	5630.0	17069.9	22100.2	17069.9	2.50	0.19	Ver.
11	370	-8825.0	-2051.0	3192.6	0.0	5626.9	17069.9	22096.9	17069.9	2.50	0.19	Ver.
12	370	-8015.0	-735.6	3140.9	0.0	5517.6	17069.9	21983.8	17069.9	2.50	0.18	Ver.
13	370	-7992.0	-705.6	3139.4	0.0	5514.5	17069.9	21980.6	17069.9	2.50	0.18	Ver.
14	370	-8817.0	-1895.0	3192.1	0.0	5625.9	17069.9	22095.8	17069.9	2.50	0.19	Ver.
15	370	-8794.0	-1865.0	3190.6	0.0	5622.8	17069.9	22092.6	17069.9	2.50	0.19	Ver.
16	370	-7984.0	-550.1	3138.9	0.0	5513.4	17069.9	21979.5	17069.9	2.50	0.18	Ver.
17	370	-7961.0	-520.1	3137.4	0.0	5510.3	17069.9	21976.3	17069.9	2.50	0.18	Ver.
18	370	-9812.0	-3589.0	3254.5	0.0	5760.2	17069.9	22234.8	17069.9	2.50	0.19	Ver.
19	370	-9783.0	-3552.0	3253.0	0.0	5756.3	17069.9	22230.7	17069.9	2.50	0.19	Ver.
20	370	-7035.0	894.9	3076.7	0.0	5385.3	17069.9	21847.0	17069.9	2.50	0.18	Ver.
21	370	-7006.0	932.7	3074.7	0.0	5381.4	17069.9	21842.9	17069.9	2.50	0.18	Ver.
22	370	-9802.0	-3534.0	3253.9	0.0	5758.8	17069.9	22233.4	17069.9	2.50	0.19	Ver.
23	370	-9773.0	-3496.0	3252.4	0.0	5754.9	17069.9	22229.3	17069.9	2.50	0.19	Ver.
24	370	-7026.0	950.6	3076.1	0.0	5384.1	17069.9	21845.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.
25	370	-6997.0	988.4	3074.1	0.0	5380.2	17069.9	21841.7	17069.9	2.50	0.18	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Dati****Elemento n.39 / gr.8**

Tipo di sezione: Rp
 Base sezione: 0.300 m
 Altezza sezione: 0.300 m
 Lunghezza elemento: 3.700 m

Fattore di Confidenza: 1.00

Armature sezione

x cm	ASup cm ²	AInf cm ²	AAnt cm ²	APos cm ²	Asw/s cm ² /m
0	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
13	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
26	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
53	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
79	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
106	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
132	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
159	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
185	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
211	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
238	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
264	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
291	4.62	4.62	3.08	3.08	5.98
317	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
344	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98
370	4.62	4.62	4.62	4.62	8.98

Parametri del calcestruzzo

R_{cm}: 300 kg/cm²
 Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} : 1.00
 Coeff. parz. di sicurezza, γ_c : 1.50
 Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} : 249.00 kg/cm²
 Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} : 166.00 kg/cm²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} : 3600 kg/cm²
 Coeff. parz. di sicurezza, γ_s : 1.15
 Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} : 3599.99 kg/cm²
 Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} : 3130.43 kg/cm²

Incamiciatura FRP a flessione**Fascia FRP superiore**

Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Offset di posizionamento fascia: 0 mm
 Larghezza: 300.0 mm
 Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

Fascia FRP inferiore

Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Offset di posizionamento fascia: 0 mm
 Larghezza: 300.0 mm
 Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA**Fascia FRP anteriore**

Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Offset di posizionamento fascia: 0 mm
 Larghezza: 300.0 mm

 Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

Fascia FRP posteriore

Numero strati di tessuto: 1
 Spessore di calcolo per ogni direzione: 0.333 mm
 Offset di posizionamento fascia: 0 mm
 Larghezza: 300.0 mm

 Tensione di adesione FRP/substrato, f_{bd} : 19.84 kg/cm²

Nome del tessuto: C-WRAP 600 HR
 Spessore a secco del tessuto per ogni direzione: 0.333 mm
 Larghezza del tessuto: 200.0 mm
 Tipo fibra: Carbonio
 Orientamento fibre: Unidirezionale
 Modulo elastico: 2375127.50 kg/cm²
 Esposizione: Esterna
 Fattore di conversione ambientale: 0.85
 Tipo di applicazione: A
 Coefficiente parziale a rottura, γ_f : 1.10
 Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} : 1.20

Deformazioni iniziali FRP

x cm	Mgky kgm	Eps0AntPos %	Mgkz kgm	Eps0SupInf %
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0.00

Incamicatura FRP a taglio**Incamicatura assente****Verifica a pressoflessione**

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz	
1	0	-4249.0	37.9	189.8	6987.8	6987.8	0.01	0.03	Verificato
2	0	-4261.0	37.0	201.0	6989.1	6989.1	0.01	0.03	Verificato
3	0	-4281.0	41.0	193.6	6991.2	6991.2	0.01	0.03	Verificato

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

4	0	-4244.0	36.8	188.6	6987.3	6987.3	0.01	0.03	Verificato
5	0	-4255.0	37.5	189.8	6988.4	6988.4	0.01	0.03	Verificato
6	0	-4244.0	110.5	-176.4	6987.3	6987.3	0.02	0.03	Verificato
7	0	-4041.0	-804.1	178.7	6965.7	6965.7	0.12	0.03	Verificato
8	0	-4250.0	-29.0	262.3	6987.9	6987.9	0.00	0.04	Verificato
9	0	-4244.0	36.8	188.6	6987.3	6987.3	0.01	0.03	Verificato
10	0	-3062.0	-433.2	-191.1	6861.8	6861.8	0.06	0.03	Verificato
11	0	-3022.0	-647.5	-201.1	6857.6	6857.6	0.09	0.03	Verificato
12	0	-3390.0	1037.0	-179.3	6896.6	6896.6	0.15	0.03	Verificato
13	0	-3350.0	822.5	-189.3	6892.4	6892.4	0.12	0.03	Verificato
14	0	-3141.0	-769.9	460.7	6870.2	6870.2	0.11	0.07	Verificato
15	0	-3101.0	-983.8	450.8	6865.9	6865.9	0.14	0.07	Verificato
16	0	-3469.0	700.1	472.6	6905.0	6905.0	0.10	0.07	Verificato
17	0	-3429.0	485.9	462.6	6900.8	6900.8	0.07	0.07	Verificato
18	0	-2712.0	-2238.4	23.4	6824.6	6824.6	0.33	0.00	Verificato
19	0	-2662.0	-2507.6	9.9	6819.3	6819.3	0.37	0.00	Verificato
20	0	-3806.0	2661.7	63.9	6940.8	6940.8	0.38	0.01	Verificato
21	0	-3755.0	2392.5	51.4	6935.4	6935.4	0.34	0.01	Verificato
22	0	-2736.0	-2339.3	220.1	6827.2	6827.2	0.34	0.03	Verificato
23	0	-2685.0	-2609.4	207.6	6821.8	6821.8	0.38	0.03	Verificato
24	0	-3829.0	2560.9	259.5	6943.2	6943.2	0.37	0.04	Verificato
25	0	-3779.0	2290.7	246.9	6937.9	6937.9	0.33	0.04	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrdd	Vrdsd	Vrdd	Vu(tgl)	cotg	IRy
cm		kg									
1	0	-4249.0	-77.2	2829.5	0.0	5009.2	17069.9	21457.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
2	0	-4261.0	-81.3	2830.3	0.0	5010.8	17069.9	21459.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
3	0	-4281.0	-79.4	2831.6	0.0	5013.5	17069.9	21462.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
4	0	-4244.0	-76.7	2829.1	0.0	5008.5	17069.9	21457.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
5	0	-4255.0	-77.2	2829.9	0.0	5010.0	17069.9	21458.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
6	0	-4244.0	434.4	2829.1	0.0	5008.5	17069.9	21457.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
7	0	-4041.0	-72.0	2815.8	0.0	4981.1	17069.9	21428.8	17069.9	2.50	0.16 Ver.
8	0	-4250.0	-126.5	2829.6	0.0	5009.3	17069.9	21458.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
9	0	-4244.0	-76.7	2829.1	0.0	5008.5	17069.9	21457.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
10	0	-2908.0	265.3	2749.2	0.0	4828.1	17069.9	21270.6	17069.9	2.50	0.16 Ver.
11	0	-2835.0	272.4	2744.3	0.0	4818.3	17069.9	21260.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
12	0	-3512.0	252.4	2789.0	0.0	4909.7	17069.9	21355.0	17069.9	2.50	0.16 Ver.
13	0	-3438.0	259.5	2784.2	0.0	4899.7	17069.9	21344.6	17069.9	2.50	0.16 Ver.
14	0	-3053.0	-370.4	2758.7	0.0	4847.7	17069.9	21290.9	17069.9	2.50	0.16 Ver.
15	0	-2979.0	-363.4	2753.9	0.0	4837.7	17069.9	21280.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
16	0	-3656.0	-383.3	2798.6	0.0	4929.1	17069.9	21375.1	17069.9	2.50	0.16 Ver.
17	0	-3583.0	-376.3	2793.7	0.0	4919.3	17069.9	21364.9	17069.9	2.50	0.16 Ver.
18	0	-2264.0	56.9	2706.6	0.0	4741.2	17069.9	21180.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
19	0	-2171.0	65.8	2700.5	0.0	4728.6	17069.9	21167.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
20	0	-4276.0	13.9	2839.5	0.0	5012.8	17069.9	21461.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	0	-4184.0	22.8	2833.4	0.0	5000.4	17069.9	21448.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
22	0	-2307.0	-133.8	2709.5	0.0	4747.0	17069.9	21186.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
23	0	-2215.0	-124.9	2703.4	0.0	4734.6	17069.9	21173.8	17069.9	2.50	0.16 Ver.
24	0	-4320.0	-176.8	2842.4	0.0	5018.8	17069.9	21467.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
25	0	-4227.0	-167.9	2836.3	0.0	5006.2	17069.9	21454.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
1	13	-4210.3	-77.2	2829.5	0.0	5004.0	17069.9	21452.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
2	13	-4222.4	-81.3	2830.3	0.0	5005.6	17069.9	21454.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
3	13	-4242.4	-79.4	2831.6	0.0	5008.3	17069.9	21457.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
4	13	-4205.3	-76.7	2829.1	0.0	5003.3	17069.9	21451.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
5	13	-4216.3	-77.2	2829.9	0.0	5004.8	17069.9	21453.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
6	13	-4205.3	401.3	2829.1	0.0	5003.3	17069.9	21451.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
7	13	-4002.4	-72.0	2815.8	0.0	4975.9	17069.9	21423.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
8	13	-4211.4	-126.5	2829.6	0.0	5004.1	17069.9	21452.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
9	13	-4205.3	-76.7	2829.1	0.0	5003.3	17069.9	21451.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
10	13	-2878.3	265.3	2749.2	0.0	4824.1	17069.9	21266.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
11	13	-2805.3	272.4	2744.3	0.0	4814.3	17069.9	21256.3	17069.9	2.50	0.16 Ver.
12	13	-3482.3	252.4	2789.0	0.0	4905.7	17069.9	21350.8	17069.9	2.50	0.16 Ver.
13	13	-3408.3	259.5	2784.2	0.0	4895.7	17069.9	21340.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
14	13	-3023.3	-370.4	2758.7	0.0	4843.7	17069.9	21286.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
15	13	-2949.3	-363.4	2753.9	0.0	4833.7	17069.9	21276.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
16	13	-3626.3	-383.3	2798.6	0.0	4925.1	17069.9	21370.9	17069.9	2.50	0.16 Ver.
17	13	-3553.3	-376.3	2793.7	0.0	4915.2	17069.9	21360.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
18	13	-2234.3	56.9	2706.6	0.0	4737.2	17069.9	21176.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
19	13	-2141.3	65.8	2700.5	0.0	4724.6	17069.9	21163.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
20	13	-4246.3	13.9	2839.5	0.0	5008.8	17069.9	21457.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	13	-4154.3	22.8	2833.4	0.0	4996.4	17069.9	21444.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
22	13	-2277.3	-133.8	2709.5	0.0	4743.0	17069.9	21182.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	13	-2185.3	-124.9	2703.4	0.0	4730.6	17069.9	21169.7	17069.9	2.50	0.16	Ver.
24	13	-4290.3	-176.8	2842.4	0.0	5014.7	17069.9	21463.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	13	-4197.3	-167.9	2836.3	0.0	5002.2	17069.9	21450.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	26	-4171.6	-77.2	2829.5	0.0	4998.7	17069.9	21447.1	17069.9	2.50	0.17	Ver.
2	26	-4183.7	-81.3	2830.3	0.0	5000.4	17069.9	21448.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
3	26	-4203.7	-79.4	2831.6	0.0	5003.1	17069.9	21451.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
4	26	-4166.6	-76.7	2829.1	0.0	4998.1	17069.9	21446.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
5	26	-4177.6	-77.2	2829.9	0.0	4999.5	17069.9	21447.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
6	26	-4166.6	368.2	2829.1	0.0	4998.1	17069.9	21446.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
7	26	-3963.7	-72.0	2815.8	0.0	4970.7	17069.9	21418.0	17069.9	2.50	0.16	Ver.
8	26	-4172.7	-126.5	2829.6	0.0	4998.9	17069.9	21447.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	26	-4166.6	-76.7	2829.1	0.0	4998.1	17069.9	21446.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
10	26	-2848.6	265.3	2749.2	0.0	4820.1	17069.9	21262.3	17069.9	2.50	0.16	Ver.
11	26	-2775.5	272.4	2744.3	0.0	4810.3	17069.9	21252.1	17069.9	2.50	0.16	Ver.
12	26	-3452.5	252.4	2789.0	0.0	4901.6	17069.9	21346.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
13	26	-3378.6	259.5	2784.2	0.0	4891.7	17069.9	21336.3	17069.9	2.50	0.16	Ver.
14	26	-2993.5	-370.4	2758.7	0.0	4839.7	17069.9	21282.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
15	26	-2919.6	-363.4	2753.9	0.0	4829.7	17069.9	21272.2	17069.9	2.50	0.16	Ver.
16	26	-3596.6	-383.3	2798.6	0.0	4921.1	17069.9	21366.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
17	26	-3523.5	-376.3	2793.7	0.0	4911.2	17069.9	21356.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
18	26	-2204.5	56.9	2706.6	0.0	4733.2	17069.9	21172.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
19	26	-2111.6	65.8	2700.5	0.0	4720.6	17069.9	21159.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
20	26	-4216.6	13.9	2839.5	0.0	5004.8	17069.9	21453.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	26	-4124.5	22.8	2833.4	0.0	4992.4	17069.9	21440.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	26	-2247.6	-133.8	2709.5	0.0	4739.0	17069.9	21178.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
23	26	-2155.5	-124.9	2703.4	0.0	4726.6	17069.9	21165.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
24	26	-4260.5	-176.8	2842.4	0.0	5010.7	17069.9	21459.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	26	-4167.6	-167.9	2836.3	0.0	4998.2	17069.9	21446.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	344	-3243.4	-77.2	2829.5	0.0	4873.4	17069.9	21317.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
2	344	-3256.3	-81.3	2830.3	0.0	4875.2	17069.9	21319.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
3	344	-3276.3	-79.4	2831.6	0.0	4877.9	17069.9	21322.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
4	344	-3238.4	-76.7	2829.1	0.0	4872.7	17069.9	21316.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
5	344	-3249.4	-77.2	2829.9	0.0	4874.2	17069.9	21318.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
6	344	-3238.4	-426.6	2829.1	0.0	4872.7	17069.9	21316.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
7	344	-3036.3	-72.0	2815.8	0.0	4845.5	17069.9	21288.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
8	344	-3245.3	-126.5	2829.6	0.0	4873.7	17069.9	21317.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	344	-3238.4	-76.7	2829.1	0.0	4872.7	17069.9	21316.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
10	344	-2135.4	265.3	2749.2	0.0	4723.8	17069.9	21162.7	17069.9	2.50	0.16	Ver.
11	344	-2061.5	272.4	2744.3	0.0	4713.9	17069.9	21152.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
12	344	-2738.5	252.4	2789.0	0.0	4805.3	17069.9	21246.9	17069.9	2.50	0.16	Ver.
13	344	-2665.4	259.5	2784.2	0.0	4795.4	17069.9	21236.7	17069.9	2.50	0.16	Ver.
14	344	-2279.5	-370.4	2758.7	0.0	4743.3	17069.9	21182.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
15	344	-2206.4	-363.4	2753.9	0.0	4733.4	17069.9	21172.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
16	344	-2883.4	-383.3	2798.6	0.0	4824.8	17069.9	21267.2	17069.9	2.50	0.16	Ver.
17	344	-2809.5	-376.3	2793.7	0.0	4814.8	17069.9	21256.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
18	344	-1490.5	56.9	2706.6	0.0	4636.8	17069.9	21072.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
19	344	-1398.4	65.8	2700.5	0.0	4624.3	17069.9	21059.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
20	344	-3503.4	13.9	2839.5	0.0	4908.5	17069.9	21353.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	344	-3410.5	22.8	2833.4	0.0	4896.0	17069.9	21340.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	344	-1534.4	-133.8	2709.5	0.0	4642.7	17069.9	21078.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
23	344	-1441.5	-124.9	2703.4	0.0	4630.2	17069.9	21065.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
24	344	-3546.5	-176.8	2842.4	0.0	4914.3	17069.9	21359.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	344	-3454.4	-167.9	2836.3	0.0	4901.9	17069.9	21346.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	370	-3166.0	-77.2	2829.5	0.0	4863.0	17069.9	21306.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
2	370	-3179.0	-81.3	2830.3	0.0	4864.7	17069.9	21308.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
3	370	-3199.0	-79.4	2831.6	0.0	4867.4	17069.9	21311.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
4	370	-3161.0	-76.7	2829.1	0.0	4862.3	17069.9	21305.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
5	370	-3172.0	-77.2	2829.9	0.0	4863.8	17069.9	21307.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
6	370	-3161.0	-492.8	2829.1	0.0	4862.3	17069.9	21305.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
7	370	-2959.0	-72.0	2815.8	0.0	4835.0	17069.9	21277.7	17069.9	2.50	0.16	Ver.
8	370	-3168.0	-126.5	2829.6	0.0	4863.2	17069.9	21306.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	370	-3161.0	-76.7	2829.1	0.0	4862.3	17069.9	21305.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
10	370	-2076.0	265.3	2749.2	0.0	4715.8	17069.9	21154.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
11	370	-2002.0	272.4	2744.3	0.0	4705.8	17069.9	21144.1	17069.9	2.50	0.16	Ver.
12	370	-2679.0	252.4	2789.0	0.0	4797.2	17069.9	21238.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
13	370	-2606.0	259.5	2784.2	0.0	4787.4	17069.9	21228.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
14	370	-2220.0	-370.4	2758.7	0.0	4735.3	17069.9	21174.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
15	370	-2147.0	-363.4	2753.9	0.0	4725.4	17069.9	21164.3	17069.9	2.50	0.16	Ver.
16	370	-2824.0	-383.3	2798.6	0.0	4816.8	17069.9	21258.9	17069.9	2.50	0.16	Ver.
17	370	-2750.0	-376.3	2793.7	0.0	4806.8	17069.9	21248.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
18	370	-1431.0	56.9	2706.6	0.0	4628.7	17069.9	21064.3	17069.9	2.50	0.16	Ver.
19	370	-1339.0	65.8	2700.5	0.0	4616.3	17069.9	21051.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
20	370	-3444.0	13.9	2839.5	0.0	4900.5	17069.9	21345.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	370	-3351.0	22.8	2833.4	0.0	4887.9	17069.9	21332.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	370	-1475.0	-133.8	2709.5	0.0	4634.7	17069.9	21070.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
23	370	-1382.0	-124.9	2703.4	0.0	4622.1	17069.9	21057.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
24	370	-3487.0	-176.8	2842.4	0.0	4906.3	17069.9	21351.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	370	-3395.0	-167.9	2836.3	0.0	4893.9	17069.9	21338.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Direzione z

NC	x	N	Fz	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRz
cm		kg									
1	0	-4249.0	20.2	2829.5	0.0	5009.2	17069.9	21457.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
2	0	-4261.0	20.2	2830.3	0.0	5010.8	17069.9	21459.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
3	0	-4281.0	23.0	2831.6	0.0	5013.5	17069.9	21462.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
4	0	-4244.0	19.6	2829.1	0.0	5008.5	17069.9	21457.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
5	0	-4255.0	20.4	2829.9	0.0	5010.0	17069.9	21458.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
6	0	-4244.0	58.1	2829.1	0.0	5008.5	17069.9	21457.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
7	0	-4041.0	-403.2	2815.8	0.0	4981.1	17069.9	21428.8	17069.9	2.50	0.16 Ver.
8	0	-4250.0	-14.1	2829.6	0.0	5009.3	17069.9	21458.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
9	0	-4244.0	19.6	2829.1	0.0	5008.5	17069.9	21457.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
10	0	-2908.0	-396.3	2749.2	0.0	4828.1	17069.9	21270.6	17069.9	2.50	0.16 Ver.
11	0	-2835.0	-598.8	2744.3	0.0	4818.3	17069.9	21260.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
12	0	-3512.0	944.5	2789.0	0.0	4909.7	17069.9	21355.0	17069.9	2.50	0.16 Ver.
13	0	-3438.0	741.9	2784.2	0.0	4899.7	17069.9	21344.6	17069.9	2.50	0.16 Ver.
14	0	-3053.0	-714.5	2758.7	0.0	4847.7	17069.9	21290.9	17069.9	2.50	0.16 Ver.
15	0	-2979.0	-917.1	2753.9	0.0	4837.7	17069.9	21280.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
16	0	-3656.0	626.2	2798.6	0.0	4929.1	17069.9	21375.1	17069.9	2.50	0.16 Ver.
17	0	-3583.0	423.7	2793.7	0.0	4919.3	17069.9	21364.9	17069.9	2.50	0.16 Ver.
18	0	-2264.0	-2046.0	2706.6	0.0	4741.2	17069.9	21180.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
19	0	-2171.0	-2301.0	2700.5	0.0	4728.6	17069.9	21167.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
20	0	-4276.0	2423.0	2839.5	0.0	5012.8	17069.9	21461.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	0	-4184.0	2169.0	2833.4	0.0	5000.4	17069.9	21448.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
22	0	-2307.0	-2141.0	2709.5	0.0	4747.0	17069.9	21186.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
23	0	-2215.0	-2396.0	2703.4	0.0	4734.6	17069.9	21173.8	17069.9	2.50	0.16 Ver.
24	0	-4320.0	2328.0	2842.4	0.0	5018.8	17069.9	21467.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
25	0	-4227.0	2073.0	2836.3	0.0	5006.2	17069.9	21454.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
1	13	-4210.3	20.2	2829.5	0.0	5004.0	17069.9	21452.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
2	13	-4222.4	20.2	2830.3	0.0	5005.6	17069.9	21454.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
3	13	-4242.4	23.0	2831.6	0.0	5008.3	17069.9	21457.0	17069.9	2.50	0.17 Ver.
4	13	-4205.3	19.6	2829.1	0.0	5003.3	17069.9	21451.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
5	13	-4216.3	20.4	2829.9	0.0	5004.8	17069.9	21453.3	17069.9	2.50	0.17 Ver.
6	13	-4205.3	58.1	2829.1	0.0	5003.3	17069.9	21451.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
7	13	-4002.4	-403.2	2815.8	0.0	4975.9	17069.9	21423.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
8	13	-4211.4	-14.1	2829.6	0.0	5004.1	17069.9	21452.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
9	13	-4205.3	19.6	2829.1	0.0	5003.3	17069.9	21451.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
10	13	-2878.3	-396.3	2749.2	0.0	4824.1	17069.9	21266.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
11	13	-2805.3	-598.8	2744.3	0.0	4814.3	17069.9	21256.3	17069.9	2.50	0.16 Ver.
12	13	-3482.3	944.5	2789.0	0.0	4905.7	17069.9	21350.8	17069.9	2.50	0.16 Ver.
13	13	-3408.3	741.9	2784.2	0.0	4895.7	17069.9	21340.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
14	13	-3023.3	-714.5	2758.7	0.0	4843.7	17069.9	21286.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
15	13	-2949.3	-917.1	2753.9	0.0	4833.7	17069.9	21276.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
16	13	-3626.3	626.2	2798.6	0.0	4925.1	17069.9	21370.9	17069.9	2.50	0.16 Ver.
17	13	-3553.3	423.7	2793.7	0.0	4915.2	17069.9	21360.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
18	13	-2234.3	-2046.0	2706.6	0.0	4737.2	17069.9	21176.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
19	13	-2141.3	-2301.0	2700.5	0.0	4724.6	17069.9	21163.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
20	13	-4246.3	2423.0	2839.5	0.0	5008.8	17069.9	21457.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	13	-4154.3	2169.0	2833.4	0.0	4996.4	17069.9	21444.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
22	13	-2277.3	-2141.0	2709.5	0.0	4743.0	17069.9	21182.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
23	13	-2185.3	-2396.0	2703.4	0.0	4730.6	17069.9	21169.7	17069.9	2.50	0.16 Ver.
24	13	-4290.3	2328.0	2842.4	0.0	5014.7	17069.9	21463.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
25	13	-4197.3	2073.0	2836.3	0.0	5002.2	17069.9	21450.7	17069.9	2.50	0.17 Ver.
1	26	-4171.6	20.2	2829.5	0.0	4998.7	17069.9	21447.1	17069.9	2.50	0.17 Ver.
2	26	-4183.7	20.2	2830.3	0.0	5000.4	17069.9	21448.8	17069.9	2.50	0.17 Ver.
3	26	-4203.7	23.0	2831.6	0.0	5003.1	17069.9	21451.6	17069.9	2.50	0.17 Ver.
4	26	-4166.6	19.6	2829.1	0.0	4998.1	17069.9	21446.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
5	26	-4177.6	20.4	2829.9	0.0	4999.5	17069.9	21447.9	17069.9	2.50	0.17 Ver.
6	26	-4166.6	58.1	2829.1	0.0	4998.1	17069.9	21446.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
7	26	-3963.7	-403.2	2815.8	0.0	4970.7	17069.9	21418.0	17069.9	2.50	0.16 Ver.
8	26	-4172.7	-14.1	2829.6	0.0	4998.9	17069.9	21447.2	17069.9	2.50	0.17 Ver.
9	26	-4166.6	19.6	2829.1	0.0	4998.1	17069.9	21446.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
10	26	-2848.6	-396.3	2749.2	0.0	4820.1	17069.9	21262.3	17069.9	2.50	0.16 Ver.
11	26	-2775.5	-598.8	2744.3	0.0	4810.3	17069.9	21252.1	17069.9	2.50	0.16 Ver.
12	26	-3452.5	944.5	2789.0	0.0	4901.6	17069.9	21346.6	17069.9	2.50	0.16 Ver.
13	26	-3378.6	741.9	2784.2	0.0	4891.7	17069.9	21336.3	17069.9	2.50	0.16 Ver.
14	26	-2993.5	-714.5	2758.7	0.0	4839.7	17069.9	21282.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
15	26	-2919.6	-917.1	2753.9	0.0	4829.7	17069.9	21272.2	17069.9	2.50	0.16 Ver.
16	26	-3596.6	626.2	2798.6	0.0	4921.1	17069.9	21366.8	17069.9	2.50	0.16 Ver.
17	26	-3523.5	423.7	2793.7	0.0	4911.2	17069.9	21356.6	17069.9	2.50	0.16 Ver.
18	26	-2204.5	-2046.0	2706.6	0.0	4733.2	17069.9	21172.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
19	26	-2111.6	-2301.0	2700.5	0.0	4720.6	17069.9	21159.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
20	26	-4216.6	2423.0	2839.5	0.0	5004.8	17069.9	21453.4	17069.9	2.50	0.17 Ver.
21	26	-4124.5	2169.0	2833.4	0.0	4992.4	17069.9	21440.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
22	26	-2247.6	-2141.0	2709.5	0.0	4739.0	17069.9	21178.4	17069.9	2.50	0.16 Ver.
23	26	-2155.5	-2396.0	2703.4	0.0	4726.6	17069.9	21165.5	17069.9	2.50	0.16 Ver.
24	26	-4260.5	2328.0	2842.4	0.0	5010.7	17069.9	21459.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.
25	26	-4167.6	2073.0	2836.3	0.0	4998.2	17069.9	21446.5	17069.9	2.50	0.17 Ver.

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

1	344	-3243.4	20.2	2829.5	0.0	4873.4	17069.9	21317.4	17069.9	2.50	0.17	Ver.
2	344	-3256.3	20.2	2830.3	0.0	4875.2	17069.9	21319.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
3	344	-3276.3	23.0	2831.6	0.0	4877.9	17069.9	21322.0	17069.9	2.50	0.17	Ver.
4	344	-3238.4	19.6	2829.1	0.0	4872.7	17069.9	21316.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
5	344	-3249.4	20.4	2829.9	0.0	4874.2	17069.9	21318.3	17069.9	2.50	0.17	Ver.
6	344	-3238.4	58.1	2829.1	0.0	4872.7	17069.9	21316.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
7	344	-3036.3	-403.2	2815.8	0.0	4845.5	17069.9	21288.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
8	344	-3245.3	-14.1	2829.6	0.0	4873.7	17069.9	21317.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	344	-3238.4	19.6	2829.1	0.0	4872.7	17069.9	21316.7	17069.9	2.50	0.17	Ver.
10	344	-2135.4	-396.3	2749.2	0.0	4723.8	17069.9	21162.7	17069.9	2.50	0.16	Ver.
11	344	-2061.5	-598.8	2744.3	0.0	4713.9	17069.9	21152.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
12	344	-2738.5	944.5	2789.0	0.0	4805.3	17069.9	21246.9	17069.9	2.50	0.16	Ver.
13	344	-2665.4	741.9	2784.2	0.0	4795.4	17069.9	21236.7	17069.9	2.50	0.16	Ver.
14	344	-2279.5	-714.5	2758.7	0.0	4743.3	17069.9	21182.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
15	344	-2206.4	-917.1	2753.9	0.0	4733.4	17069.9	21172.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
16	344	-2883.4	626.2	2798.6	0.0	4824.8	17069.9	21267.2	17069.9	2.50	0.16	Ver.
17	344	-2809.5	423.7	2793.7	0.0	4814.8	17069.9	21256.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
18	344	-1490.5	-2046.0	2706.6	0.0	4636.8	17069.9	21072.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
19	344	-1398.4	-2301.0	2700.5	0.0	4624.3	17069.9	21059.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
20	344	-3503.4	2423.0	2839.5	0.0	4908.5	17069.9	21353.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	344	-3410.5	2169.0	2833.4	0.0	4896.0	17069.9	21340.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	344	-1534.4	-2141.0	2709.5	0.0	4642.7	17069.9	21078.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
23	344	-1441.5	-2396.0	2703.4	0.0	4630.2	17069.9	21065.8	17069.9	2.50	0.16	Ver.
24	344	-3546.5	2328.0	2842.4	0.0	4914.3	17069.9	21359.8	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	344	-3454.4	2073.0	2836.3	0.0	4901.9	17069.9	21346.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
1	370	-3166.0	20.2	2829.5	0.0	4863.0	17069.9	21306.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.
2	370	-3179.0	20.2	2830.3	0.0	4864.7	17069.9	21308.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
3	370	-3199.0	23.0	2831.6	0.0	4867.4	17069.9	21311.2	17069.9	2.50	0.17	Ver.
4	370	-3161.0	19.6	2829.1	0.0	4862.3	17069.9	21305.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
5	370	-3172.0	20.4	2829.9	0.0	4863.8	17069.9	21307.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
6	370	-3161.0	58.1	2829.1	0.0	4862.3	17069.9	21305.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
7	370	-2959.0	-403.2	2815.8	0.0	4835.0	17069.9	21277.7	17069.9	2.50	0.16	Ver.
8	370	-3168.0	-14.1	2829.6	0.0	4863.2	17069.9	21306.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
9	370	-3161.0	19.6	2829.1	0.0	4862.3	17069.9	21305.9	17069.9	2.50	0.17	Ver.
10	370	-2076.0	-396.3	2749.2	0.0	4715.8	17069.9	21154.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
11	370	-2002.0	-598.8	2744.3	0.0	4705.8	17069.9	21144.1	17069.9	2.50	0.16	Ver.
12	370	-2679.0	944.5	2789.0	0.0	4797.2	17069.9	21238.6	17069.9	2.50	0.16	Ver.
13	370	-2606.0	741.9	2784.2	0.0	4787.4	17069.9	21228.4	17069.9	2.50	0.16	Ver.
14	370	-2220.0	-714.5	2758.7	0.0	4735.3	17069.9	21174.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
15	370	-2147.0	-917.1	2753.9	0.0	4725.4	17069.9	21164.3	17069.9	2.50	0.16	Ver.
16	370	-2824.0	626.2	2798.6	0.0	4816.8	17069.9	21258.9	17069.9	2.50	0.16	Ver.
17	370	-2750.0	423.7	2793.7	0.0	4806.8	17069.9	21248.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
18	370	-1431.0	-2046.0	2706.6	0.0	4628.7	17069.9	21064.3	17069.9	2.50	0.16	Ver.
19	370	-1339.0	-2301.0	2700.5	0.0	4616.3	17069.9	21051.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
20	370	-3444.0	2423.0	2839.5	0.0	4900.5	17069.9	21345.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
21	370	-3351.0	2169.0	2833.4	0.0	4887.9	17069.9	21332.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
22	370	-1475.0	-2141.0	2709.5	0.0	4634.7	17069.9	21070.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
23	370	-1382.0	-2396.0	2703.4	0.0	4622.1	17069.9	21057.5	17069.9	2.50	0.16	Ver.
24	370	-3487.0	2328.0	2842.4	0.0	4906.3	17069.9	21351.5	17069.9	2.50	0.17	Ver.
25	370	-3395.0	2073.0	2836.3	0.0	4893.9	17069.9	21338.6	17069.9	2.50	0.17	Ver.

Dati

Elemento n.24 / gr.11

Tipo di sezione:	Rp
Base sezione:	0.300 m
Altezza sezione:	0.300 m
Lunghezza elemento:	3.300 m
Fattore di Confidenza:	1.00

Armature sezione

x	ASup	AInf	AAnt	APos	Asw/s
cm	cm ²	cm ²	cm ²	cm ²	cm ² /m
0	3.71	2.37	1.29	1.29	2.83
22	2.58	2.37	1.29	1.29	2.83
44	2.58	2.37	1.29	1.29	2.83
66	2.58	2.37	1.29	1.29	2.83
88	1.79	2.37	1.29	1.29	2.83

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

110	1.79	3.95	1.29	1.29	2.83
132	1.79	3.95	1.29	1.29	2.83
154	2.00	3.95	1.29	1.29	2.83
165	2.00	3.95	1.29	1.29	2.83
187	2.00	3.95	1.29	1.29	2.83
209	2.58	3.95	1.29	1.29	2.83
231	2.58	2.37	1.29	1.29	2.83
253	4.16	2.37	1.29	1.29	2.83
275	4.16	2.37	1.29	1.29	2.83
297	4.16	2.37	1.29	1.29	2.83
330	4.16	2.37	1.29	1.29	2.83

Parametri del calcestruzzo

R_{cm} :	300	kg/cm ²
Coeff. riduttivo res. lunga durata, α_{cc} :	1.00	
Coeff. parz. di sicurezza, γ_c :	1.50	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{cdm} :	249.00	kg/cm ²
Tensione di calcolo a compressione (taglio), f_{cdm} :	166.00	kg/cm ²

Parametri dell'acciaio

f_{ym} :	3600	kg/cm ²
Coeff. parz. di sicurezza, γ_s :	1.15	
Tensione di calcolo a pressoflessione, f_{ydm} :	3599.99	kg/cm ²
Tensione di calcolo armatura trasversale, f_{ywdm} :	3130.43	kg/cm ²

Incamicatura FRP a flessione**Incamicatura assente****Incamicatura FRP a taglio**

Tipo di fasciatura:	in Avvolgimento
Altezza solaio:	0.0 m
Fasciatura continua	
Numero strati di tessuto:	1
Spessore di calcolo per ogni direzione:	0.333 mm
Nome del tessuto:	C-WRAP 600 HR
Spessore a secco del tessuto per ogni direzione:	0.333 mm
Larghezza del tessuto:	200.0 mm
Tipo fibra:	Carbonio
Orientamento fibre:	Unidirezionale
Modulo elastico:	2375127.50 kg/cm ²
Esposizione:	Esterna
Fattore di conversione ambientale:	0.85
Tipo di applicazione:	A
Coefficiente parziale a rottura, γ_f :	1.10
Coefficiente parziale per distacco, γ_{fd} :	1.20

Verifica a pressoflessione

NC	x cm	N kg	My kgm	Mz kgm	MyRes kgm	MzRes kgm	IR N, My	IR N, Mz
1	0	-0.0	0.0	-568.0	2943.4	3566.5	0.00	0.16 Verificato
2	0	-0.0	0.0	-537.7	2943.4	3566.5	0.00	0.15 Verificato
3	0	-0.0	0.0	-561.7	2943.4	3566.5	0.00	0.16 Verificato
4	0	-0.0	0.0	-572.6	2943.4	3566.5	0.00	0.16 Verificato
5	0	-0.0	0.0	-572.8	2943.4	3566.5	0.00	0.16 Verificato
6	0	-0.0	0.0	-579.9	2943.4	3566.5	0.00	0.16 Verificato
7	0	-0.0	0.0	582.0	2943.4	2295.8	0.00	0.25 Verificato
8	0	-0.0	0.0	-573.9	2943.4	3566.5	0.00	0.16 Verificato
9	0	-0.0	0.0	-572.6	2943.4	3566.5	0.00	0.16 Verificato
10	0	-0.0	0.0	400.4	2943.4	2295.8	0.00	0.17 Verificato
11	0	-0.0	0.0	432.1	2943.4	2295.8	0.00	0.19 Verificato
12	0	-0.0	-0.0	-1091.8	2943.4	3566.5	0.00	0.31 Verificato
13	0	-0.0	-0.0	-1055.0	2943.4	3566.5	0.00	0.30 Verificato

COMUNE DI SEILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

14	0	-0.0	0.0	405.5	2943.4	2295.8	0.00	0.18	Verificato
15	0	-0.0	0.0	437.3	2943.4	2295.8	0.00	0.19	Verificato
16	0	-0.0	-0.0	-1083.9	2943.4	3566.5	0.00	0.30	Verificato
17	0	-0.0	-0.0	-1047.1	2943.4	3566.5	0.00	0.29	Verificato
18	0	-0.0	0.0	1587.8	2943.4	2295.8	0.00	0.69	Verificato
19	0	-0.0	0.0	1630.6	2943.4	2295.8	0.00	0.71	Verificato
20	0	-0.0	-0.0	-2528.7	2943.4	3566.5	0.00	0.71	Verificato
21	0	-0.0	-0.0	-2482.5	2943.4	3566.5	0.00	0.70	Verificato
22	0	-0.0	0.0	1589.1	2943.4	2295.8	0.00	0.69	Verificato
23	0	-0.0	0.0	1632.8	2943.4	2295.8	0.00	0.71	Verificato
24	0	-0.0	-0.0	-2527.0	2943.4	3566.5	0.00	0.71	Verificato
25	0	-0.0	-0.0	-2480.9	2943.4	3566.5	0.00	0.70	Verificato
1	165	-0.0	0.0	715.1	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
2	165	-0.0	0.0	720.1	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
3	165	-0.0	0.0	714.9	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
4	165	-0.0	0.0	714.3	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
5	165	-0.0	0.0	714.2	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
6	165	-0.0	0.0	714.4	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
7	165	-0.0	0.0	952.7	2865.3	3792.1	0.00	0.25	Verificato
8	165	-0.0	0.0	712.3	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
9	165	-0.0	0.0	714.3	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
10	165	-0.0	0.0	710.2	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
11	165	-0.0	0.0	724.5	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
12	165	-0.0	0.0	519.8	2865.3	3792.1	0.00	0.14	Verificato
13	165	-0.0	0.0	516.8	2865.3	3792.1	0.00	0.14	Verificato
14	165	-0.0	0.0	706.6	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
15	165	-0.0	0.0	721.0	2865.3	3792.1	0.00	0.19	Verificato
16	165	-0.0	0.0	508.1	2865.3	3792.1	0.00	0.13	Verificato
17	165	-0.0	0.0	505.0	2865.3	3792.1	0.00	0.13	Verificato
18	165	-0.0	0.0	1100.1	2865.3	3792.1	0.00	0.29	Verificato
19	165	-0.0	0.0	1111.4	2865.3	3792.1	0.00	0.29	Verificato
20	165	-0.0	0.0	751.1	2865.3	3792.1	0.00	0.20	Verificato
21	165	-0.0	0.0	744.5	2865.3	3792.1	0.00	0.20	Verificato
22	165	-0.0	0.0	1098.1	2865.3	3792.1	0.00	0.29	Verificato
23	165	-0.0	0.0	1110.1	2865.3	3792.1	0.00	0.29	Verificato
24	165	-0.0	0.0	746.9	2865.3	3792.1	0.00	0.20	Verificato
25	165	-0.0	0.0	740.3	2865.3	3792.1	0.00	0.20	Verificato
1	330	-0.0	-0.0	-1353.2	3133.3	3988.9	0.00	0.34	Verificato
2	330	-0.0	-0.0	-1377.5	3133.3	3988.9	0.00	0.35	Verificato
3	330	-0.0	-0.0	-1360.8	3133.3	3988.9	0.00	0.34	Verificato
4	330	-0.0	-0.0	-1349.5	3133.3	3988.9	0.00	0.34	Verificato
5	330	-0.0	-0.0	-1349.5	3133.3	3988.9	0.00	0.34	Verificato
6	330	-0.0	-0.0	-1341.0	3133.3	3988.9	0.00	0.34	Verificato
7	330	-0.0	-0.0	-2059.0	3133.3	3988.9	0.00	0.52	Verificato
8	330	-0.0	-0.0	-1352.5	3133.3	3988.9	0.00	0.34	Verificato
9	330	-0.0	-0.0	-1349.5	3133.3	3988.9	0.00	0.34	Verificato
10	330	-0.0	-0.0	-1540.1	3133.3	3988.9	0.00	0.39	Verificato
11	330	-0.0	-0.0	-1572.9	3133.3	3988.9	0.00	0.39	Verificato
12	330	-0.0	0.0	-455.4	3133.3	3988.9	0.00	0.11	Verificato
13	330	-0.0	0.0	-488.3	3133.3	3988.9	0.00	0.12	Verificato
14	330	-0.0	-0.0	-1567.0	3133.3	3988.9	0.00	0.39	Verificato
15	330	-0.0	-0.0	-1599.8	3133.3	3988.9	0.00	0.40	Verificato
16	330	-0.0	0.0	-481.9	3133.3	3988.9	0.00	0.12	Verificato
17	330	-0.0	0.0	-514.8	3133.3	3988.9	0.00	0.13	Verificato
18	330	-0.0	-0.0	-2810.9	3133.3	3988.9	0.00	0.70	Verificato
19	330	-0.0	-0.0	-2852.1	3133.3	3988.9	0.00	0.72	Verificato
20	330	-0.0	0.0	950.9	3133.3	2295.1	0.00	0.41	Verificato
21	330	-0.0	0.0	916.4	3133.3	2295.1	0.00	0.40	Verificato
22	330	-0.0	-0.0	-2818.6	3133.3	3988.9	0.00	0.71	Verificato
23	330	-0.0	-0.0	-2859.7	3133.3	3988.9	0.00	0.72	Verificato
24	330	-0.0	0.0	944.3	3133.3	2295.1	0.00	0.41	Verificato
25	330	-0.0	0.0	909.2	3133.3	2295.1	0.00	0.40	Verificato

Verifica a taglio

Direzione y

NC	x	N	Fy	Vu(flex)	Vrddf	Vrd	Vrdsd	Vrdsd	Vu(tgl)	cotg	IRy
cm											
1	0	-0.0	2031.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17 Ver.
2	0	-0.0	2013.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17 Ver.
3	0	-0.0	2027.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17 Ver.
4	0	-0.0	2034.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17 Ver.
5	0	-0.0	2034.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17 Ver.
6	0	-0.0	2039.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17 Ver.
7	0	-0.0	1539.0	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17 Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

8	0	-0.0	2033.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
9	0	-0.0	2034.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
10	0	-0.0	916.0	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
11	0	-0.0	874.6	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
12	0	-0.0	2290.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
13	0	-0.0	2249.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
14	0	-0.0	895.8	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
15	0	-0.0	854.4	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
16	0	-0.0	2270.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
17	0	-0.0	2229.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
18	0	-0.0	-688.9	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
19	0	-0.0	-741.0	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
20	0	-0.0	3892.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
21	0	-0.0	3840.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
22	0	-0.0	-695.0	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
23	0	-0.0	-747.0	3537.8	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
24	0	-0.0	3886.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
25	0	-0.0	3834.0	3537.8	14873.9	4189.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.17	Ver.
1	22	-0.0	1726.4	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
2	22	-0.0	1708.5	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
3	22	-0.0	1722.4	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
4	22	-0.0	1729.4	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
5	22	-0.0	1729.4	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
6	22	-0.0	1734.4	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
7	22	-0.0	1234.4	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
8	22	-0.0	1728.5	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
9	22	-0.0	1729.4	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
10	22	-0.0	681.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
11	22	-0.0	640.3	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
12	22	-0.0	2055.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
13	22	-0.0	2014.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
14	22	-0.0	661.5	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
15	22	-0.0	620.1	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
16	22	-0.0	2035.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
17	22	-0.0	1994.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
18	22	-0.0	-923.2	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
19	22	-0.0	-975.3	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
20	22	-0.0	3657.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
21	22	-0.0	3605.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
22	22	-0.0	-929.3	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
23	22	-0.0	-981.3	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
24	22	-0.0	3651.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
25	22	-0.0	3599.7	3303.5	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
1	44	-0.0	1421.8	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
2	44	-0.0	1403.9	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
3	44	-0.0	1417.8	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
4	44	-0.0	1424.8	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
5	44	-0.0	1424.8	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
6	44	-0.0	1429.8	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
7	44	-0.0	929.8	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
8	44	-0.0	1423.9	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
9	44	-0.0	1424.8	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
10	44	-0.0	447.3	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
11	44	-0.0	406.0	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
12	44	-0.0	1821.5	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
13	44	-0.0	1780.3	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
14	44	-0.0	427.2	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
15	44	-0.0	385.8	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
16	44	-0.0	1801.3	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
17	44	-0.0	1760.3	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
18	44	-0.0	-1157.4	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
19	44	-0.0	-1209.5	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
20	44	-0.0	3423.3	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
21	44	-0.0	3371.3	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
22	44	-0.0	-1163.7	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
23	44	-0.0	-1215.7	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
24	44	-0.0	3417.3	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
25	44	-0.0	3365.3	3069.2	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.15	Ver.
1	165	-0.0	-253.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
2	165	-0.0	-271.0	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
3	165	-0.0	-257.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
4	165	-0.0	-250.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
5	165	-0.0	-250.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
6	165	-0.0	-245.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
7	165	-0.0	-745.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
8	165	-0.0	-251.0	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
9	165	-0.0	-250.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
10	165	-0.0	-841.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
11	165	-0.0	-882.7	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

12	165	-0.0	533.0	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
13	165	-0.0	491.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
14	165	-0.0	-861.6	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
15	165	-0.0	-902.8	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
16	165	-0.0	512.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
17	165	-0.0	471.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
18	165	-0.0	-2445.9	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
19	165	-0.0	-2498.0	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
20	165	-0.0	2134.6	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
21	165	-0.0	2082.6	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
22	165	-0.0	-2452.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
23	165	-0.0	-2504.5	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
24	165	-0.0	2128.6	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
25	165	-0.0	2076.6	1909.2	14873.9	4277.8	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.09	Ver.
1	297	-0.0	-2081.1	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
2	297	-0.0	-2098.2	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
3	297	-0.0	-2085.1	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
4	297	-0.0	-2078.1	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
5	297	-0.0	-2078.1	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
6	297	-0.0	-2073.1	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
7	297	-0.0	-2573.1	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
8	297	-0.0	-2078.2	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
9	297	-0.0	-2078.1	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
10	297	-0.0	-2247.5	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
11	297	-0.0	-2288.5	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
12	297	-0.0	-872.6	3315.0	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
13	297	-0.0	-914.5	3315.0	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
14	297	-0.0	-2267.5	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
15	297	-0.0	-2308.6	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
16	297	-0.0	-893.5	3315.0	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
17	297	-0.0	-934.5	3315.0	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
18	297	-0.0	-3851.6	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
19	297	-0.0	-3903.6	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
20	297	-0.0	728.6	3315.0	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
21	297	-0.0	676.6	3315.0	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
22	297	-0.0	-3858.5	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
23	297	-0.0	-3910.5	3315.0	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
24	297	-0.0	722.6	3315.0	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
25	297	-0.0	670.6	3315.0	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.16	Ver.
1	330	-0.0	-2538.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
2	330	-0.0	-2555.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
3	330	-0.0	-2542.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
4	330	-0.0	-2535.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
5	330	-0.0	-2535.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
6	330	-0.0	-2530.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
7	330	-0.0	-3030.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
8	330	-0.0	-2535.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
9	330	-0.0	-2535.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
10	330	-0.0	-2599.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
11	330	-0.0	-2640.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
12	330	-0.0	-1224.0	3666.4	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
13	330	-0.0	-1266.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
14	330	-0.0	-2619.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
15	330	-0.0	-2660.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
16	330	-0.0	-1245.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
17	330	-0.0	-1286.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
18	330	-0.0	-4203.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
19	330	-0.0	-4255.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
20	330	-0.0	377.1	3666.4	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
21	330	-0.0	325.1	3666.4	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
22	330	-0.0	-4210.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
23	330	-0.0	-4262.0	3666.4	14873.9	4352.3	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
24	330	-0.0	371.1	3666.4	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.
25	330	-0.0	319.1	3666.4	14873.9	3712.5	5581.2	21637.2	20455.1	2.50	0.18	Ver.

Direzione z

NC	x	N	Fz	Vu (flex)	Vrdf	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu (tgi)	cotg	IRz	
	cm				kg							
1	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
2	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
3	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
4	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
5	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
6	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
7	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
8	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
9	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
10	0	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.

Provincia di Oristano

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

[illegible]

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

15	165	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
16	165	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
17	165	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
18	165	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
19	165	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
20	165	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
21	165	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
22	165	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
23	165	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
24	165	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
25	165	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
1	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
2	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
3	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
4	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
5	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
6	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
7	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
8	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
9	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
10	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
11	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
12	297	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
13	297	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
14	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
15	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
16	297	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
17	297	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
18	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
19	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
20	297	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
21	297	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
22	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
23	297	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
24	297	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
25	297	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
1	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
2	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
3	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
4	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
5	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
6	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
7	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
8	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
9	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
10	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
11	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
12	330	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
13	330	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
14	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
15	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
16	330	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
17	330	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
18	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
19	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
20	330	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
21	330	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
22	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
23	330	-0.0	0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
24	330	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.
25	330	-0.0	-0.0	0.0	14873.9	3712.5	20455.1	21637.2	20455.1	2.50	0.00	Ver.

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21.2) Verifiche nodi

Verifica nodo: 28, Pilastrata: 1

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3804 kg, Vu(flex) min. dir z: 3804 kg

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-7926	2448	1882	0.47	9.28	0.04	0.11	5551	4529	2.28	11.09	0.19	0.13
11	-7903	2846	2158	0.61	9.39	0.05	0.11	5215	4320	2.11	10.90	0.17	0.13
12	-8103	2557	1959	0.50	9.50	0.04	0.11	6442	5147	2.78	11.78	0.22	0.14
13	-8080	2955	2235	0.64	9.62	0.05	0.12	6106	4938	2.60	11.58	0.21	0.14
14	-9365	4593	3416	1.24	11.64	0.10	0.14	5138	4270	1.84	12.24	0.15	0.15
15	-9342	4990	3692	1.43	11.81	0.12	0.14	4800	4059	1.69	12.07	0.14	0.15
16	-9543	4700	3491	1.27	11.87	0.10	0.14	6029	4888	2.29	12.89	0.19	0.16
17	-9519	5098	3768	1.46	12.03	0.12	0.14	5693	4679	2.13	12.70	0.17	0.15
18	-8221	3102	2351	0.69	9.83	0.06	0.12	4343	3702	1.58	10.71	0.13	0.13
19	-8201	3441	2586	0.83	9.94	0.07	0.12	4055	3523	1.45	10.56	0.12	0.13
20	-8812	3463	2605	0.79	10.58	0.06	0.13	7315	5765	3.17	12.96	0.26	0.16
21	-8792	3802	2840	0.93	10.70	0.08	0.13	7025	5584	3.01	12.78	0.24	0.15
22	-8653	3743	2809	0.92	10.54	0.07	0.13	4219	3625	1.46	11.08	0.12	0.13
23	-8633	4084	3046	1.07	10.67	0.09	0.13	3929	3443	1.34	10.93	0.11	0.13
24	-9244	4107	3066	1.03	11.30	0.08	0.14	7189	5685	3.01	13.28	0.24	0.16
25	-9224	4446	3301	1.18	11.43	0.10	0.14	6901	5506	2.86	13.11	0.23	0.16

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 3.17 kg/cm²

Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 29, Pilastrata: 2

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4427 kg, Vu(flex) min. dir z: 4427 kg

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-15890	0	267	0.00	13.25	0.00	0.16	760	593	0.02	13.26	0.00	0.16
11	-15890	0	276	0.00	13.25	0.00	0.16	195	174	0.00	13.24	0.00	0.16
12	-15900	0	270	0.00	13.25	0.00	0.16	2113	1607	0.13	13.38	0.01	0.16
13	-15900	0	279	0.00	13.25	0.00	0.16	1547	1188	0.07	13.32	0.01	0.16
14	-15930	0	474	0.01	13.29	0.00	0.16	139	134	0.00	13.28	0.00	0.16
15	-15920	0	483	0.01	13.28	0.00	0.16	425	283	0.00	13.27	0.00	0.16
16	-15930	0	477	0.01	13.29	0.00	0.16	1491	1148	0.07	13.34	0.01	0.16
17	-15930	0	486	0.01	13.29	0.00	0.16	926	729	0.03	13.30	0.00	0.16
18	-15900	0	336	0.01	13.26	0.00	0.16	1075	780	0.03	13.28	0.00	0.16
19	-15900	0	344	0.01	13.26	0.00	0.16	1559	1139	0.07	13.32	0.01	0.16
20	-15910	0	347	0.01	13.26	0.00	0.16	3432	2598	0.34	13.60	0.03	0.16
21	-15910	0	355	0.01	13.26	0.00	0.16	2948	2240	0.26	13.52	0.02	0.16
22	-15910	0	398	0.01	13.27	0.00	0.16	1262	918	0.04	13.30	0.00	0.16
23	-15910	0	406	0.01	13.27	0.00	0.16	1746	1276	0.08	13.34	0.01	0.16
24	-15920	0	409	0.01	13.28	0.00	0.16	3246	2460	0.31	13.58	0.03	0.16
25	-15920	0	417	0.01	13.28	0.00	0.16	2762	2102	0.23	13.49	0.02	0.16

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 0.34 kg/cm²

Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 30, Pilastrata: 3

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3916 kg, Vu(flex) min. dir z: 3916 kg

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-9495	4400	3273	1.13	11.68	0.09	0.14	4867	4215	1.78	12.33	0.14	0.15

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

11	-9467	4049	3000	0.97	11.49	0.08	0.14	5213	4434	1.95	12.47	0.16	0.15
12	-9331	4333	3222	1.12	11.48	0.09	0.14	3969	3590	1.36	11.72	0.11	0.14
13	-9302	3981	2947	0.95	11.29	0.08	0.14	4314	3808	1.51	11.85	0.12	0.14
14	-11640	6357	4878	1.97	14.90	0.16	0.18	5202	4419	1.65	14.59	0.13	0.18
15	-11610	6005	4604	1.78	14.68	0.14	0.18	5547	4637	1.81	14.71	0.15	0.18
16	-11480	6287	4824	1.95	14.71	0.16	0.18	4301	3792	1.27	14.02	0.10	0.17
17	-11450	5937	4551	1.77	14.49	0.14	0.17	4647	4010	1.41	14.13	0.11	0.17
18	-10440	5140	3877	1.43	13.03	0.12	0.16	6057	5032	2.26	13.86	0.18	0.17
19	-10410	4840	3644	1.28	12.84	0.10	0.15	6354	5220	2.41	13.97	0.20	0.17
20	-9888	4912	3701	1.37	12.36	0.11	0.15	3061	2946	0.90	11.89	0.07	0.14
21	-9864	4610	3466	1.22	12.18	0.10	0.15	3357	3133	1.01	11.97	0.08	0.14
22	-11080	5726	4358	1.68	13.99	0.14	0.17	6159	5094	2.21	14.52	0.18	0.17
23	-11060	5425	4123	1.52	13.81	0.12	0.17	6453	5279	2.35	14.64	0.19	0.18
24	-10530	5498	4182	1.62	13.32	0.13	0.16	3162	3008	0.89	12.59	0.07	0.15
25	-10510	5197	3947	1.46	13.14	0.12	0.16	3457	3194	0.99	12.67	0.08	0.15
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.41	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 31, Pilastrata: 4

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 8708 kg, Vu(flex) min. dir z: 8706 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-17930	694	100	0.00	11.21	0.00	0.14	3630	3422	0.39	11.60	0.03	0.14
11	-17930	1611	1353	0.06	11.27	0.01	0.14	3734	3479	0.41	11.61	0.03	0.14
12	-18820	926	420	0.01	11.77	0.00	0.14	5060	4453	0.63	12.39	0.05	0.15
13	-18820	1841	1670	0.09	11.85	0.01	0.14	5167	4513	0.64	12.40	0.05	0.15
14	-17310	5511	4402	0.66	11.48	0.05	0.14	3828	3546	0.44	11.26	0.04	0.14
15	-17310	6428	4984	0.83	11.65	0.07	0.14	3932	3603	0.45	11.27	0.04	0.14
16	-18210	5745	4549	0.67	12.05	0.05	0.15	5258	4577	0.68	12.06	0.05	0.15
17	-18210	6660	5128	0.84	12.22	0.07	0.15	5365	4637	0.70	12.08	0.06	0.15
18	-16670	2176	2100	0.16	10.58	0.01	0.13	2037	1808	0.12	10.54	0.01	0.13
19	-16670	2960	2749	0.28	10.69	0.02	0.13	2127	1939	0.14	10.56	0.01	0.13
20	-19650	2947	2731	0.23	12.51	0.02	0.15	6807	5705	0.96	13.24	0.08	0.16
21	-19650	3732	3228	0.32	12.60	0.03	0.15	6898	5755	0.98	13.26	0.08	0.16
22	-16490	3622	3188	0.37	10.68	0.03	0.13	2097	1891	0.13	10.44	0.01	0.13
23	-16490	4405	3683	0.49	10.80	0.04	0.13	2188	2022	0.15	10.46	0.01	0.13
24	-19470	4394	3667	0.42	12.59	0.03	0.15	6865	5740	0.98	13.15	0.08	0.16
25	-19460	5178	4164	0.53	12.70	0.04	0.15	6956	5791	1.00	13.16	0.08	0.16
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.00	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 32, Pilastrata: 5

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 13426 kg, Vu(flex) min. dir z: 7751 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-29360	12678	11241	1.36	11.85	0.11	0.14	4039	3290	0.13	10.62	0.01	0.13
11	-29370	13117	11322	1.38	11.87	0.11	0.14	3799	3130	0.12	10.61	0.01	0.13
12	-29610	12798	11262	1.36	11.93	0.11	0.14	1097	1096	0.01	10.59	0.00	0.13
13	-29620	13238	11345	1.37	11.95	0.11	0.14	861	783	0.01	10.59	0.00	0.13
14	-30080	16692	12942	1.72	12.46	0.14	0.15	3629	3003	0.11	10.85	0.01	0.13
15	-30090	17123	13016	1.73	12.48	0.14	0.15	3393	2846	0.10	10.84	0.01	0.13
16	-30330	16813	12965	1.71	12.54	0.14	0.15	691	570	0.00	10.84	0.00	0.13
17	-30340	17245	13039	1.73	12.56	0.14	0.15	454	255	0.00	10.84	0.00	0.13
18	-29310	13972	11815	1.49	11.96	0.12	0.14	7305	5733	0.39	10.85	0.03	0.13
19	-29320	14350	11886	1.50	11.98	0.12	0.14	7100	5596	0.37	10.84	0.03	0.13
20	-30160	14373	11888	1.47	12.24	0.12	0.15	2487	1567	0.03	10.80	0.00	0.13
21	-30170	14751	11959	1.49	12.26	0.12	0.15	2693	1705	0.03	10.81	0.00	0.13
22	-29530	15176	12325	1.60	12.14	0.13	0.15	7183	5647	0.37	10.92	0.03	0.13
23	-29540	15554	12396	1.61	12.16	0.13	0.15	6977	5509	0.35	10.90	0.03	0.13
24	-30370	15577	12398	1.58	12.42	0.13	0.15	2610	1654	0.03	10.88	0.00	0.13
25	-30380	15949	12464	1.59	12.44	0.13	0.15	2817	1793	0.04	10.89	0.00	0.13
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.73	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 33, Pilastrata: 6

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 26574 kg, Vu(flex) min. dir z: 15292 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²				kg		kg/cm ²		
10	-28770	14217	11047	1.34	11.62	0.11	0.14	1335	774	0.01	10.28	0.00	0.12
11	-28780	14134	11046	1.34	11.62	0.11	0.14	1096	616	0.00	10.28	0.00	0.12
12	-28700	14215	11071	1.35	11.60	0.11	0.14	1582	1384	0.02	10.27	0.00	0.12
13	-28720	14132	11070	1.35	11.60	0.11	0.14	1821	1542	0.03	10.29	0.00	0.12
14	-29370	17628	12664	1.68	12.17	0.14	0.15	984	543	0.00	10.49	0.00	0.13
15	-29390	17559	12677	1.68	12.18	0.14	0.15	742	382	0.00	10.50	0.00	0.13
16	-29300	17628	12690	1.69	12.15	0.14	0.15	1933	1615	0.03	10.50	0.00	0.13
17	-29320	17559	12703	1.69	12.16	0.14	0.15	2172	1773	0.04	10.51	0.00	0.13
18	-29060	15409	11587	1.45	11.83	0.12	0.14	4592	3194	0.12	10.50	0.01	0.13
19	-29080	15338	11586	1.45	11.83	0.12	0.14	4389	3059	0.11	10.50	0.01	0.13
20	-28830	15404	11667	1.47	11.77	0.12	0.14	5121	3989	0.19	10.49	0.02	0.13
21	-28850	15335	11669	1.47	11.78	0.12	0.14	5325	4125	0.21	10.51	0.02	0.13
22	-29240	16437	12077	1.55	11.99	0.13	0.14	4487	3125	0.12	10.56	0.01	0.13
23	-29260	16368	12078	1.55	12.00	0.13	0.14	4285	2991	0.11	10.56	0.01	0.13
24	-29010	16437	12162	1.58	11.94	0.13	0.14	5226	4058	0.20	10.56	0.02	0.13
25	-29030	16368	12164	1.58	11.95	0.13	0.14	5432	4195	0.21	10.58	0.02	0.13

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 1.69 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 34, Pilastrata: 7

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 25906 kg, Vu(flex) min. dir z: 14877 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²				kg		kg/cm ²		
10	-27210	10476	6210	0.48	10.20	0.04	0.12	2516	1600	0.03	9.75	0.00	0.12
11	-27290	9266	5741	0.41	10.16	0.03	0.12	2331	1495	0.03	9.78	0.00	0.12
12	-26520	10248	6128	0.48	9.95	0.04	0.12	14	278	0.00	9.47	0.00	0.11
13	-26600	9040	5662	0.41	9.91	0.03	0.12	171	42	0.00	9.50	0.00	0.11
14	-26030	16664	9077	1.02	10.32	0.08	0.12	2217	1415	0.03	9.32	0.00	0.11
15	-26110	15453	8607	0.92	10.25	0.07	0.12	2032	1310	0.02	9.35	0.00	0.11
16	-25340	16436	8995	1.02	10.07	0.08	0.12	285	106	0.00	9.05	0.00	0.11
17	-25420	15225	8526	0.93	10.01	0.08	0.12	470	371	0.00	9.08	0.00	0.11
18	-27610	12820	7274	0.64	10.50	0.05	0.13	5319	3722	0.18	10.04	0.01	0.12
19	-27680	11785	6874	0.58	10.46	0.05	0.13	5158	3629	0.17	10.05	0.01	0.12
20	-25310	12062	7004	0.65	9.69	0.05	0.12	3021	2541	0.09	9.13	0.01	0.11
21	-25380	11010	6587	0.57	9.64	0.05	0.12	3181	2632	0.10	9.16	0.01	0.11
22	-27260	14674	8131	0.80	10.54	0.06	0.13	5227	3664	0.17	9.91	0.01	0.12
23	-27320	13639	7732	0.73	10.48	0.06	0.13	5067	3572	0.16	9.92	0.01	0.12
24	-24960	13917	7863	0.81	9.73	0.07	0.12	3112	2598	0.10	9.01	0.01	0.11
25	-25030	12885	7466	0.73	9.67	0.06	0.12	3270	2687	0.10	9.04	0.01	0.11

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 1.02 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 35, Pilastrata: 8

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 24825 kg, Vu(flex) min. dir z: 14237 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²				kg		kg/cm ²		
10	-21400	17259	12951	2.18	9.82	0.18	0.12	2642	2338	0.09	7.73	0.01	0.09
11	-21400	17155	12897	2.16	9.81	0.18	0.12	2526	2237	0.08	7.73	0.01	0.09
12	-21530	17259	12949	2.17	9.86	0.18	0.12	372	275	0.00	7.69	0.00	0.09
13	-21540	17155	12895	2.15	9.85	0.17	0.12	262	151	0.00	7.69	0.00	0.09
14	-22080	19748	14381	2.53	10.42	0.21	0.13	2385	2121	0.07	7.96	0.01	0.10
15	-22080	19644	14327	2.52	10.40	0.20	0.13	2272	2022	0.07	7.95	0.01	0.10
16	-22220	19748	14379	2.52	10.46	0.20	0.13	120	15	0.00	7.94	0.00	0.10
17	-22220	19644	14325	2.51	10.44	0.20	0.13	5	145	0.00	7.94	0.00	0.10

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

18	-21480	18123	13450	2.31	9.98	0.19	0.12	5186	4431	0.31	7.99	0.03	0.10
19	-21480	18037	13407	2.30	9.97	0.19	0.12	5091	4348	0.30	7.97	0.02	0.10
20	-21930	18123	13444	2.28	10.11	0.18	0.12	2368	1790	0.05	7.88	0.00	0.09
21	-21930	18019	13383	2.26	10.10	0.18	0.12	2467	1877	0.06	7.89	0.00	0.10
22	-21680	18884	13893	2.42	10.16	0.20	0.12	5111	4367	0.30	8.05	0.02	0.10
23	-21690	18780	13832	2.40	10.15	0.19	0.12	5013	4282	0.29	8.04	0.02	0.10
24	-22140	18866	13869	2.38	10.29	0.19	0.12	2445	1856	0.06	7.96	0.00	0.10
25	-22140	18780	13826	2.37	10.28	0.19	0.12	2542	1940	0.06	7.97	0.00	0.10
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.53	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 36, Pilastrata: 9

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 24677 kg, Vu(flex) min. dir z: 14148 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-20620	16593	12345	2.06	9.43	0.17	0.11	1161	897	0.01	7.38	0.00	0.09
11	-20610	16575	12334	2.06	9.42	0.17	0.11	1061	813	0.01	7.37	0.00	0.09
12	-20600	16575	12331	2.06	9.42	0.17	0.11	1122	978	0.02	7.37	0.00	0.09
13	-20590	16557	12320	2.06	9.41	0.17	0.11	1221	1062	0.02	7.37	0.00	0.09
14	-21530	19496	13994	2.46	10.15	0.20	0.12	946	717	0.01	7.70	0.00	0.09
15	-21520	19478	13983	2.46	10.14	0.20	0.12	846	633	0.01	7.69	0.00	0.09
16	-21520	19478	13980	2.46	10.14	0.20	0.12	1337	1158	0.02	7.71	0.00	0.09
17	-21510	19460	13969	2.46	10.14	0.20	0.12	1436	1242	0.03	7.71	0.00	0.09
18	-20960	17612	12921	2.20	9.68	0.18	0.12	3743	3017	0.15	7.64	0.01	0.09
19	-20950	17594	12908	2.20	9.68	0.18	0.12	3657	2945	0.15	7.63	0.01	0.09
20	-20900	17577	12899	2.20	9.66	0.18	0.12	3865	3234	0.17	7.64	0.01	0.09
21	-20890	17577	12905	2.20	9.66	0.18	0.12	3951	3307	0.18	7.64	0.01	0.09
22	-21230	18494	13427	2.32	9.90	0.19	0.12	3679	2964	0.15	7.73	0.01	0.09
23	-21220	18476	13414	2.32	9.90	0.19	0.12	3591	2889	0.14	7.72	0.01	0.09
24	-21180	18459	13405	2.32	9.88	0.19	0.12	3932	3290	0.18	7.74	0.01	0.09
25	-21170	18441	13393	2.32	9.88	0.19	0.12	4018	3363	0.19	7.75	0.02	0.09
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.46	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 37, Pilastrata: 10

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 24703 kg, Vu(flex) min. dir z: 14163 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-20750	15787	11979	1.95	9.36	0.16	0.11	1232	957	0.02	7.43	0.00	0.09
11	-20750	15785	11977	1.95	9.36	0.16	0.11	1138	879	0.01	7.42	0.00	0.09
12	-20730	15757	11954	1.95	9.35	0.16	0.11	1031	899	0.01	7.42	0.00	0.09
13	-20730	15755	11953	1.95	9.35	0.16	0.11	1124	977	0.02	7.42	0.00	0.09
14	-21730	19203	13896	2.42	10.18	0.20	0.12	1036	795	0.01	7.77	0.00	0.09
15	-21730	19203	13897	2.42	10.18	0.20	0.12	943	718	0.01	7.77	0.00	0.09
16	-21720	19185	13884	2.42	10.17	0.20	0.12	1229	1063	0.02	7.78	0.00	0.09
17	-21720	19187	13886	2.42	10.17	0.20	0.12	1323	1141	0.02	7.78	0.00	0.09
18	-21110	17026	12687	2.12	9.66	0.17	0.12	3796	3059	0.16	7.69	0.01	0.09
19	-21110	17026	12687	2.12	9.66	0.17	0.12	3714	2991	0.15	7.69	0.01	0.09
20	-21060	16922	12602	2.10	9.63	0.17	0.12	3746	3127	0.16	7.68	0.01	0.09
21	-21060	16922	12602	2.10	9.63	0.17	0.12	3825	3192	0.17	7.69	0.01	0.09
22	-21400	18046	13257	2.26	9.91	0.18	0.12	3737	3010	0.15	7.79	0.01	0.09
23	-21400	18046	13257	2.26	9.91	0.18	0.12	3656	2942	0.14	7.78	0.01	0.09
24	-21360	17942	13172	2.24	9.87	0.18	0.12	3804	3174	0.16	7.79	0.01	0.09
25	-21360	17942	13173	2.24	9.87	0.18	0.12	3886	3243	0.17	7.80	0.01	0.09
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.42	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 38, Pilastrata: 11

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4639 kg, Vu(flex) min. dir z: 4639 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	dir. z	dir. z

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---
10	-11910	7502	7196	2.12 9.56 0.17 0.12	3473 3248	0.52 7.96	0.04 0.10
11	-11890	7504	7197	2.12 9.55 0.17 0.12	3430 3213	0.51 7.94	0.04 0.10
12	-11380	7394	7111	2.14 9.25 0.17 0.11	2305 2283	0.28 7.39	0.02 0.09
13	-11360	7394	7111	2.14 9.24 0.17 0.11	2258 2244	0.27 7.37	0.02 0.09
14	-12370	10168	9284	3.11 10.84 0.25 0.13	3380 3174	0.48 8.21	0.04 0.10
15	-12350	10170	9286	3.11 10.83 0.25 0.13	3336 3138	0.47 8.19	0.04 0.10
16	-11830	10060	9200	3.14 10.53 0.25 0.13	2211 2208	0.25 7.64	0.02 0.09
17	-11820	10062	9202	3.14 10.53 0.25 0.13	2165 2159	0.24 7.63	0.02 0.09
18	-12690	8562	8026	2.43 10.36 0.20 0.12	4805 4350	0.84 8.77	0.07 0.11
19	-12680	8563	8027	2.43 10.36 0.20 0.12	4763 4315	0.83 8.76	0.07 0.11
20	-10910	8200	7742	2.51 9.33 0.20 0.11	904 681	0.03 6.85	0.00 0.08
21	-10900	8202	7744	2.51 9.32 0.20 0.11	864 634	0.02 6.84	0.00 0.08
22	-12830	9362	8653	2.72 10.74 0.22 0.13	4774 4325	0.83 8.84	0.07 0.11
23	-12810	9362	8653	2.73 10.73 0.22 0.13	4736 4294	0.82 8.82	0.07 0.11
24	-11050	9001	8370	2.82 9.72 0.23 0.12	876 647	0.02 6.93	0.00 0.08
25	-11040	9001	8370	2.82 9.72 0.23 0.12	836 600	0.02 6.92	0.00 0.08
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				3.14 kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:		0.0°

Verifica nodo: 39, Pilastrata: 12

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3232 kg, Vu(flex) min. dir z: 2361 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---						
10	-12030	422	325	0.01 10.03 0.00 0.12	0 86	0.00 10.03	0.00 0.12						
11	-11980	878	837	0.05 10.03 0.00 0.12	0 85	0.00 9.98	0.00 0.12						
12	-12220	541	459	0.01 10.20 0.00 0.12	0 8	0.00 10.18	0.00 0.12						
13	-12170	979	951	0.06 10.20 0.00 0.12	0 9	0.00 10.14	0.00 0.12						
14	-11240	2992	2766	0.54 9.90 0.04 0.12	0 86	0.00 9.37	0.00 0.11						
15	-11200	3430	3149	0.69 10.02 0.06 0.12	0 85	0.00 9.33	0.00 0.11						
16	-11430	3092	2852	0.56 10.09 0.05 0.12	0 8	0.00 9.53	0.00 0.11						
17	-11390	3547	3253	0.72 10.21 0.06 0.12	0 9	0.00 9.49	0.00 0.11						
18	-11530	1217	1212	0.11 9.71 0.01 0.12	0 196	0.00 9.61	0.00 0.12						
19	-11490	1605	1553	0.17 9.75 0.01 0.12	0 195	0.00 9.58	0.00 0.12						
20	-12160	1587	1537	0.16 10.29 0.01 0.12	0 118	0.00 10.13	0.00 0.12						
21	-12120	1993	1896	0.24 10.34 0.02 0.12	0 119	0.00 10.10	0.00 0.12						
22	-11290	1975	1874	0.25 9.66 0.02 0.12	0 196	0.00 9.41	0.00 0.11						
23	-11260	2364	2216	0.35 9.73 0.03 0.12	0 195	0.00 9.39	0.00 0.11						
24	-11920	2365	2218	0.33 10.27 0.03 0.12	0 118	0.00 9.93	0.00 0.12						
25	-11890	2754	2561	0.44 10.35 0.04 0.12	0 119	0.00 9.91	0.00 0.12						
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				0.72 kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:		0.0°						

Verifica nodo: 40, Pilastrata: 13

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---						
10	-0	1225	1225	1.36 1.36 0.11 0.02	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
11	-0	1085	1085	1.21 1.21 0.10 0.01	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
12	-0	1172	1172	1.30 1.30 0.11 0.02	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
13	-0	1051	1051	1.17 1.17 0.09 0.01	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
14	-0	273	273	0.30 0.30 0.02 0.00	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
15	-0	400	400	0.44 0.44 0.04 0.01	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
16	-0	316	316	0.35 0.35 0.03 0.00	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
17	-0	460	460	0.51 0.51 0.04 0.01	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
18	-0	742	742	0.82 0.82 0.07 0.01	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
19	-0	622	622	0.69 0.69 0.06 0.01	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
20	-0	586	586	0.65 0.65 0.05 0.01	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
21	-0	483	483	0.54 0.54 0.04 0.01	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
22	-0	292	292	0.32 0.32 0.03 0.00	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
23	-0	179	179	0.20 0.20 0.02 0.00	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
24	-0	147	147	0.16 0.16 0.01 0.00	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						
25	-0	17	17	0.02 0.02 0.00 0.00	0 0	0.00 0.00	0.00 0.00						

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.36 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 41, Pilastrata: 14

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC Note	FxSup kg	Tb kg	Vn kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. kg/cm ²	I.R.c. kg/cm ²	Tb kg	Vn kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. kg/cm ²	I.R.c. kg/cm ²
		dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	1103	1103	1.23	1.23	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	1126	1126	1.25	1.25	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	1095	1095	1.22	1.22	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	1118	1118	1.24	1.24	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	247	247	0.27	0.27	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	228	228	0.25	0.25	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	254	254	0.28	0.28	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	234	234	0.26	0.26	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	638	638	0.71	0.71	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	654	654	0.73	0.73	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	616	616	0.68	0.68	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	632	632	0.70	0.70	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	234	234	0.26	0.26	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	250	250	0.28	0.28	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	212	212	0.24	0.24	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	228	228	0.25	0.25	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.25 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 42, Pilastrata: 15

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC Note	FxSup kg	Tb kg	Vn kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. kg/cm ²	I.R.c. kg/cm ²	Tb kg	Vn kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. kg/cm ²	I.R.c. kg/cm ²
		dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	455	455	0.51	0.51	0.04	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	616	616	0.68	0.68	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	487	487	0.54	0.54	0.04	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	649	649	0.72	0.72	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	723	723	0.80	0.80	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	545	545	0.61	0.61	0.05	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	690	690	0.77	0.77	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	529	529	0.59	0.59	0.05	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	37	37	0.04	0.04	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	164	164	0.18	0.18	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	118	118	0.13	0.13	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	279	279	0.31	0.31	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	335	335	0.37	0.37	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	190	190	0.21	0.21	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	238	238	0.26	0.26	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	92	92	0.10	0.10	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.80 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 43, Pilastrata: 16

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC Note	FxSup kg	Tb kg	Vn kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. kg/cm ²	I.R.c. kg/cm ²	Tb kg	Vn kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. kg/cm ²	I.R.c. kg/cm ²
		dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. y	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	691	691	0.77	0.77	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	723	723	0.80	0.80	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	691	691	0.77	0.77	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	723	723	0.80	0.80	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	369	369	0.41	0.41	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	355	355	0.39	0.39	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	369	369	0.41	0.41	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

17	-0	355	355	0.39	0.39	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	323	323	0.36	0.36	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	337	337	0.37	0.37	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	321	321	0.36	0.36	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	335	335	0.37	0.37	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	16	16	0.02	0.02	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	32	32	0.04	0.04	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.80 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 44, Pilastrata: 17

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	644	644	0.72	0.72	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	644	644	0.72	0.72	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	644	644	0.72	0.72	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	660	660	0.73	0.73	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	578	578	0.64	0.64	0.05	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	561	561	0.62	0.62	0.05	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	578	578	0.64	0.64	0.05	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	561	561	0.62	0.62	0.05	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	208	208	0.23	0.23	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	226	226	0.25	0.25	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	226	226	0.25	0.25	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	226	226	0.25	0.25	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	162	162	0.18	0.18	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	145	145	0.16	0.16	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	145	145	0.16	0.16	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	127	127	0.14	0.14	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.73 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 45, Pilastrata: 18

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	788	788	0.88	0.88	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	788	788	0.88	0.88	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	804	804	0.89	0.89	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	804	804	0.89	0.89	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	642	642	0.71	0.71	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	642	642	0.71	0.71	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	628	628	0.70	0.70	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	628	628	0.70	0.70	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	257	257	0.29	0.29	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	257	257	0.29	0.29	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	321	321	0.36	0.36	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	321	321	0.36	0.36	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	160	160	0.18	0.18	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	160	160	0.18	0.18	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	113	113	0.13	0.13	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	113	113	0.13	0.13	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.89 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 46, Pilastrata: 19

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3194 kg, Vu(flex) min. dir z: 2333 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

	kg	kg	kg/cm ²		kg	kg/cm ²							
10	-10980	1591	1337	0.13	9.28	0.01	0.11	0	5	0.00	9.15	0.00	0.11
11	-10980	1591	1338	0.13	9.28	0.01	0.11	0	4	0.00	9.15	0.00	0.11
12	-10830	1780	1499	0.17	9.19	0.01	0.11	0	88	0.00	9.03	0.00	0.11
13	-10820	1780	1499	0.17	9.19	0.01	0.11	0	89	0.00	9.02	0.00	0.11
14	-10960	2134	1791	0.24	9.37	0.02	0.11	0	8	0.00	9.13	0.00	0.11
15	-10950	2134	1790	0.24	9.36	0.02	0.11	0	7	0.00	9.13	0.00	0.11
16	-10800	1949	1633	0.20	9.20	0.02	0.11	0	85	0.00	9.00	0.00	0.11
17	-10800	1949	1633	0.20	9.20	0.02	0.11	0	86	0.00	9.00	0.00	0.11
18	-11160	102	90	0.00	9.30	0.00	0.11	0	114	0.00	9.30	0.00	0.11
19	-11160	102	90	0.00	9.30	0.00	0.11	0	114	0.00	9.30	0.00	0.11
20	-10630	644	540	0.02	8.88	0.00	0.11	0	196	0.00	8.86	0.00	0.11
21	-10630	644	540	0.02	8.88	0.00	0.11	0	196	0.00	8.86	0.00	0.11
22	-11150	1016	850	0.05	9.35	0.00	0.11	0	115	0.00	9.29	0.00	0.11
23	-11150	1016	849	0.05	9.35	0.00	0.11	0	114	0.00	9.29	0.00	0.11
24	-10620	474	399	0.01	8.86	0.00	0.11	0	195	0.00	8.85	0.00	0.11
25	-10620	474	399	0.01	8.86	0.00	0.11	0	196	0.00	8.85	0.00	0.11

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.24 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 47, Pilastrata: 20

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4635 kg, Vu(flex) min. dir z: 4635 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-11530	9073	8422	2.78	9.98	0.22	0.12	2091	2049	0.22	7.43	0.02	0.09
11	-11560	8764	8178	2.65	9.87	0.21	0.12	2123	2086	0.23	7.45	0.02	0.09
12	-12110	8989	8353	2.66	10.23	0.22	0.12	3653	3394	0.55	8.12	0.04	0.10
13	-12140	8678	8108	2.54	10.12	0.21	0.12	3683	3419	0.56	8.15	0.05	0.10
14	-11510	7356	7003	2.07	9.26	0.17	0.11	2027	1971	0.21	7.40	0.02	0.09
15	-11540	7045	6757	1.95	9.16	0.16	0.11	2059	2009	0.21	7.42	0.02	0.09
16	-12090	7270	6932	1.97	9.53	0.16	0.11	3587	3341	0.54	8.10	0.04	0.10
17	-12120	6959	6687	1.85	9.43	0.15	0.11	3620	3369	0.55	8.12	0.04	0.10
18	-10850	8549	7990	2.65	9.43	0.21	0.11	249	149	0.00	6.78	0.00	0.08
19	-10870	8283	7780	2.53	9.33	0.21	0.11	277	116	0.00	6.79	0.00	0.08
20	-12790	8265	7756	2.29	10.28	0.19	0.12	5453	4847	1.02	9.01	0.08	0.11
21	-12820	7999	7546	2.18	10.19	0.18	0.12	5480	4870	1.02	9.04	0.08	0.11
22	-10840	8035	7564	2.43	9.20	0.20	0.11	230	172	0.00	6.78	0.00	0.08
23	-10860	7769	7354	2.32	9.11	0.19	0.11	257	139	0.00	6.79	0.00	0.08
24	-12780	7749	7329	2.08	10.07	0.17	0.12	5433	4832	1.01	9.00	0.08	0.11
25	-12810	7483	7119	1.98	9.99	0.16	0.12	5461	4854	1.02	9.03	0.08	0.11

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.78 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 48, Pilastrata: 21

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 24681 kg, Vu(flex) min. dir z: 14150 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-21570	18233	13405	2.29	10.00	0.19	0.12	2256	1974	0.06	7.77	0.01	0.09
11	-21560	18058	13284	2.26	9.96	0.18	0.12	2193	1922	0.06	7.76	0.00	0.09
12	-21960	18146	13350	2.25	10.09	0.18	0.12	889	577	0.01	7.85	0.00	0.09
13	-21950	17972	13229	2.22	10.06	0.18	0.12	955	632	0.01	7.85	0.00	0.09
14	-20810	15273	11627	1.86	9.29	0.15	0.11	2379	2073	0.07	7.51	0.01	0.09
15	-20810	15096	11503	1.82	9.26	0.15	0.11	2315	2021	0.07	7.50	0.01	0.09
16	-21200	15188	11574	1.82	9.39	0.15	0.11	763	475	0.00	7.58	0.00	0.09
17	-21200	15012	11451	1.79	9.36	0.14	0.11	832	533	0.00	7.58	0.00	0.09
18	-20850	17280	12833	2.18	9.63	0.18	0.12	5965	4983	0.40	7.85	0.03	0.09
19	-20840	17125	12723	2.15	9.59	0.17	0.12	5909	4936	0.40	7.84	0.03	0.09
20	-22150	17004	12662	2.05	9.96	0.17	0.12	4519	3521	0.20	8.11	0.02	0.10
21	-22140	16848	12552	2.02	9.93	0.16	0.12	4577	3570	0.20	8.11	0.02	0.10
22	-20620	16399	12306	2.05	9.42	0.17	0.11	6003	5013	0.41	7.78	0.03	0.09
23	-20620	16243	12196	2.02	9.39	0.16	0.11	5947	4967	0.40	7.77	0.03	0.09
24	-21920	16105	12118	1.92	9.75	0.16	0.12	4484	3494	0.19	8.02	0.02	0.10
25	-21920	15966	12024	1.90	9.72	0.15	0.12	4538	3538	0.20	8.03	0.02	0.10

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.29 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 49, Pilastrata: 22

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 24279 kg, Vu(flex) min. dir z: 13908 kg

NC Note	FxSup kg	Tb dir. y kg	Vn dir. y kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. dir. y	I.R.c. dir. y	Tb dir. z kg	Vn dir. z kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. dir. z	I.R.c. dir. z
10	-20890	19323	13734	2.43	9.89	0.20	0.12	2928	2616	0.12	7.58	0.01	0.09
11	-20850	19323	13742	2.44	9.88	0.20	0.12	2866	2565	0.11	7.56	0.01	0.09
12	-20020	19289	13727	2.49	9.64	0.20	0.12	75	181	0.00	7.15	0.00	0.09
13	-19980	19272	13718	2.49	9.63	0.20	0.12	137	129	0.00	7.14	0.00	0.09
14	-20050	16453	12044	2.02	9.18	0.16	0.11	3043	2707	0.13	7.29	0.01	0.09
15	-20020	16454	12053	2.02	9.17	0.16	0.11	2977	2652	0.12	7.27	0.01	0.09
16	-19180	16419	12037	2.07	8.92	0.17	0.11	38	193	0.00	6.85	0.00	0.08
17	-19150	16402	12028	2.07	8.91	0.17	0.11	25	217	0.00	6.84	0.00	0.08
18	-21610	18354	13147	2.22	9.94	0.18	0.12	6473	5494	0.47	8.19	0.04	0.10
19	-21580	18354	13154	2.22	9.93	0.18	0.12	6423	5452	0.46	8.17	0.04	0.10
20	-18710	18235	13118	2.41	9.10	0.20	0.11	3365	2456	0.11	6.80	0.01	0.08
21	-18680	18235	13125	2.42	9.09	0.20	0.11	3389	2472	0.11	6.79	0.01	0.08
22	-21360	17508	12655	2.10	9.73	0.17	0.12	6507	5520	0.48	8.11	0.04	0.10
23	-21320	17490	12644	2.10	9.71	0.17	0.12	6454	5475	0.47	8.09	0.04	0.10
24	-18460	17370	12607	2.28	8.88	0.19	0.11	3351	2450	0.11	6.71	0.01	0.08
25	-18430	17370	12614	2.29	8.87	0.19	0.11	3376	2466	0.12	6.70	0.01	0.08

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.49 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 50, Pilastrata: 23

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 24603 kg, Vu(flex) min. dir z: 14103 kg

NC Note	FxSup kg	Tb dir. y kg	Vn dir. y kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. dir. y	I.R.c. dir. y	Tb dir. z kg	Vn dir. z kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. dir. z	I.R.c. dir. z
10	-20830	20720	14849	2.76	10.20	0.22	0.12	673	567	0.01	7.44	0.00	0.09
11	-20830	20877	14992	2.80	10.24	0.23	0.12	624	522	0.00	7.44	0.00	0.09
12	-20870	20755	14887	2.77	10.22	0.22	0.12	1969	1778	0.05	7.51	0.00	0.09
13	-20870	20894	15012	2.80	10.26	0.23	0.12	2012	1816	0.06	7.51	0.00	0.09
14	-20190	18386	13494	2.41	9.62	0.20	0.12	771	641	0.01	7.22	0.00	0.09
15	-20200	18543	13637	2.45	9.67	0.20	0.12	722	597	0.01	7.22	0.00	0.09
16	-20230	18404	13516	2.42	9.64	0.20	0.12	1510	1341	0.03	7.26	0.00	0.09
17	-20240	18559	13656	2.46	9.68	0.20	0.12	1532	1359	0.03	7.26	0.00	0.09
18	-20560	19891	14358	2.64	9.98	0.21	0.12	3720	3259	0.18	7.52	0.01	0.09
19	-20560	20012	14467	2.67	10.01	0.22	0.12	3683	3226	0.18	7.52	0.01	0.09
20	-20690	19959	14437	2.65	10.04	0.21	0.12	4381	3850	0.25	7.64	0.02	0.09
21	-20700	20081	14546	2.68	10.07	0.22	0.12	4425	3890	0.25	7.65	0.02	0.09
22	-20370	19199	13960	2.53	9.81	0.21	0.12	3748	3280	0.18	7.46	0.01	0.09
23	-20370	19321	14069	2.57	9.84	0.21	0.12	3708	3244	0.18	7.46	0.01	0.09
24	-20500	19268	14040	2.55	9.87	0.21	0.12	4350	3827	0.25	7.57	0.02	0.09
25	-20510	19390	14149	2.58	9.90	0.21	0.12	4394	3866	0.25	7.58	0.02	0.09

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.80 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 51, Pilastrata: 24

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 24556 kg, Vu(flex) min. dir z: 14075 kg

NC Note	FxSup kg	Tb dir. y kg	Vn dir. y kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. dir. y	I.R.c. dir. y	Tb dir. z kg	Vn dir. z kg	σ_{traz} kg/cm ²	σ_{comp} kg/cm ²	I.R.t. dir. z	I.R.c. dir. z
10	-20750	20490	14796	2.75	10.16	0.22	0.12	1226	1073	0.02	7.43	0.00	0.09
11	-20760	20561	14844	2.76	10.18	0.22	0.12	1178	1033	0.02	7.43	0.00	0.09
12	-20820	20508	14809	2.75	10.18	0.22	0.12	1003	837	0.01	7.45	0.00	0.09
13	-20830	20577	14856	2.76	10.20	0.22	0.12	1051	877	0.01	7.45	0.00	0.09

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

14	-19940	17951	13368	2.40	9.52	0.19	0.11	1306	1145	0.02	7.14	0.00	0.09
15	-19950	18019	13413	2.41	9.53	0.20	0.11	1258	1106	0.02	7.15	0.00	0.09
16	-20010	17951	13364	2.39	9.54	0.19	0.11	922	764	0.01	7.16	0.00	0.09
17	-20030	18019	13409	2.40	9.55	0.19	0.12	971	804	0.01	7.17	0.00	0.09
18	-20380	19610	14308	2.63	9.91	0.21	0.12	3880	3352	0.19	7.47	0.02	0.09
19	-20390	19661	14340	2.64	9.93	0.21	0.12	3845	3324	0.19	7.47	0.02	0.09
20	-20620	19628	14311	2.62	9.98	0.21	0.12	3846	3309	0.19	7.55	0.01	0.09
21	-20640	19679	14343	2.62	10.00	0.21	0.12	3884	3340	0.19	7.56	0.02	0.09
22	-20130	18832	13864	2.52	9.71	0.20	0.12	3904	3374	0.20	7.39	0.02	0.09
23	-20150	18901	13913	2.54	9.73	0.21	0.12	3867	3344	0.19	7.39	0.02	0.09
24	-20380	18848	13865	2.51	9.78	0.20	0.12	3822	3288	0.18	7.46	0.01	0.09
25	-20390	18919	13916	2.52	9.80	0.20	0.12	3860	3319	0.19	7.47	0.02	0.09

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.76 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 52, Pilastrata: 25

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 24433 kg, Vu(flex) min. dir z: 14001 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-20150	19600	14081	2.59	9.78	0.21	0.12	975	830	0.01	7.21	0.00	0.09
11	-20160	19616	14089	2.59	9.79	0.21	0.12	928	789	0.01	7.21	0.00	0.09
12	-20140	19600	14080	2.59	9.78	0.21	0.12	1338	1151	0.02	7.22	0.00	0.09
13	-20140	19633	14104	2.59	9.79	0.21	0.12	1386	1192	0.03	7.22	0.00	0.09
14	-19290	16748	12444	2.18	9.07	0.18	0.11	1059	900	0.01	6.90	0.00	0.08
15	-19290	16765	12453	2.18	9.07	0.18	0.11	1011	859	0.01	6.90	0.00	0.08
16	-19270	16748	12443	2.18	9.06	0.18	0.11	1255	1081	0.02	6.90	0.00	0.08
17	-19270	16764	12450	2.18	9.06	0.18	0.11	1303	1122	0.02	6.91	0.00	0.08
18	-19870	18596	13504	2.44	9.54	0.20	0.11	3775	3237	0.18	7.28	0.01	0.09
19	-19880	18614	13515	2.44	9.54	0.20	0.11	3738	3206	0.18	7.28	0.01	0.09
20	-19810	18614	13516	2.45	9.52	0.20	0.11	4026	3455	0.21	7.28	0.02	0.09
21	-19820	18631	13526	2.45	9.53	0.20	0.11	4063	3486	0.21	7.29	0.02	0.09
22	-19610	17732	13004	2.31	9.32	0.19	0.11	3797	3255	0.19	7.19	0.02	0.09
23	-19620	17750	13015	2.32	9.32	0.19	0.11	3761	3225	0.18	7.19	0.01	0.09
24	-19550	17767	13034	2.33	9.31	0.19	0.11	4001	3434	0.21	7.19	0.02	0.09
25	-19550	17785	13045	2.33	9.31	0.19	0.11	4039	3465	0.21	7.20	0.02	0.09

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.59 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 53, Pilastrata: 26

Area Ag del nodo: 2800 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 24430 kg, Vu(flex) min. dir z: 13999 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-20240	19462	14064	2.57	9.80	0.21	0.12	1039	886	0.01	7.24	0.00	0.09
11	-20240	19462	14063	2.57	9.80	0.21	0.12	992	847	0.01	7.24	0.00	0.09
12	-20260	19531	14100	2.58	9.82	0.21	0.12	1274	1095	0.02	7.26	0.00	0.09
13	-20270	19531	14099	2.58	9.82	0.21	0.12	1321	1135	0.02	7.26	0.00	0.09
14	-19250	16145	12170	2.10	8.98	0.17	0.11	1105	947	0.02	6.89	0.00	0.08
15	-19250	16145	12169	2.10	8.98	0.17	0.11	1059	908	0.02	6.89	0.00	0.08
16	-19280	16213	12205	2.11	9.00	0.17	0.11	1207	1034	0.02	6.91	0.00	0.08
17	-19280	16213	12204	2.11	9.00	0.17	0.11	1254	1074	0.02	6.91	0.00	0.08
18	-19860	18236	13375	2.40	9.50	0.19	0.11	3796	3256	0.19	7.28	0.02	0.09
19	-19860	18236	13374	2.40	9.50	0.19	0.11	3761	3226	0.18	7.28	0.01	0.09
20	-19950	18443	13471	2.42	9.55	0.20	0.12	3996	3432	0.20	7.33	0.02	0.09
21	-19950	18443	13470	2.42	9.55	0.20	0.12	4033	3463	0.21	7.33	0.02	0.09
22	-19560	17233	12799	2.26	9.25	0.18	0.11	3814	3272	0.19	7.18	0.02	0.09
23	-19560	17233	12798	2.26	9.25	0.18	0.11	3779	3243	0.19	7.17	0.02	0.09
24	-19660	17459	12914	2.29	9.31	0.19	0.11	3979	3416	0.21	7.23	0.02	0.09
25	-19660	17459	12913	2.29	9.31	0.19	0.11	4015	3446	0.21	7.23	0.02	0.09

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.58 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 54, Pilastrata: 27

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4627 kg, Vu(flex) min. dir z: 4627 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm²				kg		kg/cm²		
10	-11540	9805	9008	3.08	10.29	0.25	0.12	1145	1011	0.05	7.27	0.00	0.09
11	-11530	9805	9008	3.08	10.29	0.25	0.12	1121	991	0.05	7.26	0.00	0.09
12	-11300	9926	9103	3.17	10.23	0.26	0.12	0	38	0.00	7.06	0.00	0.09
13	-11300	9925	9102	3.16	10.23	0.26	0.12	0	42	0.00	7.06	0.00	0.09
14	-11070	7144	6922	2.08	9.00	0.17	0.11	1171	1038	0.06	6.98	0.00	0.08
15	-11070	7144	6922	2.08	9.00	0.17	0.11	1148	1018	0.06	6.98	0.00	0.08
16	-10830	7266	7018	2.16	8.92	0.17	0.11	0	40	0.00	6.77	0.00	0.08
17	-10830	7264	7016	2.15	8.92	0.17	0.11	0	43	0.00	6.77	0.00	0.08
18	-11650	8733	8168	2.63	9.91	0.21	0.12	2560	2226	0.26	7.54	0.02	0.09
19	-11650	8732	8167	2.63	9.91	0.21	0.12	2540	2209	0.25	7.53	0.02	0.09
20	-10860	9136	8484	2.90	9.69	0.24	0.12	1462	1222	0.08	6.87	0.01	0.08
21	-10860	9136	8484	2.90	9.69	0.24	0.12	1479	1236	0.09	6.87	0.01	0.08
22	-11510	7935	7542	2.33	9.53	0.19	0.11	2568	2234	0.26	7.46	0.02	0.09
23	-11510	7933	7540	2.33	9.53	0.19	0.11	2548	2217	0.26	7.45	0.02	0.09
24	-10720	8339	7859	2.60	9.30	0.21	0.11	1456	1215	0.08	6.78	0.01	0.08
25	-10720	8337	7858	2.59	9.29	0.21	0.11	1473	1229	0.09	6.79	0.01	0.08
Tensione max principale di trazione σnt:				3.17	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 55, Pilastrata: 1													
Area Ag del nodo:				900 cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00		
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:	83.00	kg/cm²					
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm²				kg		kg/cm²		
10	-0	3389	3389	3.77	3.77	0.31	0.05	2321	2321	2.58	2.58	0.21	0.03
11	-0	3702	3702	4.11	4.11	0.33	0.05	1996	1996	2.22	2.22	0.18	0.03
12	-0	3470	3470	3.86	3.86	0.31	0.05	3175	3175	3.53	3.53	0.29	0.04
13	-0	3783	3783	4.20	4.20	0.34	0.05	2850	2850	3.17	3.17	0.26	0.04
14	-0	5141	5141	5.71	5.71	0.46	0.07	1950	1950	2.17	2.17	0.18	0.03
15	-0	5454	5454	6.06	6.06	0.49	0.07	1626	1626	1.81	1.81	0.15	0.02
16	-0	5223	5223	5.80	5.80	0.47	0.07	2804	2804	3.12	3.12	0.25	0.04
17	-0	5536	5536	6.15	6.15	0.50	0.07	2480	2480	2.76	2.76	0.22	0.03
18	-0	3930	3930	4.37	4.37	0.35	0.05	1171	1171	1.30	1.30	0.11	0.02
19	-0	4198	4198	4.66	4.66	0.38	0.06	893	893	0.99	0.99	0.08	0.01
20	-0	4201	4201	4.67	4.67	0.38	0.06	4018	4018	4.46	4.46	0.36	0.05
21	-0	4472	4472	4.97	4.97	0.40	0.06	3738	3738	4.15	4.15	0.34	0.05
22	-0	4456	4456	4.95	4.95	0.40	0.06	1060	1060	1.18	1.18	0.10	0.01
23	-0	4723	4723	5.25	5.25	0.43	0.06	782	782	0.87	0.87	0.07	0.01
24	-0	4727	4727	5.25	5.25	0.43	0.06	3906	3906	4.34	4.34	0.35	0.05
25	-0	4998	4998	5.55	5.55	0.45	0.07	3628	3628	4.03	4.03	0.33	0.05
Tensione max principale di trazione σnt:				6.15	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 56, Pilastrata: 2													
Area Ag del nodo:				900 cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00		
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:	83.00	kg/cm²					
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm²				kg		kg/cm²		
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	471	471	0.52	0.52	0.04	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	66	66	0.07	0.07	0.01	0.00
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1400	1400	1.56	1.56	0.13	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	997	997	1.11	1.11	0.09	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	24	24	0.03	0.03	0.00	0.00
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	381	381	0.42	0.42	0.03	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	955	955	1.06	1.06	0.09	0.01
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	550	550	0.61	0.61	0.05	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	801	801	0.89	0.89	0.07	0.01
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1146	1146	1.27	1.27	0.10	0.02
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2302	2302	2.56	2.56	0.21	0.03
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1957	1957	2.17	2.17	0.18	0.03
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	933	933	1.04	1.04	0.08	0.01

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1282	1282	1.42	1.42	0.12	0.02
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2169	2169	2.41	2.41	0.20	0.03
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1822	1822	2.02	2.02	0.16	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.56 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 57, Pilastrata: 3

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	4587	4587	5.10	5.10	0.41	0.06	1485	1485	1.65	1.65	0.13	0.02
11	-0	4417	4417	4.91	4.91	0.40	0.06	1811	1811	2.01	2.01	0.16	0.02
12	-0	4554	4554	5.06	5.06	0.41	0.06	613	613	0.68	0.68	0.06	0.01
13	-0	4384	4384	4.87	4.87	0.39	0.06	939	939	1.04	1.04	0.08	0.01
14	-0	5709	5709	6.34	6.34	0.51	0.08	1808	1808	2.01	2.01	0.16	0.02
15	-0	5536	5536	6.15	6.15	0.50	0.07	2134	2134	2.37	2.37	0.19	0.03
16	-0	5677	5677	6.31	6.31	0.51	0.08	938	938	1.04	1.04	0.08	0.01
17	-0	5504	5504	6.12	6.12	0.50	0.07	1264	1264	1.40	1.40	0.11	0.02
18	-0	5004	5004	5.56	5.56	0.45	0.07	2638	2638	2.93	2.93	0.24	0.04
19	-0	4858	4858	5.40	5.40	0.44	0.07	2918	2918	3.24	3.24	0.26	0.04
20	-0	4897	4897	5.44	5.44	0.44	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	4750	4750	5.28	5.28	0.43	0.06	13	13	0.01	0.01	0.00	0.00
22	-0	5340	5340	5.93	5.93	0.48	0.07	2735	2735	3.04	3.04	0.25	0.04
23	-0	5194	5194	5.77	5.77	0.47	0.07	3015	3015	3.35	3.35	0.27	0.04
24	-0	5233	5233	5.81	5.81	0.47	0.07	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	5086	5086	5.65	5.65	0.46	0.07	110	110	0.12	0.12	0.01	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.34 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 58, Pilastrata: 4

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 5668 kg, Vu(flex) min. dir z: 5635 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-13190	6308	6178	1.53	9.77	0.12	0.12	1370	1264	0.08	8.32	0.01	0.10
11	-13200	5981	5661	1.31	9.56	0.11	0.12	1451	1365	0.09	8.34	0.01	0.10
12	-13680	6223	6034	1.43	9.98	0.12	0.12	3621	3158	0.43	8.98	0.04	0.11
13	-13690	5896	5517	1.22	9.77	0.10	0.12	3704	3260	0.46	9.02	0.04	0.11
14	-12690	4485	3140	0.46	8.39	0.04	0.10	1613	1507	0.11	8.04	0.01	0.10
15	-12710	4158	2623	0.33	8.27	0.03	0.10	1695	1609	0.13	8.07	0.01	0.10
16	-13190	4400	2996	0.41	8.65	0.03	0.10	3866	3402	0.52	8.76	0.04	0.11
17	-13200	4073	2479	0.28	8.53	0.02	0.10	3948	3504	0.55	8.80	0.04	0.11
18	-12440	5746	5246	1.20	8.97	0.10	0.11	2332	2019	0.20	7.97	0.02	0.10
19	-12450	5465	4802	1.02	8.80	0.08	0.11	2274	1944	0.19	7.97	0.02	0.10
20	-14080	5465	4768	0.91	9.71	0.07	0.12	6344	5464	1.17	9.97	0.09	0.12
21	-14090	5184	4324	0.76	9.57	0.06	0.12	6413	5551	1.20	10.01	0.10	0.12
22	-12300	5200	4336	0.86	8.55	0.07	0.10	2270	1958	0.19	7.88	0.02	0.09
23	-12310	4919	3892	0.70	8.40	0.06	0.10	2212	1882	0.18	7.87	0.01	0.09
24	-13930	4916	3855	0.62	9.33	0.05	0.11	6416	5537	1.21	9.91	0.10	0.12
25	-13950	4635	3411	0.49	9.21	0.04	0.11	6487	5624	1.24	9.96	0.10	0.12

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.53 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 59, Pilastrata: 4

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 13045 kg, Vu(flex) min. dir z: 26178 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-8294	2810	48	0.00	5.18	0.00	0.06	0	223	0.00	5.19	0.00	0.06
11	-8308	2837	20	0.00	5.19	0.00	0.06	0	213	0.00	5.20	0.00	0.06

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

12	-8812	2837	26	0.00	5.51	0.00	0.07	0	443	0.01	5.52	0.00	0.07
13	-8826	2864	2	0.00	5.52	0.00	0.07	0	433	0.01	5.53	0.00	0.07
14	-9091	4247	384	0.01	5.69	0.00	0.07	0	245	0.00	5.69	0.00	0.07
15	-9105	4274	412	0.01	5.70	0.00	0.07	0	236	0.00	5.69	0.00	0.07
16	-9609	4270	410	0.01	6.02	0.00	0.07	0	465	0.01	6.02	0.00	0.07
17	-9623	4297	438	0.01	6.03	0.00	0.07	0	456	0.01	6.03	0.00	0.07
18	-7970	3290	72	0.00	4.98	0.00	0.06	0	27	0.00	4.98	0.00	0.06
19	-7982	3310	99	0.00	4.99	0.00	0.06	0	35	0.00	4.99	0.00	0.06
20	-9696	3366	161	0.00	6.06	0.00	0.07	0	707	0.03	6.09	0.00	0.07
21	-9708	3389	185	0.00	6.07	0.00	0.07	0	699	0.03	6.10	0.00	0.07
22	-8209	3721	202	0.00	5.13	0.00	0.06	0	20	0.00	5.13	0.00	0.06
23	-8221	3741	229	0.00	5.14	0.00	0.06	0	28	0.00	5.14	0.00	0.06
24	-9935	3793	295	0.01	6.21	0.00	0.07	0	714	0.03	6.24	0.00	0.08
25	-9947	3821	314	0.01	6.22	0.00	0.07	0	705	0.03	6.25	0.00	0.08

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.03 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 60, Pilastrata: 33

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2699 kg, Vu(flex) min. dir z: 2699 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y kg	dir. y kg	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z kg	dir. z kg
10	-3939	0	778	0.16	4.54	0.01	0.05	58	25	0.00	4.38	0.00	0.05
11	-3971	0	796	0.17	4.58	0.01	0.06	753	637	0.11	4.52	0.01	0.05
12	-3873	0	809	0.18	4.48	0.01	0.05	1183	747	0.15	4.46	0.01	0.05
13	-3905	0	827	0.19	4.53	0.02	0.05	487	249	0.02	4.36	0.00	0.05
14	-4008	0	812	0.18	4.63	0.01	0.06	979	796	0.17	4.62	0.01	0.06
15	-4039	0	794	0.17	4.65	0.01	0.06	1676	1294	0.42	4.91	0.03	0.06
16	-3941	0	781	0.17	4.54	0.01	0.05	262	91	0.00	4.38	0.00	0.05
17	-3973	0	764	0.16	4.57	0.01	0.06	433	405	0.05	4.46	0.00	0.05
18	-4039	0	185	0.01	4.50	0.00	0.05	1792	1381	0.47	4.96	0.04	0.06
19	-4074	0	205	0.01	4.54	0.00	0.05	2563	1931	0.86	5.38	0.07	0.06
20	-3818	0	287	0.02	4.27	0.00	0.05	2348	1581	0.63	4.88	0.05	0.06
21	-3853	0	307	0.03	4.31	0.00	0.05	1577	1030	0.29	4.57	0.02	0.06
22	-4059	0	292	0.02	4.53	0.00	0.05	2069	1578	0.60	5.11	0.05	0.06
23	-4095	0	272	0.02	4.57	0.00	0.06	2840	2128	1.01	5.56	0.08	0.07
24	-3838	0	190	0.01	4.27	0.00	0.05	2071	1384	0.50	4.76	0.04	0.06
25	-3873	0	170	0.01	4.31	0.00	0.05	1300	833	0.19	4.49	0.02	0.05

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.01 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 65, Pilastrata: 7

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 104109 kg, Vu(flex) min. dir z: 52065 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y kg	dir. y kg	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z kg	dir. z kg
10	-19430	5012	272	0.00	6.07	0.00	0.07	0	494	0.00	6.08	0.00	0.07
11	-19440	5018	84	0.00	6.08	0.00	0.07	0	528	0.00	6.08	0.00	0.07
12	-19180	5012	235	0.00	5.99	0.00	0.07	0	9	0.00	5.99	0.00	0.07
13	-19190	5017	46	0.00	6.00	0.00	0.07	0	26	0.00	6.00	0.00	0.07
14	-20380	4294	3310	0.16	6.53	0.01	0.08	0	524	0.00	6.37	0.00	0.08
15	-20390	4304	3494	0.18	6.55	0.01	0.08	0	559	0.00	6.38	0.00	0.08
16	-20130	4298	3343	0.17	6.46	0.01	0.08	0	22	0.00	6.29	0.00	0.08
17	-20140	4303	3532	0.19	6.48	0.02	0.08	0	56	0.00	6.29	0.00	0.08
18	-20060	4759	955	0.01	6.28	0.00	0.08	0	1093	0.02	6.29	0.00	0.08
19	-20070	4765	1115	0.02	6.29	0.00	0.08	0	1123	0.02	6.29	0.00	0.08
20	-19220	4762	1074	0.02	6.02	0.00	0.07	0	582	0.01	6.01	0.00	0.07
21	-19230	4768	1234	0.02	6.03	0.00	0.07	0	553	0.00	6.01	0.00	0.07
22	-20340	4547	2026	0.06	6.42	0.01	0.08	0	1102	0.02	6.37	0.00	0.08
23	-20350	4553	2186	0.07	6.43	0.01	0.08	0	1132	0.02	6.38	0.00	0.08
24	-19500	4547	2148	0.07	6.17	0.01	0.07	0	573	0.01	6.10	0.00	0.07
25	-19510	4556	2305	0.08	6.18	0.01	0.07	0	543	0.00	6.10	0.00	0.07

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.19 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 66, Pilastrata: 7

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	20748	20748	6.48	6.48	0.53	0.08	1045	1045	0.33	0.33	0.03	0.00
11	-0	20666	20666	6.46	6.46	0.52	0.08	1087	1087	0.34	0.34	0.03	0.00
12	-0	20735	20735	6.48	6.48	0.53	0.08	1335	1335	0.42	0.42	0.03	0.01
13	-0	20667	20667	6.46	6.46	0.52	0.08	1308	1308	0.41	0.41	0.03	0.00
14	-0	22127	22127	6.91	6.91	0.56	0.08	1010	1010	0.32	0.32	0.03	0.00
15	-0	22045	22045	6.89	6.89	0.56	0.08	1053	1053	0.33	0.33	0.03	0.00
16	-0	22114	22114	6.91	6.91	0.56	0.08	1385	1385	0.43	0.43	0.04	0.01
17	-0	22031	22031	6.88	6.88	0.56	0.08	1343	1343	0.42	0.42	0.03	0.01
18	-0	21241	21241	6.64	6.64	0.54	0.08	3956	3956	1.24	1.24	0.10	0.01
19	-0	21172	21172	6.62	6.62	0.54	0.08	3993	3993	1.25	1.25	0.10	0.02
20	-0	21201	21201	6.63	6.63	0.54	0.08	4952	4952	1.55	1.55	0.13	0.02
21	-0	21132	21132	6.60	6.60	0.54	0.08	4928	4928	1.54	1.54	0.12	0.02
22	-0	21647	21647	6.76	6.76	0.55	0.08	3980	3980	1.24	1.24	0.10	0.01
23	-0	21579	21579	6.74	6.74	0.55	0.08	4017	4017	1.26	1.26	0.10	0.02
24	-0	21608	21608	6.75	6.75	0.55	0.08	5016	5016	1.57	1.57	0.13	0.02
25	-0	21539	21539	6.73	6.73	0.55	0.08	4992	4992	1.56	1.56	0.13	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 6.91 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 67, Pilastrata: 6

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	20199	20199	6.31	6.31	0.51	0.08	932	932	0.29	0.29	0.02	0.00
11	-0	20201	20201	6.31	6.31	0.51	0.08	994	994	0.31	0.31	0.03	0.00
12	-0	20215	20215	6.32	6.32	0.51	0.08	1142	1142	0.36	0.36	0.03	0.00
13	-0	20202	20202	6.31	6.31	0.51	0.08	1080	1080	0.34	0.34	0.03	0.00
14	-0	24852	24852	7.77	7.77	0.63	0.09	1028	1028	0.32	0.32	0.03	0.00
15	-0	24839	24839	7.76	7.76	0.63	0.09	1090	1090	0.34	0.34	0.03	0.00
16	-0	24853	24853	7.77	7.77	0.63	0.09	1046	1046	0.33	0.33	0.03	0.00
17	-0	24840	24840	7.76	7.76	0.63	0.09	984	984	0.31	0.31	0.02	0.00
18	-0	21816	21816	6.82	6.82	0.55	0.08	3271	3271	1.02	1.02	0.08	0.01
19	-0	21817	21817	6.82	6.82	0.55	0.08	3307	3307	1.03	1.03	0.08	0.01
20	-0	21848	21848	6.83	6.83	0.55	0.08	4179	4179	1.31	1.31	0.11	0.02
21	-0	21835	21835	6.82	6.82	0.55	0.08	3310	3310	1.03	1.03	0.08	0.01
22	-0	23219	23219	7.26	7.26	0.59	0.09	3217	3217	1.01	1.01	0.08	0.01
23	-0	23205	23205	7.25	7.25	0.59	0.09	3253	3253	1.02	1.02	0.08	0.01
24	-0	23237	23237	7.26	7.26	0.59	0.09	4149	4149	1.30	1.30	0.11	0.02
25	-0	23223	23223	7.26	7.26	0.59	0.09	4116	4116	1.29	1.29	0.10	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 7.77 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 68, Pilastrata: 5

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	18389	18389	5.75	5.75	0.47	0.07	1134	1134	0.35	0.35	0.03	0.00
11	-0	18616	18616	5.82	5.82	0.47	0.07	1198	1198	0.37	0.37	0.03	0.00
12	-0	18418	18418	5.76	5.76	0.47	0.07	903	903	0.28	0.28	0.02	0.00
13	-0	18631	18631	5.82	5.82	0.47	0.07	840	840	0.26	0.26	0.02	0.00
14	-0	23762	23762	7.43	7.43	0.60	0.09	1060	1060	0.33	0.33	0.03	0.00
15	-0	23989	23989	7.50	7.50	0.61	0.09	1124	1124	0.35	0.35	0.03	0.00
16	-0	23791	23791	7.43	7.43	0.60	0.09	976	976	0.31	0.31	0.02	0.00
17	-0	24004	24004	7.50	7.50	0.61	0.09	913	913	0.29	0.29	0.02	0.00
18	-0	20260	20260	6.33	6.33	0.51	0.08	3380	3380	1.06	1.06	0.09	0.01
19	-0	20445	20445	6.39	6.39	0.52	0.08	3402	3402	1.06	1.06	0.09	0.01
20	-0	20348	20348	6.36	6.36	0.52	0.08	3301	3301	1.03	1.03	0.08	0.01
21	-0	20532	20532	6.42	6.42	0.52	0.08	3247	3247	1.01	1.01	0.08	0.01

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

22	-0	21875	21875	6.84	6.84	0.55	0.08	3307	3307	1.03	1.03	0.08	0.01
23	-0	22060	22060	6.89	6.89	0.56	0.08	3329	3329	1.04	1.04	0.08	0.01
24	-0	21963	21963	6.86	6.86	0.56	0.08	3324	3324	1.04	1.04	0.08	0.01
25	-0	22147	22147	6.92	6.92	0.56	0.08	3269	3269	1.02	1.02	0.08	0.01
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				7.50	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 69, Pilastrata: 4

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	5812	5812	3.63	3.63	0.29	0.04	2024	2024	1.26	1.26	0.10	0.02
11	-0	5752	5752	3.60	3.60	0.29	0.04	2033	2033	1.27	1.27	0.10	0.02
12	-0	5810	5810	3.63	3.63	0.29	0.04	402	402	0.25	0.25	0.02	0.00
13	-0	5753	5753	3.60	3.60	0.29	0.04	371	371	0.23	0.23	0.02	0.00
14	-0	6990	6990	4.37	4.37	0.35	0.05	2049	2049	1.28	1.28	0.10	0.02
15	-0	6933	6933	4.33	4.33	0.35	0.05	2057	2057	1.29	1.29	0.10	0.02
16	-0	6990	6990	4.37	4.37	0.35	0.05	519	519	0.32	0.32	0.03	0.00
17	-0	6933	6933	4.33	4.33	0.35	0.05	488	488	0.31	0.31	0.02	0.00
18	-0	6221	6221	3.89	3.89	0.32	0.05	2538	2538	1.59	1.59	0.13	0.02
19	-0	6169	6169	3.86	3.86	0.31	0.05	2552	2552	1.59	1.59	0.13	0.02
20	-0	6219	6219	3.89	3.89	0.31	0.05	1649	1649	1.03	1.03	0.08	0.01
21	-0	6167	6167	3.85	3.85	0.31	0.05	1623	1623	1.01	1.01	0.08	0.01
22	-0	6575	6575	4.11	4.11	0.33	0.05	2530	2530	1.58	1.58	0.13	0.02
23	-0	6523	6523	4.08	4.08	0.33	0.05	2544	2544	1.59	1.59	0.13	0.02
24	-0	6573	6573	4.11	4.11	0.33	0.05	1684	1684	1.05	1.05	0.09	0.01
25	-0	6521	6521	4.08	4.08	0.33	0.05	1658	1658	1.04	1.04	0.08	0.01
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.37	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 70, Pilastrata: 8

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	22756	22756	7.11	7.11	0.58	0.09	1672	1672	0.52	0.52	0.04	0.01
11	-0	22571	22571	7.05	7.05	0.57	0.08	1593	1593	0.50	0.50	0.04	0.01
12	-0	22785	22785	7.12	7.12	0.58	0.09	984	984	0.31	0.31	0.02	0.00
13	-0	22585	22585	7.06	7.06	0.57	0.09	1062	1062	0.33	0.33	0.03	0.00
14	-0	26870	26870	8.40	8.40	0.68	0.10	1442	1442	0.45	0.45	0.04	0.01
15	-0	26670	26670	8.33	8.33	0.68	0.10	1363	1363	0.43	0.43	0.03	0.01
16	-0	26884	26884	8.40	8.40	0.68	0.10	1214	1214	0.38	0.38	0.03	0.00
17	-0	26699	26699	8.34	8.34	0.68	0.10	1292	1292	0.40	0.40	0.03	0.00
18	-0	24176	24176	7.56	7.56	0.61	0.09	4679	4679	1.46	1.46	0.12	0.02
19	-0	24005	24005	7.50	7.50	0.61	0.09	4614	4614	1.44	1.44	0.12	0.02
20	-0	24218	24218	7.57	7.57	0.61	0.09	4394	4394	1.37	1.37	0.11	0.02
21	-0	24047	24047	7.51	7.51	0.61	0.09	4460	4460	1.39	1.39	0.11	0.02
22	-0	25409	25409	7.94	7.94	0.64	0.10	4611	4611	1.44	1.44	0.12	0.02
23	-0	25238	25238	7.89	7.89	0.64	0.10	4547	4547	1.42	1.42	0.12	0.02
24	-0	25450	25450	7.95	7.95	0.64	0.10	4425	4425	1.38	1.38	0.11	0.02
25	-0	25279	25279	7.90	7.90	0.64	0.10	4492	4492	1.40	1.40	0.11	0.02
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.40	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 71, Pilastrata: 9

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	22445	22445	7.01	7.01	0.57	0.08	1511	1511	0.47	0.47	0.04	0.01
11	-0	22416	22416	7.01	7.01	0.57	0.08	1471	1471	0.46	0.46	0.04	0.01
12	-0	22416	22416	7.01	7.01	0.57	0.08	1059	1059	0.33	0.33	0.03	0.00

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	-0	22388	22388	7.00	7.00	0.57	0.08	1132	1132	0.35	0.35	0.03	0.00
14	-0	27557	27557	8.61	8.61	0.70	0.10	1384	1384	0.43	0.43	0.04	0.01
15	-0	27514	27514	8.60	8.60	0.70	0.10	1310	1310	0.41	0.41	0.03	0.00
16	-0	27528	27528	8.60	8.60	0.70	0.10	1244	1244	0.39	0.39	0.03	0.00
17	-0	27500	27500	8.59	8.59	0.70	0.10	1317	1317	0.41	0.41	0.03	0.00
18	-0	24263	24263	7.58	7.58	0.61	0.09	4555	4555	1.42	1.42	0.12	0.02
19	-0	24235	24235	7.57	7.57	0.61	0.09	4495	4495	1.40	1.40	0.11	0.02
20	-0	24178	24178	7.56	7.56	0.61	0.09	4185	4185	1.31	1.31	0.11	0.02
21	-0	24149	24149	7.55	7.55	0.61	0.09	4250	4250	1.33	1.33	0.11	0.02
22	-0	25795	25795	8.06	8.06	0.65	0.10	4503	4503	1.41	1.41	0.11	0.02
23	-0	25767	25767	8.05	8.05	0.65	0.10	4443	4443	1.39	1.39	0.11	0.02
24	-0	25710	25710	8.03	8.03	0.65	0.10	4242	4242	1.33	1.33	0.11	0.02
25	-0	25681	25681	8.03	8.03	0.65	0.10	4307	4307	1.35	1.35	0.11	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 8.61 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 72, Pilastrata: 10

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	20336	20336	6.35	6.35	0.51	0.08	1566	1566	0.49	0.49	0.04	0.01
11	-0	20321	20321	6.35	6.35	0.51	0.08	1529	1529	0.48	0.48	0.04	0.01
12	-0	20306	20306	6.35	6.35	0.51	0.08	953	953	0.30	0.30	0.02	0.00
13	-0	20306	20306	6.35	6.35	0.51	0.08	1022	1022	0.32	0.32	0.03	0.00
14	-0	26449	26449	8.27	8.27	0.67	0.10	1406	1406	0.44	0.44	0.04	0.01
15	-0	26435	26435	8.26	8.26	0.67	0.10	1335	1335	0.42	0.42	0.03	0.01
16	-0	26419	26419	8.26	8.26	0.67	0.10	1206	1206	0.38	0.38	0.03	0.00
17	-0	26419	26419	8.26	8.26	0.67	0.10	1275	1275	0.40	0.40	0.03	0.00
18	-0	22499	22499	7.03	7.03	0.57	0.08	4622	4622	1.44	1.44	0.12	0.02
19	-0	22485	22485	7.03	7.03	0.57	0.08	4563	4563	1.43	1.43	0.12	0.02
20	-0	22424	22424	7.01	7.01	0.57	0.08	4100	4100	1.28	1.28	0.10	0.02
21	-0	22424	22424	7.01	7.01	0.57	0.08	4155	4155	1.30	1.30	0.11	0.02
22	-0	24332	24332	7.60	7.60	0.62	0.09	4548	4548	1.42	1.42	0.12	0.02
23	-0	24332	24332	7.60	7.60	0.62	0.09	4493	4493	1.40	1.40	0.11	0.02
24	-0	24256	24256	7.58	7.58	0.61	0.09	4170	4170	1.30	1.30	0.11	0.02
25	-0	24256	24256	7.58	7.58	0.61	0.09	4225	4225	1.32	1.32	0.11	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 8.27 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 73, Pilastrata: 11

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 25465 kg, Vu(flex) min. dir z: 25295 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-7481	7569	3230	0.75	5.43	0.06	0.07	0	139	0.00	4.68	0.00	0.06
11	-7466	7573	3233	0.75	5.42	0.06	0.07	0	131	0.00	4.67	0.00	0.06
12	-6957	7461	3176	0.77	5.12	0.06	0.06	0	64	0.00	4.35	0.00	0.05
13	-6942	7465	3178	0.77	5.11	0.06	0.06	0	55	0.00	4.34	0.00	0.05
14	-7766	9754	5116	1.59	6.44	0.13	0.08	0	136	0.00	4.86	0.00	0.06
15	-7751	9754	5114	1.59	6.43	0.13	0.08	0	127	0.00	4.85	0.00	0.06
16	-7242	9646	5061	1.63	6.15	0.13	0.07	0	61	0.00	4.53	0.00	0.05
17	-7227	9646	5060	1.63	6.14	0.13	0.07	0	52	0.00	4.52	0.00	0.05
18	-8192	8462	3956	1.00	6.12	0.08	0.07	0	225	0.00	5.12	0.00	0.06
19	-8179	8461	3954	1.00	6.11	0.08	0.07	0	218	0.00	5.12	0.00	0.06
20	-6444	8100	3772	1.09	5.11	0.09	0.06	0	25	0.00	4.03	0.00	0.05
21	-6431	8103	3774	1.09	5.11	0.09	0.06	0	33	0.00	4.02	0.00	0.05
22	-8277	9115	4520	1.24	6.42	0.10	0.08	0	224	0.00	5.18	0.00	0.06
23	-8264	9115	4518	1.24	6.41	0.10	0.08	0	216	0.00	5.17	0.00	0.06
24	-6530	8757	4339	1.35	5.43	0.11	0.07	0	26	0.00	4.08	0.00	0.05
25	-6516	8757	4338	1.35	5.43	0.11	0.07	0	34	0.00	4.07	0.00	0.05

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.63 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 74, Pilastrata: 11

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-0	5779	5779	3.61	3.61	0.29	0.04	940	940	0.59	0.59	0.05	0.01
11	-0	5782	5782	3.61	3.61	0.29	0.04	904	904	0.57	0.57	0.05	0.01
12	-0	5661	5661	3.54	3.54	0.29	0.04	874	874	0.55	0.55	0.04	0.01
13	-0	5663	5663	3.54	3.54	0.29	0.04	888	888	0.56	0.56	0.04	0.01
14	-0	8038	8038	5.02	5.02	0.41	0.06	771	771	0.48	0.48	0.04	0.01
15	-0	8041	8041	5.03	5.03	0.41	0.06	735	735	0.46	0.46	0.04	0.01
16	-0	7917	7917	4.95	4.95	0.40	0.06	957	957	0.60	0.60	0.05	0.01
17	-0	7920	7920	4.95	4.95	0.40	0.06	974	974	0.61	0.61	0.05	0.01
18	-0	6710	6710	4.19	4.19	0.34	0.05	2442	2442	1.53	1.53	0.12	0.02
19	-0	6712	6712	4.20	4.20	0.34	0.05	2410	2410	1.51	1.51	0.12	0.02
20	-0	6309	6309	3.94	3.94	0.32	0.05	2023	2023	1.26	1.26	0.10	0.02
21	-0	6312	6312	3.94	3.94	0.32	0.05	2055	2055	1.28	1.28	0.10	0.02
22	-0	7387	7387	4.62	4.62	0.37	0.06	2391	2391	1.49	1.49	0.12	0.02
23	-0	7390	7390	4.62	4.62	0.37	0.06	2360	2360	1.47	1.47	0.12	0.02
24	-0	6987	6987	4.37	4.37	0.35	0.05	2075	2075	1.30	1.30	0.11	0.02
25	-0	6989	6989	4.37	4.37	0.35	0.05	2108	2108	1.32	1.32	0.11	0.02
Tensione max principale di trazione σnt:				5.03	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 75, Pilastrata: 12													
Area Ag del nodo:				1200	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:		83.00	kg/cm²				
Vu(flex) min. dir y:				1548	kg,	Vu(flex) min. dir z:		1151	kg				
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-5545	823	802	0.09	4.72	0.01	0.06	0	16	0.00	4.62	0.00	0.06
11	-5491	599	559	0.05	4.62	0.00	0.06	0	15	0.00	4.58	0.00	0.06
12	-5730	757	733	0.08	4.85	0.01	0.06	0	40	0.00	4.78	0.00	0.06
13	-5676	537	494	0.04	4.77	0.00	0.06	0	41	0.00	4.73	0.00	0.06
14	-4713	1089	1044	0.18	4.11	0.01	0.05	0	11	0.00	3.93	0.00	0.05
15	-4659	1309	1245	0.26	4.14	0.02	0.05	0	10	0.00	3.88	0.00	0.05
16	-4898	1150	1102	0.20	4.28	0.02	0.05	0	45	0.00	4.08	0.00	0.05
17	-4845	1375	1308	0.28	4.31	0.02	0.05	0	46	0.00	4.04	0.00	0.05
18	-5034	213	186	0.01	4.20	0.00	0.05	0	79	0.00	4.20	0.00	0.05
19	-4988	24	19	0.00	4.16	0.00	0.05	0	78	0.00	4.16	0.00	0.05
20	-5651	5	33	0.00	4.71	0.00	0.06	0	107	0.00	4.71	0.00	0.06
21	-5605	188	134	0.00	4.67	0.00	0.06	0	108	0.00	4.67	0.00	0.06
22	-4784	359	325	0.02	4.00	0.00	0.05	0	78	0.00	3.99	0.00	0.05
23	-4738	552	502	0.04	3.99	0.00	0.05	0	77	0.00	3.95	0.00	0.05
24	-5402	571	526	0.04	4.54	0.00	0.05	0	108	0.00	4.50	0.00	0.05
25	-5356	764	703	0.08	4.54	0.01	0.05	0	109	0.00	4.47	0.00	0.05
Tensione max principale di trazione σnt:				0.28	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 76, Pilastrata: 20													
Area Ag del nodo:				1600	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:		83.00	kg/cm²				
Vu(flex) min. dir y:				25429	kg,	Vu(flex) min. dir z:		25597	kg				
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-6989	9039	4530	1.39	5.76	0.11	0.07	0	16	0.00	4.37	0.00	0.05
11	-7031	8901	4272	1.26	5.65	0.10	0.07	0	14	0.00	4.39	0.00	0.05
12	-7577	8989	4473	1.30	6.03	0.10	0.07	0	164	0.00	4.74	0.00	0.06
13	-7619	8851	4216	1.17	5.93	0.09	0.07	0	166	0.00	4.76	0.00	0.06
14	-7071	7750	3388	0.85	5.27	0.07	0.06	0	23	0.00	4.42	0.00	0.05
15	-7114	7613	3131	0.74	5.18	0.06	0.06	0	20	0.00	4.45	0.00	0.05
16	-7659	7701	3332	0.78	5.57	0.06	0.07	0	157	0.00	4.79	0.00	0.06
17	-7702	7563	3074	0.67	5.49	0.05	0.07	0	160	0.00	4.82	0.00	0.06
18	-6335	8639	4181	1.30	5.26	0.11	0.06	0	229	0.01	3.96	0.00	0.05
19	-6371	8516	3955	1.18	5.17	0.10	0.06	0	227	0.01	3.99	0.00	0.05
20	-8294	8470	3989	1.00	6.19	0.08	0.07	0	372	0.01	5.19	0.00	0.06

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-8331	8351	3768	0.91	6.11	0.07	0.07	0	374	0.01	5.22	0.00	0.06
22	-6360	8250	3836	1.13	5.10	0.09	0.06	0	231	0.01	3.98	0.00	0.05
23	-6396	8132	3615	1.02	5.02	0.08	0.06	0	229	0.01	4.00	0.00	0.05
24	-8319	8081	3644	0.86	6.06	0.07	0.07	0	370	0.01	5.21	0.00	0.06
25	-8355	7963	3424	0.76	5.99	0.06	0.07	0	372	0.01	5.23	0.00	0.06
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.39	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 77, Pilastrata: 19

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3004 kg, Vu(flex) min. dir z: 2194 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-4494	1616	1602	0.43	4.17	0.03	0.05	0	37	0.00	3.75	0.00	0.05
11	-4493	1616	1602	0.43	4.17	0.03	0.05	0	37	0.00	3.74	0.00	0.05
12	-4335	1796	1781	0.53	4.14	0.04	0.05	0	12	0.00	3.61	0.00	0.04
13	-4334	1796	1781	0.53	4.14	0.04	0.05	0	12	0.00	3.61	0.00	0.04
14	-4463	2198	2179	0.74	4.46	0.06	0.05	0	36	0.00	3.72	0.00	0.04
15	-4462	2202	2183	0.74	4.46	0.06	0.05	0	36	0.00	3.72	0.00	0.04
16	-4305	2014	1996	0.65	4.24	0.05	0.05	0	14	0.00	3.59	0.00	0.04
17	-4304	2018	2000	0.65	4.24	0.05	0.05	0	14	0.00	3.59	0.00	0.04
18	-4668	69	67	0.00	3.89	0.00	0.05	0	95	0.00	3.89	0.00	0.05
19	-4667	65	63	0.00	3.89	0.00	0.05	0	95	0.00	3.89	0.00	0.05
20	-4139	673	670	0.09	3.54	0.01	0.04	0	70	0.00	3.45	0.00	0.04
21	-4138	673	670	0.09	3.54	0.01	0.04	0	70	0.00	3.45	0.00	0.04
22	-4659	1072	1064	0.19	4.08	0.02	0.05	0	94	0.00	3.88	0.00	0.05
23	-4658	1080	1072	0.20	4.08	0.02	0.05	0	94	0.00	3.88	0.00	0.05
24	-4130	471	465	0.04	3.48	0.00	0.04	0	71	0.00	3.44	0.00	0.04
25	-4129	471	465	0.04	3.48	0.00	0.04	0	71	0.00	3.44	0.00	0.04
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				0.74	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 78, Pilastrata: 27

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 25393 kg, Vu(flex) min. dir z: 25223 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-6962	9419	4916	1.59	5.94	0.13	0.07	0	63	0.00	4.35	0.00	0.05
11	-6958	9415	4911	1.59	5.94	0.13	0.07	0	59	0.00	4.35	0.00	0.05
12	-6717	9523	4996	1.66	5.86	0.13	0.07	0	19	0.00	4.20	0.00	0.05
13	-6712	9523	4995	1.66	5.86	0.13	0.07	0	15	0.00	4.20	0.00	0.05
14	-6671	7227	3019	0.73	4.90	0.06	0.06	0	47	0.00	4.17	0.00	0.05
15	-6666	7227	3018	0.73	4.89	0.06	0.06	0	43	0.00	4.17	0.00	0.05
16	-6426	7334	3101	0.78	4.80	0.06	0.06	0	3	0.00	4.02	0.00	0.05
17	-6421	7334	3101	0.78	4.80	0.06	0.06	0	1	0.00	4.01	0.00	0.05
18	-7146	8527	4155	1.19	5.66	0.10	0.07	0	108	0.00	4.47	0.00	0.05
19	-7142	8527	4155	1.19	5.66	0.10	0.07	0	105	0.00	4.46	0.00	0.05
20	-6329	8884	4432	1.43	5.38	0.12	0.06	0	38	0.00	3.96	0.00	0.05
21	-6325	8880	4427	1.42	5.38	0.12	0.06	0	41	0.00	3.95	0.00	0.05
22	-7059	7869	3586	0.94	5.35	0.08	0.06	0	103	0.00	4.41	0.00	0.05
23	-7055	7869	3585	0.94	5.35	0.08	0.06	0	100	0.00	4.41	0.00	0.05
24	-6241	8227	3863	1.15	5.05	0.09	0.06	0	43	0.00	3.90	0.00	0.05
25	-6237	8223	3859	1.15	5.05	0.09	0.06	0	46	0.00	3.90	0.00	0.05
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.66	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 79, Pilastrata: 12

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-0	307	307	0.26	0.26	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	363	363	0.30	0.30	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	313	313	0.26	0.26	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	369	369	0.31	0.31	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	21	21	0.02	0.02	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	79	79	0.07	0.07	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	27	27	0.02	0.02	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	85	85	0.07	0.07	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	206	206	0.17	0.17	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	254	254	0.21	0.21	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	221	221	0.18	0.18	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	272	272	0.23	0.23	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	120	120	0.10	0.10	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	168	168	0.14	0.14	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	135	135	0.11	0.11	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	186	186	0.15	0.15	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.31 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 80, Pilastrata: 20

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	7643	7643	4.78	4.78	0.39	0.06	1252	1252	0.78	0.78	0.06	0.01
11	-0	7561	7561	4.73	4.73	0.38	0.06	1235	1235	0.77	0.77	0.06	0.01
12	-0	7598	7598	4.75	4.75	0.38	0.06	1094	1094	0.68	0.68	0.06	0.01
13	-0	7516	7516	4.70	4.70	0.38	0.06	1144	1144	0.72	0.72	0.06	0.01
14	-0	6055	6055	3.78	3.78	0.31	0.05	1288	1288	0.80	0.80	0.07	0.01
15	-0	5973	5973	3.73	3.73	0.30	0.04	1266	1266	0.79	0.79	0.06	0.01
16	-0	6010	6010	3.76	3.76	0.30	0.05	967	967	0.60	0.60	0.05	0.01
17	-0	5928	5928	3.71	3.71	0.30	0.04	1018	1018	0.64	0.64	0.05	0.01
18	-0	7134	7134	4.46	4.46	0.36	0.05	2411	2411	1.51	1.51	0.12	0.02
19	-0	7063	7063	4.41	4.41	0.36	0.05	2371	2371	1.48	1.48	0.12	0.02
20	-0	6984	6984	4.37	4.37	0.35	0.05	2910	2910	1.82	1.82	0.15	0.02
21	-0	6913	6913	4.32	4.32	0.35	0.05	2954	2954	1.85	1.85	0.15	0.02
22	-0	6658	6658	4.16	4.16	0.34	0.05	2446	2446	1.53	1.53	0.12	0.02
23	-0	6586	6586	4.12	4.12	0.33	0.05	2405	2405	1.50	1.50	0.12	0.02
24	-0	6508	6508	4.07	4.07	0.33	0.05	2873	2873	1.80	1.80	0.15	0.02
25	-0	6437	6437	4.02	4.02	0.33	0.05	2916	2916	1.82	1.82	0.15	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.78 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 81, Pilastrata: 19

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	221	221	0.18	0.18	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	224	224	0.19	0.19	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	255	255	0.21	0.21	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	255	255	0.21	0.21	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	301	301	0.25	0.25	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	301	301	0.25	0.25	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	270	270	0.23	0.23	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	270	270	0.23	0.23	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	107	107	0.09	0.09	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	107	107	0.09	0.09	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	153	153	0.13	0.13	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	156	156	0.13	0.13	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	51	51	0.04	0.04	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	51	51	0.04	0.04	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.25 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 82, Pilastrata: 27

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	7738	7738	4.84	4.84	0.39	0.06	1404	1404	0.88	0.88	0.07	0.01
11	-0	7738	7738	4.84	4.84	0.39	0.06	1371	1371	0.86	0.86	0.07	0.01
12	-0	7851	7851	4.91	4.91	0.40	0.06	894	894	0.56	0.56	0.05	0.01
13	-0	7851	7851	4.91	4.91	0.40	0.06	923	923	0.58	0.58	0.05	0.01
14	-0	5429	5429	3.39	3.39	0.27	0.04	1607	1607	1.00	1.00	0.08	0.01
15	-0	5429	5429	3.39	3.39	0.27	0.04	1574	1574	0.98	0.98	0.08	0.01
16	-0	5540	5540	3.46	3.46	0.28	0.04	716	716	0.45	0.45	0.04	0.01
17	-0	5540	5540	3.46	3.46	0.28	0.04	744	744	0.47	0.47	0.04	0.01
18	-0	6799	6799	4.25	4.25	0.34	0.05	3982	3982	2.49	2.49	0.20	0.03
19	-0	6799	6799	4.25	4.25	0.34	0.05	3952	3952	2.47	2.47	0.20	0.03
20	-0	7171	7171	4.48	4.48	0.36	0.05	3267	3267	2.04	2.04	0.17	0.02
21	-0	7171	7171	4.48	4.48	0.36	0.05	3298	3298	2.06	2.06	0.17	0.02
22	-0	6106	6106	3.82	3.82	0.31	0.05	4042	4042	2.53	2.53	0.20	0.03
23	-0	6106	6106	3.82	3.82	0.31	0.05	4012	4012	2.51	2.51	0.20	0.03
24	-0	6481	6481	4.05	4.05	0.33	0.05	3203	3203	2.00	2.00	0.16	0.02
25	-0	6481	6481	4.05	4.05	0.33	0.05	3233	3233	2.02	2.02	0.16	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 4.91 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 83, Pilastrata: 21

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	23545	23545	7.36	7.36	0.60	0.09	1221	1221	0.38	0.38	0.03	0.00
11	-0	23428	23428	7.32	7.32	0.59	0.09	1182	1182	0.37	0.37	0.03	0.00
12	-0	23417	23417	7.32	7.32	0.59	0.09	1598	1598	0.50	0.50	0.04	0.01
13	-0	23286	23286	7.28	7.28	0.59	0.09	2744	2744	0.86	0.86	0.07	0.01
14	-0	19264	19264	6.02	6.02	0.49	0.07	1374	1374	0.43	0.43	0.03	0.01
15	-0	19133	19133	5.98	5.98	0.48	0.07	1306	1306	0.41	0.41	0.03	0.00
16	-0	19121	19121	5.98	5.98	0.48	0.07	1630	1630	0.51	0.51	0.04	0.01
17	-0	19004	19004	5.94	5.94	0.48	0.07	1686	1686	0.53	0.53	0.04	0.01
18	-0	22193	22193	6.94	6.94	0.56	0.08	4901	4901	1.53	1.53	0.12	0.02
19	-0	22091	22091	6.90	6.90	0.56	0.08	4816	4816	1.51	1.51	0.12	0.02
20	-0	21751	21751	6.80	6.80	0.55	0.08	5327	5327	1.66	1.66	0.13	0.02
21	-0	21635	21635	6.76	6.76	0.55	0.08	5397	5397	1.69	1.69	0.14	0.02
22	-0	20915	20915	6.54	6.54	0.53	0.08	4937	4937	1.54	1.54	0.13	0.02
23	-0	20798	20798	6.50	6.50	0.53	0.08	4853	4853	1.52	1.52	0.12	0.02
24	-0	20458	20458	6.39	6.39	0.52	0.08	5304	5304	1.66	1.66	0.13	0.02
25	-0	20356	20356	6.36	6.36	0.52	0.08	5373	5373	1.68	1.68	0.14	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 7.36 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 84, Pilastrata: 22

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	27791	27791	8.68	8.68	0.70	0.10	1272	1272	0.40	0.40	0.03	0.00
11	-0	27692	27692	8.65	8.65	0.70	0.10	1167	1167	0.36	0.36	0.03	0.00
12	-0	27663	27663	8.64	8.64	0.70	0.10	2560	2560	0.80	0.80	0.06	0.01
13	-0	27550	27550	8.61	8.61	0.70	0.10	2636	2636	0.82	0.82	0.07	0.01
14	-0	23047	23047	7.20	7.20	0.58	0.09	1225	1225	0.38	0.38	0.03	0.00
15	-0	22948	22948	7.17	7.17	0.58	0.09	1121	1121	0.35	0.35	0.03	0.00
16	-0	22919	22919	7.16	7.16	0.58	0.09	2592	2592	0.81	0.81	0.07	0.01
17	-0	22806	22806	7.13	7.13	0.58	0.09	2668	2668	0.83	0.83	0.07	0.01
18	-0	26285	26285	8.21	8.21	0.67	0.10	5422	5422	1.69	1.69	0.14	0.02
19	-0	26185	26185	8.18	8.18	0.66	0.10	5335	5335	1.67	1.67	0.14	0.02
20	-0	25830	25830	8.07	8.07	0.65	0.10	6605	6605	2.06	2.06	0.17	0.02
21	-0	25745	25745	8.05	8.05	0.65	0.10	6699	6699	2.09	2.09	0.17	0.03

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

22	-0	24866	24866	7.77	7.77	0.63	0.09	5409	5409	1.69	1.69	0.14	0.02
23	-0	24767	24767	7.74	7.74	0.63	0.09	5320	5320	1.66	1.66	0.13	0.02
24	-0	24411	24411	7.63	7.63	0.62	0.09	6620	6620	2.07	2.07	0.17	0.02
25	-0	24327	24327	7.60	7.60	0.62	0.09	6714	6714	2.10	2.10	0.17	0.03
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.68	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 85, Pilastrata: 23

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	29041	29041	9.08	9.08	0.74	0.11	1544	1544	0.48	0.48	0.04	0.01
11	-0	29060	29060	9.08	9.08	0.74	0.11	1473	1473	0.46	0.46	0.04	0.01
12	-0	29014	29014	9.07	9.07	0.73	0.11	2432	2432	0.76	0.76	0.06	0.01
13	-0	29033	29033	9.07	9.07	0.74	0.11	2499	2499	0.78	0.78	0.06	0.01
14	-0	24806	24806	7.75	7.75	0.63	0.09	1557	1557	0.49	0.49	0.04	0.01
15	-0	24824	24824	7.76	7.76	0.63	0.09	1511	1511	0.47	0.47	0.04	0.01
16	-0	24778	24778	7.74	7.74	0.63	0.09	2393	2393	0.75	0.75	0.06	0.01
17	-0	24781	24781	7.74	7.74	0.63	0.09	2460	2460	0.77	0.77	0.06	0.01
18	-0	27601	27601	8.63	8.63	0.70	0.10	5923	5923	1.85	1.85	0.15	0.02
19	-0	27603	27603	8.63	8.63	0.70	0.10	5861	5861	1.83	1.83	0.15	0.02
20	-0	27489	27489	8.59	8.59	0.70	0.10	6573	6573	2.05	2.05	0.17	0.02
21	-0	27506	27506	8.60	8.60	0.70	0.10	6637	6637	2.07	2.07	0.17	0.02
22	-0	26331	26331	8.23	8.23	0.67	0.10	5936	5936	1.85	1.85	0.15	0.02
23	-0	26334	26334	8.23	8.23	0.67	0.10	5874	5874	1.84	1.84	0.15	0.02
24	-0	26220	26220	8.19	8.19	0.66	0.10	6564	6564	2.05	2.05	0.17	0.02
25	-0	26237	26237	8.20	8.20	0.66	0.10	6624	6624	2.07	2.07	0.17	0.02
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				9.08	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 86, Pilastrata: 24

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	28472	28472	8.90	8.90	0.72	0.11	2404	2404	0.75	0.75	0.06	0.01
11	-0	28559	28559	8.92	8.92	0.72	0.11	2359	2359	0.74	0.74	0.06	0.01
12	-0	28500	28500	8.91	8.91	0.72	0.11	1896	1896	0.59	0.59	0.05	0.01
13	-0	28587	28587	8.93	8.93	0.72	0.11	1919	1919	0.60	0.60	0.05	0.01
14	-0	23991	23991	7.50	7.50	0.61	0.09	2590	2590	0.81	0.81	0.07	0.01
15	-0	24078	24078	7.52	7.52	0.61	0.09	2545	2545	0.80	0.80	0.06	0.01
16	-0	24019	24019	7.51	7.51	0.61	0.09	1721	1721	0.54	0.54	0.04	0.01
17	-0	24106	24106	7.53	7.53	0.61	0.09	1769	1769	0.55	0.55	0.04	0.01
18	-0	26883	26883	8.40	8.40	0.68	0.10	7154	7154	2.24	2.24	0.18	0.03
19	-0	26956	26956	8.42	8.42	0.68	0.10	7111	7111	2.22	2.22	0.18	0.03
20	-0	26968	26968	8.43	8.43	0.68	0.10	6665	6665	2.08	2.08	0.17	0.03
21	-0	27041	27041	8.45	8.45	0.68	0.10	6707	6707	2.10	2.10	0.17	0.03
22	-0	25537	25537	7.98	7.98	0.65	0.10	7219	7219	2.26	2.26	0.18	0.03
23	-0	25610	25610	8.00	8.00	0.65	0.10	7176	7176	2.24	2.24	0.18	0.03
24	-0	25622	25622	8.01	8.01	0.65	0.10	6606	6606	2.06	2.06	0.17	0.02
25	-0	25695	25695	8.03	8.03	0.65	0.10	6647	6647	2.08	2.08	0.17	0.03
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.93	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 87, Pilastrata: 25

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	27673	27673	8.65	8.65	0.70	0.10	2151	2151	0.67	0.67	0.05	0.01
11	-0	27716	27716	8.66	8.66	0.70	0.10	2100	2100	0.66	0.66	0.05	0.01
12	-0	27673	27673	8.65	8.65	0.70	0.10	2483	2483	0.78	0.78	0.06	0.01

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	-0	27716	27716	8.66	8.66	0.70	0.10	2535	2535	0.79	0.79	0.06	0.01
14	-0	22801	22801	7.13	7.13	0.58	0.09	2353	2353	0.74	0.74	0.06	0.01
15	-0	22844	22844	7.14	7.14	0.58	0.09	2301	2301	0.72	0.72	0.06	0.01
16	-0	22816	22816	7.13	7.13	0.58	0.09	2281	2281	0.71	0.71	0.06	0.01
17	-0	22844	22844	7.14	7.14	0.58	0.09	2332	2332	0.73	0.73	0.06	0.01
18	-0	25968	25968	8.11	8.11	0.66	0.10	6995	6995	2.19	2.19	0.18	0.03
19	-0	25996	25996	8.12	8.12	0.66	0.10	6946	6946	2.17	2.17	0.18	0.03
20	-0	25983	25983	8.12	8.12	0.66	0.10	7244	7244	2.26	2.26	0.18	0.03
21	-0	26011	26011	8.13	8.13	0.66	0.10	7293	7293	2.28	2.28	0.18	0.03
22	-0	24506	24506	7.66	7.66	0.62	0.09	7065	7065	2.21	2.21	0.18	0.03
23	-0	24535	24535	7.67	7.67	0.62	0.09	7016	7016	2.19	2.19	0.18	0.03
24	-0	24521	24521	7.66	7.66	0.62	0.09	7176	7176	2.24	2.24	0.18	0.03
25	-0	24550	24550	7.67	7.67	0.62	0.09	7227	7227	2.26	2.26	0.18	0.03

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 8.66 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 88, Pilastrata: 26

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	26739	26739	8.36	8.36	0.68	0.10	2086	2086	0.65	0.65	0.05	0.01
11	-0	26753	26753	8.36	8.36	0.68	0.10	1705	1705	0.53	0.53	0.04	0.01
12	-0	26909	26909	8.41	8.41	0.68	0.10	2582	2582	0.81	0.81	0.07	0.01
13	-0	26909	26909	8.41	8.41	0.68	0.10	2640	2640	0.83	0.83	0.07	0.01
14	-0	21020	21020	6.57	6.57	0.53	0.08	2369	2369	0.74	0.74	0.06	0.01
15	-0	21020	21020	6.57	6.57	0.53	0.08	2311	2311	0.72	0.72	0.06	0.01
16	-0	21177	21177	6.62	6.62	0.54	0.08	2289	2289	0.72	0.72	0.06	0.01
17	-0	21176	21176	6.62	6.62	0.54	0.08	2348	2348	0.73	0.73	0.06	0.01
18	-0	24547	24547	7.67	7.67	0.62	0.09	6959	6959	2.17	2.17	0.18	0.03
19	-0	24547	24547	7.67	7.67	0.62	0.09	6903	6903	2.16	2.16	0.17	0.03
20	-0	25088	25088	7.84	7.84	0.64	0.09	7283	7283	2.28	2.28	0.18	0.03
21	-0	25102	25102	7.84	7.84	0.64	0.09	7341	7341	2.29	2.29	0.19	0.03
22	-0	22827	22827	7.13	7.13	0.58	0.09	7056	7056	2.20	2.20	0.18	0.03
23	-0	22827	22827	7.13	7.13	0.58	0.09	7000	7000	2.19	2.19	0.18	0.03
24	-0	23368	23368	7.30	7.30	0.59	0.09	7189	7189	2.25	2.25	0.18	0.03
25	-0	23382	23382	7.31	7.31	0.59	0.09	7242	7242	2.26	2.26	0.18	0.03

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 8.41 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 98, Pilastrata: 7

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 42633 kg, Vu(flex) min. dir z: 10600 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-21140	5295	4076	0.24	6.84	0.02	0.08	4437	3962	0.22	6.83	0.02	0.08
11	-21220	5475	3861	0.21	6.84	0.02	0.08	4345	3830	0.21	6.84	0.02	0.08
12	-20900	5331	4035	0.23	6.77	0.02	0.08	1914	1851	0.05	6.58	0.00	0.08
13	-20980	5511	3821	0.21	6.77	0.02	0.08	1823	1800	0.05	6.60	0.00	0.08
14	-20090	4145	2540	0.10	6.38	0.01	0.08	4284	3780	0.21	6.49	0.02	0.08
15	-20170	4325	3114	0.15	6.45	0.01	0.08	4196	3652	0.20	6.50	0.02	0.08
16	-19850	4178	2649	0.11	6.31	0.01	0.08	1764	1730	0.05	6.25	0.00	0.08
17	-19930	4358	3223	0.16	6.39	0.01	0.08	1673	1667	0.04	6.27	0.00	0.08
18	-21050	4864	4694	0.31	6.89	0.03	0.08	7319	6204	0.53	7.11	0.04	0.09
19	-21120	5021	4513	0.29	6.89	0.02	0.08	7243	6094	0.51	7.11	0.04	0.09
20	-20260	4981	4557	0.31	6.64	0.02	0.08	2255	1578	0.04	6.37	0.00	0.08
21	-20330	5135	4373	0.28	6.63	0.02	0.08	2320	1676	0.04	6.40	0.00	0.08
22	-20740	4521	3843	0.22	6.70	0.02	0.08	7275	6151	0.53	7.01	0.04	0.08
23	-20810	4674	4335	0.27	6.77	0.02	0.08	7195	6037	0.51	7.01	0.04	0.08
24	-19940	4635	4212	0.27	6.50	0.02	0.08	2293	1624	0.04	6.27	0.00	0.08
25	-20010	4789	4704	0.33	6.58	0.03	0.08	2358	1723	0.05	6.30	0.00	0.08

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.53 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 99, Pilastrata: 6

Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 43458 kg, Vu(flex) min. dir z: 10814 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z	
10	-22710	0	4035	0.22	7.31	0.02	0.09	2375	2162	0.06	7.16	0.01	0.09	
11	-22730	0	4073	0.22	7.32	0.02	0.09	2204	1959	0.05	7.16	0.00	0.09	
12	-22690	0	4062	0.22	7.31	0.02	0.09	2438	1917	0.05	7.14	0.00	0.09	
13	-22710	0	4100	0.22	7.32	0.02	0.09	2608	2118	0.06	7.16	0.00	0.09	
14	-23330	0	4869	0.30	7.60	0.02	0.09	2043	1807	0.04	7.33	0.00	0.09	
15	-23350	0	4907	0.31	7.61	0.03	0.09	1873	1605	0.03	7.33	0.00	0.09	
16	-23310	0	4897	0.31	7.59	0.02	0.09	2770	2272	0.07	7.35	0.01	0.09	
17	-23330	0	4934	0.31	7.60	0.03	0.09	2939	2473	0.08	7.37	0.01	0.09	
18	-22960	0	4298	0.24	7.42	0.02	0.09	9015	7935	0.77	7.95	0.06	0.10	
19	-22970	0	4330	0.25	7.42	0.02	0.09	8883	7775	0.75	7.92	0.06	0.10	
20	-22880	0	4389	0.25	7.40	0.02	0.09	9159	7792	0.75	7.90	0.06	0.10	
21	-22900	0	4421	0.26	7.41	0.02	0.09	9290	7950	0.78	7.93	0.06	0.10	
22	-23140	0	4548	0.27	7.50	0.02	0.09	8925	7838	0.75	7.98	0.06	0.10	
23	-23160	0	4580	0.27	7.51	0.02	0.09	8793	7678	0.72	7.96	0.06	0.10	
24	-23070	0	4639	0.28	7.49	0.02	0.09	9248	7888	0.76	7.97	0.06	0.10	
25	-23080	0	4672	0.28	7.50	0.02	0.09	9379	8046	0.79	8.00	0.06	0.10	
Tensione max principale di trazione σnt:						0.79	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:						0.0°
Verifica nodo: 100, Pilastrata: 5														
Area Ag del nodo: 3200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00														
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²														
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²														
Vu(flex) min. dir y: 21697 kg, Vu(flex) min. dir z: 21859 kg														
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z	
10	-23340	0	4730	0.29	7.58	0.02	0.09	3840	3472	0.16	7.45	0.01	0.09	
11	-23350	0	4624	0.28	7.57	0.02	0.09	3676	3276	0.14	7.44	0.01	0.09	
12	-23500	0	4689	0.28	7.63	0.02	0.09	834	486	0.00	7.35	0.00	0.09	
13	-23510	0	4583	0.27	7.62	0.02	0.09	999	683	0.01	7.35	0.00	0.09	
14	-24070	0	5470	0.37	7.89	0.03	0.10	3402	3046	0.12	7.64	0.01	0.09	
15	-24080	0	5365	0.36	7.88	0.03	0.09	3235	2847	0.10	7.63	0.01	0.09	
16	-24230	0	5430	0.36	7.93	0.03	0.10	1276	915	0.01	7.58	0.00	0.09	
17	-24240	0	5324	0.35	7.92	0.03	0.10	1438	1109	0.02	7.59	0.00	0.09	
18	-23410	0	5029	0.32	7.64	0.03	0.09	10009	8807	0.92	8.24	0.07	0.10	
19	-23420	0	4938	0.31	7.63	0.03	0.09	9881	8651	0.89	8.21	0.07	0.10	
20	-23950	0	4893	0.30	7.78	0.02	0.09	6444	5257	0.34	7.83	0.03	0.09	
21	-23960	0	4802	0.29	7.78	0.02	0.09	6517	5358	0.36	7.84	0.03	0.09	
22	-23630	0	5251	0.35	7.73	0.03	0.09	9888	8689	0.89	8.28	0.07	0.10	
23	-23640	0	5161	0.34	7.72	0.03	0.09	9760	8534	0.86	8.25	0.07	0.10	
24	-24170	0	5115	0.32	7.88	0.03	0.09	6504	5314	0.35	7.90	0.03	0.10	
25	-24180	0	5024	0.31	7.87	0.03	0.09	6577	5414	0.36	7.92	0.03	0.10	
Tensione max principale di trazione σnt:						0.92	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:						0.0°
Verifica nodo: 109, Pilastrata: 40														
Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00														
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²														
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²														
Vu(flex) min. dir y: 3429 kg, Vu(flex) min. dir z: 3429 kg														
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z	
10	-16770	12212	10361	4.12	18.09	0.33	0.22	8213	7121	2.18	16.15	0.18	0.19	
11	-16670	9926	8156	2.77	16.66	0.22	0.20	7632	6717	1.97	15.87	0.16	0.19	
12	-16920	9787	8074	2.70	16.80	0.22	0.20	9247	7838	2.56	16.66	0.21	0.20	
13	-16820	9590	7957	2.64	16.66	0.21	0.20	8664	7433	2.34	16.36	0.19	0.20	
14	-15740	8452	6781	2.10	15.22	0.17	0.18	7419	6569	1.98	15.10	0.16	0.18	
15	-15640	8826	7074	2.27	15.30	0.18	0.18	6837	6166	1.78	14.82	0.14	0.18	
16	-15890	8978	7169	2.30	15.54	0.19	0.19	8452	7286	2.36	15.60	0.19	0.19	
17	-15790	9160	7271	2.36	15.52	0.19	0.19	7871	6882	2.15	15.31	0.17	0.18	
18	-16250	4752	3969	0.76	14.31	0.06	0.17	6763	6115	1.70	15.25	0.14	0.18	
19	-16140	4335	3641	0.65	14.10	0.05	0.17	6117	5667	1.49	14.94	0.12	0.18	
20	-16730	2604	2280	0.25	14.20	0.02	0.17	10205	8502	2.97	16.91	0.24	0.20	

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-16620	2190	1955	0.19	14.04	0.02	0.17	9560	8054	2.72	16.57	0.22	0.20
22	-15940	985	711	0.03	13.31	0.00	0.16	6524	5949	1.65	14.93	0.13	0.18
23	-15830	1399	1037	0.06	13.25	0.00	0.16	5880	5503	1.44	14.63	0.12	0.18
24	-16420	3131	2399	0.29	13.97	0.02	0.17	9967	8337	2.91	16.59	0.24	0.20
25	-16310	3548	2727	0.37	13.96	0.03	0.17	9321	7888	2.66	16.25	0.22	0.20
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.12	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 110, Pilastrata: 34

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2832 kg, Vu(flex) min. dir z: 2832 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-6278	0	754	0.10	7.07	0.01	0.09	120	84	0.00	6.98	0.00	0.08
11	-6214	0	799	0.11	7.02	0.01	0.08	814	651	0.07	6.98	0.01	0.08
12	-6404	0	830	0.12	7.23	0.01	0.09	1129	737	0.09	7.21	0.01	0.09
13	-6340	0	875	0.13	7.18	0.01	0.09	434	241	0.01	7.05	0.00	0.08
14	-6043	0	769	0.11	6.82	0.01	0.08	1127	877	0.14	6.85	0.01	0.08
15	-5979	0	724	0.10	6.74	0.01	0.08	1821	1372	0.33	6.98	0.03	0.08
16	-6169	0	692	0.09	6.94	0.01	0.08	122	16	0.00	6.85	0.00	0.08
17	-6105	0	648	0.08	6.86	0.01	0.08	571	478	0.04	6.82	0.00	0.08
18	-6053	0	129	0.00	6.73	0.00	0.08	1890	1422	0.35	7.08	0.03	0.09
19	-5982	0	179	0.01	6.65	0.00	0.08	2661	1972	0.66	7.30	0.05	0.09
20	-6472	0	384	0.03	7.22	0.00	0.09	2271	1553	0.39	7.58	0.03	0.09
21	-6400	0	434	0.03	7.14	0.00	0.09	1500	1003	0.17	7.28	0.01	0.09
22	-5982	0	328	0.02	6.67	0.00	0.08	2192	1638	0.47	7.11	0.04	0.09
23	-5911	0	278	0.01	6.58	0.00	0.08	2963	2188	0.80	7.37	0.06	0.09
24	-6401	0	73	0.00	7.11	0.00	0.09	1969	1337	0.30	7.41	0.02	0.09
25	-6330	0	23	0.00	7.03	0.00	0.08	1198	787	0.11	7.14	0.01	0.09
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				0.80	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 112, Pilastrata: 35

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2594 kg, Vu(flex) min. dir z: 2594 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-5474	10767	9475	7.92	14.00	0.64	0.17	438	346	0.02	6.11	0.00	0.07
11	-5759	11300	9902	8.26	14.66	0.67	0.18	1057	782	0.12	6.51	0.01	0.08
12	-5380	11673	10201	8.73	14.71	0.71	0.18	4153	3913	2.29	8.27	0.19	0.10
13	-5665	12206	10628	9.07	15.37	0.74	0.19	0	56	0.00	6.30	0.00	0.08
14	-2269	5626	4361	3.75	6.27	0.30	0.08	1409	1042	0.45	2.97	0.04	0.04
15	-2554	5178	4018	3.27	6.10	0.26	0.07	2028	1477	0.75	3.59	0.06	0.04
16	-2175	4862	3776	3.16	5.57	0.26	0.07	296	260	0.03	2.45	0.00	0.03
17	-2460	4414	3434	2.69	5.42	0.22	0.07	915	695	0.20	2.94	0.02	0.04
18	-4446	4328	4146	2.76	7.70	0.22	0.09	2041	1476	0.50	5.44	0.04	0.07
19	-4762	4920	4621	3.13	8.42	0.25	0.10	2728	1960	0.78	6.07	0.06	0.07
20	-4133	7349	6569	5.35	9.95	0.43	0.12	4582	4042	2.75	7.34	0.22	0.09
21	-4449	7941	7043	5.73	10.68	0.46	0.13	4292	3957	2.57	7.52	0.21	0.09
22	-3484	0	585	0.11	3.98	0.01	0.05	2332	1685	0.76	4.63	0.06	0.06
23	-3801	332	136	0.01	4.23	0.00	0.05	3020	2168	1.09	5.32	0.09	0.06
24	-3171	2761	2747	1.76	5.29	0.14	0.06	4479	4022	3.04	6.57	0.25	0.08
25	-3488	3352	3221	2.13	6.01	0.17	0.07	4190	3937	2.85	6.72	0.23	0.08
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				9.07	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 115, Pilastrata: 39

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2979 kg, Vu(flex) min. dir z: 2979 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-8264	3622	2093	0.42	7.30	0.03	0.09	9311	8339	4.31	11.20	0.35	0.13
11	-8232	3432	1976	0.37	7.23	0.03	0.09	8657	7893	3.99	10.85	0.32	0.13
12	-8456	3296	1891	0.34	7.38	0.03	0.09	9983	8802	4.61	11.66	0.37	0.14
13	-8424	3106	1773	0.30	7.32	0.02	0.09	9329	8355	4.29	11.31	0.35	0.14
14	-10700	8622	6963	2.86	11.78	0.23	0.14	8452	7760	3.40	12.31	0.28	0.15
15	-10670	8846	7114	2.96	11.86	0.24	0.14	7796	7311	3.10	11.99	0.25	0.14
16	-10890	9006	7223	3.00	12.08	0.24	0.15	9122	8220	3.68	12.75	0.30	0.15
17	-10860	9229	7374	3.11	12.16	0.25	0.15	8467	7773	3.38	12.43	0.27	0.15
18	-8895	1115	555	0.03	7.44	0.00	0.09	8264	7622	3.65	11.06	0.30	0.13
19	-8859	1363	882	0.07	7.45	0.01	0.09	7536	7125	3.30	10.68	0.27	0.13
20	-9535	2390	2240	0.42	8.36	0.03	0.10	10501	9162	4.63	12.58	0.38	0.15
21	-9500	2639	2569	0.54	8.46	0.04	0.10	9773	8665	4.28	12.19	0.35	0.15
22	-9626	4368	3972	1.19	9.21	0.10	0.11	8006	7448	3.38	11.40	0.27	0.14
23	-9591	4617	4141	1.28	9.28	0.10	0.11	7278	6951	3.04	11.03	0.25	0.13
24	-10270	5643	4836	1.60	10.16	0.13	0.12	10243	8988	4.35	12.91	0.35	0.16
25	-10230	5892	5005	1.70	10.23	0.14	0.12	9515	8490	4.00	12.52	0.32	0.15
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.63	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 117, Pilastrata: 41													
Area Ag del nodo:		1200	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0	kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34	kg/cm ² ,		a compressione:		83.00	kg/cm ²					
Vu(flex) min. dir y:		3479	kg,		Vu(flex) min. dir z:		3479	kg					
NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg			kg/cm ²		
10	-16790	9114	7255	2.25	16.24	0.18	0.20	10469	9320	3.46	17.45	0.28	0.21
11	-16720	8933	7154	2.20	16.14	0.18	0.19	10029	9011	3.28	17.21	0.27	0.21
12	-17040	8750	7027	2.10	16.30	0.17	0.20	11833	10277	4.02	18.22	0.33	0.22
13	-16980	8387	6744	1.96	16.11	0.16	0.19	11394	9969	3.84	17.99	0.31	0.22
14	-16930	8508	6835	2.01	16.12	0.16	0.19	9851	8882	3.17	17.28	0.26	0.21
15	-16870	8727	6975	2.09	16.15	0.17	0.19	9412	8575	2.99	17.05	0.24	0.21
16	-17180	8856	7048	2.10	16.42	0.17	0.20	11216	9841	3.73	18.04	0.30	0.22
17	-17120	9040	7152	2.16	16.43	0.18	0.20	10776	9532	3.54	17.81	0.29	0.21
18	-16540	3861	3076	0.46	14.24	0.04	0.17	8685	8066	2.74	16.52	0.22	0.20
19	-16480	3460	2763	0.38	14.11	0.03	0.17	8196	7723	2.54	16.28	0.21	0.20
20	-17390	1787	1454	0.10	14.59	0.01	0.18	13239	11265	4.61	19.10	0.37	0.23
21	-17320	1383	1138	0.06	14.50	0.01	0.17	12746	10917	4.40	18.83	0.36	0.23
22	-16590	1503	1229	0.08	13.90	0.01	0.17	8499	7934	2.65	16.48	0.21	0.20
23	-16520	1907	1545	0.12	13.89	0.01	0.17	8012	7593	2.47	16.23	0.20	0.20
24	-17430	3577	2851	0.38	14.90	0.03	0.18	13047	11127	4.52	19.04	0.37	0.23
25	-17360	3981	3167	0.47	14.93	0.04	0.18	12560	10786	4.30	18.77	0.35	0.23
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.61	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 119, Pilastrata: 42													
Area Ag del nodo:		1200	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0	kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34	kg/cm ² ,		a compressione:		83.00	kg/cm ²					
Vu(flex) min. dir y:		3462	kg,		Vu(flex) min. dir z:		3462	kg					
NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg			kg/cm ²		
10	-17310	9053	7203	2.17	16.60	0.18	0.20	10184	9121	3.27	17.69	0.26	0.21
11	-17250	8872	7101	2.12	16.50	0.17	0.20	9913	8932	3.16	17.53	0.26	0.21
12	-17570	8703	6988	2.03	16.68	0.16	0.20	11834	10279	3.95	18.59	0.32	0.22
13	-17510	8337	6701	1.89	16.48	0.15	0.20	11562	10088	3.84	18.43	0.31	0.22
14	-16250	8410	6775	2.04	15.59	0.17	0.19	9822	8868	3.25	16.79	0.26	0.20
15	-16190	8775	7061	2.21	15.70	0.18	0.19	9551	8678	3.14	16.64	0.25	0.20
16	-16510	8985	7215	2.26	16.02	0.18	0.19	11472	10025	3.94	17.70	0.32	0.21
17	-16450	9166	7317	2.32	16.03	0.19	0.19	11201	9835	3.83	17.54	0.31	0.21
18	-16630	3865	3074	0.46	14.32	0.04	0.17	8146	7692	2.51	16.37	0.20	0.20
19	-16570	3461	2757	0.37	14.18	0.03	0.17	7845	7480	2.40	16.21	0.19	0.20
20	-17500	1788	1446	0.10	14.68	0.01	0.18	13644	11548	4.78	19.37	0.39	0.23
21	-17440	1381	1126	0.06	14.59	0.00	0.18	13349	11343	4.66	19.19	0.38	0.23
22	-16320	1454	1200	0.07	13.67	0.01	0.16	8038	7616	2.50	16.10	0.20	0.19
23	-16260	1861	1519	0.12	13.67	0.01	0.16	7737	7405	2.39	15.94	0.19	0.19
24	-17190	3534	2831	0.38	14.70	0.03	0.18	13540	11476	4.79	19.11	0.39	0.23
25	-17130	3938	3147	0.47	14.74	0.04	0.18	13245	11271	4.66	18.93	0.38	0.23
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.79	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica nodo: 121, Pilastrata: 43

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3372 kg, Vu(flex) min. dir z: 3372 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-14690	9148	7206	2.45	14.70	0.20	0.18	10178	9282	3.74	15.98	0.30	0.19
11	-14770	8762	6903	2.27	14.58	0.18	0.18	10076	9211	3.68	15.99	0.30	0.19
12	-15160	8462	6662	2.09	14.73	0.17	0.18	12122	10648	4.58	17.21	0.37	0.21
13	-15240	8076	6359	1.92	14.62	0.16	0.18	12020	10577	4.51	17.21	0.37	0.21
14	-19800	9469	7674	2.19	18.69	0.18	0.23	10046	9189	3.01	19.51	0.24	0.24
15	-19880	9848	7969	2.33	18.90	0.19	0.23	9942	9116	2.96	19.52	0.24	0.24
16	-20270	10020	8083	2.36	19.25	0.19	0.23	11991	10557	3.75	20.64	0.30	0.25
17	-20350	10223	8203	2.41	19.37	0.20	0.23	11887	10483	3.70	20.65	0.30	0.25
18	-15950	3452	2649	0.36	13.65	0.03	0.16	7869	7659	2.57	15.86	0.21	0.19
19	-16010	3021	2309	0.27	13.61	0.02	0.16	7755	7579	2.52	15.86	0.20	0.19
20	-17490	1171	840	0.03	14.61	0.00	0.18	14349	12214	5.23	19.81	0.42	0.24
21	-17560	739	500	0.01	14.65	0.00	0.18	14230	12129	5.16	19.79	0.42	0.24
22	-17480	2134	1816	0.16	14.72	0.01	0.18	7830	7631	2.39	16.95	0.19	0.20
23	-17550	2565	2156	0.22	14.84	0.02	0.18	7715	7551	2.33	16.96	0.19	0.20
24	-19030	4415	3625	0.56	16.41	0.05	0.20	14304	12180	4.95	20.81	0.40	0.25
25	-19100	4847	3965	0.66	16.58	0.05	0.20	14201	12112	4.90	20.81	0.40	0.25

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 5.23 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 123, Pilastrata: 45

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4815 kg, Vu(flex) min. dir z: 6597 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-44330	8874	7099	0.69	28.40	0.06	0.34	9940	8488	0.98	28.69	0.08	0.35
11	-44040	8642	6943	0.67	28.19	0.05	0.34	9790	8388	0.96	28.49	0.08	0.34
12	-46070	8441	6813	0.62	29.41	0.05	0.35	4825	4763	0.30	29.10	0.02	0.35
13	-45780	8208	6656	0.59	29.21	0.05	0.35	4656	4545	0.28	28.89	0.02	0.35
14	-39050	3203	1760	0.05	24.46	0.00	0.29	9705	8332	1.06	25.47	0.09	0.31
15	-38760	3400	1881	0.06	24.28	0.00	0.29	9538	8215	1.04	25.27	0.08	0.30
16	-40790	3572	1982	0.06	25.55	0.00	0.31	4591	4450	0.30	25.79	0.02	0.31
17	-40500	3767	2101	0.07	25.38	0.01	0.31	4422	4231	0.27	25.59	0.02	0.31
18	-40430	5670	4843	0.36	25.63	0.03	0.31	15836	12643	2.27	27.54	0.18	0.33
19	-40190	5407	4669	0.33	25.45	0.03	0.31	15662	12523	2.24	27.36	0.18	0.33
20	-46220	4227	3891	0.20	29.09	0.02	0.35	1226	628	0.01	28.89	0.00	0.35
21	-45980	3964	3716	0.19	28.92	0.02	0.35	1402	506	0.00	28.74	0.00	0.35
22	-38850	2476	2338	0.09	24.37	0.01	0.29	15765	12596	2.33	26.61	0.19	0.32
23	-38610	2215	1988	0.06	24.20	0.01	0.29	15589	12474	2.30	26.43	0.19	0.32
24	-44640	1035	405	0.00	27.90	0.00	0.34	1296	582	0.00	27.90	0.00	0.34
25	-44400	772	54	0.00	27.75	0.00	0.33	1476	455	0.00	27.75	0.00	0.33

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 2.33 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 125, Pilastrata: 28

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3178 kg, Vu(flex) min. dir z: 3178 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-11560	5860	4458	1.27	10.90	0.10	0.13	5084	4781	1.43	11.07	0.12	0.13
11	-11490	5898	4491	1.29	10.86	0.10	0.13	6158	5614	1.91	11.48	0.15	0.14
12	-11570	5921	4512	1.29	10.93	0.10	0.13	3983	3925	1.00	10.65	0.08	0.13
13	-11500	5959	4546	1.32	10.90	0.11	0.13	5059	4759	1.43	11.01	0.12	0.13
14	-15220	7675	6081	1.78	14.46	0.14	0.17	6629	5984	1.73	14.41	0.14	0.17

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

15	-15150	7639	6049	1.77	14.39	0.14	0.17	7704	6819	2.18	14.81	0.18	0.18
16	-15240	7614	6027	1.75	14.45	0.14	0.17	5527	5128	1.30	14.00	0.11	0.17
17	-15160	7578	5995	1.74	14.37	0.14	0.17	6603	5962	1.72	14.35	0.14	0.17
18	-12830	1222	877	0.05	10.74	0.00	0.13	6850	6156	2.06	12.75	0.17	0.15
19	-12750	1256	906	0.05	10.68	0.00	0.13	8043	7081	2.63	13.25	0.21	0.16
20	-12870	1378	1010	0.07	10.79	0.01	0.13	3181	3060	0.58	11.30	0.05	0.14
21	-12790	1403	1030	0.07	10.73	0.01	0.13	4374	4227	1.06	11.72	0.09	0.14
22	-13930	3065	2512	0.37	11.97	0.03	0.14	7314	6517	2.14	13.75	0.17	0.17
23	-13850	3023	2475	0.36	11.90	0.03	0.14	8505	7441	2.70	14.24	0.22	0.17
24	-13970	2865	2334	0.32	11.96	0.03	0.14	3644	3626	0.74	12.38	0.06	0.15
25	-13890	2823	2298	0.31	11.88	0.02	0.14	4837	4588	1.15	12.72	0.09	0.15

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.70 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 127, Pilastrata: 29

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2716 kg, Vu(flex) min. dir z: 2716 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-4105	0	560	0.08	4.64	0.01	0.06	900	710	0.13	4.69	0.01	0.06
11	-4120	0	572	0.09	4.66	0.01	0.06	147	94	0.00	4.58	0.00	0.06
12	-4090	0	581	0.09	4.63	0.01	0.06	1974	1537	0.57	5.11	0.05	0.06
13	-4105	0	593	0.09	4.65	0.01	0.06	925	732	0.14	4.70	0.01	0.06
14	-4227	0	640	0.11	4.80	0.01	0.06	614	456	0.05	4.75	0.00	0.06
15	-4242	0	628	0.10	4.81	0.01	0.06	1664	1262	0.39	5.10	0.03	0.06
16	-4212	0	619	0.10	4.78	0.01	0.06	458	369	0.04	4.72	0.00	0.06
17	-4226	0	606	0.09	4.79	0.01	0.06	591	437	0.05	4.75	0.00	0.06
18	-4165	0	114	0.00	4.63	0.00	0.06	822	615	0.10	4.73	0.01	0.06
19	-4181	0	128	0.00	4.65	0.00	0.06	1988	1511	0.54	5.19	0.04	0.06
20	-4114	0	185	0.01	4.58	0.00	0.06	2752	2136	1.01	5.58	0.08	0.07
21	-4130	0	199	0.01	4.60	0.00	0.06	1588	1240	0.38	4.97	0.03	0.06
22	-4202	0	246	0.02	4.68	0.00	0.06	1278	966	0.24	4.90	0.02	0.06
23	-4218	0	232	0.01	4.70	0.00	0.06	2441	1860	0.78	5.47	0.06	0.07
24	-4150	0	175	0.01	4.62	0.00	0.06	2298	1785	0.74	5.35	0.06	0.06
25	-4167	0	161	0.01	4.64	0.00	0.06	1133	890	0.20	4.83	0.02	0.06

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.01 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 129, Pilastrata: 30

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2798 kg, Vu(flex) min. dir z: 2798 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-5575	0	495	0.05	6.24	0.00	0.08	400	276	0.02	6.21	0.00	0.07
11	-5499	0	529	0.06	6.17	0.00	0.07	678	554	0.06	6.17	0.00	0.07
12	-5647	0	553	0.06	6.33	0.00	0.08	1492	1118	0.24	6.51	0.02	0.08
13	-5571	0	587	0.07	6.26	0.01	0.08	416	290	0.02	6.21	0.00	0.07
14	-5535	0	650	0.08	6.23	0.01	0.08	986	786	0.12	6.27	0.01	0.08
15	-5459	0	617	0.08	6.14	0.01	0.07	2063	1616	0.49	6.56	0.04	0.08
16	-5607	0	593	0.07	6.30	0.01	0.08	105	54	0.00	6.23	0.00	0.08
17	-5531	0	559	0.06	6.21	0.01	0.07	973	777	0.12	6.26	0.01	0.08
18	-5481	0	26	0.00	6.09	0.00	0.07	1303	1035	0.21	6.30	0.02	0.08
19	-5397	0	63	0.00	6.00	0.00	0.07	2498	1955	0.70	6.70	0.06	0.08
20	-5721	0	217	0.01	6.37	0.00	0.08	2341	1775	0.56	6.92	0.05	0.08
21	-5636	0	255	0.01	6.27	0.00	0.08	1147	855	0.14	6.40	0.01	0.08
22	-5469	0	318	0.02	6.10	0.00	0.07	1718	1353	0.35	6.43	0.03	0.08
23	-5385	0	281	0.02	6.00	0.00	0.07	2915	2275	0.92	6.91	0.07	0.08
24	-5708	0	127	0.00	6.35	0.00	0.08	1926	1456	0.39	6.73	0.03	0.08
25	-5624	0	89	0.00	6.25	0.00	0.08	730	535	0.06	6.30	0.00	0.08

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.92 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 131, Pilastrata: 31

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2554 kg, Vu(flex) min. dir z: 2554 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y		dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	
10	-1935	4547	3503	2.96	5.11	0.24	0.06	622	586	0.18	2.33	0.01	0.03
11	-2013	4999	3849	3.30	5.54	0.27	0.07	1461	1204	0.63	2.86	0.05	0.03
12	-1532	5313	4088	3.77	5.47	0.31	0.07	0	187	0.02	1.73	0.00	0.02
13	-1611	5764	4432	4.11	5.90	0.33	0.07	613	579	0.21	2.00	0.02	0.02
14	-5665	11626	9988	8.39	14.68	0.68	0.18	1633	1316	0.32	6.62	0.03	0.08
15	-5744	11090	9558	7.90	14.28	0.64	0.17	2473	1934	0.66	7.04	0.05	0.08
16	-5263	10713	9256	7.77	13.62	0.63	0.16	785	690	0.10	5.95	0.01	0.07
17	-5341	10177	8826	7.28	13.21	0.59	0.16	1625	1309	0.34	6.27	0.03	0.08
18	-3706	3029	2916	1.78	5.90	0.14	0.07	1919	1538	0.62	4.73	0.05	0.06
19	-3793	2434	2428	1.32	5.53	0.11	0.07	2850	2224	1.14	5.35	0.09	0.06
20	-2364	0	492	0.11	2.74	0.01	0.03	3219	2860	2.12	4.75	0.17	0.06
21	-2451	2303	1693	0.96	3.68	0.08	0.04	24	90	0.00	2.73	0.00	0.03
22	-4825	7500	6583	5.11	10.47	0.41	0.13	2221	1756	0.63	6.00	0.05	0.07
23	-4912	6906	6108	4.59	10.04	0.37	0.12	3153	2442	1.12	6.58	0.09	0.08
24	-3483	4465	4152	3.07	6.94	0.25	0.08	3096	2821	1.75	5.62	0.14	0.07
25	-3570	3868	3673	2.55	6.52	0.21	0.08	327	298	0.03	3.99	0.00	0.05
Tensione max principale di trazione σnt:				8.39	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 133, Pilastrata: 46													
Area Ag del nodo:				1600	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:	83.00	kg/cm²					
Vu(flex) min. dir y:				4354	kg,	Vu(flex) min. dir z:	5969	kg					

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y		dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	
10	-32010	0	779	0.01	20.02	0.00	0.24	2819	1999	0.08	20.08	0.01	0.24
11	-31990	0	762	0.01	20.01	0.00	0.24	2646	1871	0.07	20.06	0.01	0.24
12	-32050	0	738	0.01	20.04	0.00	0.24	2670	1906	0.07	20.10	0.01	0.24
13	-32030	0	721	0.01	20.03	0.00	0.24	2843	2034	0.08	20.10	0.01	0.24
14	-30130	0	698	0.01	18.84	0.00	0.23	2553	1803	0.07	18.90	0.01	0.23
15	-30110	0	715	0.01	18.83	0.00	0.23	2382	1677	0.06	18.88	0.00	0.23
16	-30180	0	738	0.01	18.87	0.00	0.23	2934	2100	0.09	18.95	0.01	0.23
17	-30160	0	756	0.01	18.86	0.00	0.23	3108	2228	0.10	18.95	0.01	0.23
18	-31300	0	312	0.00	19.56	0.00	0.24	9137	6490	0.81	20.37	0.07	0.25
19	-31280	0	290	0.00	19.55	0.00	0.24	8947	6351	0.78	20.33	0.06	0.24
20	-31450	0	177	0.00	19.66	0.00	0.24	9157	6523	0.81	20.47	0.07	0.25
21	-31430	0	154	0.00	19.64	0.00	0.24	9345	6660	0.85	20.49	0.07	0.25
22	-30740	0	131	0.00	19.21	0.00	0.23	9057	6431	0.81	20.02	0.07	0.24
23	-30720	0	154	0.00	19.20	0.00	0.23	8869	6294	0.77	19.97	0.06	0.24
24	-30890	0	266	0.00	19.31	0.00	0.23	9237	6582	0.84	20.15	0.07	0.24
25	-30870	0	289	0.00	19.30	0.00	0.23	9425	6719	0.87	20.17	0.07	0.24
Tensione max principale di trazione σnt:				0.87	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 135, Pilastrata: 47													
Area Ag del nodo:				1600	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:	83.00	kg/cm²					
Vu(flex) min. dir y:				4227	kg,	Vu(flex) min. dir z:	5794	kg					

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y		dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	
10	-33650	8703	7090	0.90	21.93	0.07	0.26	3598	2559	0.12	21.15	0.01	0.25
11	-33820	8714	7094	0.89	22.03	0.07	0.27	3434	2446	0.11	21.25	0.01	0.26
12	-32260	8734	7106	0.93	21.10	0.08	0.25	1620	1118	0.02	20.19	0.00	0.24
13	-32430	8742	7106	0.93	21.20	0.08	0.26	1782	1230	0.03	20.30	0.00	0.24
14	-29580	3279	1789	0.07	18.55	0.01	0.22	3333	2377	0.12	18.61	0.01	0.22
15	-29740	3269	1786	0.07	18.65	0.01	0.22	3169	2264	0.11	18.69	0.01	0.23
16	-28190	3253	1778	0.07	17.69	0.01	0.21	1885	1300	0.04	17.66	0.00	0.21
17	-28360	3243	1776	0.07	17.79	0.01	0.21	2051	1416	0.04	17.77	0.00	0.21
18	-33860	4973	4464	0.36	21.52	0.03	0.26	9602	6792	0.82	21.98	0.07	0.26
19	-33990	4987	4470	0.36	21.61	0.03	0.26	9422	6667	0.79	22.03	0.06	0.27
20	-29240	5071	4511	0.43	18.70	0.03	0.23	7795	5469	0.62	18.89	0.05	0.23

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-29370	5085	4517	0.42	18.78	0.03	0.23	7972	5591	0.64	19.00	0.05	0.23
22	-32640	1804	1382	0.04	20.44	0.00	0.25	9522	6737	0.83	21.23	0.07	0.26
23	-32770	1818	1404	0.04	20.52	0.00	0.25	9344	6613	0.80	21.28	0.07	0.26
24	-28020	1903	1532	0.05	17.56	0.00	0.21	7874	5523	0.66	18.17	0.05	0.22
25	-28140	1917	1554	0.05	17.64	0.00	0.21	8053	5647	0.68	18.27	0.06	0.22
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				0.93	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 137, Pilastrata: 38

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3361 kg, Vu(flex) min. dir z: 3361 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-14870	8773	6992	2.31	14.70	0.19	0.18	11971	10505	4.53	16.92	0.37	0.20
11	-14880	8777	6989	2.31	14.71	0.19	0.18	12073	10577	4.58	16.98	0.37	0.20
12	-14520	8790	6996	2.35	14.45	0.19	0.17	10030	9143	3.68	15.78	0.30	0.19
13	-14530	8798	6998	2.35	14.46	0.19	0.17	10132	9214	3.72	15.83	0.30	0.19
14	-19780	9706	7893	2.30	18.79	0.19	0.23	12105	10600	3.84	20.32	0.31	0.24
15	-19790	9701	7895	2.30	18.79	0.19	0.23	12209	10673	3.88	20.37	0.31	0.25
16	-19430	9687	7887	2.33	18.52	0.19	0.22	10163	9236	3.07	19.27	0.25	0.23
17	-19440	9684	7890	2.33	18.53	0.19	0.22	10266	9309	3.12	19.32	0.25	0.23
18	-16990	2256	1748	0.15	14.31	0.01	0.17	14274	12122	5.26	19.41	0.43	0.23
19	-17010	2264	1749	0.15	14.32	0.01	0.17	14393	12207	5.31	19.49	0.43	0.23
20	-15830	2322	1772	0.16	13.35	0.01	0.16	7805	7580	2.54	15.73	0.21	0.19
21	-15850	2330	1772	0.16	13.37	0.01	0.16	7919	7660	2.58	15.79	0.21	0.19
22	-18460	3307	2737	0.33	15.71	0.03	0.19	14318	12154	5.03	20.41	0.41	0.25
23	-18480	3299	2737	0.33	15.73	0.03	0.19	14437	12239	5.08	20.48	0.41	0.25
24	-17300	3244	2716	0.35	14.76	0.03	0.18	7846	7609	2.39	16.81	0.19	0.20
25	-17320	3233	2713	0.35	14.78	0.03	0.18	7959	7687	2.43	16.87	0.20	0.20
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				5.31	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 139, Pilastrata: 37

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3473 kg, Vu(flex) min. dir z: 3473 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-17450	8832	7170	2.14	16.68	0.17	0.20	11402	9976	3.77	18.32	0.31	0.22
11	-17490	8835	7166	2.13	16.71	0.17	0.20	11673	10166	3.89	18.46	0.31	0.22
12	-17150	8835	7162	2.16	16.46	0.18	0.20	9753	8820	3.11	17.40	0.25	0.21
13	-17190	8837	7157	2.16	16.48	0.17	0.20	10024	9009	3.21	17.54	0.26	0.21
14	-16780	8935	7268	2.26	16.24	0.18	0.20	11764	10229	4.03	18.02	0.33	0.22
15	-16820	8932	7272	2.26	16.27	0.18	0.20	12035	10419	4.15	18.17	0.34	0.22
16	-16490	8932	7277	2.29	16.04	0.19	0.19	10114	9072	3.35	17.09	0.27	0.21
17	-16530	8930	7282	2.29	16.07	0.19	0.19	10385	9262	3.46	17.23	0.28	0.21
18	-17550	2615	2132	0.21	14.84	0.02	0.18	13437	11402	4.68	19.30	0.38	0.23
19	-17600	2620	2129	0.21	14.88	0.02	0.18	13734	11609	4.81	19.47	0.39	0.23
20	-16580	2637	2116	0.22	14.04	0.02	0.17	7939	7547	2.43	16.25	0.20	0.20
21	-16620	2643	2114	0.22	14.07	0.02	0.17	8239	7757	2.55	16.40	0.21	0.20
22	-17350	2746	2231	0.24	14.69	0.02	0.18	13540	11473	4.76	19.22	0.39	0.23
23	-17400	2738	2231	0.23	14.73	0.02	0.18	13852	11695	4.90	19.40	0.40	0.23
24	-16380	2727	2249	0.25	13.90	0.02	0.17	8049	7624	2.50	16.15	0.20	0.19
25	-16420	2718	2249	0.25	13.94	0.02	0.17	8347	7832	2.61	16.30	0.21	0.20
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.90	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 141, Pilastrata: 36

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3476 kg, Vu(flex) min. dir z: 3476 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-17740	10183	8470	2.83	17.61	0.23	0.21	11244	9945	3.71	18.50	0.30	0.22
11	-17810	10196	8476	2.82	17.67	0.23	0.21	11679	10248	3.89	18.73	0.32	0.23
12	-17520	10220	8494	2.87	17.47	0.23	0.21	9884	8994	3.16	17.76	0.26	0.21
13	-17590	10235	8502	2.86	17.52	0.23	0.21	10320	9297	3.34	17.99	0.27	0.22
14	-16650	11089	9371	3.51	17.38	0.28	0.21	11857	10377	4.15	18.02	0.34	0.22
15	-16720	11078	9367	3.50	17.43	0.28	0.21	12292	10680	4.34	18.27	0.35	0.22
16	-16430	11062	9357	3.53	17.22	0.29	0.21	10499	9427	3.57	17.27	0.29	0.21
17	-16500	11051	9353	3.52	17.27	0.29	0.21	10935	9731	3.76	17.51	0.30	0.21
18	-17610	3188	2692	0.34	15.01	0.03	0.18	13020	11189	4.53	19.20	0.37	0.23
19	-17690	3207	2703	0.34	15.08	0.03	0.18	13505	11528	4.74	19.48	0.38	0.23
20	-16880	3317	2776	0.37	14.44	0.03	0.17	8490	8019	2.67	16.74	0.22	0.20
21	-16960	3333	2785	0.37	14.50	0.03	0.17	8973	8355	2.85	16.99	0.23	0.20
22	-17280	2765	2232	0.24	14.64	0.02	0.18	13209	11324	4.67	19.07	0.38	0.23
23	-17360	2749	2224	0.23	14.70	0.02	0.18	13682	11650	4.87	19.34	0.39	0.23
24	-16550	2639	2150	0.23	14.02	0.02	0.17	8674	8149	2.78	16.57	0.23	0.20
25	-16630	2620	2139	0.23	14.08	0.02	0.17	9158	8486	2.97	16.83	0.24	0.20
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.87	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 142, Pilastrata: 39

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note													
	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²

10	-0	5966	5966	6.63	6.63	0.54	0.08	3515	3515	3.91	3.91	0.32	0.05
11	-0	5713	5713	6.35	6.35	0.51	0.08	3853	3853	4.28	4.28	0.35	0.05
12	-0	5534	5534	6.15	6.15	0.50	0.07	3163	3163	3.51	3.51	0.28	0.04
13	-0	5280	5280	5.87	5.87	0.48	0.07	3499	3499	3.89	3.89	0.31	0.05
14	-0	6021	6021	6.69	6.69	0.54	0.08	4012	4012	4.46	4.46	0.36	0.05
15	-0	6265	6265	6.96	6.96	0.56	0.08	4350	4350	4.83	4.83	0.39	0.06
16	-0	6438	6438	7.15	7.15	0.58	0.09	3658	3658	4.06	4.06	0.33	0.05
17	-0	6681	6681	7.42	7.42	0.60	0.09	3996	3996	4.44	4.44	0.36	0.05
18	-0	2422	2422	2.69	2.69	0.22	0.03	4084	4084	4.54	4.54	0.37	0.05
19	-0	2235	2235	2.48	2.48	0.20	0.03	4457	4457	4.95	4.95	0.40	0.06
20	-0	1515	1515	1.68	1.68	0.14	0.02	2905	2905	3.23	3.23	0.26	0.04
21	-0	1305	1305	1.45	1.45	0.12	0.02	3279	3279	3.64	3.64	0.30	0.04
22	-0	1356	1356	1.51	1.51	0.12	0.02	4232	4232	4.70	4.70	0.38	0.06
23	-0	1625	1625	1.81	1.81	0.15	0.02	4606	4606	5.12	5.12	0.41	0.06
24	-0	2744	2744	3.05	3.05	0.25	0.04	3054	3054	3.39	3.39	0.27	0.04
25	-0	3013	3013	3.35	3.35	0.27	0.04	3428	3428	3.81	3.81	0.31	0.05
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				7.42	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 143, Pilastrata: 40

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note													
	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²

10	-0	7408	7408	8.23	8.23	0.67	0.10	4091	4091	4.55	4.55	0.37	0.05
11	-0	7146	7146	7.94	7.94	0.64	0.10	4288	4288	4.76	4.76	0.39	0.06
12	-0	6957	6957	7.73	7.73	0.63	0.09	3749	3749	4.17	4.17	0.34	0.05
13	-0	6695	6695	7.44	7.44	0.60	0.09	3944	3944	4.38	4.38	0.36	0.05
14	-0	6961	6961	7.73	7.73	0.63	0.09	4352	4352	4.84	4.84	0.39	0.06
15	-0	7244	7244	8.05	8.05	0.65	0.10	4548	4548	5.05	5.05	0.41	0.06
16	-0	7448	7448	8.28	8.28	0.67	0.10	4009	4009	4.45	4.45	0.36	0.05
17	-0	7732	7732	8.59	8.59	0.70	0.10	4204	4204	4.67	4.67	0.38	0.06
18	-0	3587	3587	3.99	3.99	0.32	0.05	4572	4572	5.08	5.08	0.41	0.06
19	-0	3322	3322	3.69	3.69	0.30	0.04	4790	4790	5.32	5.32	0.43	0.06
20	-0	1383	1383	1.54	1.54	0.12	0.02	3427	3427	3.81	3.81	0.31	0.05
21	-0	1081	1081	1.20	1.20	0.10	0.01	3645	3645	4.05	4.05	0.33	0.05
22	-0	1349	1349	1.50	1.50	0.12	0.02	4650	4650	5.17	5.17	0.42	0.06
23	-0	1652	1652	1.84	1.84	0.15	0.02	4868	4868	5.41	5.41	0.44	0.07
24	-0	3455	3455	3.84	3.84	0.31	0.05	3505	3505	3.89	3.89	0.32	0.05
25	-0	3643	3643	4.05	4.05	0.33	0.05	3723	3723	4.14	4.14	0.34	0.05
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.59	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 144, Pilastrata: 41

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---	--- dir. z ---
10	-0	6898	6898	7.66	7.66	0.62	0.09	5706	5706	6.34	6.34	0.51	0.08
11	-0	6615	6615	7.35	7.35	0.60	0.09	5827	5827	6.47	6.47	0.52	0.08
12	-0	6420	6420	7.13	7.13	0.58	0.09	5339	5339	5.93	5.93	0.48	0.07
13	-0	6158	6158	6.84	6.84	0.55	0.08	5459	5459	6.07	6.07	0.49	0.07
14	-0	6338	6338	7.04	7.04	0.57	0.08	5875	5875	6.53	6.53	0.53	0.08
15	-0	6594	6594	7.33	7.33	0.59	0.09	5994	5994	6.66	6.66	0.54	0.08
16	-0	6777	6777	7.53	7.53	0.61	0.09	5508	5508	6.12	6.12	0.50	0.07
17	-0	7035	7035	7.82	7.82	0.63	0.09	5629	5629	6.25	6.25	0.51	0.08
18	-0	3467	3467	3.85	3.85	0.31	0.05	6185	6185	6.87	6.87	0.56	0.08
19	-0	3212	3212	3.57	3.57	0.29	0.04	6318	6318	7.02	7.02	0.57	0.08
20	-0	1271	1271	1.41	1.41	0.11	0.02	4963	4963	5.51	5.51	0.45	0.07
21	-0	966	966	1.07	1.07	0.09	0.01	5097	5097	5.66	5.66	0.46	0.07
22	-0	1106	1106	1.23	1.23	0.10	0.01	6237	6237	6.93	6.93	0.56	0.08
23	-0	1412	1412	1.57	1.57	0.13	0.02	6371	6371	7.08	7.08	0.57	0.09
24	-0	3369	3369	3.74	3.74	0.30	0.05	5014	5014	5.57	5.57	0.45	0.07
25	-0	3637	3637	4.04	4.04	0.33	0.05	5147	5147	5.72	5.72	0.46	0.07

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 7.82 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 145, Pilastrata: 42

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---	--- dir. z ---
10	-0	7289	7289	8.10	8.10	0.66	0.10	5910	5910	6.57	6.57	0.53	0.08
11	-0	7045	7045	7.83	7.83	0.63	0.09	5982	5982	6.65	6.65	0.54	0.08
12	-0	6877	6877	7.64	7.64	0.62	0.09	5472	5472	6.08	6.08	0.49	0.07
13	-0	6634	6634	7.37	7.37	0.60	0.09	5544	5544	6.16	6.16	0.50	0.07
14	-0	6295	6295	6.99	6.99	0.57	0.08	6004	6004	6.67	6.67	0.54	0.08
15	-0	6574	6574	7.30	7.30	0.59	0.09	6078	6078	6.75	6.75	0.55	0.08
16	-0	6769	6769	7.52	7.52	0.61	0.09	5566	5566	6.18	6.18	0.50	0.07
17	-0	7048	7048	7.83	7.83	0.63	0.09	5639	5639	6.27	6.27	0.51	0.08
18	-0	3604	3604	4.00	4.00	0.32	0.05	6450	6450	7.17	7.17	0.58	0.09
19	-0	3329	3329	3.70	3.70	0.30	0.04	6532	6532	7.26	7.26	0.59	0.09
20	-0	1389	1389	1.54	1.54	0.13	0.02	4990	4990	5.54	5.54	0.45	0.07
21	-0	1086	1086	1.21	1.21	0.10	0.01	5070	5070	5.63	5.63	0.46	0.07
22	-0	1075	1075	1.19	1.19	0.10	0.01	6480	6480	7.20	7.20	0.58	0.09
23	-0	1378	1378	1.53	1.53	0.12	0.02	6560	6560	7.29	7.29	0.59	0.09
24	-0	3218	3218	3.58	3.58	0.29	0.04	5018	5018	5.58	5.58	0.45	0.07
25	-0	3427	3427	3.81	3.81	0.31	0.05	5098	5098	5.66	5.66	0.46	0.07

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 8.10 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 146, Pilastrata: 43

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---	--- dir. z ---
10	-0	7438	7438	8.26	8.26	0.67	0.10	5214	5214	5.79	5.79	0.47	0.07
11	-0	7122	7122	7.91	7.91	0.64	0.10	5243	5243	5.83	5.83	0.47	0.07
12	-0	6895	6895	7.66	7.66	0.62	0.09	4698	4698	5.22	5.22	0.42	0.06
13	-0	6579	6579	7.31	7.31	0.59	0.09	4728	4728	5.25	5.25	0.43	0.06
14	-0	6744	6744	7.49	7.49	0.61	0.09	5252	5252	5.84	5.84	0.47	0.07
15	-0	7039	7039	7.82	7.82	0.63	0.09	5281	5281	5.87	5.87	0.48	0.07
16	-0	7255	7255	8.06	8.06	0.65	0.10	4737	4737	5.26	5.26	0.43	0.06
17	-0	7552	7552	8.39	8.39	0.68	0.10	4765	4765	5.29	5.29	0.43	0.06
18	-0	2845	2845	3.16	3.16	0.26	0.04	5828	5828	6.48	6.48	0.52	0.08
19	-0	2557	2557	2.84	2.84	0.23	0.03	5859	5859	6.51	6.51	0.53	0.08

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

20	-0	1149	1149	1.28	1.28	0.10	0.02	4108	4108	4.56	4.56	0.37	0.05
21	-0	826	826	0.92	0.92	0.07	0.01	4141	4141	4.60	4.60	0.37	0.06
22	-0	1293	1293	1.44	1.44	0.12	0.02	5839	5839	6.49	6.49	0.53	0.08
23	-0	1615	1615	1.79	1.79	0.15	0.02	5871	5871	6.52	6.52	0.53	0.08
24	-0	3000	3000	3.33	3.33	0.27	0.04	4120	4120	4.58	4.58	0.37	0.06
25	-0	3322	3322	3.69	3.69	0.30	0.04	4152	4152	4.61	4.61	0.37	0.06
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.39	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 147, Pilastrata: 45

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3692 kg, Vu(flex) min. dir z: 3692 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-18000	17644	16547	8.20	23.20	0.66	0.28	14363	13930	6.32	21.32	0.51	0.26
11	-17960	16986	15952	7.77	22.74	0.63	0.27	14697	14154	6.49	21.45	0.53	0.26
12	-18380	16787	15740	7.53	22.85	0.61	0.28	9184	8941	3.03	18.34	0.25	0.22
13	-18340	16129	15145	7.11	22.40	0.58	0.27	9537	9405	3.30	18.59	0.27	0.22
14	-18210	16966	15795	7.60	22.78	0.62	0.27	15849	15134	7.13	22.31	0.58	0.27
15	-18170	17646	16412	8.06	23.20	0.65	0.28	16183	15358	7.30	22.44	0.59	0.27
16	-18590	17856	16635	8.13	23.63	0.66	0.28	10670	10631	4.02	19.51	0.33	0.24
17	-18550	18534	17251	8.59	24.05	0.70	0.29	11023	10874	4.18	19.64	0.34	0.24
18	-17630	6664	6311	1.69	16.38	0.14	0.20	20970	19639	10.59	25.28	0.86	0.30
19	-17590	6038	5733	1.42	16.08	0.12	0.19	21217	19799	10.72	25.38	0.87	0.31
20	-18890	3802	3613	0.56	16.30	0.05	0.20	3719	2798	0.34	16.08	0.03	0.19
21	-18860	3178	3038	0.40	16.11	0.03	0.19	3967	3134	0.42	16.14	0.03	0.19
22	-17690	3577	3249	0.48	15.22	0.04	0.18	21412	19996	10.85	25.59	0.88	0.31
23	-17660	4224	3849	0.67	15.39	0.05	0.19	21661	20158	10.98	25.70	0.89	0.31
24	-18960	6542	6050	1.47	17.27	0.12	0.21	4163	3327	0.47	16.27	0.04	0.20
25	-18920	7190	6650	1.75	17.52	0.14	0.21	4412	3663	0.57	16.34	0.05	0.20
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				10.98	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 149, Pilastrata: 28

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	7172	7172	7.97	7.97	0.65	0.10	7825	7825	8.69	8.69	0.70	0.10
11	-0	7238	7238	8.04	8.04	0.65	0.10	7254	7254	8.06	8.06	0.65	0.10
12	-0	7282	7282	8.09	8.09	0.66	0.10	8318	8318	9.24	9.24	0.75	0.11
13	-0	7347	7347	8.16	8.16	0.66	0.10	7843	7843	8.71	8.71	0.71	0.10
14	-0	7817	7817	8.69	8.69	0.70	0.10	6817	6817	7.57	7.57	0.61	0.09
15	-0	7756	7756	8.62	8.62	0.70	0.10	6276	6276	6.97	6.97	0.57	0.08
16	-0	7715	7715	8.57	8.57	0.69	0.10	7307	7307	8.12	8.12	0.66	0.10
17	-0	7651	7651	8.50	8.50	0.69	0.10	6841	6841	7.60	7.60	0.62	0.09
18	-0	1934	1934	2.15	2.15	0.17	0.03	6827	6827	7.59	7.59	0.61	0.09
19	-0	1975	1975	2.19	2.19	0.18	0.03	6194	6194	6.88	6.88	0.56	0.08
20	-0	2162	2162	2.40	2.40	0.19	0.03	8563	8563	9.51	9.51	0.77	0.11
21	-0	2215	2215	2.46	2.46	0.20	0.03	8043	8043	8.94	8.94	0.72	0.11
22	-0	2762	2762	3.07	3.07	0.25	0.04	6531	6531	7.26	7.26	0.59	0.09
23	-0	2693	2693	2.99	2.99	0.24	0.04	5900	5900	6.56	6.56	0.53	0.08
24	-0	2416	2416	2.68	2.68	0.22	0.03	8258	8258	9.18	9.18	0.74	0.11
25	-0	2347	2347	2.61	2.61	0.21	0.03	7740	7740	8.60	8.60	0.70	0.10
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				9.51	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 152, Pilastrata: 36

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-0	6686	6686	7.43	7.43	0.60	0.09	5428	5428	6.03	6.03	0.49	0.07
11	-0	6698	6698	7.44	7.44	0.60	0.09	5317	5317	5.91	5.91	0.48	0.07
12	-0	6719	6719	7.47	7.47	0.60	0.09	5778	5778	6.42	6.42	0.52	0.08
13	-0	6731	6731	7.48	7.48	0.61	0.09	5667	5667	6.30	6.30	0.51	0.08
14	-0	6651	6651	7.39	7.39	0.60	0.09	5269	5269	5.85	5.85	0.47	0.07
15	-0	6638	6638	7.38	7.38	0.60	0.09	5158	5158	5.73	5.73	0.46	0.07
16	-0	6614	6614	7.35	7.35	0.60	0.09	5620	5620	6.24	6.24	0.51	0.08
17	-0	6601	6601	7.33	7.33	0.59	0.09	5508	5508	6.12	6.12	0.50	0.07
18	-0	1975	1975	2.19	2.19	0.18	0.03	4969	4969	5.52	5.52	0.45	0.07
19	-0	1989	1989	2.21	2.21	0.18	0.03	4845	4845	5.38	5.38	0.44	0.06
20	-0	2079	2079	2.31	2.31	0.19	0.03	6137	6137	6.82	6.82	0.55	0.08
21	-0	2093	2093	2.33	2.33	0.19	0.03	6017	6017	6.69	6.69	0.54	0.08
22	-0	1989	1989	2.21	2.21	0.18	0.03	4921	4921	5.47	5.47	0.44	0.07
23	-0	1975	1975	2.19	2.19	0.18	0.03	4798	4798	5.33	5.33	0.43	0.06
24	-0	1885	1885	2.09	2.09	0.17	0.03	6091	6091	6.77	6.77	0.55	0.08
25	-0	1871	1871	2.08	2.08	0.17	0.03	5967	5967	6.63	6.63	0.54	0.08
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				7.48	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 155, Pilastrata: 37

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note													
	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²

10	-0	6810	6810	7.57	7.57	0.61	0.09	5585	5585	6.21	6.21	0.50	0.07
11	-0	6817	6817	7.57	7.57	0.61	0.09	5513	5513	6.13	6.13	0.50	0.07
12	-0	6828	6828	7.59	7.59	0.61	0.09	6020	6020	6.69	6.69	0.54	0.08
13	-0	6834	6834	7.59	7.59	0.62	0.09	5949	5949	6.61	6.61	0.54	0.08
14	-0	6441	6441	7.16	7.16	0.58	0.09	5491	5491	6.10	6.10	0.49	0.07
15	-0	6429	6429	7.14	7.14	0.58	0.09	5420	5420	6.02	6.02	0.49	0.07
16	-0	6422	6422	7.14	7.14	0.58	0.09	5928	5928	6.59	6.59	0.53	0.08
17	-0	6412	6412	7.12	7.12	0.58	0.09	5856	5856	6.51	6.51	0.53	0.08
18	-0	1889	1889	2.10	2.10	0.17	0.03	5046	5046	5.61	5.61	0.45	0.07
19	-0	1904	1904	2.12	2.12	0.17	0.03	4966	4966	5.52	5.52	0.45	0.07
20	-0	1946	1946	2.16	2.16	0.18	0.03	6502	6502	7.22	7.22	0.59	0.09
21	-0	1960	1960	2.18	2.18	0.18	0.03	6422	6422	7.14	7.14	0.58	0.09
22	-0	1923	1923	2.14	2.14	0.17	0.03	5018	5018	5.58	5.58	0.45	0.07
23	-0	1914	1914	2.13	2.13	0.17	0.03	4938	4938	5.49	5.49	0.44	0.07
24	-0	1887	1887	2.10	2.10	0.17	0.03	6475	6475	7.19	7.19	0.58	0.09
25	-0	1878	1878	2.09	2.09	0.17	0.03	6396	6396	7.11	7.11	0.58	0.09
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				7.59	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 156, Pilastrata: 38

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note													
	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²

10	-0	7024	7024	7.80	7.80	0.63	0.09	4832	4832	5.37	5.37	0.44	0.06
11	-0	7048	7048	7.83	7.83	0.63	0.09	4804	4804	5.34	5.34	0.43	0.06
12	-0	7079	7079	7.87	7.87	0.64	0.09	5345	5345	5.94	5.94	0.48	0.07
13	-0	7105	7105	7.89	7.89	0.64	0.10	5315	5315	5.91	5.91	0.48	0.07
14	-0	6652	6652	7.39	7.39	0.60	0.09	4793	4793	5.33	5.33	0.43	0.06
15	-0	6626	6626	7.36	7.36	0.60	0.09	4765	4765	5.29	5.29	0.43	0.06
16	-0	6597	6597	7.33	7.33	0.59	0.09	5306	5306	5.90	5.90	0.48	0.07
17	-0	6573	6573	7.30	7.30	0.59	0.09	5277	5277	5.86	5.86	0.48	0.07
18	-0	1984	1984	2.20	2.20	0.18	0.03	4223	4223	4.69	4.69	0.38	0.06
19	-0	2007	2007	2.23	2.23	0.18	0.03	4191	4191	4.66	4.66	0.38	0.06
20	-0	2142	2142	2.38	2.38	0.19	0.03	5930	5930	6.59	6.59	0.53	0.08
21	-0	2167	2167	2.41	2.41	0.20	0.03	5898	5898	6.55	6.55	0.53	0.08
22	-0	2050	2050	2.28	2.28	0.18	0.03	4211	4211	4.68	4.68	0.38	0.06
23	-0	2025	2025	2.25	2.25	0.18	0.03	4180	4180	4.64	4.64	0.38	0.06
24	-0	1872	1872	2.08	2.08	0.17	0.03	5918	5918	6.58	6.58	0.53	0.08
25	-0	1847	1847	2.05	2.05	0.17	0.02	5887	5887	6.54	6.54	0.53	0.08
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				7.89	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 158, Pilastrata: 46

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 3083 kg, Vu(flex) min. dir z: 6140 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-13220	0	993	0.08	14.77	0.01	0.18	1184	336	0.01	14.70	0.00	0.18
11	-13220	0	967	0.08	14.77	0.01	0.18	2151	827	0.06	14.75	0.00	0.18
12	-13220	0	982	0.08	14.77	0.01	0.18	5441	3074	0.76	15.44	0.06	0.19
13	-13220	0	957	0.08	14.77	0.01	0.18	4472	2582	0.54	15.23	0.04	0.18
14	-12800	0	1032	0.09	14.31	0.01	0.17	3553	1540	0.20	14.43	0.02	0.17
15	-12800	0	1057	0.10	14.32	0.01	0.17	4521	2031	0.35	14.57	0.03	0.18
16	-12800	0	1042	0.09	14.32	0.01	0.17	3071	1870	0.30	14.52	0.02	0.17
17	-12800	0	1067	0.10	14.32	0.01	0.17	2102	1378	0.16	14.39	0.01	0.17
18	-13080	0	292	0.01	14.54	0.00	0.18	11039	5981	2.58	17.11	0.21	0.21
19	-13080	0	275	0.01	14.54	0.00	0.18	11750	6320	2.84	17.37	0.23	0.21
20	-13070	0	258	0.01	14.53	0.00	0.18	13104	7448	3.75	18.27	0.30	0.22
21	-13070	0	240	0.00	14.53	0.00	0.18	12394	7110	3.47	17.99	0.28	0.22
22	-12950	0	315	0.01	14.40	0.00	0.17	11700	6293	2.84	17.23	0.23	0.21
23	-12950	0	332	0.01	14.40	0.00	0.17	12411	6632	3.10	17.49	0.25	0.21
24	-12940	0	350	0.01	14.39	0.00	0.17	12429	7123	3.50	17.88	0.28	0.22
25	-12940	0	367	0.01	14.39	0.00	0.17	11716	6782	3.23	17.60	0.26	0.21

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 3.75 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 159, Pilastrata: 46

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 8137 kg, Vu(flex) min. dir z: 8137 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-17860	0	482	0.01	14.89	0.00	0.18	2104	1576	0.11	15.00	0.01	0.18
11	-17850	0	470	0.01	14.89	0.00	0.18	1879	1236	0.07	14.95	0.01	0.18
12	-17920	0	486	0.01	14.94	0.00	0.18	2154	1800	0.15	15.08	0.01	0.18
13	-17900	0	474	0.01	14.93	0.00	0.18	2379	2140	0.21	15.13	0.02	0.18
14	-16380	0	522	0.01	13.66	0.00	0.16	1677	864	0.04	13.69	0.00	0.16
15	-16360	0	534	0.01	13.65	0.00	0.16	1452	525	0.01	13.65	0.00	0.16
16	-16440	0	518	0.01	13.71	0.00	0.17	2581	2512	0.31	14.01	0.03	0.17
17	-16420	0	530	0.01	13.70	0.00	0.17	2804	2759	0.38	14.06	0.03	0.17
18	-17280	0	123	0.00	14.40	0.00	0.17	6920	5250	1.23	15.63	0.10	0.19
19	-17260	0	117	0.00	14.38	0.00	0.17	6699	4941	1.10	15.48	0.09	0.19
20	-17470	0	136	0.00	14.56	0.00	0.18	7271	6001	1.55	16.11	0.13	0.19
21	-17450	0	130	0.00	14.54	0.00	0.18	7493	6312	1.70	16.24	0.14	0.20
22	-16830	0	179	0.00	14.03	0.00	0.17	6793	5038	1.16	15.19	0.09	0.18
23	-16820	0	184	0.00	14.02	0.00	0.17	6571	4727	1.03	15.05	0.08	0.18
24	-17020	0	166	0.00	14.18	0.00	0.17	7399	6214	1.69	15.87	0.14	0.19
25	-17010	0	171	0.00	14.18	0.00	0.17	7620	6524	1.85	16.02	0.15	0.19

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 1.85 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 160, Pilastrata: 47

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 1721 kg, Vu(flex) min. dir z: 3417 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-13380	17277	16505	9.27	20.42	0.75	0.25	1477	1282	0.10	11.25	0.01	0.14
11	-13400	17292	16513	9.27	20.43	0.75	0.25	1153	848	0.04	11.21	0.00	0.14
12	-13220	17332	16555	9.35	20.36	0.76	0.25	6769	6280	2.09	13.11	0.17	0.16
13	-13240	17346	16563	9.35	20.38	0.76	0.25	6448	6070	1.97	13.00	0.16	0.16
14	-13890	15870	15084	8.05	19.63	0.65	0.24	1168	708	0.03	11.61	0.00	0.14
15	-13910	15854	15076	8.04	19.63	0.65	0.24	845	275	0.00	11.60	0.00	0.14
16	-13730	15812	15032	8.05	19.49	0.65	0.23	6464	6240	2.01	13.45	0.16	0.16

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

17	-13750	15797	15023	8.04	19.50	0.65	0.23	6142	6029	1.89	13.35	0.15	0.16
18	-13740	5744	5522	1.62	13.07	0.13	0.16	4858	3762	0.80	12.25	0.06	0.15
19	-13760	5760	5534	1.62	13.09	0.13	0.16	5084	3901	0.86	12.32	0.07	0.15
20	-13220	5924	5685	1.76	12.77	0.14	0.15	12429	11247	5.36	16.38	0.43	0.20
21	-13240	5942	5698	1.76	12.80	0.14	0.15	12372	11277	5.38	16.41	0.44	0.20
22	-13890	4084	3838	0.83	12.40	0.07	0.15	4952	3776	0.80	12.37	0.06	0.15
23	-13910	4067	3826	0.82	12.41	0.07	0.15	5177	3914	0.85	12.45	0.07	0.15
24	-13380	3893	3665	0.78	11.93	0.06	0.14	12550	11448	5.47	16.62	0.44	0.20
25	-13390	3875	3652	0.78	11.93	0.06	0.14	12473	11458	5.48	16.64	0.44	0.20

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 9.35 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 161, Pilastrata: 29

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	552	552	0.61	0.61	0.05	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	373	373	0.41	0.41	0.03	0.00
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1494	1494	1.66	1.66	0.13	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	569	569	0.63	0.63	0.05	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	770	770	0.86	0.86	0.07	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1694	1694	1.88	1.88	0.15	0.02
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	171	171	0.19	0.19	0.02	0.00
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	754	754	0.84	0.84	0.07	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	958	958	1.06	1.06	0.09	0.01
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1984	1984	2.20	2.20	0.18	0.03
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2179	2179	2.42	2.42	0.20	0.03
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1153	1153	1.28	1.28	0.10	0.02
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1354	1354	1.50	1.50	0.12	0.02
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2380	2380	2.64	2.64	0.21	0.03
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1783	1783	1.98	1.98	0.16	0.02
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	757	757	0.84	0.84	0.07	0.01

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.64 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 162, Pilastrata: 30

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	438	438	0.49	0.49	0.04	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	492	492	0.55	0.55	0.04	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1381	1381	1.53	1.53	0.12	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	448	448	0.50	0.50	0.04	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	776	776	0.86	0.86	0.07	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1709	1709	1.90	1.90	0.15	0.02
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	166	166	0.18	0.18	0.01	0.00
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	766	766	0.85	0.85	0.07	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1035	1035	1.15	1.15	0.09	0.01
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2069	2069	2.30	2.30	0.19	0.03
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2107	2107	2.34	2.34	0.19	0.03
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1072	1072	1.19	1.19	0.10	0.01
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1400	1400	1.56	1.56	0.13	0.02
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2434	2434	2.70	2.70	0.22	0.03
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1742	1742	1.94	1.94	0.16	0.02
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	707	707	0.79	0.79	0.06	0.01

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.70 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 163, Pilastrata: 31

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-0	5797	5797	6.44	6.44	0.52	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	6285	6285	6.98	6.98	0.57	0.08	732	732	0.81	0.81	0.07	0.01
12	-0	6628	6628	7.36	7.36	0.60	0.09	2497	2497	2.77	2.77	0.22	0.03
13	-0	7117	7117	7.91	7.91	0.64	0.10	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	7681	7681	8.53	8.53	0.69	0.10	844	844	0.94	0.94	0.08	0.01
15	-0	7215	7215	8.02	8.02	0.65	0.10	1665	1665	1.85	1.85	0.15	0.02
16	-0	6888	6888	7.65	7.65	0.62	0.09	7	7	0.01	0.01	0.00	0.00
17	-0	6425	6425	7.14	7.14	0.58	0.09	828	828	0.92	0.92	0.07	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1169	1169	1.30	1.30	0.11	0.02
19	-0	1316	1316	1.46	1.46	0.12	0.02	2080	2080	2.31	2.31	0.19	0.03
20	-0	2711	2711	3.01	3.01	0.24	0.04	2877	2877	3.20	3.20	0.26	0.04
21	-0	3201	3201	3.56	3.56	0.29	0.04	2332	2332	2.59	2.59	0.21	0.03
22	-0	3955	3955	4.39	4.39	0.36	0.05	1448	1448	1.61	1.61	0.13	0.02
23	-0	3438	3438	3.82	3.82	0.31	0.05	2358	2358	2.62	2.62	0.21	0.03
24	-0	1317	1317	1.46	1.46	0.12	0.02	2718	2718	3.02	3.02	0.24	0.04
25	-0	801	801	0.89	0.89	0.07	0.01	2115	2115	2.35	2.35	0.19	0.03
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.53	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 164, Pilastrata: 35

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	7190	7190	7.99	7.99	0.65	0.10	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	7679	7679	8.53	8.53	0.69	0.10	539	539	0.60	0.60	0.05	0.01
12	-0	8021	8021	8.91	8.91	0.72	0.11	2955	2955	3.28	3.28	0.27	0.04
13	-0	8509	8509	9.45	9.45	0.77	0.11	2612	2612	2.90	2.90	0.24	0.03
14	-0	7670	7670	8.52	8.52	0.69	0.10	962	962	1.07	1.07	0.09	0.01
15	-0	7159	7159	7.95	7.95	0.64	0.10	1625	1625	1.81	1.81	0.15	0.02
16	-0	6801	6801	7.56	7.56	0.61	0.09	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	6289	6289	6.99	6.99	0.57	0.08	461	461	0.51	0.51	0.04	0.01
18	-0	1055	1055	1.17	1.17	0.10	0.01	1576	1576	1.75	1.75	0.14	0.02
19	-0	1598	1598	1.78	1.78	0.14	0.02	2313	2313	2.57	2.57	0.21	0.03
20	-0	3824	3824	4.25	4.25	0.34	0.05	3489	3489	3.88	3.88	0.31	0.05
21	-0	4366	4366	4.85	4.85	0.39	0.06	3096	3096	3.44	3.44	0.28	0.04
22	-0	3337	3337	3.71	3.71	0.30	0.04	1903	1903	2.11	2.11	0.17	0.03
23	-0	2850	2850	3.17	3.17	0.26	0.04	2638	2638	2.93	2.93	0.24	0.04
24	-0	1364	1364	1.52	1.52	0.12	0.02	3337	3337	3.71	3.71	0.30	0.04
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2987	2987	3.32	3.32	0.27	0.04
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				9.45	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 165, Pilastrata: 34

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	87	87	0.10	0.10	0.01	0.00
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	593	593	0.66	0.66	0.05	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1310	1310	1.46	1.46	0.12	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	629	629	0.70	0.70	0.06	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	894	894	0.99	0.99	0.08	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1576	1576	1.75	1.75	0.14	0.02
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	328	328	0.36	0.36	0.03	0.00
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	354	354	0.39	0.39	0.03	0.00
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1643	1643	1.83	1.83	0.15	0.02
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2399	2399	2.67	2.67	0.22	0.03
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2428	2428	2.70	2.70	0.22	0.03
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1670	1670	1.86	1.86	0.15	0.02
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1936	1936	2.15	2.15	0.17	0.03
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2694	2694	2.99	2.99	0.24	0.04
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2134	2134	2.37	2.37	0.19	0.03
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1376	1376	1.53	1.53	0.12	0.02
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.99	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 166, Pilastrata: 33

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	38	38	0.04	0.04	0.00	0.00
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	725	725	0.81	0.81	0.07	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1184	1184	1.32	1.32	0.11	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	499	499	0.55	0.55	0.04	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	967	967	1.07	1.07	0.09	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1653	1653	1.84	1.84	0.15	0.02
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	255	255	0.28	0.28	0.02	0.00
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	430	430	0.48	0.48	0.04	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1752	1752	1.95	1.95	0.16	0.02
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2513	2513	2.79	2.79	0.23	0.03
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2323	2323	2.58	2.58	0.21	0.03
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1562	1562	1.74	1.74	0.14	0.02
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2030	2030	2.26	2.26	0.18	0.03
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2791	2791	3.10	3.10	0.25	0.04
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2045	2045	2.27	2.27	0.18	0.03
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1281	1281	1.42	1.42	0.12	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 3.10 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 170, Pilastrata: 44

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 3835 kg, Vu(flex) min. dir z: 3835 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-22360	256	541	0.01	13.98	0.00	0.17	8935	8432	1.76	15.74	0.14	0.19
11	-22440	488	231	0.00	14.03	0.00	0.17	9009	8481	1.78	15.80	0.14	0.19
12	-23600	712	86	0.00	14.75	0.00	0.18	11095	9987	2.29	17.04	0.19	0.21
13	-23680	943	395	0.00	14.80	0.00	0.18	11166	10033	2.30	17.10	0.19	0.21
14	-29360	5800	4925	0.50	18.85	0.04	0.23	8882	8365	1.38	19.73	0.11	0.24
15	-29440	6030	5078	0.53	18.93	0.04	0.23	8956	8413	1.40	19.80	0.11	0.24
16	-30600	6256	5209	0.54	19.66	0.04	0.24	11041	9919	1.83	20.96	0.15	0.25
17	-30680	6486	5362	0.57	19.74	0.05	0.24	11113	9965	1.85	21.02	0.15	0.25
18	-23360	1645	1223	0.04	14.64	0.00	0.18	6397	6199	0.96	15.56	0.08	0.19
19	-23430	1917	1593	0.07	14.71	0.01	0.18	6474	6302	0.99	15.64	0.08	0.19
20	-27510	3162	3012	0.20	17.40	0.02	0.21	13591	11773	2.72	19.91	0.22	0.24
21	-27580	3435	3187	0.23	17.46	0.02	0.21	13668	11823	2.73	19.97	0.22	0.24
22	-25460	3306	3227	0.25	16.16	0.02	0.19	6380	6186	0.89	16.80	0.07	0.20
23	-25530	3580	3403	0.28	16.23	0.02	0.20	6459	6291	0.92	16.87	0.07	0.20
24	-29610	4827	4175	0.36	18.87	0.03	0.23	13575	11752	2.56	21.07	0.21	0.25
25	-29680	5097	4348	0.39	18.94	0.03	0.23	13653	11804	2.58	21.13	0.21	0.25

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 2.73 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 171, Pilastrata: 52

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 1901 kg, Vu(flex) min. dir z: 3729 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-23190	8712	7322	1.77	21.09	0.14	0.25	0	195	0.00	19.33	0.00	0.23
11	-23430	8230	6947	1.59	21.11	0.13	0.25	176	88	0.00	19.53	0.00	0.24
12	-25920	7803	6617	1.33	22.93	0.11	0.28	2793	2206	0.16	21.76	0.01	0.26
13	-26170	7320	6241	1.18	22.99	0.10	0.28	3197	2503	0.20	22.01	0.02	0.27
14	-24940	4091	3084	0.31	21.10	0.03	0.25	299	239	0.00	20.79	0.00	0.25
15	-25190	4610	3496	0.40	21.39	0.03	0.26	704	658	0.01	21.01	0.00	0.25
16	-27680	5069	3858	0.44	23.51	0.04	0.28	3320	2598	0.20	23.27	0.02	0.28
17	-27920	5589	4270	0.53	23.80	0.04	0.29	3725	2897	0.25	23.51	0.02	0.28

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

18	-20610	5223	4424	0.76	17.93	0.06	0.22	7600	6534	1.58	18.76	0.13	0.23
19	-20850	4615	3942	0.60	17.98	0.05	0.22	7447	6499	1.55	18.92	0.13	0.23
20	-29740	1959	1841	0.09	24.88	0.01	0.30	6480	4939	0.67	25.45	0.05	0.31
21	-29970	1354	1346	0.05	25.03	0.00	0.30	6930	5271	0.75	25.72	0.06	0.31
22	-21140	1473	1393	0.08	17.69	0.01	0.21	7539	6513	1.54	19.15	0.12	0.23
23	-21380	865	818	0.03	17.84	0.00	0.21	7387	6480	1.51	19.33	0.12	0.23
24	-30260	1792	1190	0.04	25.26	0.00	0.30	6638	5057	0.69	25.90	0.06	0.31
25	-30500	2399	1672	0.08	25.49	0.01	0.31	7088	5388	0.77	26.19	0.06	0.32
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.77	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 172, Pilastrata: 59

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3512 kg, Vu(flex) min. dir z: 3512 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-25590	5445	4332	0.45	16.44	0.04	0.20	6746	6626	1.01	17.00	0.08	0.20
11	-25560	5141	4113	0.40	16.38	0.03	0.20	7185	6910	1.09	17.07	0.09	0.21
12	-26710	4885	3948	0.36	17.05	0.03	0.21	9122	8165	1.44	18.13	0.12	0.22
13	-26680	4581	3728	0.32	16.99	0.03	0.20	9559	8448	1.53	18.21	0.12	0.22
14	-17050	2134	1467	0.08	10.73	0.01	0.13	7453	7104	1.61	12.26	0.13	0.15
15	-17020	2398	1647	0.10	10.74	0.01	0.13	7893	7389	1.73	12.36	0.14	0.15
16	-18170	2598	1756	0.11	11.46	0.01	0.14	9830	8645	2.16	13.52	0.18	0.16
17	-18140	2825	1898	0.12	11.46	0.01	0.14	10267	8927	2.29	13.62	0.19	0.16
18	-21290	3579	2874	0.24	13.54	0.02	0.16	4196	3411	0.33	13.64	0.03	0.16
19	-21280	3221	2621	0.20	13.50	0.02	0.16	4687	4076	0.47	13.77	0.04	0.17
20	-25010	1707	1588	0.06	15.69	0.01	0.19	12115	10113	2.24	17.87	0.18	0.22
21	-25000	1351	1336	0.04	15.67	0.00	0.19	12605	10428	2.36	17.99	0.19	0.22
22	-18730	1394	1222	0.05	11.76	0.00	0.14	4409	3693	0.44	12.14	0.04	0.15
23	-18720	1038	971	0.03	11.73	0.00	0.14	4900	4358	0.60	12.30	0.05	0.15
24	-22450	949	534	0.01	14.04	0.00	0.17	12326	10255	2.49	16.52	0.20	0.20
25	-22440	1260	741	0.02	14.04	0.00	0.17	12817	10572	2.62	16.65	0.21	0.20
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.62	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 174, Pilastrata: 60

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2225 kg, Vu(flex) min. dir z: 4416 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-35670	0	929	0.02	29.75	0.00	0.36	6882	5919	0.80	30.52	0.06	0.37
11	-35670	0	899	0.02	29.74	0.00	0.36	6185	5401	0.67	30.39	0.05	0.37
12	-35900	0	859	0.02	29.93	0.00	0.36	3100	3089	0.22	30.14	0.02	0.36
13	-35900	0	829	0.02	29.93	0.00	0.36	2405	2216	0.11	30.03	0.01	0.36
14	-33460	0	230	0.00	27.88	0.00	0.34	5945	5210	0.66	28.54	0.05	0.34
15	-33460	0	260	0.00	27.89	0.00	0.34	5252	4696	0.54	28.42	0.04	0.34
16	-33700	0	301	0.00	28.09	0.00	0.34	2165	1927	0.09	28.17	0.01	0.34
17	-33700	0	331	0.00	28.09	0.00	0.34	1471	1053	0.03	28.11	0.00	0.34
18	-34620	0	611	0.01	28.86	0.00	0.35	11000	8971	1.82	30.67	0.15	0.37
19	-34620	0	571	0.01	28.86	0.00	0.35	10235	8405	1.61	30.46	0.13	0.37
20	-35410	0	375	0.00	29.51	0.00	0.36	1598	382	0.00	29.51	0.00	0.36
21	-35410	0	336	0.00	29.51	0.00	0.36	2374	959	0.02	29.53	0.00	0.36
22	-33960	0	263	0.00	28.30	0.00	0.34	10724	8763	1.77	30.07	0.14	0.36
23	-33960	0	224	0.00	28.30	0.00	0.34	9959	8197	1.56	29.86	0.13	0.36
24	-34750	0	27	0.00	28.96	0.00	0.35	1881	597	0.01	28.97	0.00	0.35
25	-34750	0	12	0.00	28.96	0.00	0.35	2653	1170	0.03	28.99	0.00	0.35
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.82	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 176, Pilastrata: 61

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1943 kg, Vu(flex) min. dir z: 3898 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---
10	-24220	0	538	0.01	20.19	0.00	0.24
11	-24220	0	528	0.01	20.19	0.00	0.24
12	-24260	0	512	0.01	20.23	0.00	0.24
13	-24260	0	502	0.01	20.23	0.00	0.24
14	-23470	0	153	0.00	19.56	0.00	0.24
15	-23470	0	164	0.00	19.56	0.00	0.24
16	-23510	0	180	0.00	19.59	0.00	0.24
17	-23510	0	190	0.00	19.59	0.00	0.24
18	-23900	0	329	0.00	19.92	0.00	0.24
19	-23900	0	315	0.00	19.92	0.00	0.24
20	-24040	0	241	0.00	20.04	0.00	0.24
21	-24040	0	227	0.00	20.04	0.00	0.24
22	-23680	0	122	0.00	19.73	0.00	0.24
23	-23680	0	107	0.00	19.73	0.00	0.24
24	-23820	0	33	0.00	19.85	0.00	0.24
25	-23820	0	19	0.00	19.85	0.00	0.24
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				0.87	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 178, Pilastrata: 62

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3927 kg, Vu(flex) min. dir z: 3927 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---						
10	-25860	9510	8487	2.11	23.66	0.17	0.29	3116	2389	0.18	21.73	0.01	0.26
11	-25880	9517	8493	2.12	23.68	0.17	0.29	2428	1881	0.11	21.68	0.01	0.26
12	-26000	9504	8477	2.10	23.77	0.17	0.29	632	383	0.00	21.67	0.00	0.26
13	-26020	9510	8482	2.10	23.78	0.17	0.29	1317	889	0.03	21.71	0.00	0.26
14	-24030	2404	2150	0.16	20.18	0.01	0.24	2150	1672	0.10	20.12	0.01	0.24
15	-24050	2411	2158	0.16	20.20	0.01	0.24	1461	1162	0.05	20.09	0.00	0.24
16	-24170	2397	2147	0.16	20.30	0.01	0.24	1599	1102	0.04	20.18	0.00	0.24
17	-24190	2404	2155	0.16	20.32	0.01	0.24	2285	1609	0.09	20.25	0.01	0.24
18	-25060	7031	6461	1.31	22.19	0.11	0.27	7190	5402	0.93	21.81	0.08	0.26
19	-25080	7041	6468	1.31	22.21	0.11	0.27	6425	4836	0.75	21.65	0.06	0.26
20	-25520	7006	6421	1.27	22.54	0.10	0.27	5302	3838	0.47	21.74	0.04	0.26
21	-25540	7015	6429	1.27	22.56	0.10	0.27	6068	4404	0.62	21.90	0.05	0.26
22	-24510	4897	4710	0.73	21.15	0.06	0.25	6899	5185	0.88	21.30	0.07	0.26
23	-24530	4907	4717	0.73	21.17	0.06	0.26	6134	4620	0.70	21.14	0.06	0.25
24	-24970	4875	4674	0.71	21.51	0.06	0.26	5593	4055	0.54	21.34	0.04	0.26
25	-24990	4885	4681	0.71	21.53	0.06	0.26	6359	4621	0.69	21.51	0.06	0.26
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.12	kg/cm ²								Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 180, Pilastrata: 63

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1978 kg, Vu(flex) min. dir z: 3909 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---						
10	-24710	0	416	0.01	20.60	0.00	0.25	2181	1507	0.08	20.67	0.01	0.25
11	-24780	0	426	0.01	20.66	0.00	0.25	1466	974	0.03	20.68	0.00	0.25
12	-25090	0	452	0.01	20.92	0.00	0.25	1699	1387	0.06	20.97	0.01	0.25
13	-25150	0	462	0.01	20.97	0.00	0.25	2412	1918	0.12	21.08	0.01	0.25
14	-23820	0	190	0.00	19.85	0.00	0.24	1267	830	0.02	19.87	0.00	0.24
15	-23890	0	180	0.00	19.91	0.00	0.24	551	296	0.00	19.91	0.00	0.24
16	-24200	0	155	0.00	20.17	0.00	0.24	2613	2064	0.15	20.31	0.01	0.24
17	-24270	0	144	0.00	20.23	0.00	0.24	3327	2595	0.23	20.45	0.02	0.25
18	-23960	0	160	0.00	19.97	0.00	0.24	6426	4674	0.73	20.70	0.06	0.25
19	-24020	0	176	0.00	20.02	0.00	0.24	5631	4081	0.56	20.58	0.05	0.25
20	-25220	0	278	0.00	21.02	0.00	0.25	6504	4968	0.79	21.80	0.06	0.26
21	-25280	0	294	0.00	21.07	0.00	0.25	7300	5561	0.97	22.04	0.08	0.27
22	-23690	0	22	0.00	19.74	0.00	0.24	6153	4472	0.68	20.42	0.06	0.25
23	-23760	0	6	0.00	19.80	0.00	0.24	5357	3878	0.51	20.31	0.04	0.24
24	-24950	0	96	0.00	20.79	0.00	0.25	6779	5172	0.86	21.65	0.07	0.26

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

25	-25020	0	112	0.00	20.85	0.00	0.25	7573	5763	1.05	21.90	0.09	0.26
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :					1.05	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:					0.0°
Verifica nodo: 182, Pilastrata: 64													
Area Ag del nodo:		1600	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo:		fcdm:	-166.0	kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo:		a trazione:	12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²					
Vu(flex) min. dir y:		3190	kg,		Vu(flex) min. dir z:	3190	kg						

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note													
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-24320	10388	9242	1.95	17.15	0.16	0.21	4486	3631	0.33	15.53	0.03	0.19
11	-24140	10629	9430	2.03	17.12	0.16	0.21	3977	3285	0.27	15.36	0.02	0.19
12	-22360	10874	9614	2.23	16.20	0.18	0.20	1729	1702	0.08	14.06	0.01	0.17
13	-22180	11112	9799	2.32	16.18	0.19	0.19	1218	1028	0.03	13.89	0.00	0.17
14	-13830	1633	1073	0.05	8.70	0.00	0.10	4002	3327	0.47	9.12	0.04	0.11
15	-13650	1872	1365	0.08	8.62	0.01	0.10	3493	2981	0.39	8.92	0.03	0.11
16	-11870	2118	1672	0.14	7.56	0.01	0.09	1246	1040	0.06	7.48	0.00	0.09
17	-11690	2357	1965	0.20	7.51	0.02	0.09	735	366	0.01	7.31	0.00	0.09
18	-22940	6737	6327	1.02	15.36	0.08	0.19	7566	5735	0.85	15.18	0.07	0.18
19	-22770	7018	6543	1.09	15.32	0.09	0.18	6994	5347	0.75	14.98	0.06	0.18
20	-16390	8355	7565	1.85	12.09	0.15	0.15	5619	4511	0.72	10.97	0.06	0.13
21	-16220	8636	7781	1.96	12.09	0.16	0.15	5831	4540	0.74	10.88	0.06	0.13
22	-19790	4112	4011	0.49	12.86	0.04	0.15	7420	5643	0.94	13.30	0.08	0.16
23	-19620	4393	4357	0.58	12.84	0.05	0.15	6851	5257	0.82	13.09	0.07	0.16
24	-13240	5727	5449	1.22	9.50	0.10	0.11	5684	4523	0.87	9.15	0.07	0.11
25	-13070	6008	5664	1.32	9.49	0.11	0.11	5895	4550	0.89	9.06	0.07	0.11
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :					2.32	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:					0.0°
Verifica nodo: 184, Pilastrata: 53													
Area Ag del nodo:		1600	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo:		fcdm:	-166.0	kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo:		a trazione:	12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²					
Vu(flex) min. dir y:		2497	kg,		Vu(flex) min. dir z:	6771	kg						

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note													
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-42510	0	607	0.01	26.57	0.00	0.32	3845	2695	0.11	26.68	0.01	0.32
11	-42500	0	562	0.00	26.57	0.00	0.32	2980	2077	0.06	26.63	0.01	0.32
12	-41820	0	493	0.00	26.14	0.00	0.31	2665	1959	0.06	26.19	0.00	0.32
13	-41820	0	449	0.00	26.14	0.00	0.31	3529	2576	0.10	26.24	0.01	0.32
14	-43450	0	683	0.01	27.16	0.00	0.33	2435	1685	0.04	27.20	0.00	0.33
15	-43450	0	727	0.01	27.16	0.00	0.33	1568	1066	0.02	27.17	0.00	0.33
16	-42760	0	796	0.01	26.73	0.00	0.32	4077	2970	0.13	26.85	0.01	0.32
17	-42760	0	841	0.01	26.74	0.00	0.32	4941	3587	0.19	26.91	0.02	0.32
18	-43640	0	296	0.00	27.28	0.00	0.33	10990	7801	0.85	28.12	0.07	0.34
19	-43640	0	235	0.00	27.28	0.00	0.33	10033	7118	0.71	27.98	0.06	0.34
20	-41350	0	82	0.00	25.84	0.00	0.31	10706	7708	0.87	26.71	0.07	0.32
21	-41350	0	143	0.00	25.84	0.00	0.31	11666	8393	1.02	26.87	0.08	0.32
22	-43920	0	91	0.00	27.45	0.00	0.33	10571	7502	0.78	28.23	0.06	0.34
23	-43920	0	152	0.00	27.45	0.00	0.33	9612	6817	0.65	28.10	0.05	0.34
24	-41630	0	469	0.00	26.02	0.00	0.31	11131	8013	0.93	26.95	0.08	0.32
25	-41630	0	530	0.00	26.02	0.00	0.31	12098	8705	1.09	27.11	0.09	0.33
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :					1.09	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:					0.0°
Verifica nodo: 186, Pilastrata: 54													
Area Ag del nodo:		2000	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo:		fcdm:	-166.0	kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo:		a trazione:	12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²					
Vu(flex) min. dir y:		5048	kg,		Vu(flex) min. dir z:	6910	kg						

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note													
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-43520	0	664	0.01	21.77	0.00	0.26	5429	4129	0.19	21.95	0.02	0.26
11	-43560	0	635	0.00	21.78	0.00	0.26	4583	3528	0.14	21.92	0.01	0.26
12	-43540	0	599	0.00	21.77	0.00	0.26	1021	464	0.00	21.77	0.00	0.26

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	-43580	0	570	0.00	21.79	0.00	0.26	1866	1064	0.01	21.80	0.00	0.26
14	-45400	0	1036	0.01	22.71	0.00	0.27	4613	3555	0.14	22.84	0.01	0.28
15	-45430	0	1065	0.01	22.73	0.00	0.27	3771	2958	0.10	22.81	0.01	0.27
16	-45420	0	1101	0.01	22.72	0.00	0.27	1834	1035	0.01	22.72	0.00	0.27
17	-45450	0	1130	0.01	22.74	0.00	0.27	2679	1635	0.03	22.75	0.00	0.27
18	-44160	0	149	0.00	22.08	0.00	0.27	12712	9316	0.94	23.02	0.08	0.28
19	-44190	0	111	0.00	22.10	0.00	0.27	11783	8660	0.82	22.91	0.07	0.28
20	-44220	0	67	0.00	22.11	0.00	0.27	8776	5982	0.40	22.51	0.03	0.27
21	-44250	0	105	0.00	22.13	0.00	0.27	9726	6659	0.49	22.62	0.04	0.27
22	-44720	0	362	0.00	22.36	0.00	0.27	12461	9138	0.90	23.26	0.07	0.28
23	-44750	0	399	0.00	22.38	0.00	0.27	11531	8480	0.78	23.15	0.06	0.28
24	-44780	0	578	0.00	22.39	0.00	0.27	9023	6156	0.42	22.81	0.03	0.27
25	-44810	0	615	0.00	22.41	0.00	0.27	9956	6817	0.51	22.91	0.04	0.28

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.94 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 188, Pilastrata: 55

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4999 kg, Vu(flex) min. dir z: 6844 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-42490	0	683	0.01	26.56	0.00	0.32	3707	2498	0.09	26.65	0.01	0.32
11	-42490	0	681	0.01	26.56	0.00	0.32	2857	1895	0.05	26.61	0.00	0.32
12	-42520	0	676	0.01	26.58	0.00	0.32	2732	2083	0.06	26.64	0.01	0.32
13	-42520	0	674	0.01	26.58	0.00	0.32	3584	2688	0.11	26.68	0.01	0.32
14	-44220	0	1036	0.02	27.65	0.00	0.33	2111	1357	0.03	27.66	0.00	0.33
15	-44220	0	1038	0.02	27.65	0.00	0.33	1259	752	0.01	27.65	0.00	0.33
16	-44260	0	1043	0.02	27.68	0.00	0.33	4331	3227	0.15	27.81	0.01	0.34
17	-44260	0	1045	0.02	27.68	0.00	0.33	5179	3828	0.21	27.87	0.02	0.34
18	-43050	0	90	0.00	26.91	0.00	0.32	10710	7479	0.79	27.70	0.06	0.33
19	-43060	0	87	0.00	26.91	0.00	0.32	9767	6810	0.66	27.57	0.05	0.33
20	-43170	0	66	0.00	26.98	0.00	0.33	10750	7788	0.85	27.83	0.07	0.34
21	-43170	0	63	0.00	26.98	0.00	0.33	11709	8473	1.00	27.98	0.08	0.34
22	-43570	0	425	0.00	27.23	0.00	0.33	10223	7129	0.71	27.94	0.06	0.34
23	-43580	0	429	0.00	27.24	0.00	0.33	9284	6464	0.59	27.82	0.05	0.34
24	-43690	0	449	0.00	27.31	0.00	0.33	11228	8130	0.91	28.22	0.07	0.34
25	-43690	0	453	0.00	27.31	0.00	0.33	12187	8814	1.07	28.38	0.09	0.34

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.07 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 190, Pilastrata: 56

Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 5224 kg, Vu(flex) min. dir z: 7145 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-47600	0	1136	0.01	23.81	0.00	0.29	2688	1638	0.03	23.83	0.00	0.29
11	-47570	0	1160	0.01	23.80	0.00	0.29	1887	1083	0.01	23.80	0.00	0.29
12	-47350	0	1190	0.01	23.69	0.00	0.29	3379	2584	0.07	23.75	0.01	0.29
13	-47320	0	1214	0.02	23.68	0.00	0.29	4178	3138	0.10	23.76	0.01	0.29
14	-48150	0	867	0.01	24.08	0.00	0.29	1944	1139	0.01	24.09	0.00	0.29
15	-48130	0	843	0.01	24.07	0.00	0.29	1143	584	0.00	24.07	0.00	0.29
16	-47900	0	813	0.01	23.96	0.00	0.29	4122	3082	0.10	24.05	0.01	0.29
17	-47880	0	789	0.01	23.95	0.00	0.29	4922	3637	0.14	24.08	0.01	0.29
18	-48090	0	369	0.00	24.05	0.00	0.29	9554	6425	0.42	24.47	0.03	0.29
19	-48060	0	400	0.00	24.03	0.00	0.29	8658	5801	0.35	24.38	0.03	0.29
20	-47250	0	549	0.00	23.63	0.00	0.28	10666	7647	0.60	24.23	0.05	0.29
21	-47230	0	579	0.00	23.62	0.00	0.28	11567	8276	0.70	24.32	0.06	0.29
22	-48250	0	232	0.00	24.13	0.00	0.29	9319	6263	0.40	24.52	0.03	0.30
23	-48230	0	201	0.00	24.12	0.00	0.29	8439	5656	0.33	24.44	0.03	0.29
24	-47420	0	52	0.00	23.71	0.00	0.29	10892	7799	0.62	24.33	0.05	0.29
25	-47390	0	22	0.00	23.70	0.00	0.29	11791	8426	0.73	24.42	0.06	0.29

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.73 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 192, Pilastrata: 57

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Vu(flex) min. dir y: 6622 kg, Vu(flex) min. dir z: 4833 kg

NC Note	FxSup kg	Tb dir. y kg	Vn dir. y kg/cm ²	σtraz dir. y kg/cm ²	σcomp dir. y kg/cm ²	I.R.t. dir. y	I.R.c. dir. y	Tb dir. z kg	Vn dir. z kg/cm ²	σtraz dir. z kg/cm ²	σcomp dir. z kg/cm ²	I.R.t. dir. z	I.R.c. dir. z
10	-39070	1997	617	0.01	24.42	0.00	0.29	5054	4032	0.26	24.68	0.02	0.30
11	-39000	1729	248	0.00	24.38	0.00	0.29	4437	3566	0.20	24.58	0.02	0.30
12	-40000	1462	128	0.00	25.00	0.00	0.30	432	318	0.00	25.00	0.00	0.30
13	-39930	1194	497	0.00	24.96	0.00	0.30	183	82	0.00	24.96	0.00	0.30
14	-46520	11711	9460	1.16	30.23	0.09	0.36	4189	3379	0.15	29.23	0.01	0.35
15	-46460	11444	9294	1.12	30.16	0.09	0.36	3573	2913	0.11	29.15	0.01	0.35
16	-47460	11176	9135	1.06	30.72	0.09	0.37	431	105	0.00	29.66	0.00	0.36
17	-47390	10908	8968	1.03	30.64	0.08	0.37	1048	571	0.00	29.62	0.00	0.36
18	-40580	6043	5896	0.52	25.89	0.04	0.31	10177	7895	0.93	26.29	0.08	0.32
19	-40530	5730	5705	0.49	25.82	0.04	0.31	9492	7378	0.81	26.14	0.07	0.31
20	-43690	4261	3708	0.20	27.50	0.02	0.33	5226	3720	0.20	27.50	0.02	0.33
21	-43630	3948	3273	0.15	27.42	0.01	0.33	5910	4237	0.25	27.52	0.02	0.33
22	-42820	8957	7722	0.84	27.61	0.07	0.33	9918	7700	0.84	27.60	0.07	0.33
23	-42770	8644	7531	0.80	27.54	0.07	0.33	9233	7182	0.73	27.46	0.06	0.33
24	-45930	7176	6640	0.59	29.29	0.05	0.35	5486	3917	0.21	28.91	0.02	0.35
25	-45870	6860	6446	0.56	29.22	0.05	0.35	6170	4433	0.27	28.93	0.02	0.35

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 1.16 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 194, Pilastrata: 58

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3163 kg, Vu(flex) min. dir z: 3163 kg

NC Note	FxSup kg	Tb dir. y kg	Vn dir. y kg/cm ²	σtraz dir. y kg/cm ²	σcomp dir. y kg/cm ²	I.R.t. dir. y	I.R.c. dir. y	Tb dir. z kg	Vn dir. z kg/cm ²	σtraz dir. z kg/cm ²	σcomp dir. z kg/cm ²	I.R.t. dir. z	I.R.c. dir. z
10	-21670	6449	5516	0.83	14.37	0.07	0.17	3764	3049	0.26	13.81	0.02	0.17
11	-21730	6793	5779	0.90	14.48	0.07	0.17	3368	2760	0.22	13.80	0.02	0.17
12	-19120	7131	6027	1.09	13.04	0.09	0.16	882	826	0.02	11.97	0.00	0.14
13	-19180	7475	6290	1.17	13.16	0.10	0.16	485	322	0.00	11.99	0.00	0.14
14	-14110	3369	2416	0.25	9.07	0.02	0.11	3671	3024	0.39	9.21	0.03	0.11
15	-14170	3087	2216	0.21	9.07	0.02	0.11	3273	2734	0.32	9.17	0.03	0.11
16	-11560	2810	2029	0.22	7.44	0.02	0.09	788	664	0.02	7.25	0.00	0.09
17	-11620	2529	1829	0.18	7.44	0.01	0.09	391	159	0.00	7.26	0.00	0.09
18	-22010	2561	2496	0.17	13.93	0.01	0.17	7116	5520	0.82	14.57	0.07	0.18
19	-22050	2957	2793	0.22	14.00	0.02	0.17	6677	5201	0.73	14.51	0.06	0.17
20	-13510	4831	4196	0.75	9.19	0.06	0.11	5128	4156	0.74	9.18	0.06	0.11
21	-13550	5227	4494	0.85	9.32	0.07	0.11	5336	4245	0.76	9.23	0.06	0.11
22	-19740	0	500	0.01	12.35	0.00	0.15	7089	5514	0.90	13.23	0.07	0.16
23	-19780	329	73	0.00	12.36	0.00	0.15	6649	5193	0.80	13.16	0.06	0.16
24	-11240	2201	2132	0.24	7.27	0.02	0.09	5167	4174	0.86	7.89	0.07	0.10
25	-11280	2598	2430	0.31	7.36	0.03	0.09	5374	4262	0.89	7.94	0.07	0.10

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 1.17 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 196, Pilastrata: 48

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4194 kg, Vu(flex) min. dir z: 4194 kg

NC Note	FxSup kg	Tb dir. y kg	Vn dir. y kg/cm ²	σtraz dir. y kg/cm ²	σcomp dir. y kg/cm ²	I.R.t. dir. y	I.R.c. dir. y	Tb dir. z kg	Vn dir. z kg/cm ²	σtraz dir. z kg/cm ²	σcomp dir. z kg/cm ²	I.R.t. dir. z	I.R.c. dir. z
10	-29790	0	452	0.00	18.62	0.00	0.22	1093	753	0.01	18.63	0.00	0.22
11	-29780	0	473	0.00	18.62	0.00	0.22	995	678	0.01	18.62	0.00	0.22
12	-29390	0	501	0.01	18.37	0.00	0.22	2100	1729	0.06	18.43	0.01	0.22
13	-29390	0	523	0.01	18.37	0.00	0.22	2197	1803	0.07	18.44	0.01	0.22
14	-30530	0	1148	0.03	19.11	0.00	0.23	743	477	0.00	19.09	0.00	0.23
15	-30530	0	1127	0.03	19.11	0.00	0.23	644	401	0.00	19.08	0.00	0.23
16	-30140	0	1099	0.03	18.86	0.00	0.23	2448	2004	0.08	18.92	0.01	0.23
17	-30130	0	1078	0.02	18.86	0.00	0.23	2547	2080	0.09	18.92	0.01	0.23
18	-30510	0	169	0.00	19.07	0.00	0.23	4699	3555	0.26	19.32	0.02	0.23
19	-30500	0	141	0.00	19.06	0.00	0.23	4594	3475	0.24	19.31	0.02	0.23

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

20	-29200	0	5	0.00	18.25	0.00	0.22	5942	4718	0.46	18.71	0.04	0.23
21	-29190	0	23	0.00	18.24	0.00	0.22	6049	4800	0.48	18.72	0.04	0.23
22	-30730	0	649	0.01	19.21	0.00	0.23	4593	3471	0.24	19.45	0.02	0.23
23	-30720	0	621	0.01	19.21	0.00	0.23	4486	3389	0.23	19.43	0.02	0.23
24	-29420	0	485	0.00	18.39	0.00	0.22	6048	4802	0.48	18.86	0.04	0.23
25	-29410	0	457	0.00	18.39	0.00	0.22	6153	4882	0.49	18.87	0.04	0.23
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				0.49	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 198, Pilastrata: 49

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2091 kg, Vu(flex) min. dir z: 4110 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-27860	0	312	0.00	17.41	0.00	0.21	2054	1578	0.06	17.47	0.00	0.21
11	-27780	0	342	0.00	17.37	0.00	0.21	1952	1499	0.05	17.41	0.00	0.21
12	-28500	0	391	0.00	17.82	0.00	0.21	972	739	0.01	17.82	0.00	0.21
13	-28430	0	422	0.00	17.77	0.00	0.21	1072	816	0.01	17.78	0.00	0.21
14	-29380	0	741	0.01	18.37	0.00	0.22	1839	1411	0.04	18.40	0.00	0.22
15	-29300	0	710	0.01	18.32	0.00	0.22	1737	1332	0.04	18.35	0.00	0.22
16	-30030	0	661	0.01	18.78	0.00	0.23	1187	906	0.02	18.79	0.00	0.23
17	-29950	0	631	0.01	18.73	0.00	0.23	1289	985	0.02	18.74	0.00	0.23
18	-27630	0	155	0.00	17.27	0.00	0.21	5513	4224	0.39	17.66	0.03	0.21
19	-27570	0	112	0.00	17.23	0.00	0.21	5403	4139	0.38	17.61	0.03	0.21
20	-29780	0	109	0.00	18.61	0.00	0.22	4574	3497	0.25	18.87	0.02	0.23
21	-29720	0	152	0.00	18.58	0.00	0.22	4683	3581	0.27	18.84	0.02	0.23
22	-28090	0	471	0.00	17.56	0.00	0.21	5450	4176	0.38	17.94	0.03	0.22
23	-28030	0	428	0.00	17.52	0.00	0.21	5340	4091	0.37	17.88	0.03	0.22
24	-30240	0	207	0.00	18.90	0.00	0.23	4639	3548	0.26	19.16	0.02	0.23
25	-30180	0	164	0.00	18.86	0.00	0.23	4749	3633	0.27	19.13	0.02	0.23
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				0.39	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 200, Pilastrata: 50

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1781 kg, Vu(flex) min. dir z: 3096 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-12370	2554	1881	0.17	7.91	0.01	0.10	3578	2964	0.42	8.15	0.03	0.10
11	-12240	2825	2072	0.21	7.86	0.02	0.09	3489	2899	0.41	8.06	0.03	0.10
12	-10270	3031	2202	0.28	6.70	0.02	0.08	1347	1338	0.11	6.53	0.01	0.08
13	-10130	3302	2393	0.34	6.67	0.03	0.08	1259	1225	0.09	6.42	0.01	0.08
14	-22630	7060	5898	0.90	15.05	0.07	0.18	3181	2657	0.19	14.34	0.02	0.17
15	-22490	6727	5644	0.84	14.89	0.07	0.18	3093	2592	0.18	14.24	0.01	0.17
16	-20520	6480	5474	0.86	13.68	0.07	0.16	951	852	0.02	12.85	0.00	0.15
17	-20380	6147	5221	0.79	13.52	0.06	0.16	864	741	0.02	12.75	0.00	0.15
18	-18420	2315	2155	0.16	11.67	0.01	0.14	6044	4733	0.72	12.23	0.06	0.15
19	-18290	1929	1865	0.12	11.55	0.01	0.14	5950	4664	0.70	12.13	0.06	0.15
20	-11390	379	19	0.00	7.12	0.00	0.09	5124	4355	0.92	8.04	0.07	0.10
21	-11260	0	457	0.01	7.05	0.00	0.08	5162	4369	0.94	7.97	0.08	0.10
22	-21500	4830	4120	0.48	13.91	0.04	0.17	5925	4641	0.60	14.04	0.05	0.17
23	-21360	4445	3832	0.42	13.77	0.03	0.17	5831	4572	0.59	13.94	0.05	0.17
24	-14470	2895	2704	0.31	9.35	0.02	0.11	5153	4358	0.76	9.80	0.06	0.12
25	-14330	2510	2416	0.25	9.20	0.02	0.11	5191	4371	0.77	9.72	0.06	0.12
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				0.94	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 202, Pilastrata: 51

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3074 kg, Vu(flex) min. dir z: 3074 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-11960	7116	5820	2.63	15.92	0.21	0.19	0	223	0.00	13.29	0.00	0.16
11	-12010	9246	7837	4.30	17.64	0.35	0.21	0	186	0.00	13.35	0.00	0.16
12	-11850	9707	8206	4.66	17.83	0.38	0.21	0	28	0.00	13.17	0.00	0.16
13	-11900	10275	8662	5.06	18.29	0.41	0.22	0	66	0.00	13.22	0.00	0.16
14	-9889	10096	8528	5.46	16.45	0.44	0.20	0	170	0.00	10.99	0.00	0.13
15	-9936	9520	8064	5.00	16.04	0.41	0.19	0	133	0.00	11.04	0.00	0.13
16	-9778	7386	6022	3.19	14.05	0.26	0.17	0	81	0.00	10.87	0.00	0.13
17	-9825	7024	5773	2.96	13.88	0.24	0.17	0	119	0.00	10.92	0.00	0.13
18	-11370	255	208	0.00	12.64	0.00	0.15	0	499	0.02	12.66	0.00	0.15
19	-11410	981	805	0.06	12.74	0.01	0.15	0	459	0.02	12.70	0.00	0.15
20	-11000	4094	3366	1.05	13.28	0.09	0.16	0	338	0.01	12.23	0.00	0.15
21	-11040	4821	3964	1.42	13.68	0.11	0.16	0	378	0.01	12.28	0.00	0.15
22	-10750	4570	3757	1.31	13.26	0.11	0.16	0	483	0.02	11.97	0.00	0.14
23	-10780	3845	3162	0.95	12.93	0.08	0.16	0	443	0.02	12.00	0.00	0.14
24	-10380	728	598	0.04	11.57	0.00	0.14	0	354	0.01	11.55	0.00	0.14
25	-10410	3	1	0.00	11.57	0.00	0.14	0	394	0.02	11.58	0.00	0.14
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				5.46	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 203, Pilastrata: 44

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3353 kg, Vu(flex) min. dir z: 1747 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-12210	10664	9015	5.31	18.88	0.43	0.23	3341	2612	0.59	14.16	0.05	0.17
11	-12250	9775	8266	4.63	18.24	0.37	0.22	3133	2500	0.55	14.16	0.04	0.17
12	-12690	9655	8081	4.37	18.47	0.35	0.22	7014	5737	2.45	16.55	0.20	0.20
13	-12730	8766	7333	3.72	17.86	0.30	0.22	6808	5626	2.37	16.51	0.19	0.20
14	-17160	14652	12282	7.11	26.18	0.58	0.32	2485	2034	0.26	19.33	0.02	0.23
15	-17200	15516	13005	7.77	26.88	0.63	0.32	2277	1922	0.24	19.35	0.02	0.23
16	-17640	15636	13190	7.83	27.43	0.63	0.33	6158	5158	1.55	21.15	0.13	0.25
17	-17680	16502	13916	8.50	28.14	0.69	0.34	5950	5046	1.49	21.13	0.12	0.25
18	-13390	3417	3105	0.76	15.64	0.06	0.19	0	19	0.00	14.88	0.00	0.18
19	-13420	2686	2478	0.49	15.40	0.04	0.19	0	94	0.00	14.91	0.00	0.18
20	-14990	389	329	0.01	16.66	0.00	0.20	10966	9219	4.87	21.53	0.39	0.26
21	-15020	1188	1145	0.10	16.79	0.01	0.20	10825	9090	4.76	21.45	0.39	0.26
22	-14870	4692	3798	1.02	17.54	0.08	0.21	10655	10553	6.08	22.60	0.49	0.27
23	-14900	5490	4492	1.39	17.94	0.11	0.22	10773	10596	6.11	22.67	0.50	0.27
24	-16480	7973	6828	2.73	21.05	0.22	0.25	10711	8984	4.39	22.70	0.36	0.27
25	-16510	8771	7522	3.24	21.58	0.26	0.26	10568	8917	4.33	22.67	0.35	0.27
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.50	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 204, Pilastrata: 48

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3398 kg, Vu(flex) min. dir z: 3398 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-13410	0	273	0.01	14.91	0.00	0.18	1677	1592	0.21	15.11	0.02	0.18
11	-13420	0	296	0.01	14.92	0.00	0.18	1933	1740	0.25	15.16	0.02	0.18
12	-13410	0	283	0.01	14.91	0.00	0.18	2738	2127	0.37	15.27	0.03	0.18
13	-13430	0	306	0.01	14.93	0.00	0.18	2481	1977	0.32	15.24	0.03	0.18
14	-12920	0	800	0.05	14.41	0.00	0.17	2317	2009	0.34	14.69	0.03	0.18
15	-12930	0	777	0.05	14.42	0.00	0.17	2575	2159	0.39	14.76	0.03	0.18
16	-12920	0	789	0.05	14.41	0.00	0.17	2097	1709	0.25	14.60	0.02	0.18
17	-12930	0	766	0.05	14.42	0.00	0.17	1841	1560	0.21	14.57	0.02	0.18
18	-13240	0	111	0.00	14.71	0.00	0.18	7093	6105	2.65	17.36	0.21	0.21
19	-13250	0	95	0.00	14.72	0.00	0.18	7270	6198	2.72	17.44	0.22	0.21
20	-13240	0	77	0.00	14.71	0.00	0.18	7629	6294	2.79	17.51	0.23	0.21
21	-13250	0	61	0.00	14.72	0.00	0.18	7448	6198	2.72	17.44	0.22	0.21
22	-13090	0	433	0.02	14.56	0.00	0.18	7284	6230	2.77	17.31	0.22	0.21
23	-13100	0	417	0.01	14.57	0.00	0.18	7463	6324	2.84	17.39	0.23	0.21
24	-13090	0	398	0.01	14.56	0.00	0.18	7434	6166	2.72	17.26	0.22	0.21
25	-13110	0	382	0.01	14.58	0.00	0.18	7257	6073	2.65	17.21	0.21	0.21
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.84	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica nodo: 205, Pilastrata: 49

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3377 kg, Vu(flex) min. dir z: 3377 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-12620	0	461	0.02	14.04	0.00	0.17	2323	2057	0.36	14.39	0.03	0.17
11	-12580	0	503	0.02	14.00	0.00	0.17	2584	2208	0.42	14.40	0.03	0.17
12	-12710	0	476	0.02	14.14	0.00	0.17	2046	1615	0.22	14.35	0.02	0.17
13	-12670	0	518	0.02	14.10	0.00	0.17	1785	1463	0.19	14.26	0.02	0.17
14	-13300	0	809	0.05	14.83	0.00	0.18	2836	2340	0.44	15.22	0.04	0.18
15	-13260	0	767	0.05	14.78	0.00	0.18	3097	2492	0.50	15.24	0.04	0.18
16	-13390	0	794	0.05	14.93	0.00	0.18	1535	1333	0.15	15.02	0.01	0.18
17	-13350	0	752	0.05	14.88	0.00	0.18	1274	1181	0.12	14.95	0.01	0.18
18	-12750	0	6	0.00	14.17	0.00	0.17	7642	6470	3.01	17.18	0.24	0.21
19	-12720	0	34	0.00	14.13	0.00	0.17	7824	6566	3.09	17.22	0.25	0.21
20	-13050	0	57	0.00	14.50	0.00	0.17	6927	5774	2.43	16.93	0.20	0.20
21	-13020	0	84	0.00	14.47	0.00	0.17	6745	5678	2.36	16.83	0.19	0.20
22	-12950	0	375	0.01	14.40	0.00	0.17	7794	6553	3.04	17.43	0.25	0.21
23	-12920	0	347	0.01	14.37	0.00	0.17	7978	6651	3.12	17.48	0.25	0.21
24	-13260	0	324	0.01	14.74	0.00	0.18	6774	5690	2.34	17.07	0.19	0.21
25	-13220	0	297	0.01	14.70	0.00	0.18	6592	5594	2.28	16.97	0.18	0.20

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 3.12 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 206, Pilastrata: 50

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2914 kg, Vu(flex) min. dir z: 2914 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-6177	13673	12327	10.69	17.55	0.87	0.21	2967	2554	1.02	7.88	0.08	0.09
11	-6147	14775	13309	11.76	18.59	0.95	0.22	3184	2670	1.11	7.94	0.09	0.10
12	-5432	14778	13375	12.15	18.18	0.98	0.22	5615	5451	3.75	9.78	0.30	0.12
13	-5402	15880	14357	13.23	19.23	1.00	0.23	5533	5471	3.78	9.78	0.31	0.12
14	-11400	17672	15788	12.32	24.98	1.00	0.30	3072	2495	0.58	13.25	0.05	0.16
15	-11370	16621	14857	11.36	23.99	0.92	0.29	3289	2610	0.63	13.27	0.05	0.16
16	-10660	16616	14789	11.54	23.39	0.94	0.28	5193	5193	2.35	14.19	0.19	0.17
17	-10630	15565	13858	10.59	22.40	0.86	0.27	5111	5009	2.21	14.02	0.18	0.17
18	-8871	2701	2537	0.75	10.61	0.06	0.13	7891	6736	4.03	13.89	0.33	0.17
19	-8850	3517	3263	1.19	11.03	0.10	0.13	8036	6802	4.10	13.93	0.33	0.17
20	-6387	5516	5161	3.20	10.29	0.26	0.12	7913	7144	5.15	12.24	0.42	0.15
21	-6367	6219	5776	3.79	10.87	0.31	0.13	7834	7145	5.15	12.23	0.42	0.15
22	-10440	7958	7153	4.04	15.64	0.33	0.19	7923	6719	3.65	15.25	0.30	0.18
23	-10420	6985	6270	3.27	14.85	0.26	0.18	8068	6784	3.72	15.29	0.30	0.18
24	-7955	4439	3825	1.71	10.55	0.14	0.13	7824	7104	4.63	13.47	0.37	0.16
25	-7934	3466	2941	1.08	9.89	0.09	0.12	7734	7094	4.62	13.44	0.37	0.16

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 13.23 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 208, Pilastrata: 53

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3866 kg, Vu(flex) min. dir z: 3866 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-21350	0	882	0.03	17.82	0.00	0.21	4866	4480	0.75	18.54	0.06	0.22
11	-21350	0	821	0.03	17.82	0.00	0.21	3954	3607	0.49	18.29	0.04	0.22
12	-20890	0	867	0.03	17.44	0.00	0.21	3302	2968	0.34	17.75	0.03	0.21
13	-20890	0	807	0.03	17.43	0.00	0.21	4210	3837	0.57	17.98	0.05	0.22
14	-21380	0	844	0.03	17.84	0.00	0.21	3210	2949	0.33	18.15	0.03	0.22

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

15	-21380	0	905	0.03	17.85	0.00	0.22	2300	2079	0.17	17.98	0.01	0.22
16	-20920	0	859	0.03	17.46	0.00	0.21	4956	4497	0.77	18.20	0.06	0.22
17	-20910	0	919	0.03	17.46	0.00	0.21	5866	5367	1.08	18.51	0.09	0.22
18	-21900	0	284	0.00	18.25	0.00	0.22	13844	12667	4.83	23.08	0.39	0.28
19	-21900	0	244	0.00	18.25	0.00	0.22	12868	11721	4.24	22.49	0.34	0.27
20	-20360	0	236	0.00	16.97	0.00	0.20	13377	12156	4.73	21.70	0.38	0.26
21	-20360	0	196	0.00	16.97	0.00	0.20	14354	13102	5.34	22.31	0.43	0.27
22	-21910	0	233	0.00	18.26	0.00	0.22	13350	12210	4.54	22.80	0.37	0.27
23	-21910	0	274	0.00	18.26	0.00	0.22	12374	11265	3.97	22.22	0.32	0.27
24	-20370	0	282	0.00	16.98	0.00	0.20	13870	12611	5.02	22.00	0.41	0.27
25	-20370	0	322	0.00	16.98	0.00	0.20	14848	13558	5.64	22.62	0.46	0.27

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.64 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 209, Pilastrata: 54

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3962 kg, Vu(flex) min. dir z: 3962 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-21900	0	20	0.00	18.25	0.00	0.22	5503	5052	0.92	19.17	0.07	0.23
11	-21900	0	4	0.00	18.25	0.00	0.22	4598	4184	0.64	18.89	0.05	0.23
12	-21910	0	16	0.00	18.26	0.00	0.22	2681	2429	0.22	18.48	0.02	0.22
13	-21910	0	9	0.00	18.26	0.00	0.22	3589	3299	0.40	18.66	0.03	0.22
14	-21910	0	153	0.00	18.26	0.00	0.22	4368	3981	0.58	18.84	0.05	0.23
15	-21910	0	178	0.00	18.26	0.00	0.22	3463	3114	0.36	18.62	0.03	0.22
16	-21920	0	157	0.00	18.27	0.00	0.22	3817	3500	0.45	18.72	0.04	0.23
17	-21920	0	182	0.00	18.27	0.00	0.22	4723	4368	0.70	18.97	0.06	0.23
18	-21900	0	40	0.00	18.25	0.00	0.22	14680	13434	5.32	23.57	0.43	0.28
19	-21900	0	55	0.00	18.25	0.00	0.22	13722	12506	4.73	22.98	0.38	0.28
20	-21920	0	54	0.00	18.27	0.00	0.22	12594	11494	4.10	22.37	0.33	0.27
21	-21920	0	70	0.00	18.27	0.00	0.22	13563	12433	4.68	22.95	0.38	0.28
22	-21900	0	92	0.00	18.25	0.00	0.22	14340	13114	5.11	23.36	0.41	0.28
23	-21900	0	107	0.00	18.25	0.00	0.22	13383	12186	4.53	22.78	0.37	0.27
24	-21920	0	106	0.00	18.27	0.00	0.22	12939	11820	4.30	22.57	0.35	0.27
25	-21920	0	122	0.00	18.27	0.00	0.22	13909	12760	4.88	23.15	0.40	0.28

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.32 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 210, Pilastrata: 55

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3937 kg, Vu(flex) min. dir z: 3937 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-21690	0	113	0.00	18.08	0.00	0.22	5295	4866	0.87	18.94	0.07	0.23
11	-21690	0	111	0.00	18.08	0.00	0.22	4383	3993	0.59	18.67	0.05	0.22
12	-21680	0	114	0.00	18.07	0.00	0.22	2889	2613	0.26	18.33	0.02	0.22
13	-21680	0	112	0.00	18.07	0.00	0.22	3798	3483	0.45	18.52	0.04	0.22
14	-21510	0	15	0.00	17.93	0.00	0.22	3545	3256	0.40	18.33	0.03	0.22
15	-21510	0	13	0.00	17.93	0.00	0.22	2633	2383	0.22	18.14	0.02	0.22
16	-21500	0	16	0.00	17.92	0.00	0.22	4637	4221	0.67	18.58	0.05	0.22
17	-21500	0	14	0.00	17.92	0.00	0.22	5547	5092	0.95	18.87	0.08	0.23
18	-21640	0	77	0.00	18.03	0.00	0.22	14253	13055	5.11	23.15	0.41	0.28
19	-21640	0	75	0.00	18.03	0.00	0.22	13282	12114	4.52	22.55	0.37	0.27
20	-21600	0	81	0.00	18.00	0.00	0.22	13010	11858	4.37	22.37	0.35	0.27
21	-21600	0	79	0.00	18.00	0.00	0.22	13981	12799	4.96	22.96	0.40	0.28
22	-21580	0	48	0.00	17.98	0.00	0.22	13735	12579	4.82	22.80	0.39	0.27
23	-21580	0	46	0.00	17.98	0.00	0.22	12762	11636	4.23	22.22	0.34	0.27
24	-21550	0	51	0.00	17.96	0.00	0.22	13547	12353	4.68	22.64	0.38	0.27
25	-21550	0	50	0.00	17.96	0.00	0.22	14520	13296	5.28	23.24	0.43	0.28

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.28 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 211, Pilastrata: 56

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2006 kg, Vu(flex) min. dir z: 3986 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y		dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	
10	-22300	0	618	0.01	18.60	0.00	0.22	4677	4335	0.68	19.26	0.05	0.23
11	-22290	0	646	0.02	18.59	0.00	0.22	3771	3467	0.44	19.01	0.04	0.23
12	-22280	0	623	0.01	18.58	0.00	0.22	3450	3096	0.35	18.92	0.03	0.23
13	-22280	0	651	0.02	18.58	0.00	0.22	4360	3969	0.57	19.14	0.05	0.23
14	-22980	0	403	0.01	19.16	0.00	0.23	3517	3259	0.38	19.53	0.03	0.24
15	-22970	0	375	0.01	19.15	0.00	0.23	2616	2396	0.21	19.35	0.02	0.23
16	-22960	0	399	0.01	19.14	0.00	0.23	4608	4170	0.61	19.74	0.05	0.24
17	-22960	0	371	0.00	19.14	0.00	0.23	5510	5033	0.88	20.01	0.07	0.24
18	-22550	0	260	0.00	18.79	0.00	0.23	13771	12651	4.73	23.52	0.38	0.28
19	-22550	0	279	0.00	18.79	0.00	0.23	12820	11729	4.16	22.95	0.34	0.28
20	-22500	0	275	0.00	18.75	0.00	0.23	13292	12092	4.39	23.14	0.36	0.28
21	-22500	0	294	0.00	18.75	0.00	0.23	14261	13032	4.97	23.72	0.40	0.29
22	-22760	0	46	0.00	18.97	0.00	0.23	13434	12339	4.50	23.47	0.37	0.28
23	-22750	0	27	0.00	18.96	0.00	0.23	12466	11400	3.94	22.90	0.32	0.28
24	-22700	0	32	0.00	18.92	0.00	0.23	13650	12424	4.56	23.48	0.37	0.28
25	-22700	0	13	0.00	18.92	0.00	0.23	14601	13346	5.14	24.06	0.42	0.29
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :					5.14	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:					0.0°	
Verifica nodo: 212, Pilastrata: 57													
Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00													
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²													
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²													
Vu(flex) min. dir y: 3712 kg, Vu(flex) min. dir z: 3712 kg													
NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y		dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	
10	-17950	8615	7086	2.05	17.01	0.17	0.20	5103	4413	0.86	15.81	0.07	0.19
11	-17910	9260	7645	2.35	17.27	0.19	0.21	4472	3826	0.65	15.58	0.05	0.19
12	-18530	9461	7889	2.42	17.86	0.20	0.22	917	854	0.03	15.47	0.00	0.19
13	-18490	10109	8451	2.73	18.14	0.22	0.22	1549	1442	0.09	15.50	0.01	0.19
14	-23040	22325	20214	9.79	28.99	0.79	0.35	4147	3540	0.44	19.64	0.04	0.24
15	-23010	21584	19558	9.32	28.50	0.76	0.34	3514	2951	0.31	19.49	0.03	0.23
16	-23620	21358	19290	9.01	28.69	0.73	0.35	1875	1728	0.10	19.79	0.01	0.24
17	-23590	20620	18638	8.55	28.21	0.69	0.34	2507	2316	0.19	19.85	0.02	0.24
18	-19050	4098	3881	0.63	16.51	0.05	0.20	11804	10270	3.74	19.61	0.30	0.24
19	-19030	3388	3110	0.41	16.27	0.03	0.20	11147	9648	3.36	19.22	0.27	0.23
20	-20980	877	516	0.01	17.49	0.00	0.21	8264	7289	1.90	19.39	0.15	0.23
21	-20960	168	254	0.00	17.47	0.00	0.21	8920	7910	2.21	19.68	0.18	0.24
22	-20580	13023	12147	4.69	21.84	0.38	0.26	11519	10009	3.39	20.54	0.27	0.25
23	-20560	12313	11498	4.29	21.42	0.35	0.26	10860	9386	3.03	20.17	0.25	0.24
24	-22510	9803	9072	2.67	21.43	0.22	0.26	8552	7552	1.92	20.67	0.16	0.25
25	-22480	9096	8426	2.34	21.07	0.19	0.25	9207	8172	2.21	20.95	0.18	0.25
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :					9.79	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:					0.0°	
Verifica nodo: 213, Pilastrata: 58													
Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00													
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²													
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²													
Vu(flex) min. dir y: 2967 kg, Vu(flex) min. dir z: 2967 kg													
NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y		dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	
10	-10960	15779	13787	10.40	22.57	0.84	0.27	3917	3260	1.00	13.17	0.08	0.16
11	-11000	16807	14683	11.31	23.53	0.92	0.28	3455	2836	0.76	12.99	0.06	0.16
12	-9602	17045	14973	12.14	22.81	0.98	0.27	4125	4054	1.65	12.32	0.13	0.15
13	-9641	18070	15866	13.07	23.78	1.00	0.29	4344	4312	1.83	12.54	0.15	0.15
14	-8157	15211	13213	10.83	19.90	0.88	0.24	3938	3239	1.26	10.32	0.10	0.12
15	-8196	14132	12266	9.82	18.92	0.80	0.23	3478	2817	0.97	10.08	0.08	0.12
16	-6799	13883	11965	10.04	17.60	0.81	0.21	0	113	0.00	7.56	0.00	0.09
17	-6838	12804	11018	9.02	16.62	0.73	0.20	5056	4982	2.91	10.51	0.24	0.13
18	-11570	3591	3072	0.85	13.71	0.07	0.17	9446	8094	4.63	17.48	0.37	0.21
19	-11600	4544	3926	1.34	14.23	0.11	0.17	8969	7646	4.22	17.11	0.34	0.21
20	-7042	7803	7017	4.81	12.64	0.39	0.15	7505	6901	4.70	12.52	0.38	0.15

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-7071	8756	7871	5.66	13.52	0.46	0.16	7800	7166	4.95	12.81	0.40	0.15
22	-10730	5925	5247	2.38	14.30	0.19	0.17	9453	8088	4.82	16.75	0.39	0.20
23	-10760	5217	4638	1.91	13.87	0.16	0.17	8976	7641	4.41	16.36	0.36	0.20
24	-6201	2711	2299	0.84	7.73	0.07	0.09	7641	7051	5.11	12.00	0.41	0.14
25	-6230	1913	1600	0.43	7.35	0.03	0.09	7936	7316	5.37	12.30	0.44	0.15
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				13.07	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 215, Pilastrata: 63

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3305 kg, Vu(flex) min. dir z: 3305 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-11990	0	565	0.03	13.35	0.00	0.16	4384	3692	1.16	14.48	0.09	0.17
11	-11990	0	590	0.03	13.35	0.00	0.16	3334	2797	0.69	14.01	0.06	0.17
12	-12030	0	560	0.03	13.40	0.00	0.16	1424	1241	0.14	13.51	0.01	0.16
13	-12030	0	585	0.03	13.40	0.00	0.16	2476	2137	0.41	13.78	0.03	0.17
14	-11450	0	360	0.01	12.73	0.00	0.15	2577	2233	0.47	13.19	0.04	0.16
15	-11450	0	335	0.01	12.73	0.00	0.15	1525	1337	0.17	12.89	0.01	0.16
16	-11490	0	364	0.01	12.78	0.00	0.15	3231	2699	0.67	13.44	0.05	0.16
17	-11490	0	340	0.01	12.78	0.00	0.15	4281	3593	1.15	13.91	0.09	0.17
18	-11760	0	251	0.01	13.07	0.00	0.16	10213	8637	5.08	18.14	0.41	0.22
19	-11760	0	267	0.01	13.07	0.00	0.16	9492	8040	4.53	17.60	0.37	0.21
20	-11890	0	236	0.01	13.22	0.00	0.16	8847	7504	4.03	17.24	0.33	0.21
21	-11890	0	252	0.01	13.22	0.00	0.16	9867	8400	4.83	18.04	0.39	0.22
22	-11600	0	27	0.00	12.89	0.00	0.16	9699	8227	4.74	17.63	0.38	0.21
23	-11590	0	10	0.00	12.88	0.00	0.16	8950	7602	4.18	17.06	0.34	0.21
24	-11730	0	42	0.00	13.03	0.00	0.16	9389	7941	4.45	17.49	0.36	0.21
25	-11720	0	26	0.00	13.02	0.00	0.16	10409	8837	5.27	18.29	0.43	0.22
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				5.27	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 217, Pilastrata: 61

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1681 kg, Vu(flex) min. dir z: 3332 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-11990	0	411	0.02	13.34	0.00	0.16	4513	3793	1.22	14.54	0.10	0.18
11	-11990	0	398	0.01	13.34	0.00	0.16	3472	2904	0.74	14.06	0.06	0.17
12	-11990	0	410	0.02	13.34	0.00	0.16	1249	1112	0.11	13.44	0.01	0.16
13	-11990	0	397	0.01	13.34	0.00	0.16	2290	2001	0.36	13.68	0.03	0.16
14	-11880	0	251	0.01	13.21	0.00	0.16	2516	2181	0.43	13.63	0.03	0.16
15	-11880	0	263	0.01	13.21	0.00	0.16	1475	1292	0.15	13.35	0.01	0.16
16	-11880	0	252	0.01	13.21	0.00	0.16	3247	2724	0.66	13.86	0.05	0.17
17	-11880	0	264	0.01	13.21	0.00	0.16	4288	3613	1.13	14.33	0.09	0.17
18	-11950	0	178	0.00	13.28	0.00	0.16	10523	8953	5.32	18.60	0.43	0.22
19	-11950	0	170	0.00	13.28	0.00	0.16	9514	8065	4.51	17.79	0.37	0.21
20	-11950	0	175	0.00	13.28	0.00	0.16	8688	7400	3.93	17.21	0.32	0.21
21	-11950	0	167	0.00	13.28	0.00	0.16	9698	8289	4.71	17.99	0.38	0.22
22	-11920	0	20	0.00	13.24	0.00	0.16	9924	8469	4.88	18.13	0.40	0.22
23	-11920	0	28	0.00	13.24	0.00	0.16	8913	7579	4.09	17.34	0.33	0.21
24	-11920	0	24	0.00	13.24	0.00	0.16	9287	7883	4.36	17.60	0.35	0.21
25	-11910	0	32	0.00	13.23	0.00	0.16	10297	8772	5.16	18.40	0.42	0.22
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				5.32	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 218, Pilastrata: 60

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3531 kg, Vu(flex) min. dir z: 3531 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-15210	0	1000	0.07	16.97	0.01	0.20	6546	5502	1.98	18.88	0.16	0.23
11	-15240	0	955	0.07	17.00	0.01	0.20	5494	4603	1.42	18.36	0.12	0.22
12	-15400	0	993	0.07	17.18	0.01	0.21	723	538	0.02	17.13	0.00	0.21
13	-15430	0	948	0.06	17.21	0.01	0.21	332	300	0.01	17.15	0.00	0.21
14	-15320	0	645	0.03	17.05	0.00	0.21	4330	3663	0.92	17.95	0.07	0.22
15	-15340	0	691	0.03	17.08	0.00	0.21	3273	2758	0.53	17.58	0.04	0.21
16	-15500	0	652	0.03	17.25	0.00	0.21	1498	1306	0.12	17.34	0.01	0.21
17	-15530	0	698	0.03	17.29	0.00	0.21	2553	2209	0.34	17.60	0.03	0.21
18	-15030	0	426	0.01	16.71	0.00	0.20	12546	10648	6.13	22.83	0.50	0.28
19	-15050	0	394	0.01	16.73	0.00	0.20	11531	9754	5.33	22.05	0.43	0.27
20	-15660	0	402	0.01	17.41	0.00	0.21	6866	5902	2.19	19.59	0.18	0.24
21	-15680	0	370	0.01	17.43	0.00	0.21	7898	6812	2.83	20.25	0.23	0.24
22	-15060	0	68	0.00	16.73	0.00	0.20	11882	10097	5.63	22.36	0.46	0.27
23	-15080	0	100	0.00	16.76	0.00	0.20	10867	9203	4.84	21.60	0.39	0.26
24	-15690	0	91	0.00	17.43	0.00	0.21	7535	6458	2.57	20.01	0.21	0.24
25	-15710	0	123	0.00	17.46	0.00	0.21	8562	7364	3.24	20.69	0.26	0.25
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				6.13	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 219, Pilastrata: 59

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3188 kg, Vu(flex) min. dir z: 3188 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-14350	18716	15972	11.48	27.43	0.93	0.33	585	405	0.01	15.96	0.00	0.19
11	-14310	17628	15043	10.56	26.46	0.86	0.32	1443	1140	0.10	16.00	0.01	0.19
12	-14810	17557	14901	10.26	26.72	0.83	0.32	5303	4455	1.37	17.83	0.11	0.21
13	-14780	16468	13971	9.35	25.77	0.76	0.31	6161	5191	1.82	18.25	0.15	0.22
14	-9625	14901	12734	9.78	20.47	0.79	0.25	2428	1903	0.40	11.10	0.03	0.13
15	-9586	16032	13706	10.81	21.46	0.88	0.26	3284	2636	0.75	11.40	0.06	0.14
16	-10090	16102	13848	10.77	21.98	0.87	0.26	7146	5953	3.06	14.28	0.25	0.17
17	-10050	17234	14820	11.80	22.97	0.96	0.28	8004	6689	3.71	14.88	0.30	0.18
18	-12150	8388	7281	3.79	17.29	0.31	0.21	11393	10929	7.14	20.64	0.58	0.25
19	-12120	7384	6396	3.06	16.52	0.25	0.20	10712	10342	6.59	20.05	0.53	0.24
20	-13700	4525	3709	1.04	16.27	0.08	0.20	11466	9704	5.59	20.81	0.45	0.25
21	-13670	3521	2825	0.62	15.81	0.05	0.19	12300	10444	6.27	21.46	0.51	0.26
22	-10730	1947	1582	0.25	12.18	0.02	0.15	10964	10603	7.24	19.16	0.59	0.23
23	-10710	2821	2336	0.54	12.44	0.04	0.15	10284	10017	6.67	18.57	0.54	0.22
24	-12280	5482	4825	1.85	15.50	0.15	0.19	12019	10154	6.36	20.01	0.52	0.24
25	-12250	6523	5746	2.53	16.14	0.20	0.19	12853	10893	7.08	20.69	0.57	0.25
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				11.80	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 221, Pilastrata: 45

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4372 kg, Vu(flex) min. dir z: 8771 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-9552	0	586	0.04	10.65	0.00	0.13	4681	2466	0.67	11.28	0.05	0.14
11	-9561	0	596	0.04	10.66	0.00	0.13	5154	2912	0.91	11.53	0.07	0.14
12	-9512	0	636	0.05	10.62	0.00	0.13	945	550	0.04	10.60	0.00	0.13
13	-9521	0	646	0.05	10.63	0.00	0.13	1415	106	0.00	10.58	0.00	0.13
14	-9708	0	574	0.04	10.82	0.00	0.13	5997	3666	1.37	12.15	0.11	0.15
15	-9717	0	564	0.04	10.83	0.00	0.13	6468	4110	1.67	12.47	0.14	0.15
16	-9668	0	524	0.03	10.77	0.00	0.13	2261	651	0.05	10.79	0.00	0.13
17	-9677	0	514	0.03	10.78	0.00	0.13	2731	1094	0.14	10.89	0.01	0.13
18	-9654	0	123	0.00	10.73	0.00	0.13	9553	6453	3.59	14.32	0.29	0.17
19	-9662	0	131	0.00	10.74	0.00	0.13	9921	6800	3.90	14.64	0.32	0.18
20	-9521	0	288	0.01	10.59	0.00	0.13	2903	2205	0.54	11.12	0.04	0.13
21	-9528	0	297	0.01	10.60	0.00	0.13	2535	1817	0.37	10.96	0.03	0.13
22	-9701	0	225	0.01	10.78	0.00	0.13	9948	6813	3.90	14.68	0.32	0.18
23	-9709	0	217	0.01	10.79	0.00	0.13	10316	7161	4.22	15.01	0.34	0.18
24	-9567	0	60	0.00	10.63	0.00	0.13	2510	1778	0.36	10.99	0.03	0.13
25	-9575	0	51	0.00	10.64	0.00	0.13	2142	1390	0.22	10.86	0.02	0.13
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.22	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica nodo: 222, Pilastrata: 46

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 8252 kg, Vu(flex) min. dir z: 8252 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y ---	dir. y ---	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z ---	dir. z ---
10	-6851	0	715	0.08	7.69	0.01	0.09	2296	2016	0.61	8.22	0.05	0.10
11	-6851	0	715	0.08	7.69	0.01	0.09	3244	3031	1.28	8.89	0.10	0.11
12	-6850	0	706	0.08	7.69	0.01	0.09	4791	4593	2.56	10.17	0.21	0.12
13	-6850	0	706	0.08	7.69	0.01	0.09	3845	3714	1.81	9.42	0.15	0.11
14	-6609	0	702	0.08	7.43	0.01	0.09	4610	4492	2.52	9.87	0.20	0.12
15	-6608	0	702	0.08	7.42	0.01	0.09	5559	5508	3.47	10.81	0.28	0.13
16	-6608	0	711	0.08	7.43	0.01	0.09	2478	2442	0.89	8.24	0.07	0.10
17	-6607	0	711	0.08	7.43	0.01	0.09	1530	1499	0.36	7.70	0.03	0.09
18	-6768	0	230	0.01	7.53	0.00	0.09	13378	13065	11.24	18.76	0.91	0.23
19	-6767	0	229	0.01	7.53	0.00	0.09	14043	13784	12.01	19.53	0.97	0.24
20	-6765	0	200	0.01	7.52	0.00	0.09	13660	13622	11.84	19.35	0.96	0.23
21	-6764	0	200	0.01	7.52	0.00	0.09	13086	13072	11.24	18.76	0.91	0.23
22	-6695	0	196	0.01	7.45	0.00	0.09	13977	13714	11.97	19.40	0.97	0.23
23	-6694	0	196	0.01	7.44	0.00	0.09	14593	14382	12.69	20.13	1.00	0.24
24	-6692	0	225	0.01	7.44	0.00	0.09	13056	13046	11.25	18.68	0.91	0.23
25	-6691	0	226	0.01	7.44	0.00	0.09	12478	12415	10.57	18.00	0.86	0.22
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :				12.69	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 223, Pilastrata: 47

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 8270 kg, Vu(flex) min. dir z: 8270 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y ---	dir. y ---	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z ---	dir. z ---
10	-6751	0	577	0.05	7.56	0.00	0.09	1135	840	0.11	7.62	0.01	0.09
11	-6735	0	576	0.05	7.54	0.00	0.09	1605	1281	0.26	7.74	0.02	0.09
12	-6848	0	577	0.05	7.66	0.00	0.09	2610	2178	0.70	8.31	0.06	0.10
13	-6833	0	576	0.05	7.65	0.00	0.09	2140	1737	0.46	8.05	0.04	0.10
14	-6983	0	617	0.06	7.82	0.00	0.09	2239	1884	0.53	8.29	0.04	0.10
15	-6967	0	617	0.06	7.80	0.00	0.09	2709	2325	0.78	8.52	0.06	0.10
16	-7080	0	617	0.06	7.93	0.00	0.10	1506	1133	0.20	8.06	0.02	0.10
17	-7064	0	617	0.06	7.91	0.00	0.10	1036	693	0.07	7.92	0.01	0.10
18	-6717	0	159	0.00	7.47	0.00	0.09	5945	4776	2.76	10.22	0.22	0.12
19	-6705	0	159	0.00	7.45	0.00	0.09	6312	5120	3.07	10.52	0.25	0.13
20	-7041	0	159	0.00	7.83	0.00	0.09	6267	5009	2.89	10.71	0.23	0.13
21	-7029	0	159	0.00	7.81	0.00	0.09	6116	4881	2.78	10.59	0.23	0.13
22	-6787	0	199	0.01	7.55	0.00	0.09	6275	5088	3.02	10.57	0.25	0.13
23	-6774	0	200	0.01	7.53	0.00	0.09	6644	5435	3.35	10.88	0.27	0.13
24	-7111	0	199	0.01	7.91	0.00	0.10	6213	4973	2.84	10.74	0.23	0.13
25	-7098	0	199	0.01	7.89	0.00	0.10	5845	4628	2.54	10.42	0.21	0.13
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :				3.35	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 224, Pilastrata: 48

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4117 kg, Vu(flex) min. dir z: 8242 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y ---	dir. y ---	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z ---	dir. z ---
10	-6854	0	682	0.07	7.69	0.01	0.09	317	240	0.01	7.62	0.00	0.09
11	-6863	0	681	0.07	7.70	0.01	0.09	753	696	0.08	7.70	0.01	0.09
12	-6855	0	683	0.07	7.69	0.01	0.09	3320	2559	0.94	8.56	0.08	0.10
13	-6864	0	682	0.07	7.70	0.01	0.09	2884	2143	0.68	8.31	0.06	0.10
14	-6553	0	623	0.07	7.35	0.01	0.09	1259	1232	0.25	7.53	0.02	0.09

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

15	-6561	0	624	0.07	7.36	0.01	0.09	1695	1687	0.45	7.74	0.04	0.09
16	-6554	0	622	0.06	7.35	0.01	0.09	2377	1666	0.44	7.73	0.04	0.09
17	-6562	0	623	0.07	7.36	0.01	0.09	1942	1250	0.26	7.55	0.02	0.09
18	-6748	0	224	0.01	7.51	0.00	0.09	4939	4198	2.24	9.73	0.18	0.12
19	-6756	0	223	0.01	7.51	0.00	0.09	5280	4524	2.52	10.03	0.20	0.12
20	-6752	0	227	0.01	7.51	0.00	0.09	9035	7495	5.38	12.88	0.44	0.16
21	-6759	0	227	0.01	7.52	0.00	0.09	6548	5023	2.97	10.48	0.24	0.13
22	-6658	0	168	0.00	7.40	0.00	0.09	5222	4466	2.49	9.89	0.20	0.12
23	-6665	0	168	0.00	7.41	0.00	0.09	5564	4793	2.78	10.19	0.23	0.12
24	-6661	0	164	0.00	7.41	0.00	0.09	8763	7238	5.15	12.55	0.42	0.15
25	-6669	0	165	0.00	7.41	0.00	0.09	6316	4806	2.79	10.20	0.23	0.12

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.38 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 225, Pilastrata: 49

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4116 kg, Vu(flex) min. dir z: 8223 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-6497	0	328	0.02	7.24	0.00	0.09	2099	1348	0.30	7.52	0.02	0.09
11	-6494	0	320	0.02	7.23	0.00	0.09	2553	1777	0.50	7.72	0.04	0.09
12	-6450	0	268	0.01	7.18	0.00	0.09	1473	1350	0.30	7.47	0.02	0.09
13	-6447	0	260	0.01	7.17	0.00	0.09	1018	869	0.13	7.29	0.01	0.09
14	-6891	0	221	0.01	7.66	0.00	0.09	2715	2124	0.67	8.33	0.05	0.10
15	-6888	0	229	0.01	7.66	0.00	0.09	3169	2553	0.94	8.59	0.08	0.10
16	-6844	0	281	0.01	7.62	0.00	0.09	859	824	0.11	7.71	0.01	0.09
17	-6841	0	289	0.01	7.61	0.00	0.09	402	392	0.02	7.63	0.00	0.09
18	-6690	0	204	0.01	7.44	0.00	0.09	8039	6610	4.51	11.95	0.37	0.14
19	-6686	0	199	0.01	7.44	0.00	0.09	8257	6808	4.71	12.14	0.38	0.15
20	-6533	0	5	0.00	7.26	0.00	0.09	4992	4331	2.40	9.66	0.19	0.12
21	-6530	0	0	0.00	7.26	0.00	0.09	4783	4142	2.23	9.49	0.18	0.11
22	-6808	0	39	0.00	7.56	0.00	0.09	8268	6887	4.75	12.32	0.39	0.15
23	-6804	0	34	0.00	7.56	0.00	0.09	8478	7077	4.94	12.50	0.40	0.15
24	-6651	0	160	0.00	7.39	0.00	0.09	5112	4403	2.44	9.83	0.20	0.12
25	-6648	0	165	0.00	7.39	0.00	0.09	4836	4147	2.21	9.60	0.18	0.12

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.94 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 228, Pilastrata: 53

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1751 kg, Vu(flex) min. dir z: 3508 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-11950	0	185	0.00	13.28	0.00	0.16	2633	2407	0.52	13.80	0.04	0.17
11	-11950	0	202	0.00	13.28	0.00	0.16	2451	2224	0.44	13.72	0.04	0.17
12	-11800	0	189	0.00	13.11	0.00	0.16	3202	2791	0.70	13.81	0.06	0.17
13	-11800	0	206	0.00	13.12	0.00	0.16	3382	2972	0.78	13.90	0.06	0.17
14	-11990	0	69	0.00	13.32	0.00	0.16	2098	1875	0.32	13.64	0.03	0.16
15	-12000	0	52	0.00	13.33	0.00	0.16	1918	1694	0.26	13.59	0.02	0.16
16	-11840	0	64	0.00	13.16	0.00	0.16	3737	3324	0.97	14.12	0.08	0.17
17	-11850	0	47	0.00	13.17	0.00	0.16	3915	3502	1.06	14.23	0.09	0.17
18	-12140	0	93	0.00	13.49	0.00	0.16	9233	8264	4.65	18.14	0.38	0.22
19	-12150	0	106	0.00	13.50	0.00	0.16	9093	8124	4.52	18.02	0.37	0.22
20	-11640	0	108	0.00	12.93	0.00	0.16	10217	9062	5.50	18.43	0.45	0.22
21	-11650	0	121	0.00	12.95	0.00	0.16	10357	9203	5.63	18.57	0.46	0.22
22	-12150	0	17	0.00	13.50	0.00	0.16	9072	8104	4.50	18.00	0.36	0.22
23	-12160	0	29	0.00	13.51	0.00	0.16	8932	7964	4.38	17.89	0.35	0.22
24	-11650	0	32	0.00	12.94	0.00	0.16	10375	9220	5.65	18.59	0.46	0.22
25	-11660	0	45	0.00	12.96	0.00	0.16	10517	9362	5.78	18.73	0.47	0.23

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.78 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 229, Pilastrata: 54

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3545 kg, Vu(flex) min. dir z: 3545 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z	
10	-12220	0	875	0.07	13.65	0.01	0.16	3290	2978	0.76	14.34	0.06	0.17	
11	-12210	0	879	0.07	13.64	0.01	0.16	3113	2801	0.68	14.25	0.06	0.17	
12	-12200	0	876	0.07	13.63	0.01	0.16	2422	2113	0.40	13.95	0.03	0.17	
13	-12200	0	880	0.07	13.63	0.01	0.16	2602	2293	0.46	14.02	0.04	0.17	
14	-12220	0	870	0.07	13.65	0.01	0.16	2881	2581	0.58	14.16	0.05	0.17	
15	-12220	0	865	0.07	13.65	0.01	0.16	2702	2402	0.51	14.08	0.04	0.17	
16	-12210	0	869	0.07	13.63	0.01	0.16	2833	2513	0.55	14.12	0.04	0.17	
17	-12210	0	864	0.07	13.63	0.01	0.16	3013	2692	0.63	14.20	0.05	0.17	
18	-12230	0	264	0.01	13.60	0.00	0.16	9794	8762	5.08	18.67	0.41	0.22	
19	-12230	0	267	0.01	13.60	0.00	0.16	9651	8620	4.95	18.54	0.40	0.22	
20	-12190	0	267	0.01	13.55	0.00	0.16	9250	8213	4.59	18.14	0.37	0.22	
21	-12190	0	270	0.01	13.55	0.00	0.16	9393	8356	4.72	18.26	0.38	0.22	
22	-12230	0	260	0.01	13.60	0.00	0.16	9670	8642	4.97	18.56	0.40	0.22	
23	-12230	0	256	0.01	13.59	0.00	0.16	9529	8501	4.84	18.43	0.39	0.22	
24	-12190	0	257	0.01	13.55	0.00	0.16	9371	8331	4.70	18.24	0.38	0.22	
25	-12190	0	253	0.01	13.55	0.00	0.16	9514	8473	4.82	18.37	0.39	0.22	
Tensione max principale di trazione σnt:						5.08	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:						0.0°
Verifica nodo: 230, Pilastrata: 55														
Area Ag del nodo:		900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00				
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0 kg/cm²												
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34		kg/cm²,		a compressione:		83.00		kg/cm²				
Vu(flex) min. dir y:		3527		kg,		Vu(flex) min. dir z:		3527		kg				
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z	
10	-12060	0	980	0.09	13.49	0.01	0.16	3078	2796	0.69	14.09	0.06	0.17	
11	-12060	0	979	0.09	13.49	0.01	0.16	2896	2614	0.60	14.00	0.05	0.17	
12	-12050	0	983	0.09	13.48	0.01	0.16	2629	2295	0.47	13.86	0.04	0.17	
13	-12050	0	982	0.09	13.48	0.01	0.16	2809	2474	0.54	13.93	0.04	0.17	
14	-11930	0	985	0.09	13.35	0.01	0.16	2600	2299	0.48	13.73	0.04	0.17	
15	-11930	0	986	0.09	13.35	0.01	0.16	2421	2120	0.41	13.66	0.03	0.16	
16	-11920	0	981	0.09	13.33	0.01	0.16	3105	2789	0.69	13.93	0.06	0.17	
17	-11930	0	982	0.09	13.34	0.01	0.16	3284	2969	0.78	14.03	0.06	0.17	
18	-12030	0	288	0.01	13.37	0.00	0.16	9549	8541	4.92	18.29	0.40	0.22	
19	-12030	0	288	0.01	13.37	0.00	0.16	9407	8399	4.79	18.16	0.39	0.22	
20	-12000	0	299	0.01	13.34	0.00	0.16	9472	8424	4.83	18.16	0.39	0.22	
21	-12000	0	299	0.01	13.34	0.00	0.16	9615	8567	4.95	18.29	0.40	0.22	
22	-11990	0	301	0.01	13.33	0.00	0.16	9406	8392	4.80	18.12	0.39	0.22	
23	-11990	0	302	0.01	13.33	0.00	0.16	9263	8249	4.67	17.99	0.38	0.22	
24	-11960	0	290	0.01	13.30	0.00	0.16	9616	8574	4.97	18.26	0.40	0.22	
25	-11960	0	291	0.01	13.30	0.00	0.16	9758	8716	5.10	18.39	0.41	0.22	
Tensione max principale di trazione σnt:						5.10	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:						0.0°
Verifica nodo: 231, Pilastrata: 56														
Area Ag del nodo:		900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00				
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0 kg/cm²												
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34		kg/cm²,		a compressione:		83.00		kg/cm²				
Vu(flex) min. dir y:		3564		kg,		Vu(flex) min. dir z:		3564		kg				
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z	
10	-12480	0	369	0.01	13.88	0.00	0.17	2730	2481	0.53	14.39	0.04	0.17	
11	-12470	0	363	0.01	13.87	0.00	0.17	2556	2305	0.46	14.31	0.04	0.17	
12	-12500	0	379	0.01	13.90	0.00	0.17	2952	2583	0.57	14.46	0.05	0.17	
13	-12500	0	373	0.01	13.90	0.00	0.17	3127	2758	0.65	14.54	0.05	0.18	
14	-12940	0	528	0.02	14.40	0.00	0.17	1995	1815	0.28	14.66	0.02	0.18	
15	-12940	0	535	0.02	14.40	0.00	0.17	1820	1640	0.23	14.61	0.02	0.18	
16	-12970	0	518	0.02	14.43	0.00	0.17	3688	3248	0.85	15.26	0.07	0.18	
17	-12970	0	525	0.02	14.43	0.00	0.17	3860	3421	0.94	15.35	0.08	0.18	
18	-12610	0	43	0.00	14.01	0.00	0.17	9085	8138	4.43	18.44	0.36	0.22	
19	-12610	0	38	0.00	14.01	0.00	0.17	8945	7997	4.31	18.32	0.35	0.22	
20	-12700	0	76	0.00	14.11	0.00	0.17	9856	8740	4.95	19.06	0.40	0.23	

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-12690	0	71	0.00	14.10	0.00	0.17	9994	8878	5.07	19.17	0.41	0.23
22	-12750	0	227	0.00	14.17	0.00	0.17	8861	7935	4.23	18.39	0.34	0.22
23	-12750	0	232	0.00	14.17	0.00	0.17	8724	7797	4.11	18.27	0.33	0.22
24	-12840	0	193	0.00	14.27	0.00	0.17	10077	8940	5.10	19.36	0.41	0.23
25	-12830	0	198	0.00	14.26	0.00	0.17	10215	9078	5.22	19.48	0.42	0.23
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				5.22	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 238, Pilastrata: 61													
Area Ag del nodo:				900 cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0 kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34		kg/cm ² ,		a compressione:		83.00		kg/cm ²	
Vu(flex) min. dir y:				5542		kg,		Vu(flex) min. dir z:		5542		kg	

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-5624	0	568	0.06	6.31	0.01	0.08	3623	3269	1.67	7.92	0.14	0.10
11	-5624	0	568	0.06	6.31	0.01	0.08	3008	2664	1.18	7.43	0.10	0.09
12	-5630	0	570	0.06	6.32	0.01	0.08	742	617	0.07	6.33	0.01	0.08
13	-5629	0	570	0.06	6.32	0.01	0.08	1357	1223	0.28	6.54	0.02	0.08
14	-5538	0	568	0.06	6.22	0.01	0.07	2058	1741	0.56	6.71	0.05	0.08
15	-5538	0	568	0.06	6.22	0.01	0.07	1443	1135	0.25	6.40	0.02	0.08
16	-5544	0	566	0.06	6.22	0.01	0.07	2308	2145	0.81	6.97	0.07	0.08
17	-5544	0	566	0.06	6.22	0.01	0.07	2925	2753	1.26	7.42	0.10	0.09
18	-5587	0	169	0.01	6.21	0.00	0.07	7843	6943	5.21	11.42	0.42	0.14
19	-5587	0	169	0.01	6.21	0.00	0.07	7598	6706	4.97	11.18	0.40	0.13
20	-5607	0	174	0.01	6.24	0.00	0.08	6446	5747	3.99	10.22	0.32	0.12
21	-5606	0	174	0.01	6.23	0.00	0.08	6939	6233	4.48	10.71	0.36	0.13
22	-5561	0	172	0.01	6.18	0.00	0.07	7579	6690	4.96	11.14	0.40	0.13
23	-5561	0	172	0.01	6.18	0.00	0.07	7146	6265	4.53	10.70	0.37	0.13
24	-5581	0	167	0.01	6.21	0.00	0.07	6916	6206	4.46	10.66	0.36	0.13
25	-5581	0	167	0.01	6.21	0.00	0.07	7409	6691	4.95	11.16	0.40	0.13
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				5.21	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 239, Pilastrata: 62													
Area Ag del nodo:				900 cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0 kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34		kg/cm ² ,		a compressione:		83.00		kg/cm ²	
Vu(flex) min. dir y:				2742		kg,		Vu(flex) min. dir z:		5492		kg	

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-5138	0	387	0.03	5.74	0.00	0.07	3619	3265	1.76	7.47	0.14	0.09
11	-5143	0	386	0.03	5.75	0.00	0.07	2996	2654	1.25	6.96	0.10	0.08
12	-5176	0	392	0.03	5.78	0.00	0.07	788	648	0.09	5.84	0.01	0.07
13	-5181	0	392	0.03	5.79	0.00	0.07	1409	1257	0.32	6.08	0.03	0.07
14	-5331	0	445	0.04	5.96	0.00	0.07	1946	1682	0.54	6.46	0.04	0.08
15	-5336	0	446	0.04	5.97	0.00	0.07	1325	1073	0.23	6.16	0.02	0.07
16	-5369	0	440	0.04	6.01	0.00	0.07	2460	2230	0.90	6.86	0.07	0.08
17	-5374	0	440	0.04	6.01	0.00	0.07	3082	2841	1.36	7.33	0.11	0.09
18	-5161	0	89	0.00	5.74	0.00	0.07	9329	8431	6.93	12.66	0.56	0.15
19	-5165	0	88	0.00	5.74	0.00	0.07	8957	8068	6.54	12.28	0.53	0.15
20	-5289	0	108	0.00	5.88	0.00	0.07	8419	7670	6.08	11.95	0.49	0.14
21	-5293	0	107	0.00	5.88	0.00	0.07	8856	8098	6.53	12.41	0.53	0.15
22	-5219	0	161	0.01	5.80	0.00	0.07	9016	8145	6.60	12.40	0.54	0.15
23	-5223	0	162	0.01	5.81	0.00	0.07	8679	7818	6.26	12.06	0.51	0.15
24	-5347	0	142	0.00	5.95	0.00	0.07	8872	8096	6.50	12.44	0.53	0.15
25	-5351	0	142	0.00	5.95	0.00	0.07	9310	8524	6.95	12.90	0.56	0.16
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				6.95	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 240, Pilastrata: 63													
Area Ag del nodo:				900 cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0 kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34		kg/cm ² ,		a compressione:		83.00		kg/cm ²	
Vu(flex) min. dir y:				2765		kg,		Vu(flex) min. dir z:		5531		kg	

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-5703	0	269	0.01	6.35	0.00	0.08	3222	3003	1.43	7.77	0.12	0.09
11	-5692	0	263	0.01	6.34	0.00	0.08	2589	2382	0.96	7.29	0.08	0.09
12	-5676	0	323	0.02	6.33	0.00	0.08	1220	948	0.17	6.48	0.01	0.08
13	-5664	0	318	0.02	6.31	0.00	0.08	1852	1569	0.45	6.74	0.04	0.08
14	-5491	0	318	0.02	6.12	0.00	0.07	1991	1728	0.55	6.66	0.04	0.08
15	-5480	0	323	0.02	6.11	0.00	0.07	1359	1108	0.24	6.33	0.02	0.08
16	-5463	0	264	0.01	6.08	0.00	0.07	2451	2223	0.88	6.95	0.07	0.08
17	-5452	0	269	0.01	6.07	0.00	0.07	3083	2843	1.35	7.41	0.11	0.09
18	-5660	0	1	0.00	6.29	0.00	0.08	9584	8779	7.10	13.39	0.58	0.16
19	-5650	0	5	0.00	6.28	0.00	0.08	9159	8363	6.67	12.95	0.54	0.16
20	-5568	0	181	0.01	6.19	0.00	0.07	8547	7717	6.02	12.21	0.49	0.15
21	-5559	0	177	0.01	6.18	0.00	0.07	8931	8092	6.42	12.60	0.52	0.15
22	-5597	0	177	0.01	6.23	0.00	0.08	9219	8401	6.73	12.95	0.55	0.16
23	-5587	0	181	0.01	6.21	0.00	0.07	8792	7982	6.29	12.50	0.51	0.15
24	-5505	0	5	0.00	6.12	0.00	0.07	8725	7908	6.25	12.36	0.51	0.15
25	-5495	0	1	0.00	6.11	0.00	0.07	9083	8258	6.62	12.72	0.54	0.15
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 7.10 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 243, Pilastrata: 63

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	563	563	0.63	0.63	0.05	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	525	525	0.58	0.58	0.05	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	473	473	0.53	0.53	0.04	0.01
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	509	509	0.57	0.57	0.05	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	624	624	0.69	0.69	0.06	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	586	586	0.65	0.65	0.05	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	411	411	0.46	0.46	0.04	0.01
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	447	447	0.50	0.50	0.04	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1785	1785	1.98	1.98	0.16	0.02
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1757	1757	1.95	1.95	0.16	0.02
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1662	1662	1.85	1.85	0.15	0.02
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1691	1691	1.88	1.88	0.15	0.02
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1804	1804	2.00	2.00	0.16	0.02
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1777	1777	1.97	1.97	0.16	0.02
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1644	1644	1.83	1.83	0.15	0.02
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1672	1672	1.86	1.86	0.15	0.02
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.00 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 244, Pilastrata: 62

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	746	746	0.83	0.83	0.07	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	705	705	0.78	0.78	0.06	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	318	318	0.35	0.35	0.03	0.00
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	358	358	0.40	0.40	0.03	0.00
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	540	540	0.60	0.60	0.05	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	500	500	0.56	0.56	0.04	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	523	523	0.58	0.58	0.05	0.01
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	564	564	0.63	0.63	0.05	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1915	1915	2.13	2.13	0.17	0.03
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1882	1882	2.09	2.09	0.17	0.03
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1638	1638	1.82	1.82	0.15	0.02
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1671	1671	1.86	1.86	0.15	0.02
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1855	1855	2.06	2.06	0.17	0.02
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1820	1820	2.02	2.02	0.16	0.02
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1701	1701	1.89	1.89	0.15	0.02
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1734	1734	1.93	1.93	0.16	0.02
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.13 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 245, Pilastrata: 61

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	845	845	0.94	0.94	0.08	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	809	809	0.90	0.90	0.07	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	199	199	0.22	0.22	0.02	0.00
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	235	235	0.26	0.26	0.02	0.00
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	717	717	0.80	0.80	0.06	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	679	679	0.75	0.75	0.06	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	327	327	0.36	0.36	0.03	0.00
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	365	365	0.41	0.41	0.03	0.00
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2015	2015	2.24	2.24	0.18	0.03
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1985	1985	2.21	2.21	0.18	0.03
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1467	1467	1.63	1.63	0.13	0.02
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1496	1496	1.66	1.66	0.13	0.02
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1978	1978	2.20	2.20	0.18	0.03
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1946	1946	2.16	2.16	0.18	0.03
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1503	1503	1.67	1.67	0.14	0.02
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1535	1535	1.71	1.71	0.14	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 2.24 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 246, Pilastrata: 60

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2413	2413	2.68	2.68	0.22	0.03
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2379	2379	2.64	2.64	0.21	0.03
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1377	1377	1.53	1.53	0.12	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1343	1343	1.49	1.49	0.12	0.02
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2210	2210	2.46	2.46	0.20	0.03
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2175	2175	2.42	2.42	0.20	0.03
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1173	1173	1.30	1.30	0.11	0.02
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1139	1139	1.27	1.27	0.10	0.02
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3548	3548	3.94	3.94	0.32	0.05
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3520	3520	3.91	3.91	0.32	0.05
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	91	91	0.10	0.10	0.01	0.00
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	63	63	0.07	0.07	0.01	0.00
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3485	3485	3.87	3.87	0.31	0.05
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3459	3459	3.84	3.84	0.31	0.05
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	30	30	0.03	0.03	0.00	0.00
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 3.94 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 247, Pilastrata: 59

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	9675	9675	10.75	10.75	0.87	0.13	3493	3493	3.88	3.88	0.31	0.05
11	-0	9551	9551	10.61	10.61	0.86	0.13	3491	3491	3.88	3.88	0.31	0.05
12	-0	9712	9712	10.79	10.79	0.87	0.13	4246	4246	4.72	4.72	0.38	0.06
13	-0	9591	9591	10.66	10.66	0.86	0.13	4243	4243	4.71	4.71	0.38	0.06
14	-0	4544	4544	5.05	5.05	0.41	0.06	2806	2806	3.12	3.12	0.25	0.04
15	-0	4659	4659	5.18	5.18	0.42	0.06	2802	2802	3.11	3.11	0.25	0.04
16	-0	4514	4514	5.02	5.02	0.41	0.06	3557	3557	3.95	3.95	0.32	0.05
17	-0	4626	4626	5.14	5.14	0.42	0.06	3555	3555	3.95	3.95	0.32	0.05
18	-0	4658	4658	5.18	5.18	0.42	0.06	2375	2375	2.64	2.64	0.21	0.03
19	-0	4569	4569	5.08	5.08	0.41	0.06	2372	2372	2.64	2.64	0.21	0.03

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

20	-0	4788	4788	5.32	5.32	0.43	0.06	4881	4881	5.42	5.42	0.44	0.07
21	-0	4695	4695	5.22	5.22	0.42	0.06	4881	4881	5.42	5.42	0.44	0.07
22	-0	411	411	0.46	0.46	0.04	0.01	2168	2168	2.41	2.41	0.20	0.03
23	-0	320	320	0.36	0.36	0.03	0.00	2166	2166	2.41	2.41	0.20	0.03
24	-0	540	540	0.60	0.60	0.05	0.01	4675	4675	5.19	5.19	0.42	0.06
25	-0	449	449	0.50	0.50	0.04	0.01	4673	4673	5.19	5.19	0.42	0.06
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				10.79	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 250, Pilastrata: 45

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2559	2559	2.84	2.84	0.23	0.03
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2601	2601	2.89	2.89	0.23	0.03
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1597	1597	1.77	1.77	0.14	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1639	1639	1.82	1.82	0.15	0.02
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2726	2726	3.03	3.03	0.25	0.04
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2770	2770	3.08	3.08	0.25	0.04
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1764	1764	1.96	1.96	0.16	0.02
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1808	1808	2.01	2.01	0.16	0.02
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3744	3744	4.16	4.16	0.34	0.05
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3779	3779	4.20	4.20	0.34	0.05
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	539	539	0.60	0.60	0.05	0.01
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	571	571	0.63	0.63	0.05	0.01
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3794	3794	4.22	4.22	0.34	0.05
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3828	3828	4.25	4.25	0.34	0.05
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	589	589	0.65	0.65	0.05	0.01
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	620	620	0.69	0.69	0.06	0.01
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.25	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 251, Pilastrata: 46

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	514	514	0.57	0.57	0.05	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	488	488	0.54	0.54	0.04	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	25	25	0.03	0.03	0.00	0.00
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	454	454	0.50	0.50	0.04	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	428	428	0.48	0.48	0.04	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	33	33	0.04	0.04	0.00	0.00
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	59	59	0.07	0.07	0.01	0.00
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1061	1061	1.18	1.18	0.10	0.01
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1039	1039	1.15	1.15	0.09	0.01
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	567	567	0.63	0.63	0.05	0.01
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	589	589	0.65	0.65	0.05	0.01
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1042	1042	1.16	1.16	0.09	0.01
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1022	1022	1.14	1.14	0.09	0.01
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	584	584	0.65	0.65	0.05	0.01
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	606	606	0.67	0.67	0.05	0.01
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.18	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 252, Pilastrata: 47

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	348	348	0.39	0.39	0.03	0.00

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	394	394	0.44	0.44	0.04	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	611	611	0.68	0.68	0.05	0.01
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	567	567	0.63	0.63	0.05	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	447	447	0.50	0.50	0.04	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	493	493	0.55	0.55	0.04	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	514	514	0.57	0.57	0.05	0.01
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	466	466	0.52	0.52	0.04	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1505	1505	1.67	1.67	0.14	0.02
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1542	1542	1.71	1.71	0.14	0.02
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1690	1690	1.88	1.88	0.15	0.02
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1655	1655	1.84	1.84	0.15	0.02
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1535	1535	1.71	1.71	0.14	0.02
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1570	1570	1.74	1.74	0.14	0.02
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1660	1660	1.84	1.84	0.15	0.02
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1625	1625	1.81	1.81	0.15	0.02
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.88	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 253, Pilastrata: 48

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6	6	0.01	0.01	0.00	0.00
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	36	36	0.04	0.04	0.00	0.00
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	969	969	1.08	1.08	0.09	0.01
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	925	925	1.03	1.03	0.08	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	86	86	0.10	0.10	0.01	0.00
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	131	131	0.15	0.15	0.01	0.00
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	875	875	0.97	0.97	0.08	0.01
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	832	832	0.92	0.92	0.07	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1154	1154	1.28	1.28	0.10	0.02
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1188	1188	1.32	1.32	0.11	0.02
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2055	2055	2.28	2.28	0.18	0.03
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2023	2023	2.25	2.25	0.18	0.03
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1184	1184	1.32	1.32	0.11	0.02
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1216	1216	1.35	1.35	0.11	0.02
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2026	2026	2.25	2.25	0.18	0.03
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1993	1993	2.21	2.21	0.18	0.03
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.28	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 254, Pilastrata: 49

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	947	947	1.05	1.05	0.09	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	991	991	1.10	1.10	0.09	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	89	89	0.10	0.10	0.01	0.00
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	134	134	0.15	0.15	0.01	0.00
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	776	776	0.86	0.86	0.07	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	820	820	0.91	0.91	0.07	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	82	82	0.09	0.09	0.01	0.00
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	35	35	0.04	0.04	0.00	0.00
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1891	1891	2.10	2.10	0.17	0.03
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1928	1928	2.14	2.14	0.17	0.03
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	965	965	1.07	1.07	0.09	0.01
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	930	930	1.03	1.03	0.08	0.01
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1839	1839	2.04	2.04	0.17	0.02
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1877	1877	2.09	2.09	0.17	0.03
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1016	1016	1.13	1.13	0.09	0.01
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	980	980	1.09	1.09	0.09	0.01
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.14	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 256, Pilastrata: 51

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			
10	-0	6237	6237	6.93	6.93	0.56	0.08	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	6439	6439	7.15	7.15	0.58	0.09	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	6408	6408	7.12	7.12	0.58	0.09	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	6607	6607	7.34	7.34	0.59	0.09	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	7165	7165	7.96	7.96	0.65	0.10	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	6948	6948	7.72	7.72	0.63	0.09	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	6994	6994	7.77	7.77	0.63	0.09	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	6780	6780	7.53	7.53	0.61	0.09	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	1465	1465	1.63	1.63	0.13	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	1617	1617	1.80	1.80	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	2026	2026	2.25	2.25	0.18	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	2176	2176	2.42	2.42	0.20	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	2431	2431	2.70	2.70	0.22	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	2329	2329	2.59	2.59	0.21	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	2061	2061	2.29	2.29	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	1936	1936	2.15	2.15	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 7.96 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 257, Pilastrata: 58

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			
10	-0	1931	1931	2.15	2.15	0.17	0.03	1869	1869	2.08	2.08	0.17	0.03
11	-0	1933	1933	2.15	2.15	0.17	0.03	1859	1859	2.07	2.07	0.17	0.02
12	-0	2054	2054	2.28	2.28	0.18	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	2056	2056	2.28	2.28	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	1763	1763	1.96	1.96	0.16	0.02	3128	3128	3.48	3.48	0.28	0.04
15	-0	1763	1763	1.96	1.96	0.16	0.02	3117	3117	3.46	3.46	0.28	0.04
16	-0	1683	1683	1.87	1.87	0.15	0.02	1029	1029	1.14	1.14	0.09	0.01
17	-0	1684	1684	1.87	1.87	0.15	0.02	1018	1018	1.13	1.13	0.09	0.01
18	-0	512	512	0.57	0.57	0.05	0.01	4758	4758	5.29	5.29	0.43	0.06
19	-0	514	514	0.57	0.57	0.05	0.01	4750	4750	5.28	5.28	0.43	0.06
20	-0	924	924	1.03	1.03	0.08	0.01	3622	3622	4.02	4.02	0.33	0.05
21	-0	926	926	1.03	1.03	0.08	0.01	3625	3625	4.03	4.03	0.33	0.05
22	-0	780	780	0.87	0.87	0.07	0.01	5136	5136	5.71	5.71	0.46	0.07
23	-0	779	779	0.87	0.87	0.07	0.01	5128	5128	5.70	5.70	0.46	0.07
24	-0	441	441	0.49	0.49	0.04	0.01	3464	3464	3.85	3.85	0.31	0.05
25	-0	440	440	0.49	0.49	0.04	0.01	3466	3466	3.85	3.85	0.31	0.05

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 5.71 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 258, Pilastrata: 57

Area Ag del nodo: 900 cm², Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			
10	-0	7788	7788	8.65	8.65	0.70	0.10	2785	2785	3.09	3.09	0.25	0.04
11	-0	7852	7852	8.72	8.72	0.71	0.11	2774	2774	3.08	3.08	0.25	0.04
12	-0	7845	7845	8.72	8.72	0.71	0.11	125	125	0.14	0.14	0.01	0.00
13	-0	7908	7908	8.79	8.79	0.71	0.11	114	114	0.13	0.13	0.01	0.00
14	-0	10774	10774	11.97	11.97	0.97	0.14	1731	1731	1.92	1.92	0.16	0.02
15	-0	10715	10715	11.91	11.91	0.96	0.14	1720	1720	1.91	1.91	0.15	0.02
16	-0	10717	10717	11.91	11.91	0.96	0.14	930	930	1.03	1.03	0.08	0.01
17	-0	10657	10657	11.84	11.84	0.96	0.14	941	941	1.05	1.05	0.08	0.01
18	-0	1390	1390	1.54	1.54	0.13	0.02	5517	5517	6.13	6.13	0.50	0.07
19	-0	1429	1429	1.59	1.59	0.13	0.02	5508	5508	6.12	6.12	0.50	0.07
20	-0	1549	1549	1.72	1.72	0.14	0.02	3349	3349	3.72	3.72	0.30	0.04
21	-0	1589	1589	1.77	1.77	0.14	0.02	3357	3357	3.73	3.73	0.30	0.04
22	-0	4396	4396	4.88	4.88	0.40	0.06	5202	5202	5.78	5.78	0.47	0.07

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	-0	4349	4349	4.83	4.83	0.39	0.06	5193	5193	5.77	5.77	0.47	0.07
24	-0	4212	4212	4.68	4.68	0.38	0.06	3663	3663	4.07	4.07	0.33	0.05
25	-0	4166	4166	4.63	4.63	0.38	0.06	3672	3672	4.08	4.08	0.33	0.05
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				11.97	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 259, Pilastrata: 56													
Area Ag del nodo:		900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0	kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34	kg/cm ² ,		a compressione:		83.00	kg/cm ²					

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1071	1071	1.19	1.19	0.10	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1066	1066	1.18	1.18	0.10	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1423	1423	1.58	1.58	0.13	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1425	1425	1.58	1.58	0.13	0.02
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	805	805	0.89	0.89	0.07	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	802	802	0.89	0.89	0.07	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1687	1687	1.87	1.87	0.15	0.02
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1691	1691	1.88	1.88	0.15	0.02
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3888	3888	4.32	4.32	0.35	0.05
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3883	3883	4.31	4.31	0.35	0.05
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4424	4424	4.92	4.92	0.40	0.06
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4428	4428	4.92	4.92	0.40	0.06
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3808	3808	4.23	4.23	0.34	0.05
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3803	3803	4.23	4.23	0.34	0.05
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4504	4504	5.00	5.00	0.41	0.06
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4506	4506	5.01	5.01	0.41	0.06
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				5.01	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 260, Pilastrata: 55													
Area Ag del nodo:		900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0	kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34	kg/cm ² ,		a compressione:		83.00	kg/cm ²					

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1143	1143	1.27	1.27	0.10	0.02
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1141	1141	1.27	1.27	0.10	0.02
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1334	1334	1.48	1.48	0.12	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1336	1336	1.48	1.48	0.12	0.02
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1190	1190	1.32	1.32	0.11	0.02
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1185	1185	1.32	1.32	0.11	0.02
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1287	1287	1.43	1.43	0.12	0.02
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1294	1294	1.44	1.44	0.12	0.02
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4048	4048	4.50	4.50	0.36	0.05
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4046	4046	4.50	4.50	0.36	0.05
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4207	4207	4.67	4.67	0.38	0.06
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4211	4211	4.68	4.68	0.38	0.06
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4063	4063	4.51	4.51	0.37	0.05
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4059	4059	4.51	4.51	0.37	0.05
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4192	4192	4.66	4.66	0.38	0.06
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4199	4199	4.67	4.67	0.38	0.06
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.68	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 261, Pilastrata: 54													
Area Ag del nodo:		900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0	kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34	kg/cm ² ,		a compressione:		83.00	kg/cm ²					

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1248	1248	1.39	1.39	0.11	0.02
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1242	1242	1.38	1.38	0.11	0.02
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1245	1245	1.38	1.38	0.11	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1251	1251	1.39	1.39	0.11	0.02

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1202	1202	1.34	1.34	0.11	0.02
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1196	1196	1.33	1.33	0.11	0.02
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1296	1296	1.44	1.44	0.12	0.02
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1302	1302	1.45	1.45	0.12	0.02
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4144	4144	4.60	4.60	0.37	0.06
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4137	4137	4.60	4.60	0.37	0.06
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4177	4177	4.64	4.64	0.38	0.06
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4181	4181	4.65	4.65	0.38	0.06
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4129	4129	4.59	4.59	0.37	0.06
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4123	4123	4.58	4.58	0.37	0.06
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4191	4191	4.66	4.66	0.38	0.06
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4195	4195	4.66	4.66	0.38	0.06

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.66 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 262, Pilastrata: 53

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	892	892	0.99	0.99	0.08	0.01
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	892	892	0.99	0.99	0.08	0.01
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1609	1609	1.79	1.79	0.14	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1609	1609	1.79	1.79	0.14	0.02
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	865	865	0.96	0.96	0.08	0.01
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	862	862	0.96	0.96	0.08	0.01
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1637	1637	1.82	1.82	0.15	0.02
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1639	1639	1.82	1.82	0.15	0.02
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3803	3803	4.23	4.23	0.34	0.05
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3802	3802	4.22	4.22	0.34	0.05
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4537	4537	5.04	5.04	0.41	0.06
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4539	4539	5.04	5.04	0.41	0.06
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3794	3794	4.22	4.22	0.34	0.05
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3792	3792	4.21	4.21	0.34	0.05
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4547	4547	5.05	5.05	0.41	0.06
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	4547	4547	5.05	5.05	0.41	0.06

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.05 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 271, Pilastrata: 60

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2869 kg, Vu(flex) min. dir z: 5765 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-7333	0	322	0.02	8.16	0.00	0.10	6602	5319	3.10	11.25	0.25	0.14
11	-7338	0	332	0.02	8.17	0.00	0.10	5986	4711	2.56	10.71	0.21	0.13
12	-7362	0	284	0.01	8.19	0.00	0.10	2242	1428	0.30	8.48	0.02	0.10
13	-7366	0	295	0.01	8.20	0.00	0.10	1624	818	0.10	8.28	0.01	0.10
14	-7441	0	300	0.01	8.28	0.00	0.10	4869	3674	1.68	9.94	0.14	0.12
15	-7445	0	289	0.01	8.28	0.00	0.10	4250	3062	1.22	9.49	0.10	0.11
16	-7470	0	338	0.02	8.32	0.00	0.10	507	219	0.01	8.31	0.00	0.10
17	-7474	0	327	0.02	8.32	0.00	0.10	111	607	0.05	8.36	0.00	0.10
18	-7338	0	150	0.00	8.16	0.00	0.10	11022	9224	6.95	15.11	0.56	0.18
19	-7342	0	158	0.00	8.16	0.00	0.10	10529	8737	6.45	14.61	0.52	0.18
20	-7433	0	23	0.00	8.26	0.00	0.10	3517	3282	1.38	9.64	0.11	0.12
21	-7437	0	32	0.00	8.26	0.00	0.10	4007	3778	1.76	10.02	0.14	0.12
22	-7370	0	37	0.00	8.19	0.00	0.10	10500	8728	6.43	14.62	0.52	0.18
23	-7374	0	29	0.00	8.19	0.00	0.10	10009	8243	5.94	14.13	0.48	0.17
24	-7466	0	163	0.00	8.30	0.00	0.10	4037	3828	1.79	10.09	0.15	0.12
25	-7469	0	155	0.00	8.30	0.00	0.10	4530	4327	2.20	10.50	0.18	0.13

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.95 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 299, Pilastrata: 89

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1970 kg, Vu(flex) min. dir z: 3825 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-26810	15490	13521	3.52	20.28	0.29	0.24	5436	5434	0.66	17.42	0.05	0.21
11	-26670	14510	12696	3.17	19.84	0.26	0.24	5874	5748	0.74	17.41	0.06	0.21
12	-28240	16136	14166	3.68	21.33	0.30	0.26	7908	7378	1.13	18.78	0.09	0.23
13	-28100	15152	13210	3.27	20.83	0.27	0.25	8344	7689	1.23	18.79	0.10	0.23
14	-22540	5529	5511	0.80	14.88	0.06	0.18	6445	6114	0.97	15.06	0.08	0.18
15	-22400	4549	4325	0.50	14.50	0.04	0.17	6881	6426	1.07	15.07	0.09	0.18
16	-23980	6171	6060	0.90	15.89	0.07	0.19	8915	8055	1.53	16.52	0.12	0.20
17	-23840	5190	5094	0.65	15.55	0.05	0.19	9354	8369	1.65	16.55	0.13	0.20
18	-23660	11383	10199	2.37	17.16	0.19	0.21	2853	2337	0.14	14.93	0.01	0.18
19	-23480	10148	9223	1.99	16.67	0.16	0.20	3401	3041	0.24	14.92	0.02	0.18
20	-28440	13520	11910	2.71	20.48	0.22	0.25	11085	9837	1.92	19.69	0.16	0.24
21	-28270	12287	10936	2.34	20.00	0.19	0.24	11634	10231	2.07	19.74	0.17	0.24
22	-22380	8393	7820	1.54	15.53	0.12	0.19	3156	2738	0.21	14.19	0.02	0.17
23	-22200	7160	6846	1.21	15.09	0.10	0.18	3704	3443	0.33	14.20	0.03	0.17
24	-27170	10533	9534	1.88	18.86	0.15	0.23	11388	10042	2.07	19.05	0.17	0.23
25	-26990	9300	8560	1.55	18.42	0.13	0.22	11936	10434	2.23	19.10	0.18	0.23
Tensione max principale di trazione σnt:				3.68 kg/cm²				Angolo formato con la verticale:				0.0°	
Verifica nodo: 300, Pilastrata: 88													
Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00													
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²													
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²													
Vu(flex) min. dir y: 7265 kg, Vu(flex) min. dir z: 5314 kg													
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-49530	8349	6083	0.37	25.13	0.03	0.30	3885	3723	0.14	24.90	0.01	0.30
11	-49580	6295	4514	0.20	24.99	0.02	0.30	4001	3813	0.15	24.94	0.01	0.30
12	-50180	9720	7132	0.50	25.59	0.04	0.31	7843	7010	0.48	25.57	0.04	0.31
13	-50230	7665	5562	0.30	25.42	0.02	0.31	7958	7100	0.49	25.61	0.04	0.31
14	-50490	12665	9977	0.95	26.19	0.08	0.32	4080	3853	0.15	25.39	0.01	0.31
15	-50540	14718	11545	1.26	26.53	0.10	0.32	4195	3943	0.15	25.42	0.01	0.31
16	-51140	11293	8927	0.76	26.33	0.06	0.32	8035	7137	0.49	26.06	0.04	0.31
17	-51190	13367	10516	1.04	26.63	0.08	0.32	8150	7227	0.50	26.10	0.04	0.31
18	-49110	333	114	0.00	24.56	0.00	0.30	2327	1725	0.03	24.59	0.00	0.30
19	-49170	2919	2529	0.06	24.65	0.01	0.30	2199	1630	0.03	24.61	0.00	0.30
20	-51260	4242	2950	0.08	25.71	0.01	0.31	12509	10874	1.11	26.74	0.09	0.32
21	-51320	1637	955	0.01	25.67	0.00	0.31	12656	10989	1.13	26.79	0.09	0.32
22	-49400	6635	5368	0.29	24.99	0.02	0.30	2277	1695	0.03	24.73	0.00	0.30
23	-49450	9220	7343	0.53	25.26	0.04	0.30	0	550	0.00	24.73	0.00	0.30
24	-51550	2079	1885	0.03	25.81	0.00	0.31	12568	10914	1.11	26.88	0.09	0.32
25	-51610	4667	3862	0.14	25.95	0.01	0.31	12712	11025	1.13	26.93	0.09	0.32
Tensione max principale di trazione σnt:				1.26 kg/cm²				Angolo formato con la verticale:				0.0°	
Verifica nodo: 301, Pilastrata: 87													
Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00													
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²													
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²													
Vu(flex) min. dir y: 7218 kg, Vu(flex) min. dir z: 5278 kg													
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-50250	13335	10462	1.05	26.17	0.08	0.32	4620	4323	0.18	25.31	0.01	0.30
11	-50140	11282	8895	0.77	25.84	0.06	0.31	4211	3991	0.16	25.23	0.01	0.30
12	-51140	14739	11536	1.24	26.81	0.10	0.32	8798	7772	0.58	26.15	0.05	0.32
13	-51040	12686	9969	0.94	26.46	0.08	0.32	8391	7442	0.53	26.05	0.04	0.31
14	-49150	7693	5605	0.32	24.89	0.03	0.30	3640	3547	0.13	24.70	0.01	0.30
15	-49040	9764	7190	0.52	25.04	0.04	0.30	3233	3218	0.11	24.63	0.01	0.30
16	-50050	6307	4549	0.21	25.23	0.02	0.30	7817	6995	0.48	25.50	0.04	0.31
17	-49940	8342	6099	0.37	25.34	0.03	0.31	7411	6666	0.44	25.41	0.04	0.31
18	-48830	4586	3771	0.14	24.56	0.01	0.30	2230	1615	0.03	24.44	0.00	0.29
19	-48700	2000	1797	0.03	24.38	0.00	0.29	2683	1969	0.04	24.39	0.00	0.29
20	-51820	9293	7378	0.51	26.42	0.04	0.32	13382	11566	1.23	27.14	0.10	0.33

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-51690	6691	5387	0.28	26.12	0.02	0.31	12870	11152	1.15	27.00	0.09	0.33
22	-48500	1716	1042	0.01	24.26	0.00	0.29	2491	1814	0.03	24.28	0.00	0.29
23	-48370	4303	3018	0.09	24.28	0.01	0.29	2943	2168	0.05	24.23	0.00	0.29
24	-51490	2975	2549	0.06	25.81	0.01	0.31	13088	11333	1.19	26.94	0.10	0.32
25	-51360	390	205	0.00	25.68	0.00	0.31	12577	10920	1.11	26.79	0.09	0.32
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.24	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 302, Pilastrata: 86

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3728 kg, Vu(flex) min. dir z: 3728 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-22250	4914	4778	0.61	14.52	0.05	0.17	6427	6020	0.95	14.86	0.08	0.18
11	-22230	5900	5830	0.90	14.79	0.07	0.18	5609	5361	0.77	14.66	0.06	0.18
12	-24780	4232	3960	0.39	15.87	0.03	0.19	10294	9225	1.91	17.40	0.15	0.21
13	-24760	5217	5152	0.64	16.12	0.05	0.19	9476	8567	1.67	17.15	0.14	0.21
14	-26000	14912	13006	3.37	19.62	0.27	0.24	4215	4192	0.41	16.66	0.03	0.20
15	-25990	15903	13790	3.72	19.96	0.30	0.24	3394	3211	0.24	16.49	0.02	0.20
16	-28530	14231	12460	2.92	20.75	0.24	0.25	8079	7441	1.14	18.97	0.09	0.23
17	-28520	15217	13240	3.25	21.07	0.26	0.25	7261	6783	0.96	18.78	0.08	0.23
18	-20610	9081	8371	1.86	14.74	0.15	0.18	1248	754	0.02	12.90	0.00	0.16
19	-20590	10321	9352	2.26	15.13	0.18	0.18	218	477	0.01	12.88	0.00	0.16
20	-29040	6810	6552	0.88	19.03	0.07	0.23	14136	12426	2.87	21.02	0.23	0.25
21	-29020	8050	7532	1.15	19.29	0.09	0.23	13106	11597	2.54	20.68	0.21	0.25
22	-21740	12081	10758	2.76	16.35	0.22	0.20	583	39	0.00	13.59	0.00	0.16
23	-21720	13319	11737	3.21	16.78	0.26	0.20	0	824	0.02	13.59	0.00	0.16
24	-30170	9810	8938	1.53	20.39	0.12	0.25	13473	11892	2.58	21.43	0.21	0.26
25	-30150	11049	9918	1.86	20.70	0.15	0.25	12443	11063	2.26	21.11	0.18	0.25
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				3.72	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 303, Pilastrata: 79

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1593 kg, Vu(flex) min. dir z: 3148 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-11130	6368	5674	1.49	8.45	0.12	0.10	2051	2005	0.22	7.18	0.02	0.09
11	-10990	6129	5536	1.44	8.31	0.12	0.10	793	623	0.02	6.89	0.00	0.08
12	-12790	6580	5798	1.40	9.39	0.11	0.11	6794	6025	1.49	9.49	0.12	0.11
13	-12640	6318	5636	1.34	9.24	0.11	0.11	5537	4984	1.08	8.98	0.09	0.11
14	-19220	7150	6015	1.08	13.09	0.09	0.16	2704	2152	0.15	12.16	0.01	0.15
15	-19080	7706	6470	1.24	13.17	0.10	0.16	3751	2983	0.28	12.21	0.02	0.15
16	-20880	6622	5575	0.87	13.92	0.07	0.17	3299	3128	0.29	13.34	0.02	0.16
17	-20740	7179	6031	1.02	13.98	0.08	0.17	2042	1997	0.12	13.08	0.01	0.16
18	-12050	839	803	0.03	7.56	0.00	0.09	5083	4103	0.79	8.32	0.06	0.10
19	-11870	1538	1375	0.10	7.52	0.01	0.09	6296	5045	1.16	8.58	0.09	0.10
20	-17570	5308	5050	0.84	11.82	0.07	0.14	11270	9839	2.75	13.73	0.22	0.17
21	-17390	0	132	0.00	10.87	0.00	0.13	9688	8528	2.18	13.05	0.18	0.16
22	-14470	4002	3417	0.48	9.52	0.04	0.11	5866	4707	0.87	9.92	0.07	0.12
23	-14300	4701	3989	0.65	9.59	0.05	0.12	7209	5778	1.28	10.21	0.10	0.12
24	-20000	2244	1954	0.12	12.62	0.01	0.15	10219	8967	2.14	14.64	0.17	0.18
25	-19820	2943	2526	0.20	12.59	0.02	0.15	8637	7656	1.63	14.02	0.13	0.17
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.75	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 304, Pilastrata: 80

Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 6618 kg, Vu(flex) min. dir z: 4830 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-44370	9363	7289	0.58	22.77	0.05	0.27	9171	8858	0.85	23.04	0.07	0.28
11	-44520	8246	6401	0.45	22.71	0.04	0.27	10013	9502	0.97	23.23	0.08	0.28
12	-42450	10093	7866	0.71	21.93	0.06	0.26	5255	4722	0.26	21.48	0.02	0.26
13	-42600	8978	6980	0.56	21.86	0.05	0.26	6096	5761	0.38	21.68	0.03	0.26
14	-42440	12598	10151	1.15	22.37	0.09	0.27	11445	10595	1.25	22.47	0.10	0.27
15	-42590	13720	11043	1.35	22.64	0.11	0.27	12287	11239	1.39	22.69	0.11	0.27
16	-40520	11876	9582	1.08	21.34	0.09	0.26	7529	7525	0.68	20.94	0.05	0.25
17	-40670	12979	10455	1.27	21.60	0.10	0.26	8370	8169	0.79	21.12	0.06	0.25
18	-45910	965	622	0.00	22.96	0.00	0.28	14427	12964	1.70	24.66	0.14	0.30
19	-46100	439	385	0.00	23.05	0.00	0.28	15486	13774	1.90	24.95	0.15	0.30
20	-39520	3401	2548	0.08	19.84	0.01	0.24	1374	16	0.00	19.76	0.00	0.24
21	-39710	1996	1432	0.03	19.88	0.00	0.24	2435	1326	0.02	19.88	0.00	0.24
22	-45330	5623	4609	0.23	22.90	0.02	0.28	15107	13483	1.85	24.52	0.15	0.30
23	-45520	7029	5727	0.35	23.11	0.03	0.28	16169	14296	2.06	24.82	0.17	0.30
24	-38940	3189	2686	0.09	19.56	0.01	0.24	2056	859	0.01	19.48	0.00	0.23
25	-39130	4592	3800	0.18	19.75	0.01	0.24	3115	2167	0.06	19.62	0.00	0.24
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.06	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 305, Pilastrata: 81

Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 9389 kg, Vu(flex) min. dir z: 4719 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-50910	13868	10690	1.08	26.53	0.09	0.32	0	61	0.00	25.46	0.00	0.31
11	-50920	12571	9691	0.89	26.35	0.07	0.32	0	120	0.00	25.46	0.00	0.31
12	-50640	14944	11530	1.25	26.57	0.10	0.32	0	1236	0.02	25.34	0.00	0.31
13	-50650	13667	10552	1.06	26.38	0.09	0.32	0	1055	0.01	25.34	0.00	0.31
14	-50920	11296	8665	0.72	26.18	0.06	0.32	0	426	0.00	25.46	0.00	0.31
15	-50940	12577	9647	0.88	26.35	0.07	0.32	0	607	0.00	25.47	0.00	0.31
16	-50650	10217	7822	0.59	25.92	0.05	0.31	0	749	0.01	25.33	0.00	0.31
17	-50660	11499	8805	0.74	26.07	0.06	0.31	0	568	0.00	25.33	0.00	0.31
18	-51230	3968	3060	0.09	25.71	0.01	0.31	0	1457	0.02	25.64	0.00	0.31
19	-51250	2353	1820	0.03	25.66	0.00	0.31	0	1684	0.03	25.65	0.00	0.31
20	-50320	7566	5872	0.34	25.50	0.03	0.31	0	2459	0.06	25.22	0.00	0.30
21	-50340	5951	4633	0.21	25.38	0.02	0.31	0	2232	0.05	25.22	0.00	0.30
22	-51230	3584	2750	0.07	25.69	0.01	0.31	0	1603	0.03	25.64	0.00	0.31
23	-51250	5212	4002	0.16	25.78	0.01	0.31	0	1831	0.03	25.66	0.00	0.31
24	-50330	18	31	0.00	25.17	0.00	0.30	0	2313	0.05	25.22	0.00	0.30
25	-50340	1607	1182	0.01	25.18	0.00	0.30	0	2085	0.04	25.21	0.00	0.30
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.25	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 306, Pilastrata: 82

Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 9182 kg, Vu(flex) min. dir z: 4648 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-48090	14344	11141	1.23	25.27	0.10	0.30	0	650	0.00	24.05	0.00	0.29
11	-48130	13107	10195	1.04	25.10	0.08	0.30	0	721	0.01	24.07	0.00	0.29
12	-47640	14965	11603	1.34	25.16	0.11	0.30	0	258	0.00	23.82	0.00	0.29
13	-47680	13729	10658	1.14	24.98	0.09	0.30	0	187	0.00	23.84	0.00	0.29
14	-48020	10832	8252	0.69	24.70	0.06	0.30	0	834	0.01	24.02	0.00	0.29
15	-48060	12072	9201	0.85	24.88	0.07	0.30	0	904	0.01	24.04	0.00	0.29
16	-47570	10199	7778	0.62	24.40	0.05	0.29	0	74	0.00	23.79	0.00	0.29
17	-47610	11459	8747	0.78	24.58	0.06	0.30	0	4	0.00	23.81	0.00	0.29
18	-48590	4977	3946	0.16	24.45	0.01	0.29	0	1765	0.03	24.33	0.00	0.29
19	-48630	3400	2735	0.08	24.39	0.01	0.29	0	1853	0.04	24.35	0.00	0.29
20	-47080	7055	5495	0.32	23.86	0.03	0.29	0	1262	0.02	23.56	0.00	0.28
21	-47130	5478	4284	0.19	23.76	0.02	0.29	0	1173	0.01	23.58	0.00	0.28
22	-48570	2580	1877	0.04	24.32	0.00	0.29	0	1820	0.03	24.32	0.00	0.29
23	-48610	4152	3083	0.10	24.40	0.01	0.29	0	1908	0.04	24.34	0.00	0.29
24	-47060	503	328	0.00	23.53	0.00	0.28	0	1207	0.02	23.55	0.00	0.28
25	-47110	2074	1534	0.02	23.58	0.00	0.28	0	1118	0.01	23.57	0.00	0.28
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.34	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica nodo: 307, Pilastrata: 83

Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 9213 kg, Vu(flex) min. dir z: 9208 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y kg	dir. y kg	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z kg	dir. z kg
10	-48830	12519	9569	0.90	25.32	0.07	0.31	0	941	0.01	24.42	0.00	0.29
11	-48820	11254	8598	0.73	25.14	0.06	0.30	0	918	0.01	24.42	0.00	0.29
12	-48220	13550	10366	1.07	25.18	0.09	0.30	0	17	0.00	24.11	0.00	0.29
13	-48210	12287	9397	0.88	24.99	0.07	0.30	0	5	0.00	24.10	0.00	0.29
14	-49040	12801	9947	0.97	25.49	0.08	0.31	0	885	0.01	24.53	0.00	0.30
15	-49040	14064	10916	1.16	25.68	0.09	0.31	0	862	0.01	24.53	0.00	0.30
16	-48430	11770	9149	0.84	25.05	0.07	0.30	0	39	0.00	24.22	0.00	0.29
17	-48420	13033	10118	1.01	25.22	0.08	0.30	0	61	0.00	24.21	0.00	0.29
18	-49630	2619	1935	0.04	24.85	0.00	0.30	0	2002	0.04	24.86	0.00	0.30
19	-49620	1026	712	0.01	24.82	0.00	0.30	0	1973	0.04	24.85	0.00	0.30
20	-47580	6058	4596	0.22	24.01	0.02	0.29	0	1077	0.01	23.80	0.00	0.29
21	-47560	4466	3373	0.12	23.90	0.01	0.29	0	1105	0.01	23.79	0.00	0.29
22	-49690	4982	3925	0.15	25.00	0.01	0.30	0	1985	0.04	24.88	0.00	0.30
23	-49680	6563	5136	0.26	25.10	0.02	0.30	0	1956	0.04	24.88	0.00	0.30
24	-47640	1536	1257	0.02	23.84	0.00	0.29	0	1093	0.01	23.83	0.00	0.29
25	-47630	3127	2478	0.06	23.88	0.01	0.29	0	1122	0.01	23.83	0.00	0.29

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 1.16 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 308, Pilastrata: 84

Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 8995 kg, Vu(flex) min. dir z: 8997 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y kg	dir. y kg	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z kg	dir. z kg
10	-44230	14875	11598	1.43	23.54	0.12	0.28	0	856	0.01	22.12	0.00	0.27
11	-44250	13603	10621	1.21	23.33	0.10	0.28	0	749	0.01	22.13	0.00	0.27
12	-44120	15556	12110	1.55	23.61	0.13	0.28	0	80	0.00	22.06	0.00	0.27
13	-44150	14285	11134	1.32	23.40	0.11	0.28	0	27	0.00	22.08	0.00	0.27
14	-47010	10215	7703	0.61	24.12	0.05	0.29	0	557	0.00	23.51	0.00	0.28
15	-47030	11491	8683	0.78	24.29	0.06	0.29	0	451	0.00	23.52	0.00	0.28
16	-46910	9531	7188	0.54	23.99	0.04	0.29	0	219	0.00	23.46	0.00	0.28
17	-46930	10809	8171	0.69	24.16	0.06	0.29	0	326	0.00	23.47	0.00	0.28
18	-45310	5460	4369	0.21	22.86	0.02	0.28	0	1670	0.03	22.69	0.00	0.27
19	-45350	3852	3132	0.11	22.78	0.01	0.27	0	1536	0.03	22.70	0.00	0.27
20	-44980	7742	6086	0.40	22.89	0.03	0.28	0	917	0.01	22.50	0.00	0.27
21	-45010	6135	4851	0.26	22.76	0.02	0.27	0	1051	0.01	22.52	0.00	0.27
22	-46150	2067	1421	0.02	23.10	0.00	0.28	0	1581	0.03	23.10	0.00	0.28
23	-46180	3674	2657	0.08	23.17	0.01	0.28	0	1447	0.02	23.11	0.00	0.28
24	-45810	215	134	0.00	22.91	0.00	0.28	0	1006	0.01	22.92	0.00	0.28
25	-45840	1392	939	0.01	22.93	0.00	0.28	0	1140	0.01	22.93	0.00	0.28

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 1.55 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 309, Pilastrata: 85

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3688 kg, Vu(flex) min. dir z: 3688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y kg	dir. y kg	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z kg	dir. z kg
10	-28870	7891	6655	0.91	18.96	0.07	0.23	8218	7383	1.11	19.16	0.09	0.23
11	-28760	7331	6194	0.80	18.77	0.06	0.23	7277	6589	0.90	18.87	0.07	0.23
12	-30390	8206	6912	0.94	19.93	0.08	0.24	2979	2813	0.16	19.16	0.01	0.23
13	-30280	7646	6451	0.82	19.75	0.07	0.24	2041	2023	0.08	19.01	0.01	0.23
14	-20040	7525	6924	1.35	13.87	0.11	0.17	5696	5270	0.81	13.34	0.07	0.16

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

15	-19930	7740	7040	1.40	13.85	0.11	0.17	4756	4477	0.60	13.06	0.05	0.16
16	-21560	7416	6873	1.25	14.73	0.10	0.18	456	212	0.00	13.48	0.00	0.16
17	-21450	7631	6989	1.30	14.70	0.11	0.18	482	90	0.00	13.41	0.00	0.16
18	-24030	3776	3237	0.27	15.29	0.02	0.18	14786	13293	3.69	18.71	0.30	0.23
19	-23890	3072	2657	0.18	15.11	0.01	0.18	13727	12419	3.30	18.23	0.27	0.22
20	-29080	4825	4094	0.35	18.53	0.03	0.22	3892	3150	0.21	18.39	0.02	0.22
21	-28950	4122	3515	0.26	18.36	0.02	0.22	5076	4149	0.36	18.46	0.03	0.22
22	-21380	501	488	0.01	13.37	0.00	0.16	14116	12745	3.72	17.08	0.30	0.21
23	-21240	0	137	0.00	13.28	0.00	0.16	11626	10441	2.67	15.95	0.22	0.19
24	-26430	1551	1372	0.04	16.56	0.00	0.20	4650	3786	0.33	16.85	0.03	0.20
25	-26300	849	793	0.01	16.45	0.00	0.20	5834	4784	0.53	16.96	0.04	0.20

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.72 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 310, Pilastrata: 78

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2961 kg, Vu(flex) min. dir z: 2961 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-8919	0	215	0.01	9.92	0.00	0.12	4014	3299	1.21	11.12	0.10	0.13
11	-8883	0	203	0.01	9.88	0.00	0.12	3109	2550	0.76	10.63	0.06	0.13
12	-8654	0	221	0.01	9.62	0.00	0.12	631	563	0.04	9.66	0.00	0.12
13	-8618	0	209	0.01	9.58	0.00	0.12	1540	1315	0.22	9.79	0.02	0.12
14	-8369	0	61	0.00	9.30	0.00	0.11	1584	1307	0.22	9.52	0.02	0.11
15	-8333	0	74	0.00	9.26	0.00	0.11	676	555	0.04	9.30	0.00	0.11
16	-8104	0	55	0.00	9.00	0.00	0.11	3063	2558	0.82	9.83	0.07	0.12
17	-8068	0	68	0.00	8.97	0.00	0.11	3970	3307	1.31	10.28	0.11	0.12
18	-9040	0	113	0.00	10.05	0.00	0.12	9660	8165	5.35	15.39	0.43	0.19
19	-8994	0	98	0.00	9.99	0.00	0.12	8611	7313	4.54	14.54	0.37	0.18
20	-8158	0	133	0.00	9.07	0.00	0.11	7900	6786	4.27	13.33	0.35	0.16
21	-8113	0	117	0.00	9.02	0.00	0.11	8920	7609	5.07	14.09	0.41	0.17
22	-8875	0	31	0.00	9.86	0.00	0.12	8981	7617	4.86	14.73	0.39	0.18
23	-8829	0	15	0.00	9.81	0.00	0.12	7928	6761	4.07	13.88	0.33	0.17
24	-7993	0	50	0.00	8.88	0.00	0.11	8542	7297	4.80	13.68	0.39	0.16
25	-7948	0	34	0.00	8.83	0.00	0.11	9523	8080	5.59	14.42	0.45	0.17

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.59 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 311, Pilastrata: 75

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 6571 kg, Vu(flex) min. dir z: 4796 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-39190	9815	7658	0.90	25.40	0.07	0.31	972	970	0.02	24.51	0.00	0.30
11	-39260	10463	8205	1.03	25.57	0.08	0.31	2024	1790	0.05	24.59	0.00	0.30
12	-39090	9632	7540	0.88	25.31	0.07	0.30	6665	5470	0.47	24.90	0.04	0.30
13	-39160	10282	8089	1.00	25.48	0.08	0.31	7718	6288	0.62	25.09	0.05	0.30
14	-38310	5160	4509	0.33	24.27	0.03	0.29	3764	3158	0.16	24.11	0.01	0.29
15	-38390	5009	4458	0.32	24.31	0.03	0.29	4816	3975	0.25	24.25	0.02	0.29
16	-38210	5246	4530	0.33	24.21	0.03	0.29	9459	7657	0.92	24.80	0.07	0.30
17	-38280	5095	4479	0.32	24.25	0.03	0.29	10509	8472	1.12	25.04	0.09	0.30
18	-38990	4411	3174	0.16	24.53	0.01	0.30	4831	3617	0.21	24.58	0.02	0.30
19	-39080	5225	3861	0.24	24.66	0.02	0.30	3506	2588	0.11	24.53	0.01	0.30
20	-38650	3804	2783	0.12	24.28	0.01	0.29	14145	11373	1.94	26.09	0.16	0.31
21	-38750	4617	3470	0.19	24.41	0.02	0.29	15472	12404	2.27	26.49	0.18	0.32
22	-38730	333	62	0.00	24.21	0.00	0.29	3991	2959	0.14	24.35	0.01	0.29
23	-38820	481	40	0.00	24.26	0.00	0.29	2667	1932	0.06	24.32	0.00	0.29
24	-38390	938	760	0.01	24.00	0.00	0.29	14983	12029	2.16	26.15	0.18	0.32
25	-38480	127	178	0.00	24.05	0.00	0.29	16310	13060	2.51	26.56	0.20	0.32

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.51 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 312, Pilastrata: 76

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1695 kg, Vu(flex) min. dir z: 3274 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-17130	5441	5083	1.55	20.58	0.13	0.25	4587	4445	1.21	20.24	0.10	0.24
11	-17600	5664	5303	1.64	21.19	0.13	0.26	5466	5090	1.52	21.07	0.12	0.25
12	-18550	5365	5008	1.41	22.02	0.11	0.27	7745	6770	2.45	23.06	0.20	0.28
13	-19030	5588	5227	1.49	22.63	0.12	0.27	8623	7415	2.83	23.98	0.23	0.29
14	-13550	183	111	0.00	15.06	0.00	0.18	6880	6132	2.63	17.68	0.21	0.21
15	-14030	404	329	0.01	15.60	0.00	0.19	7759	6777	3.04	18.63	0.25	0.22
16	-14980	107	36	0.00	16.64	0.00	0.20	10039	8459	4.23	20.88	0.34	0.25
17	-15450	329	254	0.00	17.17	0.00	0.21	10916	9102	4.68	21.85	0.38	0.26
18	-14150	3660	3402	0.86	16.58	0.07	0.20	1594	947	0.07	15.79	0.01	0.19
19	-14750	3940	3677	0.96	17.35	0.08	0.21	2697	2344	0.40	16.79	0.03	0.20
20	-18900	3408	3152	0.57	21.57	0.05	0.26	12119	9992	4.78	25.78	0.39	0.31
21	-19500	3687	3426	0.65	22.32	0.05	0.27	13222	10801	5.33	27.00	0.43	0.33
22	-13080	2083	1911	0.30	14.84	0.02	0.18	2282	1816	0.27	14.81	0.02	0.18
23	-13680	2362	2185	0.38	15.58	0.03	0.19	3384	3213	0.80	16.00	0.06	0.19
24	-17830	1830	1660	0.17	19.98	0.01	0.24	12806	10497	5.40	25.21	0.44	0.30
25	-18430	2109	1934	0.22	20.70	0.02	0.25	13909	11306	5.97	26.44	0.48	0.32
Tensione max principale di trazione σnt:				5.97	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 313, Pilastrata: 68													
Area Ag del nodo:				900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:				83.00	kg/cm²		
Vu(flex) min. dir y:				3107	kg,	Vu(flex) min. dir z:				3107	kg		
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-17930	3356	2839	0.49	20.41	0.04	0.25	10377	8671	3.90	23.82	0.32	0.29
11	-17930	4224	3555	0.75	20.68	0.06	0.25	9500	8028	3.41	23.33	0.28	0.28
12	-15730	2737	2302	0.37	17.84	0.03	0.21	7215	6339	2.49	19.96	0.20	0.24
13	-15730	3606	3018	0.62	18.10	0.05	0.22	6338	5696	2.05	19.53	0.17	0.24
14	-13560	2524	2278	0.41	15.48	0.03	0.19	8095	6998	3.29	18.36	0.27	0.22
15	-13560	1597	1504	0.18	15.25	0.01	0.18	7218	6355	2.79	17.86	0.23	0.22
16	-11360	3184	2856	0.75	13.38	0.06	0.16	4933	4666	1.86	14.48	0.15	0.17
17	-11360	2257	2082	0.41	13.03	0.03	0.16	4056	4023	1.42	14.04	0.12	0.17
18	-18970	1931	1606	0.15	21.23	0.01	0.26	13379	10887	5.50	26.58	0.45	0.32
19	-18970	3023	2506	0.36	21.44	0.03	0.26	12278	10081	4.84	25.92	0.39	0.31
20	-11630	396	343	0.01	12.93	0.00	0.16	2840	2565	0.60	13.52	0.05	0.16
21	-11630	966	721	0.05	12.97	0.00	0.16	1738	1167	0.13	13.05	0.01	0.16
22	-17660	189	93	0.00	19.62	0.00	0.24	12695	10386	5.34	24.96	0.43	0.30
23	-17660	1281	993	0.06	19.68	0.01	0.24	11593	9578	4.66	24.29	0.38	0.29
24	-10320	1904	1728	0.31	11.78	0.03	0.14	2157	1698	0.30	11.77	0.02	0.14
25	-10320	818	802	0.07	11.54	0.01	0.14	1054	301	0.01	11.48	0.00	0.14
Tensione max principale di trazione σnt:				5.50	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 314, Pilastrata: 67													
Area Ag del nodo:				1200	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:				83.00	kg/cm²		
Vu(flex) min. dir y:				3489	kg,	Vu(flex) min. dir z:				3489	kg		
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-19990	5141	4454	0.79	17.45	0.06	0.21	10810	9059	2.91	19.57	0.24	0.24
11	-19590	6558	5686	1.28	17.60	0.10	0.21	9966	8382	2.58	18.91	0.21	0.23
12	-18370	4007	3432	0.52	15.83	0.04	0.19	6422	5520	1.28	16.58	0.10	0.20
13	-17970	5422	4661	0.95	15.92	0.08	0.19	5576	4842	1.02	15.99	0.08	0.19
14	-21750	4448	4042	0.61	18.73	0.05	0.23	8673	7388	1.89	20.02	0.15	0.24
15	-21350	3183	2963	0.34	18.13	0.03	0.22	7830	6711	1.61	19.40	0.13	0.23
16	-20130	5455	4937	0.95	17.73	0.08	0.21	4284	3849	0.59	17.37	0.05	0.21
17	-19730	4193	3860	0.61	17.05	0.05	0.21	3440	3171	0.41	16.86	0.03	0.20
18	-22550	3006	2595	0.25	19.04	0.02	0.23	15294	12693	4.75	23.54	0.39	0.28
19	-22050	4702	4058	0.60	18.98	0.05	0.23	14230	11838	4.29	22.67	0.35	0.27
20	-17150	677	638	0.02	14.31	0.00	0.17	661	429	0.01	14.30	0.00	0.17

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-16640	1030	758	0.03	13.90	0.00	0.17	0	442	0.01	13.88	0.00	0.17	
22	-23080	198	115	0.00	19.23	0.00	0.23	14644	12182	4.37	23.60	0.35	0.28	
23	-22570	1824	1508	0.08	18.89	0.01	0.23	13592	11340	3.93	22.74	0.32	0.27	
24	-17670	3794	3505	0.56	15.28	0.05	0.18	20	352	0.01	14.73	0.00	0.18	
25	-17170	1732	1676	0.14	14.44	0.01	0.17	0	582	0.02	14.32	0.00	0.17	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :								4.75		kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:		0.0°

Verifica nodo: 315, Pilastrata: 66

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4706 kg, Vu(flex) min. dir z: 3436 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-25920	5041	3583	0.30	16.50	0.02	0.20	0	2277	0.12	16.32	0.01	0.20
11	-26290	6542	4745	0.52	16.95	0.04	0.20	0	2204	0.11	16.55	0.01	0.20
12	-22170	3390	2131	0.13	13.98	0.01	0.17	0	999	0.03	13.88	0.00	0.17
13	-22540	5391	3793	0.39	14.48	0.03	0.17	0	926	0.02	14.11	0.00	0.17
14	-21680	6126	5601	0.85	14.40	0.07	0.17	0	1690	0.08	13.63	0.01	0.16
15	-22050	4728	4542	0.56	14.34	0.05	0.17	0	1617	0.07	13.85	0.01	0.17
16	-17930	7252	6527	1.33	12.53	0.11	0.15	0	413	0.01	11.21	0.00	0.14
17	-18300	5879	5494	0.95	12.39	0.08	0.15	0	340	0.00	11.44	0.00	0.14
18	-28760	2147	1194	0.03	18.01	0.00	0.22	0	3436	0.25	18.23	0.02	0.22
19	-29230	4586	3207	0.22	18.49	0.02	0.22	0	3436	0.25	18.52	0.02	0.22
20	-16270	1967	1679	0.11	10.28	0.01	0.12	0	687	0.02	10.19	0.00	0.12
21	-16740	35	680	0.02	10.48	0.00	0.13	0	779	0.02	10.49	0.00	0.13
22	-27490	1034	676	0.01	17.19	0.00	0.21	0	3396	0.26	17.44	0.02	0.21
23	-27960	968	184	0.00	17.48	0.00	0.21	0	3304	0.24	17.72	0.02	0.21
24	-14990	5478	5171	1.01	10.38	0.08	0.13	0	863	0.03	9.40	0.00	0.11
25	-15460	3052	2932	0.34	10.00	0.03	0.12	0	955	0.04	9.70	0.00	0.12

Verifica nodo: 316, Pilastrata: 91

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2577 kg, Vu(flex) min. dir z: 5127 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-9759	2153	1395	0.22	11.06	0.02	0.13	6297	4702	2.11	12.95	0.17	0.16
11	-9369	3040	1803	0.37	10.78	0.03	0.13	6481	4876	2.31	12.72	0.19	0.15
12	-5495	1674	911	0.16	6.27	0.01	0.08	3447	3174	1.61	7.72	0.13	0.09
13	-5105	2624	1381	0.39	6.06	0.03	0.07	0	263	0.02	5.69	0.00	0.07
14	-13720	5531	3256	0.81	16.06	0.07	0.19	6919	4911	1.75	17.00	0.14	0.20
15	-13330	4427	2632	0.56	15.37	0.05	0.19	7105	5087	1.91	16.72	0.15	0.20
16	-9456	6091	3822	1.50	12.01	0.12	0.14	0	140	0.00	10.51	0.00	0.13
17	-9066	4989	3199	1.13	11.20	0.09	0.13	0	151	0.00	10.08	0.00	0.12
18	-16170	219	152	0.00	17.97	0.00	0.22	14844	10927	6.12	24.09	0.50	0.29
19	-15680	1539	1307	0.12	17.54	0.01	0.21	15077	11147	6.43	23.85	0.52	0.29
20	-1957	2087	1733	1.12	3.30	0.09	0.04	9282	6973	6.74	8.91	0.55	0.11
21	-1467	700	450	0.14	1.77	0.01	0.02	9083	6787	6.77	8.40	0.55	0.10
22	-17360	2435	1154	0.08	19.37	0.01	0.23	15032	10991	5.92	25.21	0.48	0.30
23	-16870	1047	369	0.01	18.75	0.00	0.23	15265	11211	6.22	24.96	0.50	0.30
24	-3145	4304	3041	2.06	5.55	0.17	0.07	9118	6933	6.15	9.65	0.50	0.12
25	-2655	2915	2255	1.43	4.38	0.12	0.05	8939	6767	6.19	9.14	0.50	0.11

Verifica nodo: 317, Pilastrata: 69

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3804 kg, Vu(flex) min. dir z: 7337 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-20880	0	54	0.00	23.20	0.00	0.28	6337	4784	1.16	24.36	0.09	0.29
11	-20200	0	89	0.00	22.44	0.00	0.27	6761	5090	1.34	23.79	0.11	0.29
12	-20060	0	180	0.00	22.29	0.00	0.27	5879	4467	1.06	23.34	0.09	0.28
13	-19390	0	37	0.00	21.54	0.00	0.26	5458	4165	0.95	22.50	0.08	0.27
14	-28440	0	1686	0.11	31.71	0.01	0.38	6886	5075	0.98	32.58	0.08	0.39
15	-27760	0	1543	0.10	30.94	0.01	0.37	7308	5379	1.12	31.96	0.09	0.39
16	-27620	0	1812	0.13	30.82	0.01	0.37	5333	4179	0.69	31.38	0.06	0.38
17	-26940	0	1669	0.11	30.05	0.01	0.36	4914	3879	0.61	30.54	0.05	0.37
18	-24560	0	497	0.01	27.30	0.00	0.33	21837	16751	9.43	36.72	0.76	0.44
19	-23710	0	317	0.00	26.35	0.00	0.32	22283	17048	9.90	36.24	0.80	0.44
20	-21840	0	916	0.04	24.31	0.00	0.29	21576	16781	10.11	34.38	0.82	0.41
21	-20990	0	737	0.03	23.35	0.00	0.28	21182	16536	10.10	33.42	0.82	0.40
22	-26830	0	986	0.04	29.85	0.00	0.36	21941	16777	8.96	38.77	0.73	0.47
23	-25980	0	807	0.03	28.89	0.00	0.35	22390	17077	9.41	38.27	0.76	0.46
24	-24110	0	1406	0.09	26.88	0.01	0.32	21417	16699	9.49	36.28	0.77	0.44
25	-23260	0	1226	0.07	25.92	0.01	0.31	21022	16453	9.46	35.31	0.77	0.43
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				10.11	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 318, Pilastrata: 90													
Area Ag del nodo:		2000	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,	fym:	3600.0	kg/cm ² ,	Fatt. confidenza:	1.00		
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0	kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34	kg/cm ² ,	a compressione:	83.00	kg/cm ²							
Vu(flex) min. dir y:		16344	kg,	Vu(flex) min. dir z:	16338	kg							
NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²				kg		kg/cm ²		
10	-39220	14663	10418	1.30	20.91	0.11	0.25	0	1069	0.01	19.62	0.00	0.24
11	-38940	15692	11122	1.48	20.95	0.12	0.25	0	1189	0.02	19.49	0.00	0.23
12	-45220	13644	10114	1.08	23.69	0.09	0.29	6904	4541	0.23	22.84	0.02	0.28
13	-44930	14675	10821	1.24	23.70	0.10	0.29	6634	4391	0.21	22.68	0.02	0.27
14	-42970	10927	6663	0.50	21.99	0.04	0.26	0	653	0.00	21.49	0.00	0.26
15	-42690	9888	5949	0.41	21.75	0.03	0.26	0	772	0.01	21.35	0.00	0.26
16	-48970	11943	6964	0.49	24.97	0.04	0.30	6915	4136	0.17	24.66	0.01	0.30
17	-48680	10919	6264	0.40	24.74	0.03	0.30	6644	3985	0.16	24.50	0.01	0.30
18	-33580	6771	4711	0.32	17.11	0.03	0.21	8637	3726	0.20	16.99	0.02	0.20
19	-33220	8075	5607	0.46	17.07	0.04	0.21	8906	3844	0.22	16.83	0.02	0.20
20	-53560	3366	3041	0.09	26.87	0.01	0.32	15010	8483	0.66	27.44	0.05	0.33
21	-53200	4663	4579	0.20	26.80	0.02	0.32	14671	8295	0.63	27.23	0.05	0.33
22	-34700	906	413	0.00	17.35	0.00	0.21	8631	3845	0.21	17.56	0.02	0.21
23	-34350	391	306	0.00	17.18	0.00	0.21	8903	3966	0.23	17.40	0.02	0.21
24	-54690	4312	1435	0.02	27.36	0.00	0.33	15014	8362	0.62	27.97	0.05	0.34
25	-54330	3014	545	0.00	27.17	0.00	0.33	14675	8174	0.60	27.77	0.05	0.33
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.48	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 319, Pilastrata: 72													
Area Ag del nodo:		1600	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,	fym:	3600.0	kg/cm ² ,	Fatt. confidenza:	1.00		
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0	kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34	kg/cm ² ,	a compressione:	83.00	kg/cm ²							
Vu(flex) min. dir y:		6835	kg,	Vu(flex) min. dir z:	2511	kg							
NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²				kg		kg/cm ²		
10	-42610	10088	8031	0.91	27.55	0.07	0.33	0	369	0.00	26.63	0.00	0.32
11	-42640	10740	8563	1.03	27.68	0.08	0.33	0	438	0.00	26.65	0.00	0.32
12	-42490	9492	7570	0.82	27.37	0.07	0.33	0	32	0.00	26.56	0.00	0.32
13	-42510	10144	8102	0.93	27.50	0.08	0.33	0	37	0.00	26.57	0.00	0.32
14	-42650	6388	5212	0.39	27.05	0.03	0.33	0	576	0.00	26.66	0.00	0.32
15	-42680	5725	4669	0.32	26.99	0.03	0.33	0	644	0.01	26.68	0.00	0.32
16	-42530	6972	5661	0.46	27.04	0.04	0.33	0	174	0.00	26.58	0.00	0.32
17	-42560	6326	5135	0.38	26.98	0.03	0.33	0	243	0.00	26.60	0.00	0.32
18	-42770	4931	3864	0.22	26.95	0.02	0.32	0	901	0.01	26.74	0.00	0.32
19	-42810	5757	4539	0.30	27.05	0.02	0.33	0	988	0.01	26.77	0.00	0.32
20	-42350	2954	2336	0.08	26.55	0.01	0.32	0	437	0.00	26.47	0.00	0.32
21	-42380	3776	3007	0.13	26.62	0.01	0.32	0	351	0.00	26.49	0.00	0.32
22	-42780	9	88	0.00	26.74	0.00	0.32	0	963	0.01	26.75	0.00	0.32
23	-42820	813	565	0.00	26.77	0.00	0.32	0	1049	0.02	26.78	0.00	0.32
24	-42360	1991	1639	0.04	26.51	0.00	0.32	0	375	0.00	26.48	0.00	0.32
25	-42400	1168	966	0.01	26.51	0.00	0.32	0	289	0.00	26.50	0.00	0.32
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				1.03	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Verifica nodo: 320, Pilastrata: 71

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 6317 kg, Vu(flex) min. dir z: 4607 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y kg	dir. y kg	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z kg	dir. z kg
10	-37950	4810	3549	0.21	23.92	0.02	0.29	0	346	0.00	23.72	0.00	0.29
11	-38100	5416	4039	0.26	24.08	0.02	0.29	0	472	0.00	23.82	0.00	0.29
12	-37240	4577	3390	0.19	23.47	0.02	0.28	0	143	0.00	23.28	0.00	0.28
13	-37390	5182	3879	0.25	23.62	0.02	0.28	0	17	0.00	23.37	0.00	0.28
14	-35040	11491	9406	1.48	23.38	0.12	0.28	0	695	0.01	21.91	0.00	0.26
15	-35190	10876	8907	1.33	23.32	0.11	0.28	0	822	0.01	22.01	0.00	0.27
16	-34330	11722	9562	1.55	23.01	0.13	0.28	0	207	0.00	21.46	0.00	0.26
17	-34480	11107	9063	1.40	22.95	0.11	0.28	0	333	0.00	21.55	0.00	0.26
18	-37740	700	538	0.00	23.59	0.00	0.28	0	1022	0.02	23.60	0.00	0.28
19	-37930	61	247	0.00	23.71	0.00	0.29	0	1181	0.02	23.73	0.00	0.29
20	-35370	1473	1387	0.03	22.14	0.00	0.27	0	607	0.01	22.11	0.00	0.27
21	-35560	714	654	0.01	22.23	0.00	0.27	0	448	0.00	22.23	0.00	0.27
22	-36870	5592	4750	0.38	23.42	0.03	0.28	0	1127	0.02	23.07	0.00	0.28
23	-37060	4824	4128	0.28	23.45	0.02	0.28	0	1286	0.03	23.19	0.00	0.28
24	-34500	6360	5269	0.49	22.05	0.04	0.27	0	502	0.00	21.57	0.00	0.26
25	-34690	5602	4657	0.38	22.07	0.03	0.27	0	343	0.00	21.68	0.00	0.26

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 1.55 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 321, Pilastrata: 70

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3063 kg, Vu(flex) min. dir z: 3063 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y kg	dir. y kg	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z kg	dir. z kg
10	-12310	5782	5270	1.22	8.91	0.10	0.11	2816	2604	0.33	8.02	0.03	0.10
11	-12570	5963	5399	1.25	9.11	0.10	0.11	4087	3666	0.62	8.48	0.05	0.10
12	-9916	5709	5247	1.41	7.61	0.11	0.09	3162	2672	0.42	6.62	0.03	0.08
13	-10170	5890	5377	1.45	7.80	0.12	0.09	2101	1820	0.20	6.55	0.02	0.08
14	-19440	6378	5589	0.93	13.08	0.08	0.16	5876	5135	0.80	12.95	0.06	0.16
15	-19700	6003	5264	0.82	13.14	0.07	0.16	7151	6201	1.12	13.43	0.09	0.16
16	-17040	6631	5790	1.11	11.76	0.09	0.14	1094	1055	0.04	10.69	0.00	0.13
17	-17300	6255	5466	0.99	11.80	0.08	0.14	2365	2117	0.16	10.97	0.01	0.13
18	-17570	0	110	0.00	10.98	0.00	0.13	9306	8116	1.98	12.97	0.16	0.16
19	-17890	0	174	0.00	11.18	0.00	0.13	10905	9452	2.54	13.72	0.21	0.17
20	-9581	769	709	0.03	6.02	0.00	0.07	6752	5601	1.61	7.60	0.13	0.09
21	-9902	297	293	0.01	6.19	0.00	0.07	5478	4589	1.12	7.31	0.09	0.09
22	-19710	2791	2510	0.20	12.52	0.02	0.15	10224	8875	2.13	14.45	0.17	0.17
23	-20030	2319	2103	0.14	12.66	0.01	0.15	11824	10213	2.68	15.20	0.22	0.18
24	-11720	3633	3182	0.51	7.83	0.04	0.09	5975	4982	1.14	8.47	0.09	0.10
25	-12040	3161	2775	0.38	7.91	0.03	0.10	4815	4084	0.78	8.31	0.06	0.10

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 2.68 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 322, Pilastrata: 77

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2951 kg, Vu(flex) min. dir z: 2951 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y kg	dir. y kg	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z kg	dir. z kg
10	-8462	0	142	0.00	9.40	0.00	0.11	738	624	0.05	9.45	0.00	0.11
11	-8380	0	131	0.00	9.31	0.00	0.11	2731	2323	0.67	9.98	0.05	0.12
12	-9054	0	154	0.00	10.06	0.00	0.12	6759	5765	3.11	13.17	0.25	0.16
13	-8972	0	142	0.00	9.97	0.00	0.12	4766	4066	1.74	11.71	0.14	0.14
14	-8803	0	177	0.00	9.79	0.00	0.12	5869	4997	2.51	12.29	0.20	0.15

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

15	-8721	0	189	0.00	9.69	0.00	0.12	7680	6513	3.86	13.55	0.31	0.16
16	-9395	0	166	0.00	10.44	0.00	0.13	1630	1395	0.23	10.66	0.02	0.13
17	-9313	0	177	0.00	10.35	0.00	0.12	363	304	0.01	10.36	0.00	0.12
18	-7901	0	19	0.00	8.78	0.00	0.11	11994	10360	7.93	16.71	0.64	0.20
19	-7799	0	4	0.00	8.67	0.00	0.10	13988	11984	9.67	18.34	0.78	0.22
20	-9874	0	56	0.00	10.97	0.00	0.13	14348	12289	9.23	20.20	0.75	0.24
21	-9772	0	42	0.00	10.86	0.00	0.13	12338	10649	7.59	18.45	0.62	0.22
22	-8003	0	77	0.00	8.89	0.00	0.11	13249	11387	8.96	17.86	0.73	0.22
23	-7901	0	91	0.00	8.78	0.00	0.11	15325	13093	10.81	19.59	0.88	0.24
24	-9976	0	39	0.00	11.08	0.00	0.13	13101	11269	8.15	19.23	0.66	0.23
25	-9874	0	54	0.00	10.97	0.00	0.13	11008	9546	6.46	17.43	0.52	0.21

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 10.81 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 323, Pilastrata: 74

Area Ag del nodo: 2000 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 9053 kg, Vu(flex) min. dir z: 9048 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-50900	8895	6465	0.40	25.85	0.03	0.31	0	712	0.00	25.45	0.00	0.31
11	-51250	9806	7235	0.50	26.13	0.04	0.31	0	963	0.01	25.63	0.00	0.31
12	-54000	8640	6308	0.36	27.36	0.03	0.33	0	3106	0.09	27.09	0.01	0.33
13	-54350	9550	7077	0.45	27.63	0.04	0.33	0	3357	0.10	27.28	0.01	0.33
14	-47500	13376	11575	1.34	25.09	0.11	0.30	0	654	0.00	23.75	0.00	0.29
15	-47850	12467	10808	1.16	25.09	0.09	0.30	0	904	0.01	23.93	0.00	0.29
16	-50600	13640	11741	1.30	26.60	0.11	0.32	0	3047	0.09	25.39	0.01	0.31
17	-50950	12724	10967	1.13	26.61	0.09	0.32	0	3298	0.11	25.58	0.01	0.31
18	-46050	1282	236	0.00	23.03	0.00	0.28	0	2133	0.05	23.07	0.00	0.28
19	-46490	2429	1205	0.02	23.26	0.00	0.28	0	1818	0.04	23.28	0.00	0.28
20	-56390	425	293	0.00	28.20	0.00	0.34	0	5846	0.30	28.49	0.02	0.34
21	-56820	1572	676	0.00	28.41	0.00	0.34	0	6161	0.33	28.74	0.03	0.35
22	-45030	5401	5177	0.29	22.81	0.02	0.27	0	2151	0.05	22.57	0.00	0.27
23	-45460	4254	4209	0.19	22.92	0.02	0.28	0	1836	0.04	22.77	0.00	0.27
24	-55370	6256	5705	0.29	27.98	0.02	0.34	0	5828	0.30	27.99	0.02	0.34
25	-55800	5109	4736	0.20	28.10	0.02	0.34	0	6144	0.33	28.23	0.03	0.34

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.34 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 326, Pilastrata: 90

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3675 kg, Vu(flex) min. dir z: 3675 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-19210	9725	8375	1.96	13.97	0.16	0.17	3309	2877	0.26	12.27	0.02	0.15
11	-19160	10197	8780	2.13	14.11	0.17	0.17	3542	3083	0.30	12.28	0.02	0.15
12	-20820	9629	8415	1.86	14.87	0.15	0.18	6456	5899	0.97	13.98	0.08	0.17
13	-20760	10104	8822	2.03	15.00	0.16	0.18	6187	5656	0.90	13.88	0.07	0.17
14	-19340	6724	5566	0.93	13.02	0.08	0.16	3347	2855	0.26	12.35	0.02	0.15
15	-19290	6244	5154	0.81	12.86	0.07	0.15	3580	3061	0.30	12.35	0.02	0.15
16	-20940	6820	5527	0.86	13.94	0.07	0.17	6401	5903	0.97	14.06	0.08	0.17
17	-20890	6341	5115	0.74	13.80	0.06	0.17	6131	5661	0.90	13.95	0.07	0.17
18	-17390	4018	3397	0.40	11.27	0.03	0.14	13266	11662	3.66	14.53	0.30	0.18
19	-17320	4616	3910	0.53	11.35	0.04	0.14	13627	11988	3.83	14.66	0.31	0.18
20	-22740	3700	3530	0.33	14.55	0.03	0.18	16952	15257	4.79	19.00	0.39	0.23
21	-22670	4298	4043	0.44	14.61	0.04	0.18	16615	14954	4.64	18.81	0.38	0.23
22	-17430	914	784	0.02	10.92	0.00	0.13	13286	11663	3.65	14.55	0.30	0.18
23	-17360	317	271	0.00	10.85	0.00	0.13	13643	11986	3.82	14.67	0.31	0.18
24	-22780	1233	650	0.01	14.25	0.00	0.17	16934	15257	4.78	19.02	0.39	0.23
25	-22710	635	138	0.00	14.19	0.00	0.17	16598	14955	4.64	18.83	0.38	0.23

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.79 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 327, Pilastrata: 74

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4057 kg, Vu(flex) min. dir z: 4057 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.				
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z				
10	-24300	7803	6506	1.02	16.21	0.08	0.20	3296	2828	0.20	15.39	0.02	0.19				
11	-24310	8501	7134	1.21	16.41	0.10	0.20	4171	3658	0.34	15.53	0.03	0.19				
12	-25120	7191	6006	0.85	16.55	0.07	0.20	14289	12684	3.31	19.01	0.27	0.23				
13	-25120	7889	6633	1.03	16.73	0.08	0.20	15164	13514	3.68	19.38	0.30	0.23				
14	-24660	13013	11734	2.93	18.34	0.24	0.22	2157	1793	0.08	15.49	0.01	0.19				
15	-24670	12314	11106	2.66	18.08	0.22	0.22	3034	2626	0.17	15.59	0.01	0.19				
16	-25480	13625	12235	3.08	19.00	0.25	0.23	13150	11650	2.83	18.75	0.23	0.23				
17	-25480	12929	11610	2.81	18.74	0.23	0.23	14027	12482	3.18	19.11	0.26	0.23				
18	-23480	1144	628	0.01	14.69	0.00	0.18	17306	16406	5.27	19.95	0.43	0.24				
19	-23490	2023	1419	0.05	14.73	0.00	0.18	16740	15896	5.01	19.69	0.41	0.24				
20	-26190	904	759	0.01	16.38	0.00	0.20	26610	23721	8.75	25.12	0.71	0.30				
21	-26200	24	209	0.00	16.38	0.00	0.20	27704	24759	9.32	25.69	0.76	0.31				
22	-23590	5101	4845	0.60	15.34	0.05	0.18	15988	15057	4.58	19.33	0.37	0.23				
23	-23590	4222	4054	0.42	15.17	0.03	0.18	15423	14547	4.33	19.08	0.35	0.23				
24	-26300	7149	6521	0.96	17.39	0.08	0.21	26266	23409	8.56	25.00	0.69	0.30				
25	-26310	6269	5730	0.75	17.19	0.06	0.21	27360	24447	9.13	25.57	0.74	0.31				
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :				9.32		kg/cm²		Angolo formato con la verticale:				0.0°					
Verifica nodo: 328, Pilastrata: 66																	
Area Ag del nodo:		1200 cmq,		Rcm:		300.0		kg/cm²,		fym:		3600.0		kg/cm²,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0		kg/cm²													
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34		kg/cm²,		a compressione:		83.00		kg/cm²							
Vu(flex) min. dir y:		3074		kg,		Vu(flex) min. dir z:		3074		kg							
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.				
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z				
10	-9680	5929	5021	1.78	9.85	0.14	0.12	12762	10681	5.74	13.81	0.47	0.17				
11	-9657	7476	6452	2.69	10.74	0.22	0.13	12418	10367	5.51	13.55	0.45	0.16				
12	-8847	4128	3453	0.99	8.36	0.08	0.10	4095	3360	0.94	8.32	0.08	0.10				
13	-8824	5750	4959	1.85	9.21	0.15	0.11	3751	3046	0.79	8.14	0.06	0.10				
14	-9649	9301	8601	4.20	12.24	0.34	0.15	10292	8397	4.05	12.09	0.33	0.15				
15	-9626	7767	7183	3.19	11.22	0.26	0.14	9950	8085	3.83	11.85	0.31	0.14				
16	-8816	11092	10160	5.56	12.90	0.45	0.16	1626	1075	0.11	7.45	0.01	0.09				
17	-8793	9392	8576	4.37	11.69	0.35	0.14	1283	763	0.05	7.38	0.00	0.09				
18	-10640	2422	1821	0.25	9.12	0.02	0.11	22051	18977	11.99	20.86	0.97	0.25				
19	-10620	5114	4367	1.30	10.15	0.11	0.12	21626	18552	11.66	20.51	0.94	0.25				
20	-7868	4553	4379	1.63	8.18	0.13	0.10	12857	11962	7.22	13.77	0.58	0.17				
21	-7838	1814	1786	0.32	6.85	0.03	0.08	13829	12896	7.97	14.50	0.65	0.17				
22	-10630	1990	1871	0.27	9.12	0.02	0.11	21319	18245	11.41	20.27	0.92	0.24				
23	-10610	219	46	0.00	8.84	0.00	0.11	20877	17802	11.06	19.90	0.90	0.24				
24	-7858	8508	7853	4.04	10.59	0.33	0.13	12256	11305	6.70	13.25	0.54	0.16				
25	-7829	6564	6054	2.75	9.27	0.22	0.11	13227	12239	7.45	13.97	0.60	0.17				
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :				11.99		kg/cm²		Angolo formato con la verticale:				0.0°					
Verifica nodo: 329, Pilastrata: 75																	
Area Ag del nodo:		1200 cmq,		Rcm:		300.0		kg/cm²,		fym:		3600.0		kg/cm²,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:		-166.0		kg/cm²													
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:		12.34		kg/cm²,		a compressione:		83.00		kg/cm²							
Vu(flex) min. dir y:		3545		kg,		Vu(flex) min. dir z:		3545		kg							
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.				
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z				
10	-15880	11798	10251	4.19	17.42	0.34	0.21	4515	4308	0.91	14.14	0.07	0.17				
11	-15830	13469	11852	5.28	18.47	0.43	0.22	3179	2845	0.41	13.60	0.03	0.16				
12	-15440	11319	9896	4.03	16.89	0.33	0.20	4853	3467	0.62	13.49	0.05	0.16				
13	-15390	11890	10397	4.37	17.19	0.35	0.21	6192	4679	1.09	13.92	0.09	0.17				
14	-17020	13950	13014	5.87	20.05	0.48	0.24	1236	848	0.04	14.22	0.00	0.17				
15	-16980	13408	12542	5.55	19.70	0.45	0.24	100	416	0.01	14.16	0.00	0.17				
16	-16580	14652	13592	6.36	20.18	0.52	0.24	8128	6561	1.90	15.72	0.15	0.19				
17	-16530	14109	13118	6.03	19.81	0.49	0.24	9470	7776	2.57	16.34	0.21	0.20				
18	-16810	5598	4784	1.06	15.06	0.09	0.18	14249	13128	5.99	19.99	0.49	0.24				
19	-16750	6435	5532	1.39	15.34	0.11	0.18	12786	11825	5.10	19.05	0.41	0.23				
20	-15320	2914	2514	0.34	13.10	0.03	0.16	16754	13946	6.88	19.64	0.56	0.24				

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-15260	3750	3263	0.56	13.27	0.05	0.16	18440	15472	8.02	20.73	0.65	0.25
22	-17150	728	658	0.02	14.31	0.00	0.17	13486	12419	5.43	19.72	0.44	0.24
23	-17090	109	49	0.00	14.24	0.00	0.17	11803	10897	4.42	18.66	0.36	0.22
24	-15660	3413	3068	0.48	13.53	0.04	0.16	17744	14882	7.49	20.54	0.61	0.25
25	-15600	2577	2320	0.28	13.28	0.02	0.16	19426	16404	8.64	21.64	0.70	0.26
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.64	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 330, Pilastrata: 76

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2817 kg, Vu(flex) min. dir z: 2817 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-6843	8048	6947	4.80	12.41	0.39	0.15	0	62	0.00	7.60	0.00	0.09
11	-7049	8354	7219	5.01	12.84	0.41	0.15	1254	1016	0.16	7.99	0.01	0.10
12	-7232	7489	6479	4.23	12.26	0.34	0.15	6101	4922	2.77	10.80	0.22	0.13
13	-7438	7795	6751	4.43	12.70	0.36	0.15	7399	6044	3.75	12.02	0.30	0.14
14	-3930	1965	1332	0.45	4.82	0.04	0.06	2725	2400	1.26	5.63	0.10	0.07
15	-4136	1688	1090	0.30	4.90	0.02	0.06	4022	3522	2.24	6.84	0.18	0.08
16	-4319	2470	1746	0.69	5.49	0.06	0.07	8869	7427	6.20	10.99	0.50	0.13
17	-4525	2193	1504	0.50	5.53	0.04	0.07	10165	8548	7.31	12.34	0.59	0.15
18	-5344	5428	4832	3.17	9.10	0.26	0.11	12965	11793	10.47	16.40	0.85	0.20
19	-5603	5811	5173	3.42	9.65	0.28	0.12	11648	10698	9.17	15.40	0.74	0.19
20	-6639	3559	3266	1.49	8.86	0.12	0.11	14072	11521	9.63	17.01	0.78	0.20
21	-6898	3943	3607	1.71	9.38	0.14	0.11	15704	12932	11.04	18.70	0.89	0.23
22	-4470	2655	2580	1.31	6.28	0.11	0.08	12294	11201	10.21	15.17	0.83	0.18
23	-4729	3039	2920	1.55	6.80	0.13	0.08	10977	10106	8.90	14.16	0.72	0.17
24	-5765	786	559	0.06	6.47	0.00	0.08	14903	12273	10.80	17.21	0.88	0.21
25	-6024	1170	986	0.17	6.87	0.01	0.08	16536	13719	12.26	18.95	0.99	0.23
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				12.26	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 331, Pilastrata: 68

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 1395 kg, Vu(flex) min. dir z: 2801 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg
10	-5968	7420	6537	4.67	11.30	0.38	0.14	9434	7861	6.03	12.66	0.49	0.15
11	-5920	8619	7625	5.80	12.38	0.47	0.15	8141	6743	4.89	11.47	0.40	0.14
12	-5209	6018	5355	3.72	9.51	0.30	0.11	3257	2805	1.36	7.15	0.11	0.09
13	-5161	7216	6442	4.84	10.58	0.39	0.13	1963	1687	0.56	6.29	0.05	0.08
14	-5072	5623	5059	3.47	9.11	0.28	0.11	6702	5393	3.80	9.44	0.31	0.11
15	-5023	4354	3902	2.37	7.95	0.19	0.10	5408	4275	2.72	8.30	0.22	0.10
16	-4312	7111	6328	5.03	9.82	0.41	0.12	526	338	0.03	4.82	0.00	0.06
17	-4264	5842	5170	3.85	8.58	0.31	0.10	0	12	0.00	4.74	0.00	0.06
18	-6546	4415	3797	1.93	9.21	0.16	0.11	15852	13051	11.31	18.59	0.92	0.22
19	-6486	5918	5159	3.17	10.37	0.26	0.12	14224	11633	9.82	17.02	0.80	0.21
20	-4016	592	478	0.06	4.52	0.01	0.05	11627	10701	9.87	14.33	0.80	0.17
21	-3955	1244	1218	0.38	4.78	0.03	0.06	12939	11792	11.09	15.48	0.90	0.19
22	-6277	567	382	0.03	7.00	0.00	0.08	15031	12299	10.62	17.59	0.86	0.21
23	-6217	2071	1746	0.51	7.42	0.04	0.09	13405	10894	9.13	16.04	0.74	0.19
24	-3747	4253	3705	2.53	6.69	0.21	0.08	12287	11281	10.62	14.79	0.86	0.18
25	-3686	2656	2249	1.18	5.28	0.10	0.06	13600	12373	11.85	15.95	0.96	0.19
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				11.85	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		

Verifica nodo: 332, Pilastrata: 67

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2986 kg, Vu(flex) min. dir z: 2986 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-8035	8364	7308	4.80	13.73	0.39	0.17	11074	9067	6.56	15.48	0.53	0.19	
11	-7939	9965	8768	6.28	15.10	0.51	0.18	10153	8264	5.78	14.60	0.47	0.18	
12	-7327	6533	5730	3.49	11.63	0.28	0.14	4615	3810	1.80	9.94	0.15	0.12	
13	-7232	8134	7190	4.92	12.96	0.40	0.16	3692	3005	1.21	9.24	0.10	0.11	
14	-8341	6742	5993	3.48	12.75	0.28	0.15	9088	7278	4.69	13.95	0.38	0.17	
15	-8245	5323	4716	2.38	11.54	0.19	0.14	8168	6477	3.95	13.11	0.32	0.16	
16	-7633	8519	7518	5.13	13.61	0.42	0.16	2626	2018	0.56	9.04	0.05	0.11	
17	-7538	6957	6097	3.78	12.15	0.31	0.15	1705	1215	0.21	8.59	0.02	0.10	
18	-8980	4832	4131	1.79	11.77	0.15	0.14	18044	15058	12.47	22.45	1.00	0.27	
19	-8860	6844	5965	3.33	13.18	0.27	0.16	16880	13894	11.28	21.13	0.91	0.25	
20	-6621	983	842	0.12	7.47	0.01	0.09	12602	11952	10.10	17.46	0.82	0.21	
21	-6501	755	719	0.09	7.31	0.01	0.09	13549	12750	11.01	18.23	0.89	0.22	
22	-9072	271	111	0.00	10.08	0.00	0.12	17446	14460	11.80	21.88	0.96	0.26	
23	-8952	2206	1868	0.42	10.36	0.03	0.12	16282	13296	10.61	20.56	0.86	0.25	
24	-6713	5595	4912	2.88	10.34	0.23	0.12	13076	12367	10.51	17.97	0.85	0.22	
25	-6593	3940	3434	1.63	8.95	0.13	0.11	14022	13165	11.42	18.74	0.93	0.23	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				12.47	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				14.72	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 334, Pilastrata: 71														
Area Ag del nodo:				1200	cmq,		Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² , Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0 kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34		kg/cm ² ,		a compressione:		83.00		kg/cm ²		
Vu(flex) min. dir y:				3511	kg,		Vu(flex) min. dir z:		3511	kg				
NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cm ²				kg		kg/cm ²			
10	-16170	7420	6347	1.83	15.30	0.15	0.18	0	204	0.00	13.48	0.00	0.16	
11	-16210	8021	6872	2.10	15.61	0.17	0.19	0	240	0.00	13.51	0.00	0.16	
12	-15950	6740	5805	1.57	14.87	0.13	0.18	0	109	0.00	13.29	0.00	0.16	
13	-16000	7351	6340	1.84	15.17	0.15	0.18	0	73	0.00	13.33	0.00	0.16	
14	-14940	11467	9885	4.10	16.55	0.33	0.20	0	245	0.00	12.45	0.00	0.15	
15	-14980	10856	9350	3.74	16.22	0.30	0.20	0	282	0.00	12.49	0.00	0.15	
16	-14720	12132	10412	4.49	16.76	0.36	0.20	0	68	0.00	12.27	0.00	0.15	
17	-14770	11521	9877	4.12	16.43	0.33	0.20	0	31	0.00	12.31	0.00	0.15	
18	-15980	1507	1213	0.08	13.39	0.01	0.16	0	578	0.02	13.33	0.00	0.16	
19	-16040	2273	1883	0.18	13.55	0.01	0.16	0	624	0.02	13.39	0.00	0.16	
20	-15260	725	560	0.02	12.73	0.00	0.15	0	464	0.01	12.73	0.00	0.15	
21	-15320	41	28	0.00	12.77	0.00	0.15	0	418	0.01	12.78	0.00	0.15	
22	-15610	4151	3649	0.68	13.68	0.05	0.16	0	591	0.02	13.03	0.00	0.16	
23	-15670	3389	2982	0.46	13.52	0.04	0.16	0	637	0.02	13.08	0.00	0.16	
24	-14900	6384	5422	1.47	13.89	0.12	0.17	0	452	0.01	12.43	0.00	0.15	
25	-14950	5621	4755	1.15	13.61	0.09	0.16	0	406	0.01	12.47	0.00	0.15	
Verifica nodo: 335, Pilastrata: 72														
Area Ag del nodo:				1200	cmq,		Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² , Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0 kg/cm ²										
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34		kg/cm ² ,		a compressione:		83.00		kg/cm ²		
Vu(flex) min. dir y:				3740	kg,		Vu(flex) min. dir z:		3740	kg				
NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cm ²				kg		kg/cm ²			
10	-18560	10891	9501	3.33	18.80	0.27	0.23	0	201	0.00	15.47	0.00	0.19	
11	-18540	11518	10052	3.67	19.12	0.30	0.23	0	223	0.00	15.45	0.00	0.19	
12	-18740	9998	8762	2.88	18.50	0.23	0.22	0	66	0.00	15.62	0.00	0.19	
13	-18720	10607	9294	3.19	18.79	0.26	0.23	0	44	0.00	15.60	0.00	0.19	
14	-18660	7598	6398	1.65	17.20	0.13	0.21	0	222	0.00	15.55	0.00	0.19	
15	-18630	6961	5838	1.40	16.92	0.11	0.20	0	244	0.00	15.53	0.00	0.19	
16	-18830	8489	7136	2.00	17.69	0.16	0.21	0	45	0.00	15.69	0.00	0.19	
17	-18810	7871	6594	1.73	17.41	0.14	0.21	0	23	0.00	15.68	0.00	0.19	
18	-18390	5400	4748	0.96	16.29	0.08	0.20	0	517	0.01	15.34	0.00	0.18	
19	-18360	6178	5430	1.24	16.54	0.10	0.20	0	545	0.01	15.31	0.00	0.18	
20	-18980	2393	2252	0.22	16.04	0.02	0.19	0	374	0.01	15.82	0.00	0.19	
21	-18960	3171	2934	0.37	16.17	0.03	0.19	0	346	0.01	15.81	0.00	0.19	
22	-18420	143	19	0.00	15.35	0.00	0.18	0	524	0.01	15.36	0.00	0.19	
23	-18390	631	603	0.02	15.34	0.00	0.18	0	552	0.01	15.34	0.00	0.18	
24	-19010	3155	2520	0.27	16.12	0.02	0.19	0	367	0.01	15.85	0.00	0.19	
25	-18980	2376	1836	0.15	15.96	0.01	0.19	0	339	0.01	15.82	0.00	0.19	

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.67 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 338, Pilastrata: 80

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3594 kg, Vu(flex) min. dir z: 3594 kg

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-20330	11231	10028	3.43	20.37	0.28	0.25	10630	10161	3.51	20.45	0.28	0.25
11	-20400	10293	9149	2.92	19.92	0.24	0.24	11935	11343	4.21	21.21	0.34	0.26
12	-18800	12096	10783	4.09	19.75	0.33	0.24	2811	2272	0.23	15.89	0.02	0.19
13	-18870	11161	9906	3.54	19.26	0.29	0.23	4116	3700	0.58	16.31	0.05	0.20
14	-18830	12407	10716	4.04	19.73	0.33	0.24	13591	12930	5.48	21.17	0.44	0.26
15	-18900	13343	11594	4.59	20.34	0.37	0.25	14896	14113	6.28	22.03	0.51	0.27
16	-17300	11539	9959	3.78	18.20	0.31	0.22	5772	5424	1.30	15.72	0.11	0.19
17	-17370	12476	10838	4.34	18.81	0.35	0.23	7077	6851	1.98	16.46	0.16	0.20
18	-21580	2063	1995	0.15	18.14	0.01	0.22	20618	18921	9.16	27.14	0.74	0.33
19	-21670	886	881	0.03	18.09	0.00	0.22	22263	20412	10.23	28.29	0.83	0.34
20	-16480	4959	4522	0.97	14.70	0.08	0.18	7159	5494	1.39	15.12	0.11	0.18
21	-16560	3782	3418	0.56	14.36	0.05	0.17	5707	4196	0.84	14.64	0.07	0.18
22	-21130	5029	4230	0.68	18.29	0.06	0.22	21508	19753	9.86	27.47	0.80	0.33
23	-21220	6205	5332	1.05	18.74	0.09	0.23	23150	21241	10.94	28.63	0.89	0.34
24	-16030	2132	1701	0.15	13.51	0.01	0.16	6374	4767	1.09	14.45	0.09	0.17
25	-16110	3309	2805	0.40	13.82	0.03	0.17	4921	3468	0.60	14.02	0.05	0.17

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 10.94 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 341, Pilastrata: 81

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4031 kg, Vu(flex) min. dir z: 2033 kg

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-23540	14501	13089	3.65	18.36	0.30	0.22	0	65	0.00	14.71	0.00	0.18
11	-23550	13370	12013	3.15	17.87	0.26	0.22	0	22	0.00	14.72	0.00	0.18
12	-23330	15542	14026	4.11	18.69	0.33	0.23	0	193	0.00	14.58	0.00	0.18
13	-23350	14411	12951	3.60	18.19	0.29	0.22	0	151	0.00	14.59	0.00	0.18
14	-23430	13042	11649	3.00	17.65	0.24	0.21	0	38	0.00	14.64	0.00	0.18
15	-23440	14173	12724	3.49	18.14	0.28	0.22	0	5	0.00	14.65	0.00	0.18
16	-23230	12012	10722	2.62	17.14	0.21	0.21	0	166	0.00	14.52	0.00	0.17
17	-23240	13145	11800	3.09	17.61	0.25	0.21	0	124	0.00	14.53	0.00	0.18
18	-23740	3817	3500	0.32	15.15	0.03	0.18	0	89	0.00	14.84	0.00	0.18
19	-23760	2383	2136	0.12	14.97	0.01	0.18	0	143	0.00	14.85	0.00	0.18
20	-23050	7238	6577	1.09	15.50	0.09	0.19	0	340	0.00	14.41	0.00	0.17
21	-23070	5818	5227	0.71	15.12	0.06	0.18	0	286	0.00	14.42	0.00	0.17
22	-23710	4448	3923	0.40	15.21	0.03	0.18	0	98	0.00	14.82	0.00	0.18
23	-23720	5884	5289	0.70	15.53	0.06	0.19	0	152	0.00	14.83	0.00	0.18
24	-23020	1028	848	0.02	14.41	0.00	0.17	0	332	0.00	14.39	0.00	0.17
25	-23040	2448	2198	0.13	14.53	0.01	0.18	0	278	0.00	14.40	0.00	0.17

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.11 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 342, Pilastrata: 82

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4038 kg, Vu(flex) min. dir z: 2013 kg

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-23230	14563	13172	3.72	18.24	0.30	0.22	0	106	0.00	14.52	0.00	0.17
11	-23220	13448	12112	3.23	17.74	0.26	0.21	0	90	0.00	14.51	0.00	0.17
12	-23280	15406	13921	4.07	18.62	0.33	0.22	0	192	0.00	14.55	0.00	0.18

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

13	-23270	14291	12860	3.57	18.11	0.29	0.22	0	208	0.00	14.54	0.00	0.18
14	-23200	12908	11498	2.96	17.46	0.24	0.21	0	100	0.00	14.50	0.00	0.17
15	-23200	14021	12557	3.43	17.93	0.28	0.22	0	84	0.00	14.50	0.00	0.17
16	-23250	12058	10743	2.63	17.16	0.21	0.21	0	198	0.00	14.53	0.00	0.18
17	-23250	13171	11801	3.09	17.62	0.25	0.21	0	214	0.00	14.53	0.00	0.18
18	-23160	4104	3797	0.38	14.85	0.03	0.18	0	454	0.01	14.48	0.00	0.17
19	-23150	2700	2462	0.16	14.63	0.01	0.18	0	434	0.01	14.47	0.00	0.17
20	-23330	6931	6308	1.00	15.58	0.08	0.19	0	540	0.01	14.59	0.00	0.18
21	-23320	5526	4972	0.63	15.21	0.05	0.18	0	560	0.01	14.58	0.00	0.18
22	-23150	4143	3610	0.34	14.81	0.03	0.18	0	452	0.01	14.47	0.00	0.17
23	-23150	5543	4942	0.63	15.10	0.05	0.18	0	433	0.01	14.47	0.00	0.17
24	-23320	1317	1100	0.03	14.61	0.00	0.18	0	542	0.01	14.58	0.00	0.18
25	-23310	2716	2430	0.16	14.73	0.01	0.18	0	562	0.01	14.58	0.00	0.18

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.07 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 343, Pilastrata: 83

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4048 kg, Vu(flex) min. dir z: 4048 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-23350	14051	12710	3.49	18.08	0.28	0.22	0	61	0.00	14.59	0.00	0.18
11	-23350	12945	11659	3.02	17.61	0.24	0.21	0	61	0.00	14.59	0.00	0.18
12	-23330	15085	13634	3.92	18.50	0.32	0.22	0	219	0.00	14.58	0.00	0.18
13	-23330	13961	12565	3.43	18.01	0.28	0.22	0	219	0.00	14.58	0.00	0.18
14	-23370	13494	12032	3.18	17.79	0.26	0.21	0	47	0.00	14.61	0.00	0.18
15	-23370	14619	13102	3.67	18.28	0.30	0.22	0	46	0.00	14.61	0.00	0.18
16	-23340	12480	11128	2.78	17.37	0.23	0.21	0	233	0.00	14.59	0.00	0.18
17	-23350	13607	12200	3.26	17.85	0.26	0.22	0	233	0.00	14.60	0.00	0.18
18	-23380	3365	3127	0.26	14.87	0.02	0.18	0	382	0.00	14.62	0.00	0.18
19	-23390	1954	1785	0.08	14.70	0.01	0.18	0	382	0.00	14.62	0.00	0.18
20	-23310	6774	6168	0.96	15.53	0.08	0.19	0	550	0.01	14.58	0.00	0.18
21	-23310	5362	4825	0.60	15.17	0.05	0.18	0	550	0.01	14.58	0.00	0.18
22	-23390	4901	4298	0.48	15.10	0.04	0.18	0	378	0.00	14.62	0.00	0.18
23	-23390	6307	5635	0.80	15.42	0.07	0.19	0	378	0.00	14.62	0.00	0.18
24	-23310	1496	1260	0.04	14.61	0.00	0.18	0	554	0.01	14.58	0.00	0.18
25	-23310	2903	2599	0.18	14.75	0.01	0.18	0	555	0.01	14.58	0.00	0.18

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.92 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 344, Pilastrata: 84

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3911 kg, Vu(flex) min. dir z: 1968 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-21070	15071	13587	4.16	17.33	0.34	0.21	0	100	0.00	13.17	0.00	0.16
11	-21090	13940	12512	3.64	16.82	0.29	0.20	0	82	0.00	13.18	0.00	0.16
12	-21140	15876	14302	4.51	17.72	0.37	0.21	0	9	0.00	13.21	0.00	0.16
13	-21150	14763	13245	3.98	17.20	0.32	0.21	0	9	0.00	13.22	0.00	0.16
14	-23020	12320	10952	2.74	17.12	0.22	0.21	0	109	0.00	14.39	0.00	0.17
15	-23030	13449	12025	3.21	17.60	0.26	0.21	0	91	0.00	14.39	0.00	0.17
16	-23080	11507	10229	2.43	16.85	0.20	0.20	0	18	0.00	14.43	0.00	0.17
17	-23100	12639	11305	2.88	17.32	0.23	0.21	0	0	0.00	14.44	0.00	0.17
18	-21670	4670	4282	0.51	14.05	0.04	0.17	0	212	0.00	13.55	0.00	0.16
19	-21690	3259	2942	0.24	13.80	0.02	0.17	0	189	0.00	13.56	0.00	0.16
20	-21900	7397	6709	1.18	14.87	0.10	0.18	0	92	0.00	13.69	0.00	0.16
21	-21910	5985	5367	0.78	14.47	0.06	0.17	0	115	0.00	13.69	0.00	0.16
22	-22260	3547	3079	0.26	14.17	0.02	0.17	0	215	0.00	13.91	0.00	0.17
23	-22270	4958	4420	0.53	14.45	0.04	0.17	0	192	0.00	13.92	0.00	0.17
24	-22480	822	654	0.01	14.06	0.00	0.17	0	89	0.00	14.05	0.00	0.17
25	-22500	2235	1996	0.11	14.17	0.01	0.17	0	112	0.00	14.06	0.00	0.17

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.51 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 346, Pilastrata: 89

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
Vu(flex) min. dir y: 3216 kg, Vu(flex) min. dir z: 3216 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-12060	12790	10676	6.92	20.32	0.56	0.24	1673	1603	0.23	13.63	0.02	0.16
11	-12020	11686	9716	6.02	19.37	0.49	0.23	2415	2269	0.46	13.82	0.04	0.17
12	-12650	14000	11627	7.68	21.73	0.62	0.26	7363	6666	3.18	17.24	0.26	0.21
13	-12610	12896	10667	6.76	20.77	0.55	0.25	8104	7331	3.74	17.75	0.30	0.21
14	-10070	11601	11048	7.90	19.08	0.64	0.23	3114	2949	0.89	12.08	0.07	0.15
15	-10030	12507	11810	8.68	19.83	0.70	0.24	3858	3617	1.30	12.44	0.11	0.15
16	-10660	0	294	0.01	11.85	0.00	0.14	8803	8012	4.77	16.61	0.39	0.20
17	-10620	11503	11065	7.74	19.54	0.63	0.24	9547	8680	5.41	17.21	0.44	0.21
18	-10680	6272	5375	2.49	14.35	0.20	0.17	6459	5821	2.84	14.71	0.23	0.18
19	-10630	4883	4167	1.60	13.41	0.13	0.16	5626	5085	2.27	14.08	0.18	0.17
20	-12650	10303	8543	4.78	18.84	0.39	0.23	14408	12958	8.99	23.05	0.73	0.28
21	-12600	8915	7335	3.74	17.74	0.30	0.21	15342	13795	9.85	23.85	0.80	0.29
22	-10080	1770	1673	0.30	11.50	0.02	0.14	6073	5464	2.66	13.86	0.22	0.17
23	-10030	382	298	0.01	11.15	0.00	0.13	5238	4725	2.08	13.23	0.17	0.16
24	-12050	5802	4843	1.89	15.28	0.15	0.18	14842	13363	9.59	22.98	0.78	0.28
25	-12000	4414	3635	1.13	14.46	0.09	0.17	15776	14201	10.46	23.80	0.85	0.29

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 10.46 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 347, Pilastrata: 88

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3917 kg, Vu(flex) min. dir z: 3917 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-21240	11369	10050	3.33	21.03	0.27	0.25	1221	1052	0.04	17.74	0.00	0.21
11	-21260	9316	8154	2.31	20.02	0.19	0.24	1362	1185	0.05	17.77	0.00	0.21
12	-21180	13302	11697	4.32	21.97	0.35	0.26	7285	6900	1.71	19.36	0.14	0.23
13	-21200	11249	9800	3.20	20.86	0.26	0.25	7428	7035	1.77	19.43	0.14	0.23
14	-21820	14116	12419	4.68	22.87	0.38	0.28	1415	1264	0.06	18.24	0.00	0.22
15	-21840	16171	14317	5.91	24.11	0.48	0.29	1557	1397	0.07	18.27	0.01	0.22
16	-21760	12183	10772	3.69	21.83	0.30	0.26	7479	7112	1.77	19.90	0.14	0.24
17	-21780	14238	12671	4.85	23.00	0.39	0.28	7623	7247	1.83	19.98	0.15	0.24
18	-21510	455	404	0.01	17.93	0.00	0.22	6940	6849	1.66	19.59	0.13	0.24
19	-21530	2111	1863	0.13	18.08	0.01	0.22	6784	6704	1.60	19.54	0.13	0.24
20	-21320	6887	5983	1.30	19.07	0.11	0.23	14411	13782	5.64	23.40	0.46	0.28
21	-21340	4302	3594	0.49	18.27	0.04	0.22	14592	13951	5.74	23.53	0.47	0.28
22	-21680	7173	6217	1.38	19.45	0.11	0.23	6888	6791	1.63	19.69	0.13	0.24
23	-21700	9774	8621	2.51	20.59	0.20	0.25	6731	6646	1.56	19.64	0.13	0.24
24	-21490	741	740	0.02	17.93	0.00	0.22	14470	13846	5.65	23.56	0.46	0.28
25	-21510	3344	3146	0.38	18.30	0.03	0.22	14648	14012	5.76	23.68	0.47	0.29

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 5.91 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 348, Pilastrata: 87

Area Ag del nodo: 1200 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3912 kg, Vu(flex) min. dir z: 3912 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-21700	14159	12641	4.84	22.92	0.39	0.28	1863	1695	0.11	18.19	0.01	0.22
11	-21680	12088	10727	3.68	21.74	0.30	0.26	1278	1148	0.05	18.12	0.00	0.22
12	-21750	16159	14345	5.94	24.06	0.48	0.29	8344	7932	2.15	20.28	0.17	0.24
13	-21740	14088	12431	4.70	22.82	0.38	0.27	7760	7386	1.89	20.01	0.15	0.24
14	-21110	11309	9809	3.21	20.80	0.26	0.25	705	570	0.01	17.60	0.00	0.21
15	-21100	13360	11703	4.34	21.92	0.35	0.26	121	24	0.00	17.58	0.00	0.21
16	-21170	9307	8104	2.29	19.93	0.19	0.24	7187	6808	1.67	19.31	0.14	0.23
17	-21150	11360	10000	3.32	20.94	0.27	0.25	6603	6262	1.43	19.05	0.12	0.23
18	-21430	3198	3061	0.36	18.22	0.03	0.22	7151	7028	1.75	19.61	0.14	0.24

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

19	-21410	596	535	0.01	17.85	0.00	0.22	7800	7628	2.03	19.87	0.16	0.24
20	-21620	9847	8723	2.57	20.58	0.21	0.25	15579	14888	6.32	24.34	0.51	0.29
21	-21600	7263	6336	1.43	19.43	0.12	0.23	14842	14199	5.87	23.87	0.48	0.29
22	-21250	4448	3679	0.52	18.22	0.04	0.22	7457	7324	1.90	19.61	0.15	0.24
23	-21230	7049	6083	1.35	19.04	0.11	0.23	8105	7923	2.19	19.88	0.18	0.24
24	-21440	2201	1982	0.15	18.02	0.01	0.22	15232	14551	6.13	23.99	0.50	0.29
25	-21420	381	359	0.01	17.86	0.00	0.22	14494	13862	5.67	23.52	0.46	0.28
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				6.32	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 349, Pilastrata: 86

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3104 kg, Vu(flex) min. dir z: 3104 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-9838	11438	11012	7.94	18.87	0.64	0.23	3454	3276	1.10	12.03	0.09	0.14
11	-9792	0	281	0.01	10.89	0.00	0.13	2196	2148	0.50	11.38	0.04	0.14
12	-11630	12491	11795	8.15	21.07	0.66	0.25	11168	10178	6.56	19.49	0.53	0.23
13	-11580	11585	11032	7.41	20.28	0.60	0.24	9909	9049	5.50	18.37	0.45	0.22
14	-11510	12847	10591	7.00	19.79	0.57	0.24	603	570	0.03	12.82	0.00	0.15
15	-11460	13956	11556	7.97	20.70	0.65	0.25	0	163	0.00	12.74	0.00	0.15
16	-13300	11568	9583	5.57	20.35	0.45	0.25	8315	7536	3.78	18.56	0.31	0.22
17	-13250	12677	10548	6.48	21.20	0.53	0.26	7057	6407	2.88	17.60	0.23	0.21
18	-8341	4464	3653	1.53	10.79	0.12	0.13	7966	7139	4.55	13.82	0.37	0.17
19	-8283	5858	4866	2.50	11.70	0.20	0.14	9363	8373	5.78	14.98	0.47	0.18
20	-14310	203	109	0.00	15.90	0.00	0.19	19334	17453	13.01	28.91	1.00	0.35
21	-14250	1595	1507	0.18	16.01	0.01	0.19	17748	16031	11.58	27.41	0.94	0.33
22	-8842	8956	7340	4.61	14.43	0.37	0.17	8722	7833	5.08	14.91	0.41	0.18
23	-8784	10349	8552	5.80	15.56	0.47	0.19	10116	9063	6.31	16.07	0.51	0.19
24	-14810	4694	3983	1.11	17.57	0.09	0.21	18476	16658	12.03	28.48	0.97	0.34
25	-14750	6086	5194	1.83	18.22	0.15	0.22	16890	15236	10.61	27.00	0.86	0.33
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				13.01	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 351, Pilastrata: 91

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-0	1216	1216	1.35	1.35	0.11	0.02	1829	1829	2.03	2.03	0.16	0.02
11	-0	1550	1550	1.72	1.72	0.14	0.02	1940	1940	2.16	2.16	0.17	0.03
12	-0	596	596	0.66	0.66	0.05	0.01	2475	2475	2.75	2.75	0.22	0.03
13	-0	930	930	1.03	1.03	0.08	0.01	2387	2387	2.65	2.65	0.21	0.03
14	-0	4097	4097	4.55	4.55	0.37	0.05	1961	1961	2.18	2.18	0.18	0.03
15	-0	3749	3749	4.17	4.17	0.34	0.05	2072	2072	2.30	2.30	0.19	0.03
16	-0	4745	4745	5.27	5.27	0.43	0.06	2485	2485	2.76	2.76	0.22	0.03
17	-0	4396	4396	4.88	4.88	0.40	0.06	2405	2405	2.67	2.67	0.22	0.03
18	-0	13	13	0.01	0.01	0.00	0.00	6192	6192	6.88	6.88	0.56	0.08
19	-0	575	575	0.64	0.64	0.05	0.01	6332	6332	7.04	7.04	0.57	0.08
20	-0	2171	2171	2.41	2.41	0.20	0.03	6178	6178	6.86	6.86	0.56	0.08
21	-0	1732	1732	1.92	1.92	0.16	0.02	6034	6034	6.70	6.70	0.54	0.08
22	-0	1570	1570	1.74	1.74	0.14	0.02	6232	6232	6.92	6.92	0.56	0.08
23	-0	1131	1131	1.26	1.26	0.10	0.02	6372	6372	7.08	7.08	0.57	0.09
24	-0	3729	3729	4.14	4.14	0.34	0.05	6132	6132	6.81	6.81	0.55	0.08
25	-0	3290	3290	3.66	3.66	0.30	0.04	5989	5989	6.65	6.65	0.54	0.08
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				7.08	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 353, Pilastrata: 67

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-0	1216	1216	1.35	1.35	0.11	0.02	1829	1829	2.03	2.03	0.16	0.02
11	-0	1550	1550	1.72	1.72	0.14	0.02	1940	1940	2.16	2.16	0.17	0.03
12	-0	596	596	0.66	0.66	0.05	0.01	2475	2475	2.75	2.75	0.22	0.03
13	-0	930	930	1.03	1.03	0.08	0.01	2387	2387	2.65	2.65	0.21	0.03
14	-0	4097	4097	4.55	4.55	0.37	0.05	1961	1961	2.18	2.18	0.18	0.03
15	-0	3749	3749	4.17	4.17	0.34	0.05	2072	2072	2.30	2.30	0.19	0.03
16	-0	4745	4745	5.27	5.27	0.43	0.06	2485	2485	2.76	2.76	0.22	0.03
17	-0	4396	4396	4.88	4.88	0.40	0.06	2405	2405	2.67	2.67	0.22	0.03
18	-0	13	13	0.01	0.01	0.00	0.00	6192	6192	6.88	6.88	0.56	0.08
19	-0	575	575	0.64	0.64	0.05	0.01	6332	6332	7.04	7.04	0.57	0.08
20	-0	2171	2171	2.41	2.41	0.20	0.03	6178	6178	6.86	6.86	0.56	0.08
21	-0	1732	1732	1.92	1.92	0.16	0.02	6034	6034	6.70	6.70	0.54	0.08
22	-0	1570	1570	1.74	1.74	0.14	0.02	6232	6232	6.92	6.92	0.56	0.08
23	-0	1131	1131	1.26	1.26	0.10	0.02	6372	6372	7.08	7.08	0.57	0.09
24	-0	3729	3729	4.14	4.14	0.34	0.05	6132	6132	6.81	6.81	0.55	0.08
25	-0	3290	3290	3.66	3.66	0.30	0.04	5989	5989	6.65	6.65	0.54	0.08

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

10	-0	6266	6266	6.96	6.96	0.56	0.08	5913	5913	6.57	6.57	0.53	0.08
11	-0	7094	7094	7.88	7.88	0.64	0.09	5498	5498	6.11	6.11	0.50	0.07
12	-0	4806	4806	5.34	5.34	0.43	0.06	1731	1731	1.92	1.92	0.16	0.02
13	-0	5634	5634	6.26	6.26	0.51	0.08	1316	1316	1.46	1.46	0.12	0.02
14	-0	4657	4657	5.17	5.17	0.42	0.06	5210	5210	5.79	5.79	0.47	0.07
15	-0	3878	3878	4.31	4.31	0.35	0.05	4795	4795	5.33	5.33	0.43	0.06
16	-0	6031	6031	6.70	6.70	0.54	0.08	1025	1025	1.14	1.14	0.09	0.01
17	-0	5251	5251	5.83	5.83	0.47	0.07	611	611	0.68	0.68	0.06	0.01
18	-0	3957	3957	4.40	4.40	0.36	0.05	10602	10602	11.78	11.78	0.95	0.14
19	-0	4993	4993	5.55	5.55	0.45	0.07	10079	10079	11.20	11.20	0.91	0.13
20	-0	705	705	0.78	0.78	0.06	0.01	8788	8788	9.76	9.76	0.79	0.12
21	-0	294	294	0.33	0.33	0.03	0.00	9225	9225	10.25	10.25	0.83	0.12
22	-0	750	750	0.83	0.83	0.07	0.01	10390	10390	11.54	11.54	0.94	0.14
23	-0	1749	1749	1.94	1.94	0.16	0.02	9870	9870	10.97	10.97	0.89	0.13
24	-0	4055	4055	4.51	4.51	0.37	0.05	8963	8963	9.96	9.96	0.81	0.12
25	-0	2802	2802	3.11	3.11	0.25	0.04	9399	9399	10.44	10.44	0.85	0.13
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 11.78 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 354, Pilastrata: 68

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	3708	3708	4.12	4.12	0.33	0.05	3650	3650	4.06	4.06	0.33	0.05
11	-0	4185	4185	4.65	4.65	0.38	0.06	3118	3118	3.46	3.46	0.28	0.04
12	-0	2886	2886	3.21	3.21	0.26	0.04	293	293	0.33	0.33	0.03	0.00
13	-0	3363	3363	3.74	3.74	0.30	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	2848	2848	3.16	3.16	0.26	0.04	2833	2833	3.15	3.15	0.26	0.04
15	-0	2338	2338	2.60	2.60	0.21	0.03	2301	2301	2.56	2.56	0.21	0.03
16	-0	3728	3728	4.14	4.14	0.34	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	3218	3218	3.58	3.58	0.29	0.04	4995	4995	5.55	5.55	0.45	0.07
18	-0	2344	2344	2.60	2.60	0.21	0.03	7351	7351	8.17	8.17	0.66	0.10
19	-0	2944	2944	3.27	3.27	0.27	0.04	6681	6681	7.42	7.42	0.60	0.09
20	-0	469	469	0.52	0.52	0.04	0.01	7177	7177	7.97	7.97	0.65	0.10
21	-0	204	204	0.23	0.23	0.02	0.00	7704	7704	8.56	8.56	0.69	0.10
22	-0	405	405	0.45	0.45	0.04	0.01	7105	7105	7.89	7.89	0.64	0.10
23	-0	1005	1005	1.12	1.12	0.09	0.01	6435	6435	7.15	7.15	0.58	0.09
24	-0	2400	2400	2.67	2.67	0.22	0.03	7370	7370	8.19	8.19	0.66	0.10
25	-0	1758	1758	1.95	1.95	0.16	0.02	7898	7898	8.78	8.78	0.71	0.11
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 8.78 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 355, Pilastrata: 69

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y kg	dir. y kg	dir. y kg/cm ²	dir. y kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z kg	dir. z kg	dir. z kg/cm ²	dir. z kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2123	2123	2.36	2.36	0.19	0.03
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2228	2228	2.48	2.48	0.20	0.03
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1783	1783	1.98	1.98	0.16	0.02
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1677	1677	1.86	1.86	0.15	0.02
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2292	2292	2.55	2.55	0.21	0.03
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2396	2396	2.66	2.66	0.22	0.03
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1613	1613	1.79	1.79	0.15	0.02
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1508	1508	1.68	1.68	0.14	0.02
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6725	6725	7.47	7.47	0.61	0.09
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6858	6858	7.62	7.62	0.62	0.09
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6294	6294	6.99	6.99	0.57	0.08
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6162	6162	6.85	6.85	0.55	0.08
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6776	6776	7.53	7.53	0.61	0.09
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6909	6909	7.68	7.68	0.62	0.09
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6244	6244	6.94	6.94	0.56	0.08
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6111	6111	6.79	6.79	0.55	0.08
Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 7.68 kg/cm ² Angolo formato con la verticale: 0.0°													

Verifica nodo: 356, Pilastrata: 90

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 4422 kg, Vu(flex) min. dir z: 4449 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-10190	9692	8777	5.62	16.94	0.46	0.20	5052	4486	1.88	13.20	0.15	0.16
11	-10210	10251	9377	6.19	17.53	0.50	0.21	5231	4655	2.00	13.35	0.16	0.16
12	-10100	8543	7603	4.53	15.75	0.37	0.19	1597	1383	0.21	11.43	0.02	0.14
13	-10110	9104	8205	5.09	16.32	0.41	0.20	1383	1178	0.15	11.38	0.01	0.14
14	-10080	7113	6827	3.83	15.03	0.31	0.18	5368	4810	2.14	13.34	0.17	0.16
15	-10090	6557	6229	3.30	14.51	0.27	0.17	5548	4980	2.27	13.48	0.18	0.16
16	-9984	8260	7998	4.93	16.02	0.40	0.19	1285	1063	0.12	11.22	0.01	0.14
17	-9999	7703	7401	4.37	15.48	0.35	0.19	1071	858	0.08	11.19	0.01	0.13
18	-10260	5076	4606	1.96	13.36	0.16	0.16	12830	11357	8.15	19.55	0.66	0.24
19	-10280	5781	5362	2.54	13.96	0.21	0.17	13113	11629	8.42	19.84	0.68	0.24
20	-9948	1250	696	0.05	11.11	0.00	0.13	9125	7996	4.94	15.99	0.40	0.19
21	-9967	1954	1452	0.23	11.30	0.02	0.14	8855	7738	4.69	15.76	0.38	0.19
22	-10220	35	75	0.00	11.36	0.00	0.14	12923	11453	8.26	19.61	0.67	0.24
23	-10240	737	678	0.05	11.43	0.00	0.14	13206	11724	8.53	19.90	0.69	0.24
24	-9914	3790	3597	1.30	12.31	0.11	0.15	9031	7900	4.86	15.87	0.39	0.19
25	-9932	3088	2946	0.90	11.93	0.07	0.14	8762	7642	4.61	15.64	0.37	0.19

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 8.53 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 357, Pilastrata: 74

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²
 Vu(flex) min. dir y: 8688 kg, Vu(flex) min. dir z: 8688 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-9051	7167	6563	3.83	13.89	0.31	0.17	2459	2410	0.67	10.73	0.05	0.13
11	-9032	7628	7031	4.27	14.30	0.35	0.17	2607	2552	0.75	10.78	0.06	0.13
12	-9092	6561	5842	3.17	13.28	0.26	0.16	7869	7296	4.50	14.60	0.36	0.18
13	-9073	7022	6310	3.59	13.68	0.29	0.16	8016	7439	4.64	14.72	0.38	0.18
14	-9544	7756	6444	3.61	14.21	0.29	0.17	2160	2065	0.48	11.08	0.04	0.13
15	-9526	7296	5977	3.20	13.78	0.26	0.17	2305	2215	0.54	11.13	0.04	0.13
16	-9585	8360	7164	4.25	14.90	0.34	0.18	7568	7140	4.23	14.88	0.34	0.18
17	-9566	7900	6697	3.83	14.46	0.31	0.17	7715	7282	4.37	15.00	0.35	0.18
18	-9178	2589	2388	0.65	10.85	0.05	0.13	10847	10235	7.36	17.56	0.60	0.21
19	-9155	3168	2957	0.97	11.14	0.08	0.13	10692	10086	7.22	17.39	0.59	0.21
20	-9314	577	392	0.02	10.37	0.00	0.12	14056	12924	10.09	20.44	0.82	0.25
21	-9291	1156	979	0.11	10.44	0.01	0.13	14239	13101	10.28	20.61	0.83	0.25
22	-9326	1886	1111	0.14	10.51	0.01	0.13	10939	10283	7.36	17.73	0.60	0.21
23	-9303	1308	523	0.03	10.37	0.00	0.12	10787	10137	7.22	17.56	0.59	0.21
24	-9462	3901	3511	1.29	11.80	0.10	0.14	13966	12877	9.99	20.50	0.81	0.25
25	-9439	3322	2924	0.92	11.41	0.07	0.14	14150	13056	10.18	20.67	0.83	0.25

Tensione max principale di trazione σ_{nt}: 10.28 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 359, Pilastrata: 76

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00
 Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²
 Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	6807	6807	7.56	7.56	0.61	0.09	5120	5120	5.69	5.69	0.46	0.07
11	-0	7216	7216	8.02	8.02	0.65	0.10	4705	4705	5.23	5.23	0.42	0.06
12	-0	5899	5899	6.55	6.55	0.53	0.08	2284	2284	2.54	2.54	0.21	0.03
13	-0	6308	6308	7.01	7.01	0.57	0.08	2811	2811	3.12	3.12	0.25	0.04
14	-0	4093	4093	4.55	4.55	0.37	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	3657	3657	4.06	4.06	0.33	0.05	136	136	0.15	0.15	0.01	0.00
16	-0	5065	5065	5.63	5.63	0.46	0.07	3093	3093	3.44	3.44	0.28	0.04
17	-0	4632	4632	5.15	5.15	0.42	0.06	3620	3620	4.02	4.02	0.33	0.05

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

18	-0	4054	4054	4.50	4.50	0.37	0.05	8173	8173	9.08	9.08	0.74	0.11
19	-0	4568	4568	5.08	5.08	0.41	0.06	7651	7651	8.50	8.50	0.69	0.10
20	-0	1025	1025	1.14	1.14	0.09	0.01	6564	6564	7.29	7.29	0.59	0.09
21	-0	1540	1540	1.71	1.71	0.14	0.02	7227	7227	8.03	8.03	0.65	0.10
22	-0	830	830	0.92	0.92	0.07	0.01	7983	7983	8.87	8.87	0.72	0.11
23	-0	1345	1345	1.49	1.49	0.12	0.02	7461	7461	8.29	8.29	0.67	0.10
24	-0	2246	2246	2.50	2.50	0.20	0.03	6808	6808	7.56	7.56	0.61	0.09
25	-0	1700	1700	1.89	1.89	0.15	0.02	7470	7470	8.30	8.30	0.67	0.10
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				9.08	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 360, Pilastrata: 70

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 7459 kg, Vu(flex) min. dir z: 7459 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-3654	3563	2499	1.41	5.47	0.11	0.07	2811	2510	1.42	5.48	0.12	0.07
11	-3725	3705	2639	1.52	5.66	0.12	0.07	3519	3181	2.03	6.16	0.16	0.07
12	-2923	3238	2098	1.22	4.47	0.10	0.05	2954	2687	1.77	5.02	0.14	0.06
13	-2993	3381	2239	1.33	4.66	0.11	0.06	2207	1977	1.09	4.42	0.09	0.05
14	-4116	7256	5733	4.48	9.05	0.36	0.11	3679	3335	2.07	6.64	0.17	0.08
15	-4187	6995	5470	4.18	8.83	0.34	0.11	4386	4005	2.70	7.35	0.22	0.09
16	-3385	7877	6277	5.34	9.10	0.43	0.11	2037	1813	0.88	4.64	0.07	0.06
17	-3455	7613	6012	5.03	8.87	0.41	0.11	1393	1206	0.42	4.26	0.03	0.05
18	-4660	265	871	0.17	5.35	0.01	0.06	9705	8732	7.45	12.63	0.60	0.15
19	-4749	0	1138	0.29	5.56	0.02	0.07	10594	9574	8.32	13.60	0.67	0.16
20	-2222	2331	942	0.38	2.85	0.03	0.03	9778	8859	8.69	11.16	0.70	0.13
21	-2311	1999	607	0.17	2.73	0.01	0.03	8833	7961	7.65	10.22	0.62	0.12
22	-4799	3174	1900	0.73	6.07	0.06	0.07	9962	8976	7.66	12.99	0.62	0.16
23	-4887	2845	1569	0.51	5.94	0.04	0.07	10857	9825	8.53	13.96	0.69	0.17
24	-2361	5239	3712	3.02	5.64	0.24	0.07	9500	8594	8.33	10.95	0.67	0.13
25	-2450	4909	3380	2.63	5.36	0.21	0.06	8562	7703	7.30	10.03	0.59	0.12
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				8.69	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 361, Pilastrata: 71

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 8566 kg, Vu(flex) min. dir z: 4270 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-8560	4295	4290	1.98	11.49	0.16	0.14	0	296	0.01	9.52	0.00	0.11
11	-8566	4625	4598	2.22	11.74	0.18	0.14	0	290	0.01	9.53	0.00	0.11
12	-8477	3651	3588	1.46	10.88	0.12	0.13	0	115	0.00	9.42	0.00	0.11
13	-8483	3980	3939	1.72	11.14	0.14	0.13	0	121	0.00	9.43	0.00	0.11
14	-8500	10460	8368	5.71	15.15	0.46	0.18	0	93	0.00	9.45	0.00	0.11
15	-8506	8288	6219	3.65	13.10	0.30	0.16	0	87	0.00	9.45	0.00	0.11
16	-8418	10774	8614	5.98	15.33	0.48	0.18	0	317	0.01	9.37	0.00	0.11
17	-8423	10579	8442	5.80	15.16	0.47	0.18	0	323	0.01	9.37	0.00	0.11
18	-8635	364	288	0.01	9.61	0.00	0.12	0	704	0.06	9.66	0.01	0.12
19	-8642	778	154	0.00	9.61	0.00	0.12	0	697	0.06	9.66	0.01	0.12
20	-8359	1790	911	0.11	9.40	0.01	0.11	0	664	0.06	9.35	0.00	0.11
21	-8366	1376	526	0.04	9.33	0.00	0.11	0	671	0.06	9.36	0.00	0.11
22	-8617	3618	2337	0.66	10.23	0.05	0.12	0	643	0.05	9.63	0.00	0.12
23	-8624	3202	1949	0.47	10.05	0.04	0.12	0	636	0.05	9.63	0.00	0.12
24	-8341	5769	4261	1.99	11.26	0.16	0.14	0	724	0.07	9.34	0.01	0.11
25	-8348	5355	3875	1.69	10.97	0.14	0.13	0	732	0.07	9.35	0.01	0.11
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				5.98	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			

Verifica nodo: 362, Pilastrata: 72

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 4445 kg, Vu(flex) min. dir z: 8865 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---
10	-10250	7370	5924	3.01 14.40 0.24 0.17	0 214	0.00 11.39	0.00 0.14
11	-10250	7696	6230	3.27 14.66 0.26 0.18	0 210	0.00 11.39	0.00 0.14
12	-10340	6672	5305	2.49 13.98 0.20 0.17	0 318	0.01 11.50	0.00 0.14
13	-10340	7000	5613	2.74 14.22 0.22 0.17	0 322	0.01 11.50	0.00 0.14
14	-10120	5762	5065	2.33 13.58 0.19 0.16	0 220	0.01 11.25	0.00 0.14
15	-10120	5434	4756	2.09 13.34 0.17 0.16	0 215	0.01 11.25	0.00 0.14
16	-10210	6459	5683	2.82 14.16 0.23 0.17	0 312	0.01 11.36	0.00 0.14
17	-10210	6133	5377	2.57 13.91 0.21 0.17	0 316	0.01 11.36	0.00 0.14
18	-10110	3547	2762	0.78 12.02 0.06 0.14	0 837	0.08 11.31	0.01 0.14
19	-10100	3959	3150	1.00 12.22 0.08 0.15	0 831	0.08 11.30	0.01 0.14
20	-10400	1219	696	0.05 11.61 0.00 0.14	0 935	0.09 11.65	0.01 0.14
21	-10400	1629	1082	0.12 11.68 0.01 0.14	0 941	0.09 11.65	0.01 0.14
22	-10070	391	249	0.01 11.20 0.00 0.13	0 838	0.08 11.27	0.01 0.14
23	-10060	20	147	0.00 11.18 0.00 0.13	0 833	0.08 11.25	0.01 0.14
24	-10360	2721	2600	0.68 12.20 0.06 0.15	0 934	0.09 11.60	0.01 0.14
25	-10360	2308	2212	0.50 12.01 0.04 0.14	0 939	0.09 11.60	0.01 0.14
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :			3.27 kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:	0.0°	

Verifica nodo: 364, Pilastrata: 77

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---						
10	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	1475 1475	1.64 1.64	0.13 0.02						
11	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	1677 1677	1.86 1.86	0.15 0.02						
12	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	1939 1939	2.15 2.15	0.17 0.03						
13	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	1662 1662	1.85 1.85	0.15 0.02						
14	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	2131 2131	2.37 2.37	0.19 0.03						
15	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	2408 2408	2.68 2.68	0.22 0.03						
16	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	1282 1282	1.42 1.42	0.12 0.02						
17	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	1006 1006	1.12 1.12	0.09 0.01						
18	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	5840 5840	6.49 6.49	0.53 0.08						
19	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	6219 6219	6.91 6.91	0.56 0.08						
20	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	5725 5725	6.36 6.36	0.52 0.08						
21	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	5380 5380	5.98 5.98	0.48 0.07						
22	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	6039 6039	6.71 6.71	0.54 0.08						
23	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	6416 6416	7.13 7.13	0.58 0.09						
24	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	5529 5529	6.14 6.14	0.50 0.07						
25	-0	0	0	0.00 0.00 0.00 0.00	5184 5184	5.76 5.76	0.47 0.07						
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				7.13 kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:	0.0°							

Verifica nodo: 365, Pilastrata: 79

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 2922 kg, Vu(flex) min. dir z: 2922 kg

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm ²	--- dir. y ---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm ²	--- dir. z ---						
10	-3118	5247	4963	4.05 7.51 0.33 0.09	919 825	0.23 3.69	0.02 0.04						
11	-3114	5100	4817	3.89 7.35 0.32 0.09	1513 1385	0.59 4.05	0.05 0.05						
12	-3268	5736	5405	4.46 8.09 0.36 0.10	4000 3870	2.85 6.48	0.23 0.08						
13	-3264	5560	5230	4.27 7.90 0.35 0.10	3360 3264	2.24 5.87	0.18 0.07						
14	-4393	10244	9093	7.95 12.83 0.64 0.15	2234 2131	0.96 5.84	0.08 0.07						
15	-4389	10461	9309	8.19 13.06 0.66 0.16	2910 2774	1.49 6.37	0.12 0.08						
16	-4543	9547	8443	7.19 12.24 0.58 0.15	2619 2497	1.23 6.27	0.10 0.08						
17	-4539	9766	8661	7.43 12.47 0.60 0.15	1979 1891	0.76 5.80	0.06 0.07						
18	-3390	1260	987	0.30 4.06 0.02 0.05	7173 6818	5.92 9.69	0.48 0.12						
19	-3385	1535	1262	0.46 4.23 0.04 0.05	8025 7627	6.80 10.56	0.55 0.13						
20	-3890	2732	2616	1.46 5.78 0.12 0.07	9250 8857	7.91 12.24	0.64 0.15						
21	-3885	2523	2405	1.28 5.59 0.10 0.07	8445 8094	7.09 11.41	0.57 0.14						
22	-3773	5767	5064	3.91 8.10 0.32 0.10	7611 7254	6.23 10.42	0.50 0.13						
23	-3768	6042	5337	4.20 8.38 0.34 0.10	8463 8063	7.11 11.29	0.58 0.14						
24	-4272	3448	2900	1.63 6.38 0.13 0.08	8836 8445	7.31 12.05	0.59 0.15						
25	-4267	3724	3176	1.88 6.62 0.15 0.08	8030 7682	6.49 11.23	0.53 0.14						

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 8.19 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 366, Pilastrata: 79

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	3714	3714	4.13	4.13	0.33	0.05	397	397	0.44	0.44	0.04	0.01
11	-0	3710	3710	4.12	4.12	0.33	0.05	412	412	0.46	0.46	0.04	0.01
12	-0	3936	3936	4.37	4.37	0.35	0.05	896	896	1.00	1.00	0.08	0.01
13	-0	3931	3931	4.37	4.37	0.35	0.05	880	880	0.98	0.98	0.08	0.01
14	-0	4859	4859	5.40	5.40	0.44	0.07	806	806	0.90	0.90	0.07	0.01
15	-0	4869	4869	5.41	5.41	0.44	0.07	820	820	0.91	0.91	0.07	0.01
16	-0	4548	4548	5.05	5.05	0.41	0.06	406	406	0.45	0.45	0.04	0.01
17	-0	4558	4558	5.06	5.06	0.41	0.06	389	389	0.43	0.43	0.04	0.01
18	-0	1014	1014	1.13	1.13	0.09	0.01	1611	1611	1.79	1.79	0.15	0.02
19	-0	1028	1028	1.14	1.14	0.09	0.01	1627	1627	1.81	1.81	0.15	0.02
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1915	1915	2.13	2.13	0.17	0.03
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	1894	1894	2.10	2.10	0.17	0.03
22	-0	2956	2956	3.28	3.28	0.27	0.04	1709	1709	1.90	1.90	0.15	0.02
23	-0	2970	2970	3.30	3.30	0.27	0.04	1725	1725	1.92	1.92	0.16	0.02
24	-0	1917	1917	2.13	2.13	0.17	0.03	1768	1768	1.96	1.96	0.16	0.02
25	-0	1932	1932	2.15	2.15	0.17	0.03	1748	1748	1.94	1.94	0.16	0.02

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.41 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 367, Pilastrata: 80

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3338 kg, Vu(flex) min. dir z: 3338 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-10990	7570	6875	3.67	15.88	0.30	0.19	4989	4663	1.90	14.11	0.15	0.17
11	-11010	7388	6694	3.51	15.75	0.28	0.19	5740	5425	2.47	14.70	0.20	0.18
12	-10220	8339	7607	4.50	15.86	0.37	0.19	3690	3534	1.23	12.58	0.10	0.15
13	-10240	8159	7429	4.34	15.71	0.35	0.19	3070	2925	0.86	12.24	0.07	0.15
14	-10640	11677	10366	7.04	18.86	0.57	0.23	6328	6025	3.02	14.84	0.24	0.18
15	-10660	11874	10562	7.22	19.07	0.59	0.23	7082	6790	3.67	15.51	0.30	0.19
16	-9867	11298	10024	6.93	17.90	0.56	0.22	2538	2406	0.62	11.58	0.05	0.14
17	-9886	11493	10217	7.12	18.10	0.58	0.22	1860	1737	0.33	11.31	0.03	0.14
18	-11770	484	435	0.02	13.10	0.00	0.16	15419	14902	11.26	24.34	0.91	0.29
19	-11800	162	110	0.00	13.11	0.00	0.16	16365	15861	12.25	25.36	0.99	0.31
20	-9188	2475	2402	0.66	10.86	0.05	0.13	13636	13587	10.83	21.04	0.88	0.25
21	-9211	2150	2080	0.50	10.73	0.04	0.13	12657	12595	9.78	20.02	0.79	0.24
22	-11670	5213	4562	1.75	14.71	0.14	0.18	15822	15312	11.72	24.69	0.95	0.30
23	-11690	5307	4653	1.81	14.80	0.15	0.18	16765	16267	12.71	25.70	1.00	0.31
24	-9083	3280	2751	0.85	10.95	0.07	0.13	13219	13163	10.43	20.52	0.84	0.25
25	-9106	3600	3069	1.04	11.16	0.08	0.13	12242	12174	9.38	19.50	0.76	0.23

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 12.71 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 368, Pilastrata: 80

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	3581	3581	3.98	3.98	0.32	0.05	4224	4224	4.69	4.69	0.38	0.06
11	-0	3570	3570	3.97	3.97	0.32	0.05	4347	4347	4.83	4.83	0.39	0.06
12	-0	3390	3390	3.77	3.77	0.31	0.05	1237	1237	1.37	1.37	0.11	0.02
13	-0	3378	3378	3.75	3.75	0.30	0.05	1128	1128	1.25	1.25	0.10	0.02
14	-0	4703	4703	5.23	5.23	0.42	0.06	4475	4475	4.97	4.97	0.40	0.06
15	-0	4714	4714	5.24	5.24	0.42	0.06	4599	4599	5.11	5.11	0.41	0.06

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

16	-0	4897	4897	5.44	5.44	0.44	0.07	1012	1012	1.12	1.12	0.09	0.01
17	-0	4908	4908	5.45	5.45	0.44	0.07	904	904	1.00	1.00	0.08	0.01
18	-0	906	906	1.01	1.01	0.08	0.01	10268	10268	11.41	11.41	0.92	0.14
19	-0	893	893	0.99	0.99	0.08	0.01	10422	10422	11.58	11.58	0.94	0.14
20	-0	269	269	0.30	0.30	0.02	0.00	6882	6882	7.65	7.65	0.62	0.09
21	-0	253	253	0.28	0.28	0.02	0.00	6720	6720	7.47	7.47	0.61	0.09
22	-0	1577	1577	1.75	1.75	0.14	0.02	10342	10342	11.49	11.49	0.93	0.14
23	-0	1593	1593	1.77	1.77	0.14	0.02	10499	10499	11.67	11.67	0.95	0.14
24	-0	2220	2220	2.47	2.47	0.20	0.03	6801	6801	7.56	7.56	0.61	0.09
25	-0	2233	2233	2.48	2.48	0.20	0.03	6638	6638	7.38	7.38	0.60	0.09

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 11.67 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 370, Pilastrata: 81

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3582 kg, Vu(flex) min. dir z: 3582 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-13080	9531	8489	4.64	19.17	0.38	0.23	0	224	0.00	14.54	0.00	0.18
11	-13090	9310	8267	4.44	18.99	0.36	0.23	0	210	0.00	14.55	0.00	0.18
12	-12960	9902	8870	5.01	19.41	0.41	0.23	0	105	0.00	14.40	0.00	0.17
13	-12970	9679	8646	4.80	19.21	0.39	0.23	0	118	0.00	14.41	0.00	0.17
14	-12970	9144	8212	4.42	18.83	0.36	0.23	0	242	0.01	14.42	0.00	0.17
15	-12980	9367	8436	4.62	19.04	0.37	0.23	0	229	0.00	14.43	0.00	0.17
16	-12850	8778	7836	4.12	18.40	0.33	0.22	0	86	0.00	14.28	0.00	0.17
17	-12850	8999	8059	4.31	18.59	0.35	0.22	0	100	0.00	14.28	0.00	0.17
18	-13180	2596	2234	0.41	15.05	0.03	0.18	0	615	0.03	14.68	0.00	0.18
19	-13190	2317	1955	0.32	14.97	0.03	0.18	0	598	0.03	14.69	0.00	0.18
20	-12780	3821	3491	0.99	15.19	0.08	0.18	0	479	0.02	14.22	0.00	0.17
21	-12790	3543	3211	0.85	15.06	0.07	0.18	0	496	0.02	14.23	0.00	0.17
22	-13150	3008	2777	0.63	15.24	0.05	0.18	0	621	0.03	14.64	0.00	0.18
23	-13160	3286	3057	0.75	15.37	0.06	0.19	0	604	0.03	14.65	0.00	0.18
24	-12740	1782	1521	0.20	14.35	0.02	0.17	0	474	0.02	14.18	0.00	0.17
25	-12750	2061	1801	0.28	14.44	0.02	0.17	0	491	0.02	14.19	0.00	0.17

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.01 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 371, Pilastrata: 81

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg	kg	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
10	-0	4100	4100	4.56	4.56	0.37	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	4097	4097	4.55	4.55	0.37	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	4081	4081	4.53	4.53	0.37	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	4078	4078	4.53	4.53	0.37	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	3766	3766	4.18	4.18	0.34	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	3766	3766	4.18	4.18	0.34	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	3785	3785	4.21	4.21	0.34	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	3788	3788	4.21	4.21	0.34	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	1374	1374	1.53	1.53	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	1371	1371	1.52	1.52	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	1302	1302	1.45	1.45	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	1302	1302	1.45	1.45	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	987	987	1.10	1.10	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	990	990	1.10	1.10	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	1057	1057	1.17	1.17	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	1059	1059	1.18	1.18	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 4.56 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 372, Pilastrata: 82

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 3585 kg, Vu(flex) min. dir z: 3585 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm²	---	---	dir. y ---	---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm²	---	---	dir. z ---	---
10	-12840	9243	8267	4.50	18.76	0.36	0.23	0	351	0.01	14.28	0.00	0.17
11	-12840	9016	8040	4.30	18.57	0.35	0.22	0	348	0.01	14.28	0.00	0.17
12	-12870	9694	8702	4.88	19.18	0.40	0.23	0	363	0.01	14.31	0.00	0.17
13	-12870	9469	8477	4.68	18.98	0.38	0.23	0	365	0.01	14.31	0.00	0.17
14	-12840	9390	8407	4.62	18.89	0.37	0.23	0	357	0.01	14.28	0.00	0.17
15	-12830	9617	8634	4.82	19.08	0.39	0.23	0	355	0.01	14.27	0.00	0.17
16	-12870	8937	7970	4.23	18.53	0.34	0.22	0	357	0.01	14.31	0.00	0.17
17	-12870	9164	8197	4.43	18.73	0.36	0.23	0	359	0.01	14.31	0.00	0.17
18	-12800	2222	1950	0.32	14.55	0.03	0.18	0	1186	0.12	14.34	0.01	0.17
19	-12800	1937	1666	0.24	14.46	0.02	0.17	0	1183	0.12	14.34	0.01	0.17
20	-12910	3730	3405	0.94	15.28	0.08	0.18	0	1193	0.12	14.47	0.01	0.17
21	-12900	3444	3119	0.79	15.13	0.06	0.18	0	1196	0.12	14.46	0.01	0.17
22	-12800	3370	3053	0.77	14.99	0.06	0.18	0	1188	0.12	14.34	0.01	0.17
23	-12800	3652	3335	0.91	15.13	0.07	0.18	0	1185	0.12	14.34	0.01	0.17
24	-12910	1861	1598	0.22	14.56	0.02	0.18	0	1191	0.12	14.47	0.01	0.17
25	-12900	2145	1882	0.30	14.63	0.02	0.18	0	1194	0.12	14.46	0.01	0.17
Tensione max principale di trazione σnt:				4.88	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 373, Pilastrata: 82													
Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00													
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²													
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²													
NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm²	---	---	dir. y ---	---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm²	---	---	dir. z ---	---
10	-0	3902	3902	4.34	4.34	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	3895	3895	4.33	4.33	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	3971	3971	4.41	4.41	0.36	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	3964	3964	4.40	4.40	0.36	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	3910	3910	4.34	4.34	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	3916	3916	4.35	4.35	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	3841	3841	4.27	4.27	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	3848	3848	4.28	4.28	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	1091	1091	1.21	1.21	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	1082	1082	1.20	1.20	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	1313	1313	1.46	1.46	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	1306	1306	1.45	1.45	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	1254	1254	1.39	1.39	0.11	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	1261	1261	1.40	1.40	0.11	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	1028	1028	1.14	1.14	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	1037	1037	1.15	1.15	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Tensione max principale di trazione σnt:				4.41	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 374, Pilastrata: 83													
Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00													
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²													
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²													
Vu(flex) min. dir y: 3592 kg, Vu(flex) min. dir z: 3592 kg													
NC Note	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
	----- kg	-- dir. y -- kg	-- dir. y -- kg/cm²	---	---	dir. y ---	---	-- dir. z -- kg	-- dir. z -- kg/cm²	---	---	dir. z ---	---
10	-12910	9160	8172	4.40	18.74	0.36	0.23	0	329	0.01	14.35	0.00	0.17
11	-12910	8935	7947	4.20	18.55	0.34	0.22	0	330	0.01	14.35	0.00	0.17
12	-12900	9626	8627	4.80	19.14	0.39	0.23	0	341	0.01	14.34	0.00	0.17
13	-12900	9400	8402	4.60	18.94	0.37	0.23	0	340	0.01	14.34	0.00	0.17
14	-12980	9496	8516	4.69	19.11	0.38	0.23	0	322	0.01	14.43	0.00	0.17
15	-12980	9722	8741	4.89	19.31	0.40	0.23	0	323	0.01	14.43	0.00	0.17
16	-12960	9031	8061	4.29	18.69	0.35	0.23	0	349	0.01	14.41	0.00	0.17
17	-12960	9256	8286	4.49	18.89	0.36	0.23	0	347	0.01	14.41	0.00	0.17
18	-12950	2116	1829	0.28	14.67	0.02	0.18	0	1108	0.10	14.49	0.01	0.17
19	-12960	1834	1546	0.20	14.60	0.02	0.18	0	1109	0.10	14.50	0.01	0.17
20	-12900	3669	3347	0.91	15.24	0.07	0.18	0	1125	0.11	14.44	0.01	0.17
21	-12900	3386	3065	0.77	15.10	0.06	0.18	0	1124	0.11	14.44	0.01	0.17
22	-12970	3480	3177	0.82	15.23	0.07	0.18	0	1106	0.10	14.52	0.01	0.17
23	-12980	3765	3461	0.96	15.38	0.08	0.19	0	1107	0.10	14.53	0.01	0.18

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

24	-12920	1929	1661	0.23	14.59	0.02	0.18	0	1128	0.11	14.46	0.01	0.17	
25	-12920	2212	1943	0.32	14.67	0.03	0.18	0	1126	0.11	14.46	0.01	0.17	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.89	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 375, Pilastrata: 83														
Area Ag del nodo:				900	cmq,		Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² , Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²					

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	
Note														
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²				

10	-0	3953	3953	4.39	4.39	0.36	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	-0	3947	3947	4.39	4.39	0.36	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	-0	4002	4002	4.45	4.45	0.36	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	-0	3998	3998	4.44	4.44	0.36	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	-0	3909	3909	4.34	4.34	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	-0	3916	3916	4.35	4.35	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	-0	3860	3860	4.29	4.29	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	-0	3867	3867	4.30	4.30	0.35	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	-0	1143	1143	1.27	1.27	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	-0	1137	1137	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	-0	1307	1307	1.45	1.45	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	-0	1301	1301	1.45	1.45	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	-0	1214	1214	1.35	1.35	0.11	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	-0	1221	1221	1.36	1.36	0.11	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	-0	1050	1050	1.17	1.17	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	-0	1057	1057	1.17	1.17	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.45	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 376, Pilastrata: 84														
Area Ag del nodo:				900	cmq,		Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² , Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²					

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	
Note														
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²				

10	-0	4451	4451	4.95	4.95	0.40	0.06	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	-0	4444	4444	4.94	4.94	0.40	0.06	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	-0	4447	4447	4.94	4.94	0.40	0.06	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	-0	4440	4440	4.93	4.93	0.40	0.06	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	-0	3425	3425	3.81	3.81	0.31	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	-0	3432	3432	3.81	3.81	0.31	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	-0	3432	3432	3.81	3.81	0.31	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	-0	3439	3439	3.82	3.82	0.31	0.05	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	-0	1703	1703	1.89	1.89	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	-0	1696	1696	1.88	1.88	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	-0	1682	1682	1.87	1.87	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	-0	1675	1675	1.86	1.86	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	-0	663	663	0.74	0.74	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	-0	669	669	0.74	0.74	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	-0	682	682	0.76	0.76	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	-0	688	688	0.76	0.76	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				4.95	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 377, Pilastrata: 84														
Area Ag del nodo:				900	cmq,		Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² , Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm ²									
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²					
Vu(flex) min. dir y:				3536	kg,		Vu(flex) min. dir z:	1800	kg					

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	
Note														
	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---	
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²				

10	-12060	10186	9038	5.37	18.77	0.44	0.23	0	155	0.00	13.40	0.00	0.16	
11	-12050	9975	8828	5.18	18.57	0.42	0.22	0	163	0.00	13.39	0.00	0.16	
12	-12100	10458	9314	5.62	19.06	0.46	0.23	0	20	0.00	13.44	0.00	0.16	
13	-12100	10329	9185	5.50	18.94	0.45	0.23	0	13	0.00	13.44	0.00	0.16	

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

14	-12570	8748	7870	4.21	18.17	0.34	0.22	0	134	0.00	13.97	0.00	0.17
15	-12570	8980	8101	4.41	18.38	0.36	0.22	0	141	0.00	13.97	0.00	0.17
16	-12620	8398	7516	3.89	17.91	0.32	0.22	0	42	0.00	14.02	0.00	0.17
17	-12620	8626	7744	4.09	18.11	0.33	0.22	0	35	0.00	14.02	0.00	0.17
18	-12190	3192	2750	0.66	14.20	0.05	0.17	0	352	0.01	13.56	0.00	0.16
19	-12180	2900	2459	0.53	14.06	0.04	0.17	0	362	0.01	13.55	0.00	0.16
20	-12340	4364	3933	1.27	14.99	0.10	0.18	0	234	0.00	13.72	0.00	0.17
21	-12330	4075	3645	1.11	14.81	0.09	0.18	0	225	0.00	13.70	0.00	0.17
22	-12340	2496	2331	0.47	14.18	0.04	0.17	0	346	0.01	13.72	0.00	0.17
23	-12340	2785	2619	0.59	14.30	0.05	0.17	0	355	0.01	13.72	0.00	0.17
24	-12490	1321	1145	0.12	13.99	0.01	0.17	0	241	0.01	13.88	0.00	0.17
25	-12490	1613	1436	0.18	14.06	0.01	0.17	0	231	0.00	13.88	0.00	0.17

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 5.62 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 379, Pilastrata: 85

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	4823	4823	5.36	5.36	0.43	0.06	4679	4679	5.20	5.20	0.42	0.06
11	-0	4827	4827	5.36	5.36	0.43	0.06	4704	4704	5.23	5.23	0.42	0.06
12	-0	4739	4739	5.27	5.27	0.43	0.06	937	937	1.04	1.04	0.08	0.01
13	-0	4744	4744	5.27	5.27	0.43	0.06	963	963	1.07	1.07	0.09	0.01
14	-0	5600	5600	6.22	6.22	0.50	0.07	4620	4620	5.13	5.13	0.42	0.06
15	-0	5596	5596	6.22	6.22	0.50	0.07	4645	4645	5.16	5.16	0.42	0.06
16	-0	5654	5654	6.28	6.28	0.51	0.08	798	798	0.89	0.89	0.07	0.01
17	-0	5651	5651	6.28	6.28	0.51	0.08	824	824	0.92	0.92	0.07	0.01
18	-0	2521	2521	2.80	2.80	0.23	0.03	9048	9048	10.05	10.05	0.81	0.12
19	-0	2527	2527	2.81	2.81	0.23	0.03	9082	9082	10.09	10.09	0.82	0.12
20	-0	2244	2244	2.49	2.49	0.20	0.03	3822	3822	4.25	4.25	0.34	0.05
21	-0	2250	2250	2.50	2.50	0.20	0.03	3790	3790	4.21	4.21	0.34	0.05
22	-0	465	465	0.52	0.52	0.04	0.01	8997	8997	10.00	10.00	0.81	0.12
23	-0	471	471	0.52	0.52	0.04	0.01	9031	9031	10.03	10.03	0.81	0.12
24	-0	187	187	0.21	0.21	0.02	0.00	3876	3876	4.31	4.31	0.35	0.05
25	-0	194	194	0.22	0.22	0.02	0.00	3844	3844	4.27	4.27	0.35	0.05

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 10.09 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 381, Pilastrata: 78

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	dir. z
10	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3419	3419	3.80	3.80	0.31	0.05
11	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	3397	3397	3.77	3.77	0.31	0.05
12	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	945	945	1.05	1.05	0.09	0.01
13	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	923	923	1.03	1.03	0.08	0.01
14	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2942	2942	3.27	3.27	0.26	0.04
15	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2916	2916	3.24	3.24	0.26	0.04
16	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	466	466	0.52	0.52	0.04	0.01
17	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	443	443	0.49	0.49	0.04	0.01
18	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6185	6185	6.87	6.87	0.56	0.08
19	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6153	6153	6.84	6.84	0.55	0.08
20	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2106	2106	2.34	2.34	0.19	0.03
21	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2135	2135	2.37	2.37	0.19	0.03
22	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6044	6044	6.72	6.72	0.54	0.08
23	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	6009	6009	6.68	6.68	0.54	0.08
24	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2250	2250	2.50	2.50	0.20	0.03
25	-0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	2279	2279	2.53	2.53	0.21	0.03

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.87 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 382, Pilastrata: 87

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 6790 kg, Vu(flex) min. dir z: 6790 kg

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-11740	7082	5733	2.59	15.64	0.21	0.19	0	284	0.01	13.05	0.00	0.16
11	-11740	6511	5181	2.18	15.22	0.18	0.18	0	280	0.01	13.05	0.00	0.16
12	-11740	8168	6765	3.43	16.47	0.28	0.20	0	358	0.01	13.06	0.00	0.16
13	-11740	7598	6215	2.98	16.02	0.24	0.19	0	362	0.01	13.06	0.00	0.16
14	-11640	7012	5965	2.79	15.73	0.23	0.19	0	395	0.01	12.95	0.00	0.16
15	-11650	7582	6515	3.24	16.18	0.26	0.19	0	391	0.01	12.96	0.00	0.16
16	-11640	5925	4930	2.01	14.94	0.16	0.18	0	247	0.01	12.94	0.00	0.16
17	-11650	6496	5482	2.42	15.36	0.20	0.19	0	251	0.01	12.95	0.00	0.16
18	-11710	955	504	0.02	13.04	0.00	0.16	0	1072	0.11	13.12	0.01	0.16
19	-11710	237	189	0.00	13.01	0.00	0.16	0	1067	0.11	13.12	0.01	0.16
20	-11700	4578	3949	1.34	14.34	0.11	0.17	0	1067	0.11	13.11	0.01	0.16
21	-11710	3862	3258	0.94	13.95	0.08	0.17	0	1072	0.11	13.12	0.01	0.16
22	-11680	3274	3006	0.81	13.79	0.07	0.17	0	1106	0.12	13.09	0.01	0.16
23	-11690	3992	3699	1.19	14.18	0.10	0.17	0	1100	0.11	13.10	0.01	0.16
24	-11670	351	260	0.01	12.97	0.00	0.16	0	1034	0.10	13.07	0.01	0.16
25	-11680	367	252	0.01	12.98	0.00	0.16	0	1039	0.10	13.08	0.01	0.16
Tensione max principale di trazione σnt:				3.43	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 384, Pilastrata: 88													
Area Ag del nodo:				900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:		83.00	kg/cm²				
Vu(flex) min. dir y:				6795	kg,	Vu(flex) min. dir z:		3385	kg				
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-11710	6366	5359	2.31	15.32	0.19	0.18	0	382	0.01	13.02	0.00	0.16
11	-11700	5800	4811	1.92	14.92	0.16	0.18	0	385	0.01	13.01	0.00	0.16
12	-11680	7374	6333	3.08	16.06	0.25	0.19	0	186	0.00	12.98	0.00	0.16
13	-11680	6807	5783	2.64	15.62	0.21	0.19	0	183	0.00	12.98	0.00	0.16
14	-11800	7727	6336	3.06	16.18	0.25	0.19	0	275	0.01	13.12	0.00	0.16
15	-11800	8293	6884	3.52	16.63	0.29	0.20	0	278	0.01	13.12	0.00	0.16
16	-11780	6719	5363	2.31	15.40	0.19	0.19	0	294	0.01	13.10	0.00	0.16
17	-11770	7285	5911	2.73	15.81	0.22	0.19	0	291	0.01	13.09	0.00	0.16
18	-11770	330	201	0.00	13.08	0.00	0.16	0	1008	0.10	13.17	0.01	0.16
19	-11760	380	272	0.01	13.07	0.00	0.16	0	1011	0.10	13.16	0.01	0.16
20	-11690	3690	3445	1.04	14.03	0.08	0.17	0	887	0.07	13.06	0.01	0.16
21	-11680	2976	2754	0.69	13.66	0.06	0.16	0	884	0.07	13.05	0.01	0.16
22	-11800	3897	3307	0.96	14.07	0.08	0.17	0	975	0.09	13.20	0.01	0.16
23	-11790	4607	3995	1.36	14.46	0.11	0.17	0	979	0.09	13.19	0.01	0.16
24	-11720	539	64	0.00	13.02	0.00	0.16	0	920	0.08	13.10	0.01	0.16
25	-11710	1249	752	0.05	13.06	0.00	0.16	0	916	0.08	13.09	0.01	0.16
Tensione max principale di trazione σnt:				3.52	kg/cm²	Angolo formato con la verticale:				0.0°			
Verifica nodo: 385, Pilastrata: 89													
Area Ag del nodo:				900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm²,	fym:	3600.0	kg/cm²,	Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm²,	a compressione:		83.00	kg/cm²				
Vu(flex) min. dir y:				5979	kg,	Vu(flex) min. dir z:		5979	kg				
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm²	dir. z	dir. z
10	-6017	10496	7604	5.74	12.43	0.47	0.15	1063	864	0.14	6.82	0.01	0.08
11	-6008	10074	7161	5.29	11.97	0.43	0.14	822	647	0.08	6.75	0.01	0.08
12	-6082	11212	8393	6.54	13.30	0.53	0.16	3792	3770	2.00	8.76	0.16	0.11
13	-6073	10793	7953	6.08	12.83	0.49	0.15	4059	4058	2.26	9.00	0.18	0.11
14	-5486	70	1669	0.52	6.62	0.04	0.08	1147	1105	0.24	6.33	0.02	0.08
15	-5477	0	1759	0.57	6.66	0.05	0.08	906	840	0.14	6.23	0.01	0.08
16	-5552	787	879	0.15	6.32	0.01	0.08	3698	3481	1.86	8.03	0.15	0.10
17	-5542	367	1319	0.33	6.49	0.03	0.08	3966	3723	2.08	8.24	0.17	0.10
18	-5757	6065	3494	1.83	8.23	0.15	0.10	5785	5461	3.66	10.06	0.30	0.12
19	-5745	5534	2938	1.37	7.76	0.11	0.09	5438	5145	3.36	9.74	0.27	0.12
20	-5974	8454	6126	4.25	10.89	0.34	0.13	8846	8582	6.78	13.42	0.55	0.16

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

21	-5962	7926	5573	3.71	10.33	0.30	0.12	9181	8887	7.10	13.73	0.58	0.17
22	-5597	2937	712	0.10	6.32	0.01	0.08	5811	5560	3.81	10.03	0.31	0.12
23	-5586	2407	157	0.00	6.21	0.00	0.07	5468	5247	3.50	9.71	0.28	0.12
24	-5815	5327	3345	1.69	8.16	0.14	0.10	8817	8481	6.73	13.19	0.55	0.16
25	-5803	4799	2792	1.25	7.70	0.10	0.09	9153	8786	7.06	13.50	0.57	0.16
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				7.10	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 391, Pilastrata: 70													
Area Ag del nodo:		900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm ²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²				

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-0	228	228	0.25	0.25	0.02	0.00	2814	2814	3.13	3.13	0.25	0.04
11	-0	202	202	0.22	0.22	0.02	0.00	3405	3405	3.78	3.78	0.31	0.05
12	-0	322	322	0.36	0.36	0.03	0.00	3396	3396	3.77	3.77	0.31	0.05
13	-0	296	296	0.33	0.33	0.03	0.00	2799	2799	3.11	3.11	0.25	0.04
14	-0	2563	2563	2.85	2.85	0.23	0.03	3254	3254	3.62	3.62	0.29	0.04
15	-0	2538	2538	2.82	2.82	0.23	0.03	3846	3846	4.27	4.27	0.35	0.05
16	-0	2658	2658	2.95	2.95	0.24	0.04	2949	2949	3.28	3.28	0.27	0.04
17	-0	2631	2631	2.92	2.92	0.24	0.04	2371	2371	2.63	2.63	0.21	0.03
18	-0	939	939	1.04	1.04	0.08	0.01	10132	10132	11.26	11.26	0.91	0.14
19	-0	905	905	1.01	1.01	0.08	0.01	10878	10878	12.09	12.09	0.98	0.15
20	-0	1253	1253	1.39	1.39	0.11	0.02	10847	10847	12.05	12.05	0.98	0.15
21	-0	1220	1220	1.36	1.36	0.11	0.02	10074	10074	11.19	11.19	0.91	0.13
22	-0	1639	1639	1.82	1.82	0.15	0.02	10263	10263	11.40	11.40	0.92	0.14
23	-0	1607	1607	1.79	1.79	0.14	0.02	11010	11010	12.23	12.23	0.99	0.15
24	-0	1954	1954	2.17	2.17	0.18	0.03	10713	10713	11.90	11.90	0.96	0.14
25	-0	1922	1922	2.14	2.14	0.17	0.03	9940	9940	11.04	11.04	0.89	0.13
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				12.23	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 392, Pilastrata: 88													
Area Ag del nodo:		900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm ²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²				

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-0	1698	1698	1.89	1.89	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	1653	1653	1.84	1.84	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	1784	1784	1.98	1.98	0.16	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	1742	1742	1.94	1.94	0.16	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	2346	2346	2.61	2.61	0.21	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	2391	2391	2.66	2.66	0.22	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	2259	2259	2.51	2.51	0.20	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	2304	2304	2.56	2.56	0.21	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	187	187	0.21	0.21	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	130	130	0.14	0.14	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	477	477	0.53	0.53	0.04	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	422	422	0.47	0.47	0.04	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	1028	1028	1.14	1.14	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	1081	1081	1.20	1.20	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	737	737	0.82	0.82	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	791	791	0.88	0.88	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
Tensione max principale di trazione σ_{nt} :				2.66	kg/cm ²		Angolo formato con la verticale:				0.0°		
Verifica nodo: 393, Pilastrata: 72													
Area Ag del nodo:		900	cmq,	Rcm:	300.0	kg/cm ² ,		fym:	3600.0	kg/cm ² ,		Fatt. confidenza: 1.00	
Tensioni di calcolo: fcdm:				-166.0	kg/cm ²								
Resistenze limiti per il nodo: a trazione:				12.34	kg/cm ² ,		a compressione:	83.00	kg/cm ²				

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	-----	--	dir. y --	--	dir. y --	---	dir. y ---	--	dir. z --	--	dir. z --	---	dir. z ---
	kg		kg		kg/cm ²			kg		kg/cm ²			

10	-0	2125	2125	2.36	2.36	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	2164	2164	2.40	2.40	0.19	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

12	-0	1999	1999	2.22	2.22	0.18	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	2035	2035	2.26	2.26	0.18	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	1155	1155	1.28	1.28	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	1116	1116	1.24	1.24	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	1285	1285	1.43	1.43	0.12	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	1245	1245	1.38	1.38	0.11	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	1121	1121	1.25	1.25	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	1171	1171	1.30	1.30	0.11	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	695	695	0.77	0.77	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	743	743	0.83	0.83	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	138	138	0.15	0.15	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	187	187	0.21	0.21	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	290	290	0.32	0.32	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	243	243	0.27	0.27	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.40 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 394, Pilastrata: 90

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	1651	1651	1.83	1.83	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	1642	1642	1.82	1.82	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	1607	1607	1.79	1.79	0.14	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	1597	1597	1.77	1.77	0.14	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	833	833	0.93	0.93	0.08	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	846	846	0.94	0.94	0.08	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	880	880	0.98	0.98	0.08	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	891	891	0.99	0.99	0.08	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	836	836	0.93	0.93	0.08	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	824	824	0.92	0.92	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	685	685	0.76	0.76	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	670	670	0.74	0.74	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	89	89	0.10	0.10	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	77	77	0.09	0.09	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	62	62	0.07	0.07	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	75	75	0.08	0.08	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.83 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 395, Pilastrata: 74

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	1120	1120	1.24	1.24	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	1133	1133	1.26	1.26	0.10	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	1221	1221	1.36	1.36	0.11	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0	1233	1233	1.37	1.37	0.11	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-0	1947	1947	2.16	2.16	0.18	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0	1932	1932	2.15	2.15	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-0	1845	1845	2.05	2.05	0.17	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-0	1832	1832	2.04	2.04	0.16	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-0	71	71	0.08	0.08	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-0	54	54	0.06	0.06	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-0	264	264	0.29	0.29	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0	281	281	0.31	0.31	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-0	992	992	1.10	1.10	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0	975	975	1.08	1.08	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	656	656	0.73	0.73	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	639	639	0.71	0.71	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 2.16 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 396, Pilastrata: 75

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	
10	-0	4007	4007	4.45	4.45	0.36	0.05	2187	2187	2.43	2.43	0.20	0.03	
11	-0	4041	4041	4.49	4.49	0.36	0.05	2103	2103	2.34	2.34	0.19	0.03	
12	-0	3914	3914	4.35	4.35	0.35	0.05	1728	1728	1.92	1.92	0.16	0.02	
13	-0	3949	3949	4.39	4.39	0.36	0.05	1798	1798	2.00	2.00	0.16	0.02	
14	-0	505	505	0.56	0.56	0.05	0.01	2089	2089	2.32	2.32	0.19	0.03	
15	-0	539	539	0.60	0.60	0.05	0.01	2004	2004	2.23	2.23	0.18	0.03	
16	-0	411	411	0.46	0.46	0.04	0.01	1836	1836	2.04	2.04	0.17	0.02	
17	-0	445	445	0.49	0.49	0.04	0.01	1906	1906	2.12	2.12	0.17	0.03	
18	-0	2886	2886	3.21	3.21	0.26	0.04	6629	6629	7.37	7.37	0.60	0.09	
19	-0	2930	2930	3.26	3.26	0.26	0.04	6524	6524	7.25	7.25	0.59	0.09	
20	-0	2576	2576	2.86	2.86	0.23	0.03	6261	6261	6.96	6.96	0.56	0.08	
21	-0	2617	2617	2.91	2.91	0.24	0.04	6370	6370	7.08	7.08	0.57	0.09	
22	-0	1835	1835	2.04	2.04	0.17	0.02	6600	6600	7.33	7.33	0.59	0.09	
23	-0	1878	1878	2.09	2.09	0.17	0.03	6495	6495	7.22	7.22	0.58	0.09	
24	-0	1524	1524	1.69	1.69	0.14	0.02	6289	6289	6.99	6.99	0.57	0.08	
25	-0	1568	1568	1.74	1.74	0.14	0.02	6399	6399	7.11	7.11	0.58	0.09	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :						7.37	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:						0.0°
Verifica nodo: 397, Pilastrata: 87														
Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm ² , fym: 3600.0 kg/cm ² , Fatt. confidenza: 1.00														
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm ²														
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm ² , a compressione: 83.00 kg/cm ²														
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	
10	-0	2265	2265	2.52	2.52	0.20	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	-0	2219	2219	2.47	2.47	0.20	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	-0	2375	2375	2.64	2.64	0.21	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	-0	2329	2329	2.59	2.59	0.21	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	-0	1779	1779	1.98	1.98	0.16	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	-0	1825	1825	2.03	2.03	0.16	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	-0	1670	1670	1.86	1.86	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	-0	1716	1716	1.91	1.91	0.15	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	-0	729	729	0.81	0.81	0.07	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	-0	669	669	0.74	0.74	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	-0	1094	1094	1.22	1.22	0.10	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	-0	1036	1036	1.15	1.15	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	-0	486	486	0.54	0.54	0.04	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	-0	542	542	0.60	0.60	0.05	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	-0	121	121	0.13	0.13	0.01	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	-0	177	177	0.20	0.20	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tensione max principale di trazione σ _{nt} :						2.64	kg/cm ²	Angolo formato con la verticale:						0.0°
Verifica nodo: 398, Pilastrata: 71														
Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm ² , fym: 3600.0 kg/cm ² , Fatt. confidenza: 1.00														
Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm ²														
Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm ² , a compressione: 83.00 kg/cm ²														
NC	FxSup	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σtraz	σcomp	I.R.t.	I.R.c.	
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z	
10	-0	310	310	0.34	0.34	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	-0	350	350	0.39	0.39	0.03	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	-0	203	203	0.23	0.23	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	-0	243	243	0.27	0.27	0.02	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	-0	2721	2721	3.02	3.02	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	-0	2679	2679	2.98	2.98	0.24	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	-0	2826	2826	3.14	3.14	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	-0	2786	2786	3.10	3.10	0.25	0.04	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	-0	634	634	0.70	0.70	0.06	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	-0	583	583	0.65	0.65	0.05	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	-0	985	985	1.09	1.09	0.09	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	-0	934	934	1.04	1.04	0.08	0.01	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	-0	1541	1541	1.71	1.71	0.14	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

23	-0	1490	1490	1.66	1.66	0.13	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-0	1895	1895	2.11	2.11	0.17	0.03	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0	1844	1844	2.05	2.05	0.17	0.02	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 3.14 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 399, Pilastrata: 89

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-0	4761	4761	5.29	5.29	0.43	0.06	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0	4754	4754	5.28	5.28	0.43	0.06	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-0	5005	5005	5.56	5.56	0.45	0.07	2552	2552	2.84	2.84	0.23	0.03
13	-0	4998	4998	5.55	5.55	0.45	0.07	2543	2543	2.83	2.83	0.23	0.03
14	-0	1762	1762	1.96	1.96	0.16	0.02	1104	1104	1.23	1.23	0.10	0.01
15	-0	1755	1755	1.95	1.95	0.16	0.02	1112	1112	1.24	1.24	0.10	0.01
16	-0	2006	2006	2.23	2.23	0.18	0.03	2024	2024	2.25	2.25	0.18	0.03
17	-0	1999	1999	2.22	2.22	0.18	0.03	2016	2016	2.24	2.24	0.18	0.03
18	-0	3428	3428	3.81	3.81	0.31	0.05	3711	3711	4.12	4.12	0.33	0.05
19	-0	3420	3420	3.80	3.80	0.31	0.05	3721	3721	4.13	4.13	0.34	0.05
20	-0	4240	4240	4.71	4.71	0.38	0.06	5514	5514	6.13	6.13	0.50	0.07
21	-0	4232	4232	4.70	4.70	0.38	0.06	5501	5501	6.11	6.11	0.50	0.07
22	-0	2529	2529	2.81	2.81	0.23	0.03	3856	3856	4.28	4.28	0.35	0.05
23	-0	2520	2520	2.80	2.80	0.23	0.03	3869	3869	4.30	4.30	0.35	0.05
24	-0	3341	3341	3.71	3.71	0.30	0.04	5354	5354	5.95	5.95	0.48	0.07
25	-0	3332	3332	3.70	3.70	0.30	0.04	5344	5344	5.94	5.94	0.48	0.07

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 6.13 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 401, Pilastrata: 91

Area Ag del nodo: 900 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 5196 kg, Vu(flex) min. dir z: 5196 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-6382	0	756	0.10	7.19	0.01	0.09	0	1313	0.29	7.38	0.02	0.09
11	-6278	0	839	0.12	7.10	0.01	0.09	0	1294	0.28	7.26	0.02	0.09
12	-4128	0	964	0.24	4.82	0.02	0.06	0	75	0.00	4.59	0.00	0.06
13	-4024	0	1046	0.28	4.76	0.02	0.06	0	94	0.00	4.47	0.00	0.05
14	-8191	0	241	0.01	9.11	0.00	0.11	0	1719	0.38	9.49	0.03	0.11
15	-8087	0	158	0.00	8.99	0.00	0.11	0	1700	0.38	9.37	0.03	0.11
16	-5937	0	33	0.00	6.60	0.00	0.08	0	331	0.02	6.62	0.00	0.08
17	-5834	0	49	0.00	6.48	0.00	0.08	0	312	0.02	6.50	0.00	0.08
18	-9658	0	154	0.00	10.73	0.00	0.13	0	3077	1.00	11.73	0.08	0.14
19	-9527	0	258	0.01	10.59	0.00	0.13	0	3053	0.99	11.58	0.08	0.14
20	-2145	0	846	0.33	2.71	0.03	0.03	0	1549	0.90	3.29	0.07	0.04
21	-2015	0	950	0.42	2.66	0.03	0.03	0	1574	0.96	3.20	0.08	0.04
22	-10200	0	145	0.00	11.34	0.00	0.14	0	3199	1.02	12.36	0.08	0.15
23	-10070	0	41	0.00	11.19	0.00	0.13	0	3175	1.02	12.21	0.08	0.15
24	-2688	0	547	0.12	3.11	0.01	0.04	0	1428	0.69	3.67	0.06	0.04
25	-2558	0	651	0.17	3.02	0.01	0.04	0	1452	0.73	3.57	0.06	0.04

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 1.02 kg/cm² Angolo formato con la verticale: 0.0°

Verifica nodo: 402, Pilastrata: 90

Area Ag del nodo: 1600 cmq, Rcm: 300.0 kg/cm², fym: 3600.0 kg/cm², Fatt. confidenza: 1.00

Tensioni di calcolo: fcdm: -166.0 kg/cm²

Resistenze limiti per il nodo: a trazione: 12.34 kg/cm², a compressione: 83.00 kg/cm²

Vu(flex) min. dir y: 9072 kg, Vu(flex) min. dir z: 16696 kg

NC	FxSup	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.	Tb	Vn	σ_{traz}	σ_{comp}	I.R.t.	I.R.c.
Note	kg	dir. y	kg	dir. y	kg/cm ²	dir. y	dir. y	dir. z	kg	dir. z	kg/cm ²	dir. z	dir. z
10	-38890	0	457	0.00	24.31	0.00	0.29	0	485	0.00	24.31	0.00	0.29
11	-38790	0	433	0.00	24.25	0.00	0.29	0	522	0.00	24.25	0.00	0.29

COMUNE DI SEDILO

Provincia di Oristano

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"

Valutazione della Sicurezza e Calcolo Interventi di rinforzo strutturale - SCUOLA

12	-41830	0	878	0.01	26.16	0.00	0.32	0	1518	0.03	26.18	0.00	0.32
13	-41740	0	854	0.01	26.10	0.00	0.31	0	1481	0.03	26.12	0.00	0.31
14	-39070	0	249	0.00	24.42	0.00	0.29	0	29	0.00	24.42	0.00	0.29
15	-38970	0	272	0.00	24.36	0.00	0.29	0	66	0.00	24.36	0.00	0.29
16	-42020	0	173	0.00	26.26	0.00	0.32	0	1974	0.06	26.32	0.00	0.32
17	-41920	0	149	0.00	26.20	0.00	0.32	0	1937	0.06	26.26	0.00	0.32
18	-35530	0	279	0.00	22.21	0.00	0.27	0	2657	0.12	22.33	0.01	0.27
19	-35410	0	309	0.00	22.13	0.00	0.27	0	2704	0.13	22.26	0.01	0.27
20	-45340	0	1126	0.02	28.35	0.00	0.34	0	4019	0.22	28.56	0.02	0.34
21	-45220	0	1096	0.02	28.28	0.00	0.34	0	3973	0.22	28.48	0.02	0.34
22	-35580	0	490	0.00	22.24	0.00	0.27	0	2520	0.11	22.35	0.01	0.27
23	-35460	0	520	0.00	22.17	0.00	0.27	0	2567	0.12	22.28	0.01	0.27
24	-45400	0	914	0.01	28.39	0.00	0.34	0	4156	0.24	28.61	0.02	0.34
25	-45280	0	885	0.01	28.31	0.00	0.34	0	4110	0.23	28.53	0.02	0.34

Tensione max principale di trazione σ_{nt} : 0.24 kg/cm²

Angolo formato con la verticale: 0.0°