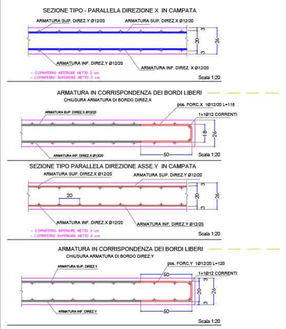
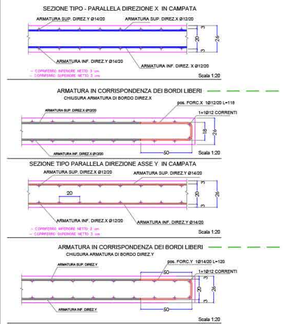
PARTICOLARE COSTRUTTIVO PIASTRA sp.26 cm
TIPO A
Scala 1:20



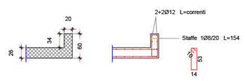
SEQUENZA DI POSA (DAL BASSO)
1° STRATO IN DIREZIONE Y (Ø12/20 E ARMATURA AGGIUNTIVA)
2° STRATO IN DIREZIONE X (Ø12/20 E ARMATURA AGGIUNTIVA)
3° STRATO IN DIREZIONE X (Ø12/20 E ARMATURA AGGIUNTIVA)
4° STRATO IN DIREZIONE Y (Ø12/20 E ARMATURA AGGIUNTIVA)

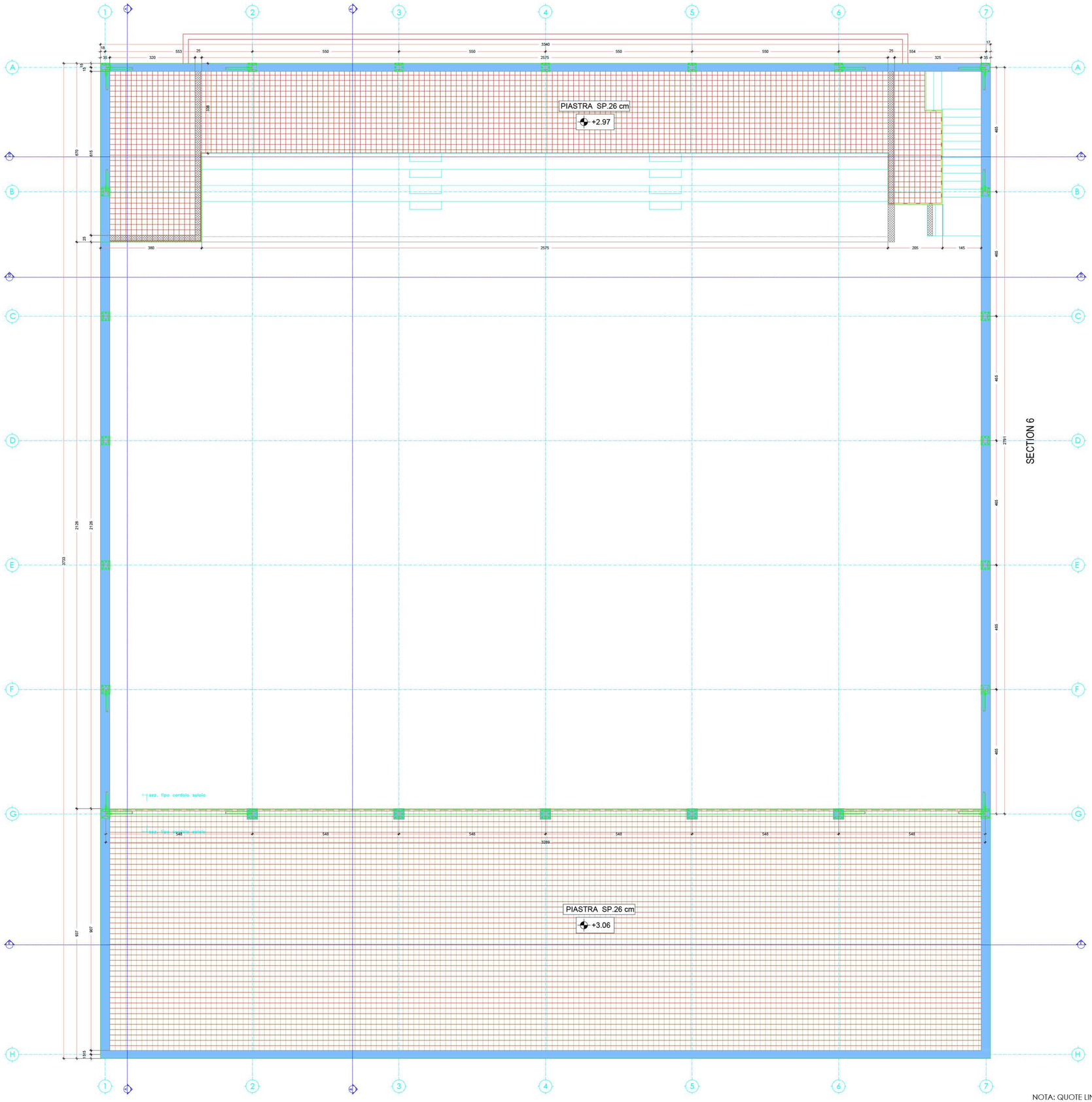
PARTICOLARE COSTRUTTIVO PIASTRA sp.26 cm
TIPO B
Scala 1:20



SEQUENZA DI POSA (DAL BASSO)
1° STRATO IN DIREZIONE Y (Ø14/20 E ARMATURA AGGIUNTIVA)
2° STRATO IN DIREZIONE X (Ø12/20 E ARMATURA AGGIUNTIVA)
3° STRATO IN DIREZIONE X (Ø12/20 E ARMATURA AGGIUNTIVA)
4° STRATO IN DIREZIONE Y (Ø14/20 E ARMATURA AGGIUNTIVA)

DETTAGLIO CARPENTERIA E ARMATURA CORDOLO SOLAIO





DIREZIONE Y
DIREZIONE X

PIASTRA sp.26cm - Q.+2.97
1+1Ø12/20 superiore ed inferiore

PIASTRA sp.26cm - Q.+3.06
1+1Ø14/20 inferiore e superiore dir. Y
1+1Ø12/20 inferiore e superiore dir. X

PALESTRA
Pianta piastra di piano Q.+3.00
Carpenteria e armatura diffusa
Scala 1:50

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

FONDAZIONI Calcestruzzo C28/35 in classe di esposizione XC2 (UNI 11104)
Rck 35 N/mm2, Classe di consistenza S4/S5
slump di riferimento 230 mm ± 30 mm, Dmax 32 mm, Cl 0.4

PILASTRI E MURI Calcestruzzo C28/35 in classe di esposizione XC1 (UNI 11104)
Rck 35 N/mm2, Classe di consistenza S4/S5
o slump di riferimento 230 mm ± 30 mm Dmax 32 mm - Cl 0.4

PIASTRE DI PIANO Calcestruzzo C30/37 in classe di esposizione XC1 (UNI 11104)
Rck 37 N/mm2, Classe di consistenza S4/S5
o slump di riferimento 230 mm ± 30 mm Dmax 32 mm - Cl 0.4

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA B450C

NOTA:
SOVRAPPOSIZIONE MINIMA DELLE ARMATURE DIFFUSE INFERIORI E SUPERIORI PARI A 50Ø DA ESEGUIRE SFALSATE DI 50Ø E ALTERNATE.
LA SOVRAPPOSIZIONE DEVE AVVENIRE A 1/4 O 1/5 DELLA LUCE DI CAMPATA PERTINENTE PER LE ARMATURE INFERIORI E IN PROSSIMITÀ DELLA MEZZERIA DELLA CAMPATA PER LE ARMATURE SUPERIORI
ALMENO DUE BARRE SUPERIORI E INFERIORI DEVONO ATTRAVERSARE IL PILASTRO IN ENTRAMBE LE DIREZIONI ORTOGONALI

CORRIFERRI

RICOPRIMENTO INFERIORE FONDAZIONE 4 cm	RICOPRIMENTO INFERIORE PIASTRE DI PIANO 3 cm
RICOPRIMENTO SUPERIORE FONDAZIONE 4 cm	RICOPRIMENTO SUPERIORE PIASTRE DI PIANO 3 cm

NOTA:
TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE DEVONO ESSERE ATTENTAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI E DELL'APPROVVIGIONAMENTO DEI MATERIALI

NOTE
VERIFICARE LE QUOTE PLANIMETRICHE ED ALTIMETRICHE PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI

CLASSE DI ESECUZIONE
EXC3

ACCIAIO: NOTE E PRESCRIZIONI

-Travi profili strutturali in genere - piastre di collegamento fra i profili
-Piastre
-Piastre saldate in acciaio per ancoraggio alle strutture in c.a.
S355J0

La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025-5.
Prima della trasciatura dei pezzi devono essere definiti gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di montaggio.

Preparazione dei componenti e delle superfici secondo UNI EN ISO 14713
Finiture superficiali
a) classe A2 per piatti in conformità ai requisiti della EN 10163-2;
b) classe C1 per i profili in conformità ai requisiti della EN 10163-3
Imperfezioni quali crinature, curvature e ripiegature devono essere riparate.

Tolleranze di finitura, piegatura e taglio secondo EN 1090-2
Controlli sulle saldature secondo EN 1090-2

Giunzioni a taglio secondo UNI EN ISO 4014
Ghiaccio ritorto a metà del tradizionale per garantire il requisito di duttilità dovranno essere conformi ai vari indici della serie bullone.

SPESSORE LOCALE DI INSERIMENTO	SPESSORE MEDIO DI UNA PIASTRA INTERMEDIA (riferimento pm)
s < 6 mm	2 mm
6 mm ≤ s < 12 mm	3 mm
12 mm ≤ s < 24 mm	4 mm
s ≥ 24 mm	5 mm

BULLONI NOTE E PRESCRIZIONI
Secondo D.M. 17.01.2018 -
Bullone ad alta resistenza zonticollato SB EN 15048 -1
Giunzioni a taglio
Vti classe 8.8
Dadi classe 8

I bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rosetta sotto la vite ed una sotto il dado
Coppie di serraggio secondo EN 1090-2

TABELLA PER IL SERRAGGIO DEI BULLONI (indicativa)*

Simbolo grafico	Bulone Contiguamente	Ø 8/9 (fasce di serraggio in daNm)	Ø 10/9 (fasce di serraggio in daNm)
+	M10	51	64
+	M12	90	113
⊞	M14	144	180
•	M16	225	281

TABELLA PER IL SERRAGGIO DEI BULLONI (indicativa)*

Simbolo grafico	Bulone Contiguamente	Ø 8/9 (fasce di serraggio in daNm)	Ø 10/9 (fasce di serraggio in daNm)
⊕	M20	439	549
⊕	M24	759	949
⊕	M27	1110	1389

- LEGENDA:
- vite di serraggio
- direzione di montaggio
- SCALTARIE:
- foro Ø21,5
- foro Ø26
- foro Ø33
- foro Ø15,5
- foro Ø17,5
- VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE
- MATERIALI
- SCHIUME: ⊡ ≥ 12 mm/h±20 lb=0,5/12
- PAYNE PRIRU CRATMAN PRIRU SHIRUM
- BULLONI CLASSE 8.8 ZINCATI

*) Serraggio della bullonatura conforme alla norma EN1090-2 – Bulloni tipo 15048

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 SECONDARIA DI I GRADO

PROGETTAZIONE
MANDATARIA:
Metassociati
Architettura Ingegneria Ambiente
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 SA 8000 ISO 27001 ISO 50001

Gruppo di Lavoro:
Ing. Giovanni Antonio Murru
Ing. Roberto Barreca
Ing. Sandro Usai
Arch. Giuseppe Murru
Arch. Cristina Calzolo
Arch. Gian Pietrella
Arch. Gian Teddo
Ing. Giampaolo Magheddu
T.I.E.E. Fabrizio Sorea
Arch. Alessio Calzoni
Geom. Elio Pinna
Geom. Alberto Sedlanelli
Geom. Daniele Floris
Geom. Luca Cana
Ing. Egidio Rubanu
Ing. Michele Columbu
Dott.ssa Antonella Frongia
Dott.ssa Manuela Demurtas
Dott.ssa Laura Ana
Arch. Salvatrice Mola
Arch. Ilaria Villanucci
Ing. Davide Pigo
Dott. Geol. Simone G. Asara

MANDANTI:
Ing. Alessio Sellu
Arch. Stefano Pisino
Arch. Anna Costa
Arch. Roberta D'Angelo
Arch. Luca Frongia
Dott. Forest. Antonio Maria Deroi
Dott.ssa Stefania Lisa

Il Sindaco
Dott. Salvatore Pes

Il RUP
Geom. Antonino Faedda

04 - PROGETTO STRUTTURALE

Pianta piastra di piano Q.+3.00 - Carpenteria e armatura diffusa - Palestra

SCALA 1:50

PROGETTO	RESPONSABILE	CODICE ELABORATO				
MT1220	G.A.Mura	MT1220	P	04ST	05PLA	A

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Prima Emissione	Settembre 2023	C.Murru	A.Bellu	G.A.Mura

Metassociati S.R.L. - REA 309893 - Codice Fiscale e Partita IVA: 01446250952 - Viale Armando Diaz, 200 - 09126 CAGLIARI
Via C. Battisti, 19 - 09015 IGLESIAS (CI) - Tel. 0781.799410 c.p. Fax 0781.799411 - info@metassociati.com - metassociati@legalmail.it - www.metassociati.com

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Mod. P202