

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

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA



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

Il Sindaco
Dott. Salvatore Pes

Il RUP
Geom. Antonino Faedda

08 - CONTABILITÀ

Computo metrico estimativo

SCALA

PROGETTO	RESPONSABILE	CODICE ELABORATO			
MT1220	G.A. Mura	MT1220	F08CO	01CME	C
C	terza emissione	Novembre 2025	A. Betterelli	R. Barracu	G.A. Mura
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	A_OPERE EDILI ARCHITETTONICHE (SpCat 1)							
	PALESTRA (Cat 1)							
	A2_Scavi e rinterrati (SbCat 2)							
1 / 1 SAR24_Pf.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo edificio Scavo edificio	0,50	36,31 26,11	33,400 33,400	2,000 2,000	2'425,51 872,07		
	SOMMANO m³					3'297,58	10,21106	33'671,79
2 / 2 SAR24_Pf.0 001.0002.001 8	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine Scavo edificio Scavo edificio	0,50	36,31 26,11	33,400 33,400	3,000 1,000	3'638,26 436,04		
	SOMMANO m³					4'074,30	3,71756	15'146,45
	A3_Trasporti e oneri di discarica (SbCat 3)							
3 / 3 SAR24_Pf.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Scavo edificio Scavo edificio	0,50	36,31 26,11	33,400 33,400	5,000 3,000	6'063,77 1'308,11		
	SOMMANO m³					7'371,88	9,51583	70'149,56
4 / 4 SAR24_Pf.0 001.0009.002 0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani indifferenziati Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (par.ug.=7371,88-(7371,88*0,25))	5528,91	0,10		0,700	387,02		
	SOMMANO t					387,02	322,28658	124'731,35
5 / 5 SAR24_Pf.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	369,28671	2'215,72
6 / 6 SAR24_Pf.0 001.0009.002 3	TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		245'914,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		245'914,87
	SOMMANO cad.					1,00	369,28671	369,29
	B1_Murature - partizioni verticali - contropareti (SbCat 4)							
7 / 101 E.EDL.MUR .005	<p>Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA INTERNA ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf W112 o similare dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (1) delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm (2) isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf dello spessore di 4 mm. <p>All'interno delle strutture metalliche sarà inserito pannello isolante in lana minerale da 50 mm di spessore e 50 kg/m3 di densità. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana minerale tipo Knauf MW35, conforme alla norma UNI EN 13162, dello spessore di 60 mm, in classe A1 di reazione al fuoco.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).</p> <p>Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso. In opera conformemente alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa la realizzazione di nicchie, scatole di derivazione, portelli, botole o altro..." ,oppure aggiungere una voce specifica che compensi e quantifichi queste lavorazioni, altrimenti oggetto di contenzioso</p> <p>Vano tecnico scala</p> <p>Vano tecnico scala</p> <p>Area spalti wc</p> <p>Area spalti wc</p> <p>Corridoi</p> <p>Separazione arbitro 1 e arbitro 2 *(lung.=1,8+1,8+1,12)</p> <p>Arbitro 1 e arbitro 2 *(lung.=6,13+1,5+4,55+1,8+1,8)</p>	2,00	1,70	5,500	18,70			
			3,35	5,500	18,43			
			3,00	2,500	7,50			
			1,80	2,500	4,50			
		5,00	8,65	2,700	116,78			
			4,72	2,700	12,74			
			15,78	2,100	33,14			
	SOMMANO m2					211,79	58,07179	12'299,02
8 / 102 SAR24_PF.0 013.0003.002 5	<p>MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30</p> <p>Piano terra - Locale pompe</p> <p>Piano terra - Muratura di separazione campo gioco-spogliatoi</p> <p>a dedurre pilastri</p> <p>a dedurre fori muratura ingresso corridoi</p>		8,65	2,700	23,36			
			32,45	3,300	107,09			
		5,00	0,40	3,300	-6,60			
		3,00	1,60	2,100	-10,08			
	Sommano positivi m²					130,45		
	Sommano negativi m²					-16,68		
	SOMMANO m²					113,77	101,19588	11'513,06
9 / 103 E.EDL.MUR .006	Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica con collegamento a parete e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf, L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in							
	A R I P O R T A R E							270'096,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'096,24
	<p>acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 30/27/30mm - montanti a "C" 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm e fissati con gli appositi ganci metallici posti ad interasse non superiore a 900 mm vincolati alla parete retrostante. <p>isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm e distanziata dalla muratura esistente in funzione dei ganci metallici utilizzati da 0 a 120 mm (1).</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2008.</p> <p>Nell'intercapedine è consigliato l'inserimento di idoneo materiale isolante atto a conferire adeguate prestazioni termiche ed acustiche alla parete. (2)</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore</p> <p>Locale attrezzature sportive Vano scala Campo da gioco Area spogliatoi Area personale società</p> <p>Wc spalti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			6,15		2,700	16,61		
			6,15		3,300	20,30		
		2,00	21,24		3,300	140,18		
			28,65		2,700	77,36		
			8,53		2,700	23,03		
			3,00		2,700	8,10		
						285,58	47,70788	13'624,42
10 / 118 E.EDL.MUR .010	<p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento ad orditura metallica doppia, con rivestimento in lastre Knauf Aquapanel® Outdoor e Sistema Cappotto Termico Knauf (o similare). L'orditura metallica sarà realizzata in doppia fila parallela e disposta come segue: Sul paramento esterno della parete, con profili in acciaio rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio (UNI EN 10215) Knauf MgZ®, resistenti alla corrosione, marcati CE (UNI EN 14195), realizzati secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001-2000, e, delle dimensioni di :</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide U 40x100x40 mm, spessore 0.6 mm; • montanti C 50x100x50 mm, spessore 0.6 mm, singoli posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con banda isolante a taglio termico. <p>Sul paramento interno con profili Knauf in acciaio zincato tipo DX 51 D + Z - M/N-A-C in conformità alla norma UNI EN 10346, prodotti secondo la norma UNI EN 14195, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guide U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; • montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, doppi, posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. <p>La fornitura sarà comprensiva del Tessuto - Aquapanel® Water-resistive barrier o similare, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, da interporre tra la struttura metallica del paramento esterno e le lastre Knauf Aquapanel® Outdoor.</p> <p>Il rivestimento esterno sarà realizzato con singolo strato di lastre in cemento fibrorinforzato Knauf Aquapanel® Outdoor o similare, dello spessore di 12,5 mm, ad elevata resistenza meccanica (resistenza a flessione 9,6 MPa, modulo elastico E>4000 N/mm2, resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0,65 N/mm2 - EN 319, resistenza al taglio 607 N), fattore di resistenza al passaggio del vapore µ 66, ad elevata stabilità, costituite da inerti minerali, leganti cementizi esenti da gesso, magnesio ed espansi plastici, rinforzate con rete in fibra</p>							
	A R I P O R T A R E							283'720,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'720,66
	<p>di vetro disposta sulle due facce e sui bordi longitudinali secondo la tecnologia EasyEdgetm, aventi densità a secco pari a circa 1150 kg/m³, conducibilità termica 0,35 W/mK, in classe di reazione al fuoco A1 (incombustibili secondo EN 13501), pH = 12, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, marcate CE (ETA 07/0173).</p> <p>Nell'intercapedine tra le due orditure metalliche, avvitata all'orditura esterna, sarà inserita una lastra in gessofibra, prodotta con gesso speciale di alta qualità e fibre di cellulosa, ad elevata durezza superficiale e resistenza meccanica, marcate CE secondo ETA 07/0086, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, avvitata all'orditura metallica con specifiche viti poste ad interasse 750 mm, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densità pari a 1050 kg/m³; - spessore 15 mm; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. <p>Il rivestimento interno sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim:</p> <p>I° strato: lastre in gesso, dello spessore di 12.5 mm, accoppiate con barriera al vapore in lamina di alluminio spessore 15 µ, marcate CE (EN14190), in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, µ 3700 , lr 0,20 W/mK ,avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse non superiore ai 750 mm.</p> <p>II° strato a vista: lastre in gesso rivestito Knauf Kasa Cleaneo C, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, avvitata all'orditura metallica con specifiche viti autopercoranti fosfatate ogni 25 cm, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elevata resistenza meccanica; - superficie extra bianca; - tecnologia per la neutralizzazione fino all'80% della formaldeide; - assenza di VOC; - spessore 12,5 mm; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf.</p> <p>Nell'intercapedine tra i montanti dell'orditura esterna sarà inserito un materassino isolante in lana minerale Knauf Insulation Mineral Wool 32 o similare, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,032 W/mK, dello spessore di 100 mm, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotta, grazie all'esclusiva tecnologia Knauf ECOSE, con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile.</p> <p>Nell'intercapedine tra i montanti dell'orditura interna sarà inserito un materassino isolante in lana minerale Knauf Insulation Ultracoustic R o similare, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,037 W/mK, dello spessore di 70 mm, in classe A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura sarà completa di Sistema Cappotto Termico Knauf o similare mediante applicazione di pannelli in lana di roccia, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13162, con superficie ad aderenza migliorata su un lato, non infiammabile, termoisolante ed insonorizzante, con eccezionale proprietà di diffusione al vapore, stabile alla deformazione ed alle variazioni dimensionali, resistenti all'invecchiamento.</p> <p>Su tutti gli spigoli del fabbricato saranno applicati i profili paraspiangolo in PVC con rete preaccoppiata mediante rasante.</p> <p>La rasatura sarà realizzata con rasante Knauf SM700 o similare, steso con spatola d'acciaio. Nello strato ancora fresco sarà annegata la rete di armatura in fibra di vetro, sovrapponeedo gli strati successivi per almeno 10 cm.</p> <p>La rasatura sarà completata con l'esecuzione di un secondo strato di livellamento al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura.</p> <p>Ad essiccazione completata sarà applicata una mano di Primer pigmentato (stesso colore della Finitura Colorata) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acrilico a spessore, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante di granulometria 1,2.</p> <p>Parte sommitale palestra</p>							
	SOMMANO m2	123,50			6,150	759,53		
	B2_Intonaci - rasature - tinteggi (SbCat 5)					759,53	159,06939	120'817,97
	A R I P O R T A R E							404'538,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'538,63
11 / 105 SAR24_P.F.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Vedi voce n° 102 [m² 113.77]	2,00				227,54		
	SOMMANO m²					227,54	26,21837	5'965,73
12 / 106 SAR24_P.F.0 013.0005.000 6	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vano tecnico scala *(par.ug.=2*2) Vano tecnico scala	4,00	1,70		5,500	37,40		
		2,00	3,35		5,500	36,85		
	Area spalti wc	2,00	3,00		2,500	15,00		
	Area spalti wc	2,00	1,80		2,500	9,00		
	Corridoi *(par.ug.=2,*5)	10,00	8,65		2,700	233,55		
	Separazione arbitro 1 e arbitro 2 *(lung.=1,8+1,8+1,12)	2,00	4,72		2,700	25,49		
	Arbitro 1 e arbitro 2 *(lung.=6,13+1,5+4,55+1,8+1,8)	2,00	15,78		2,100	66,28		
	Campo da gioco	2,00	21,24		3,300	140,18		
	Parte sommitale palestra	123,50			6,150	759,53		
	Locale attrezzature sportive		6,15		2,700	16,61		
	Vano scala		6,15		3,300	20,30		
	Campo da gioco	2,00	21,24		3,300	140,18		
	Area spogliatoi		28,65		2,700	77,36		
	Area personale società		8,53		2,700	23,03		
	Wc spalti		3,00		2,700	8,10		
	SOMMANO m²					1'608,86	11,51866	18'531,91
13 / 107 E.EDL.MUR .008	Realizzazione tracciatura del campo Mini Basket, secondo i regolamenti della federazione, mediante stesura di speciale vernice poliuretanic bicomponente colorata idonea all'uso sportivo. Colore Bianco Campo da basket - tracciatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	870,70667	870,71
	B3_Sottofondi - massetti - vespai (SbCat 6)							
14 / 85 SAR24_P.F.0 004.0001.000 2	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	Massetto campo da gioco		21,24	32,710	0,060	41,69		
	Massetto vano scala		6,40	3,450	0,060	1,32		
	Massetto vano tecnico		6,40	25,800	0,060	9,91		
	Massetto vano attrezzature sportive		6,40	3,450	0,060	1,32		
	Massetto spogliatoi e locale pompe		9,08	32,710	0,060	17,82		
	A R I P O R T A R E					72,06		429'906,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,06		429'906,98
	SOMMANO m³					72,06	183,59275	13'229,69
15 / 86 E.EDL.MUR .001	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI , realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 8							
	Massetto campo da gioco		21,24	32,710		694,76		
	Massetto vano scala		6,15	3,200		19,68		
	Massetto vano attrezzature sportive		6,15	3,200		19,68		
	Massetto locale pompe		1,96	8,650		16,95		
	Massetto spogliatoi		9,08	30,360		275,67		
	SOMMANO m2					1'026,74	24,86762	25'532,58
16 / 87 SAR24_P.F.0 008.0002.001 3	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20							
	Campo da gioco		21,24	32,710	4,080	2'834,62		
	Vano scala		6,40	3,450	4,080	90,09		
	Vano tecnico		6,40	25,800	4,080	673,69		
	Vano attrezzature sportive		6,40	3,450	4,080	90,09		
	Spogliatoi e locale pompe		9,08	32,710	4,080	1'211,79		
	SOMMANO kg					4'900,28	1,77766	8'711,03
	B4 Impermeabilizzazioni - isolamenti termici e acustici (SbCat 7)							
17 / 88 SAR24_P.F.0 001.0007.001 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.							
	Campo da gioco		21,24	32,710		694,76		
	Vano scala		6,40	3,450		22,08		
	Vano tecnico		6,40	25,800		165,12		
	Vano attrezzature sportive		6,40	3,450		22,08		
	Spogliatoi e locale pompe		9,08	32,710		297,01		
	Spogliatoi e locale pompe	2,00	32,71		0,490	32,06		
	Spogliatoi e locale pompe	2,00	37,32		0,490	36,57		
	SOMMANO m²					1'269,68	4,92248	6'249,97
18 / 89 SAR24_P.F.0 013.0010.003 1	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto							
	Massetto campo da gioco		20,50	32,000		656,00		
	Massetto spalti		6,35	32,000		203,20		
	Massetto spogliatoi		7,91	32,000		253,12		
	SOMMANO m²					1'112,32	6,08784	6'771,63
19 / 90 SAR24_P.F.0 013.0010.011 0	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce							
	A R I P O R T A R E							490'401,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'401,88
	biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm Massetto campo da gioco		20,50	32,000		656,00		
	SOMMANO m ²					656,00	6,79059	4'454,63
20 / 91 E.EDL.MUR .002	COIBENTAZIONE DRENAGGIO DI VESPAIO mediante argilla espansa in sacchi data in opera con sistema a secco su membrana in polietilene sp. 30 cm Vedi voce n° 89 [m ² 1 112.32]				0,300	333,70		
	SOMMANO m ²					333,70	37,67650	12'572,65
21 / 92 SAR24_PF.0 013.0010.002 6	MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilità a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto	2,00	21,56 33,40	3,450 3,450	0,500	74,38 115,23		
	Pareti interrata Parete interrata							
	SOMMANO m ²					189,61	42,37264	8'034,28
22 / 93 E.EDL.MUR .003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA COIBENTATA composta da un profilato metallico pressopiegato in alluminio preverniciato di spessore 0,7 mm in unica lastra con pendenza esterna e punto goccia distante 3 cm da profilo murario e coibente sagomato in polistirene estruso rigido in XPS di spessore minimo 2,5 cm e spessore massimo 6 cm. Il tutto viene fissato alla struttura muraria mediante tasselli idonei passanti. Compresi tagli, sfridi, sigillature e conferimenti in discarica delle risulite, il tutto secondo particolari costruttivi e ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.	7,00 10,00 2,00	1,25 1,60 1,80			8,75 16,00 3,60		
	Soglie coibentate Soglie coibentate Soglie coibentate							
	SOMMANO m					28,35	188,56101	5'345,70
	B5_Pavimenti - rivestimenti - zoccolature (SbCat 8)							
23 / 97 SAR24_PF.0 013.0013.003 3	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20	2,00 3,00	8,25 15,43			16,50 46,29		
	Locale pompe e tecnico *(lung.=1,95*4,23) Corridoi *(lung.=8,57*1,8) Spogliatoi arbitri *(lung.=(6,13*1,66)+(6,05*1,66)+(6,13*1,79)+ (6,05*1,79)) Attrezzature sportive *(lung.=3*(4,08+1,9)) WC spalti *(lung.=(4,08*3,02)+(1,8*1,8)+(1,8*1,12))		42,02 17,94 17,58			42,02 17,94 17,58		
	SOMMANO m ²					140,33	52,77735	7'406,25
24 / 98 SAR24_PF.0 013.0013.013 3	PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3,5							
	A R I P O R T A R E							528'215,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'215,39
	Campo da gioco		21,24	32,450		689,24		
	SOMMANO m ²					689,24	70,50590	48'595,49
25 / 99 SAR24_P.F.0 013.0013.015 3	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20							
	Arbitri 1 *(par.ug.=(6,11+1,64)*2+(3,94+1,77)*2+(2,04+1,77)*2)	34,54			2,000	69,08		
	Arbitri 2 *(par.ug.=(6,14+1,64)*2+(1,77+1,9)*2+(2,51+1,77)*2)	31,46			2,000	62,92		
	Wc spettatori *(par.ug.=(3+3,97)*2+(1,8+1,8)*2+(1,8+1,07)*2)	26,88			2,000	53,76		
	SOMMANO m ²					185,76	46,66206	8'667,94
26 / 100 E.EDL.MUR .004	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grigliato continuo calpestabile di in acciaio zincato di areazione in acciaio S235JR di altezza mm 1500 circa e dimensioni delle maglie 62*132 circa, piatto mm 25*2 e tondo ø 5. manicotti/sifone compreso di perni di bloccaggio e di con telaio in acciaio zincato di bordatura. In opera per pendenze continue o combinate secondo le disposizioni della D.L., compresa la predisposizione del fondo con calcestruzzo magro,conferimento in discarica autorizzata delle delle risulite e quant'altro occorrente per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte; valutato al metro quadro. Grigliato d'areazione bocche di lupo		33,40	0,750		25,05		
	SOMMANO m2					25,05	82,65228	2'070,44
B6_Coperture e lattonerie (SbCat 9)								
27 / 94 SAR24_P.F.0 013.0012.000 4	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm Pluviale copertura a falde Diam. 120	6,00	5,15			30,90		
	SOMMANO m					30,90	27,75764	857,71
28 / 95 SAR24_P.F.0 013.0012.000 5	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm Pluviale copertura spogliatoi	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	30,23079	272,08
29 / 96 SAR24_P.F.0 013.0012.001 7	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoggia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	30,88481	277,96
30 / 104 E.EDL.MUR .007	Fornitura e posa in opera di sistema di copertura isolato costituito da lastre con anima di acciaio sp. 0,5, rivestite da compound plastico e lamine in Alluminio, marcate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A, con profilo grecato o ondulato e spessore totale 2,4 mm, prive di schiume poliuretatiche in intradosso, certificate per durabilità superiore a 4000 ore in nebbia salina (ISO 9227), 3000 ore all'umidità (EN ISO 6270-1) e 45 cicli in anidride solforosa (EN ISO 6988); potere fonoisolante (UNI EN ISO 10140-2) 28 dB, potere di attenuazione del rumore da pioggia (EN ISO 10140-1 e 5) 52,3 dB(A), grazie alla protezione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5 posta in estradosso all'anima di acciaio. Rispondenti al DM CAM Edilizia con certificazione Remade in Italy per contenuto di materia							
	A R I P O R T A R E							588'957,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							588'957,01		
	<p>prima riciclata, disassemblabilità e assenza di sostanze pericolose e per indice di Riflettanza Solare (SRI- ASTM E903) colori chiari maggiore di 86.8% e colori scuri maggiore di 33.4%. Certificate per trasmittanza termica estiva pari a 1.07 W/m2K (ISO 13786), reazione al fuoco Classe B-s1, d0 e comportamento al fuoco dall'esterno BRoof T3, fissate con viti in acciaio inox e cappellotti metallici con guarnizione in elastomero termoplastico (TPE) su un sistema di orizzontamento a sua volta fissato ad elementi strutturali portanti con profilo a cassetta marcati CE secondo EN1090-1, con superficie a vista microforata, per medie e grandi luci, di larghezza, altezza 145 mm e lunghezza a misura. Gli elementi con profilo a cassetta, realizzati in lamiera strutturale tipo S320GD di spessore 1,00 mm, preverniciata RAL 9002, opportunamente ancorati alla struttura portante, sono fissati tra loro mediante viti auto-perforanti sia sulle coste verticali, dove è presente un nastro di guarnizione continuo applicato in fase produttiva, sia sulle flange orizzontali. Il sistema si completa con isolante termico in lana minerale con densità 60 kg/mc per uno spessore complessivo di 20 cm, contenuto in strato di freno al vapore (dotato di bande adesive) e di una membrana traspirante (dotata di bande adesive).</p> <p>Il sistema strutturale portante è dotato di Relazione Generale di Calcolo ai sensi delle norme: UNI EN 1993-1-3: 2007; UNI EN 1090-1; Decreto Ministeriale "Norme Tecniche per le Costruzioni" del 17.01.2018 e certificato per garantire isolamento acustico Rw 48 dB (UNI EN ISO 10140-2:2021), Assorbimento acustico 0,95 (UNI EN ISO 354:2003) e Trasmittanza Termica (UNI EN 14509:2013).</p> <p>Il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, escluse le lattonerie di chiusura perimetrale della copertura, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Falda 1 Falda 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">B8_Serramenti - infissi - vetri (SbCat 11)</p>									
			14,14	32,280		456,44				
			14,14	32,280		456,44				
						912,88	187,43584	171'106,43		
31 / 108 SAR24_PF.0 013.0006.023 7	<p>PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>Area spalti Area spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					9,00 11,00	20,00	590,97464	11'819,49	
32 / 109 E.EDL.MUR .009	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARAPETTO MODULARE ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente</p> <p>Parapetto spettatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		21,00			21,00		21,00	154,14802	3'237,11
33 / 110 SAR24_PF.0 013.0006.026 9	<p>FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e</p>									
	A R I P O R T A R E							775'120,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'120,04
	chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.							
	Uscita di sicurezza Corridoi spogliatoi	3,00	1,80		2,100	11,34		
	Finestra locale attrezzature sportive				0,600	0,72		
	Finestre vano tecnico	6,00	1,20		0,600	4,32		
	Locali tecnici	2,00	1,80		2,100	7,56		
	Uscite spalti	4,00	2,00		2,100	16,80		
	SOMMANO m²					40,74	712,92744	29'044,66
34 / 111 SAR24_P.F.0 013.0006.001 7	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	216,94255	1'084,71
35 / 112 E.EDL.INF.0 01	Fornitura e posa di pannelli modulari di policarbonato alveolare per finestre a nastro tipo arcoPlus® 547 in finitura cristallo satinato garantiti 10 anni mediante protezione U.V. coestrusa. Pannelli forniti a misura aventi 40 mm di spessore, 500 mm di larghezza ed una sezione caratterizzata da 7 pareti interne con valore di trasmittanza U=1,1 W/mqK. Sistema comprensivo di profili perimetrali in alluminio a taglio freddo anodizzato, guarnizioni e telai apribili motorizzati). Dato in opera e comprensivo di ogni lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Parte sommitale palestra	123,50			6,150	759,53		
	SOMMANO m2					759,53	78,77519	59'832,12
36 / 117 SAR24_P.F.0 013.0022.000 9	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Finestre alte area campo da gioco	10,00	1,60		1,000	16,00		
	SOMMANO m²					16,00	918,99888	14'703,98
	B10_Sanitari (SbCat 13)							
37 / 113 SAR24_P.F.0 010.0007.008 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50 Wc spettatori					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		879'785,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		879'785,51
	Wc spettatori							
	SOMMANO cad.					4,00	496,90804	1'987,63
38 / 114 SAR24_P.F.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Wc spettatori Wc spettatori					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	664,16885	1'992,51
39 / 115 SAR24_P.F.0 010.0007.013 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Arbitri 1 Arbitri 2 Wc spettatori					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	1263,11291	3'789,34
40 / 116 SAR24_P.F.0 010.0007.014 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr Arbitri 1 Arbitri 2 Wc spettatori					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	757,21507	2'271,65
	SCUOLA ESISTENTE (Cat 2) A1_Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
41 / 168 SAR24_P.F.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra	3,00	2,95		2,750	24,34		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra		2,00		2,750	5,50		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra	3,00	1,00		2,750	8,25		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra		9,47		2,750	26,04		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra	3,00	3,00		2,750	24,75		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra	2,00	2,30		2,750	12,65		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra	2,00	1,28		2,750	7,04		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra	2,00	0,85		2,750	4,68		
	Piano terra - Cucina		3,80		3,500	13,30		
	Piano terra - Cucina		5,55		3,500	19,43		
	Piano terra - Cucina		4,05		3,500	14,18		
	Piano terra - Cucina		1,33		3,500	4,66		
	Piano terra - Cucina		0,43		3,500	1,51		
	Piano terra - Cucina		0,68		3,500	2,38		
	Piano terra - Cucina		1,00		3,500	3,50		
	Piano terra - Mensa		6,95		3,500	24,33		
	Piano terra - Mensa		3,20		3,500	11,20		
	Piano primo - Vano scala	2,00	6,12		3,500	42,84		
	Piano primo - Aula 2	2,00	5,45		3,500	38,15		
	A R I P O R T A R E					288,73		889'826,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					288,73		889'826,64
	SOMMANO m ²					288,73	28,05938	8'101,58
42 / 169 SAR24_PF.0 012.0014.000 4	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 Porte piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra Porte piano terra - Cucina Porte piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra Porte piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra Porte piano terra - Cucina Piano terra - Locali tecnici Piano primo - Vano scala Piano primo - Aula di sostegno	12,00 4,00 12,00 12,00 4,00 2,00	0,90 0,90 0,90 0,90 0,80 0,78		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	22,68 7,56 22,68 22,68 6,72 3,28 3,53 2,84		
	SOMMANO m ²					91,97	17,73699	1'631,27
43 / 170 SAR24_PF.0 012.0014.000 1	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Piano terra - Andito Piano terra - Cucina Piano terra - Palestra Piano terra - Palestra	2,00	4,85 1,55 1,88 1,83		3,000 2,750 3,000 2,150	14,55 4,26 11,28 3,93		
	SOMMANO m ²					34,02	39,25936	1'335,60
44 / 171 E.EDL.MUR .011	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE DI QUALUNQUE FORMA E CARATTERISTICA, comunque pavimentati, risulta esser compreso la demolizione della finitura e dei pacchetti sottostanti sino al sottofondo, per uno spessore fino a cm 90, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata Piano terra - Demolizione pavimento esterno locale tecnico Piano terra - Demolizione pavimento esterno locale tecnico * (lung.=(1,11+1,84)/2) Piano terra - Demolizione rampa - Palestra Piano terra - Demolizione rampa - Palestra Piano terra - Demolizione rampa - Palestra Piano terra - Demolizione rampa - Cucina		1,55 1,48 14,95 1,63 5,15 4,10	1,180 3,520 1,420 6,180 1,620 2,480		1,83 5,21 21,23 10,07 8,34 10,17		
	SOMMANO m ³					56,85	148,63382	8'449,83
45 / 172 SAR24_PF.0 012.0004.000 2	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con							
	A R I P O R T A R E							909'344,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							909'344,92
	intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Piano terra - Demolizione totale fabbricato ingresso alla sala Piano terra - Demolizione totale fabbricato vano tecnico Palestra Piano terra - Demolizione totale fabbricato vano tecnico aule Piano terra - Demolizione totale volume esterno locale tecnico aule		10,52	4,030	3,710	157,29		
			6,53	3,210	2,910	61,00		
			3,44	2,340	3,630	29,22		
			1,18	1,900	0,710	1,59		
	Piano primo - Demolizione di strutture e rampe - Tettoia ingresso Palestra		7,37	2,510	0,750	13,87		
	SOMMANO m ³					262,97	36,36610	9'563,19
46 / 173 SAR24_P.F.0 012.0005.000 1	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Piano terra - Andito Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Palestra		6,20		3,540	21,95		
			0,88		2,100	1,85		
	SOMMANO m ³					23,80	313,51473	7'461,65
47 / 174 SAR24_P.F.0 012.0010.000 4	Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 27 a 30 cm compresa la caldaia Piano terra - Ingresso Andito Piano primo - Aula di sostegno		3,03	2,270		6,88		
			3,03	2,270		6,88		
	SOMMANO m ²					13,76	58,97861	811,55
48 / 175 SAR24_P.F.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Piano terra blocco cucina Piano terra blocco servizi mensa		9,45	6,000		56,70		
			4,22	6,500		27,43		
	SOMMANO m ²					84,13	22,13055	1'861,84
49 / 176 SAR24_P.F.0 012.0009.001 2	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Piano terra blocco cucina Piano terra blocco servizi mensa		9,45	6,000		56,70		
			4,22	6,500		27,43		
	SOMMANO m ²					84,13	22,96280	1'931,86
	A R I P O R T A R E							930'975,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							930'975,01	
50 / 177 SAR24_P.F.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Piano terra - Palestra					14,00			
	SOMMANO cad.					14,00	37,85371	529,95	
	A3 Trasporti e oneri di discarica (SbCat 3)								
51 / 178 SAR24_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 168 [m² 288.73] Vedi voce n° 169 [m² 91.97] Vedi voce n° 170 [m² 34.02] Vedi voce n° 171 [m³ 56.85] Vedi voce n° 172 [m³ 262.97] Vedi voce n° 173 [m³ 23.80] Vedi voce n° 174 [m² 13.76] Vedi voce n° 175 [m² 84.13] Vedi voce n° 176 [m² 84.13] Vedi voce n° 177 [cad. 14.00]					0,100 0,100 0,900 0,100 262,97 0,100 0,360 0,100 0,025	28,87 9,20 30,62 5,69 262,97 2,38 4,95 8,41 2,10		
	SOMMANO m³		0,30	0,300			356,45	9,51583	3'391,92
52 / 179 SAR24_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 172 [m³ 262.97] Vedi voce n° 174 [m² 13.76] Vedi voce n° 175 [m² 84.13]					0,330 1,400 0,100	121,49 19,26 11,78		
	SOMMANO t						152,53	16,11433	2'457,92
53 / 180 SAR24_P.F.0 001.0009.000 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 171 [m³ 56.85] Vedi voce n° 176 [m² 84.13]					0,90 0,03	71,63 3,53		
	SOMMANO t						75,16	16,11433	1'211,15
54 / 181 SAR24_P.F.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 168 [m² 288.73]					0,10 0,800	23,10		
	A R I P O R T A R E					23,10		938'565,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,10		938'565,95
	Vedi voce n° 173 [m³ 23.80]	0,22			0,800	4,19		
	SOMMANO t					27,29	16,77937	457,91
55 / 182 SAR24_P.F.0 001.0009.000 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 169 [m² 91.97] Vedi voce n° 170 [m² 34.02]	0,75 0,75	0,35		0,100 0,100	6,90 0,89		
	SOMMANO t					7,79	241,71493	1'882,96
56 / 183 SAR24_P.F.0 001.0009.000 7	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 170 [m² 34.02]	0,65			0,080	1,77		
	SOMMANO t					1,77	107,42886	190,15
57 / 184 SAR24_P.F.0 001.0009.000 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 177 [cad. 14.00]		0,30	0,300	1,400	1,76		
	SOMMANO t					1,76	16,11433	28,36
	B1_Murature - partizioni verticali - contropareti (SbCat 4)							
58 / 198 E.EDL.MUR .005	Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA INTERNA ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf W112 o similare dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (1) delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm (2) isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf dello spessore di 4 mm. All'interno delle strutture metalliche sarà inserito pannello isolante in lana minerale da 50 mm di spessore e 50 kg/m3 di densità. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana minerale tipo Knauf MW35, conforme alla norma UNI EN 13162, dello spessore di 60 mm, in classe A1 di reazione al fuoco. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autopercoranti fosfatate (primo strato di lastre							
	A R I P O R T A R E							941'125,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'125,33
	viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso. In opera conformemente alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa la realizzazione di nicchie, scatole di derivazione, portelli, botole o altro..." ,oppure aggiungere una voce specifica che compensi e quantifichi queste lavorazioni, altrimenti oggetto di contenzioso							
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Mensa	3,00	3,89		2,750	32,09		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Mensa a dedurre foro porta							
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Mensa		9,46		2,750	26,02		
	Piano terra - Locale servizi e spogliatoi Mensa a dedurre fori porte							
	Parziale m2					58,11		
	Piano terra - Cucina *(lung.=5,7+7,06)	0,50	12,76		5,360	34,20		
	Piano terra - Cucina *(lung.=5,7+7,06)	0,50	12,76		5,280	33,69		
	Piano terra - Cucina		7,06		0,950	6,71		
	Piano terra - Cucina - a dedurre foro		4,00		1,140	-4,56		
	Parziale m2					70,04		
	Piano terra - Servizi mensa	2,00	3,67		2,300	16,88		
	Piano terra - Servizi mensa		4,23		2,700	11,42		
	Piano terra - Servizi mensa		1,80		2,200	3,96		
	Piano terra - Servizi mensa		1,43		2,200	3,15		
	Piano terra - Ingresso mensa	2,00	3,24		3,500	22,68		
	Piano terra - Spazi tecnici	2,00	6,98		3,500	48,86		
	Piano terra - Aula speciale		6,96		3,500	24,36		
	Piano terra- Aula speciale		12,55		3,500	43,93		
	Piano terra - Sala professori secondaria		4,43		3,500	15,51		
	Piano terra - Servizi secondaria		2,12		3,540	7,50		
	Piano terra - Servizi infanzia		1,81		3,540	6,41		
	Piano primo - Servizi primaria		1,69		3,500	5,92		
	Piano primo - Attività libere		2,00		3,500	7,00		
	Piano primo - Attività libere		0,63		3,500	2,21		
	Piano primo - Attività libere	2,00	0,58		3,500	4,06		
	Piano primo - Attività libere		1,90		3,500	6,65		
	Piano primo - Aula primaria	2,00	5,45		3,500	38,15		
	Piano primo - Servizi primaria		1,91		3,500	6,69		
	Parziale m2					275,34		
	Sommano positivi m2					408,05		
	Sommano negativi m2					-4,56		
	SOMMANO m2					403,49	58,07179	23'431,39
59 / 199 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	Muratura parapetto rampa 2 - Mensa		1,52		1,900	2,89		
	Muratura parapetto rampa 2 - Mensa *(lung.=(5,67+5,65)/2)		5,66		1,900	10,75		
	Muratura parapetto rampa 2 - Mensa		1,50		1,450	2,18		
	Muratura parapetto rampa 2 - Mensa *(lung.=(5,97+5,94)/2)		5,96		1,450	8,64		
	Muratura parapetto rampa - Mensa *(lung.=(5,67+5,65)/2)		5,66		1,850	10,47		
	Muratura parapetto rampa - Mensa		1,80		1,370	2,47		
	Muratura parapetto rampa - Mensa *(lung.=(5,96+5,95)/2)		5,96		1,370	8,17		
	Cordonata rampa - Mensa		13,10		0,100	1,31		
	Muratura parapetto rampa d'accesso locale servizi personale Mensa *(lung.=(2,29+1,08)/2)		1,69		2,400	4,06		
	Muratura parapetto rampa d'accesso locale servizi personale Mensa		1,57		2,290	3,60		
	Muratura parapetto rampa d'accesso locale servizi personale Mensa		1,31		2,290	3,00		
	Muratura parapetto scalinata d'accesso locale cucina *(lung.=(1,8+1)/2)		1,40		1,500	2,10		
	Muratura parapetto scalinata d'accesso locale cucina		1,27		1,800	2,29		
	Muratura parapetto rampa d'ingresso Infanzia *(lung.=(1,65+1,25)/2)		1,45		5,110	7,41		
	Muratura parapetto rampa d'ingresso Infanzia		1,80		1,650	2,97		
	Muratura parapetto rampa d'ingresso Infanzia *(lung.=(2,1+1,65)/2)		1,88		4,700	8,84		
	Muratura parapetto rampa d'ingresso Infanzia		1,27		1,820	2,31		
	Muratura parapetto rampa d'ingresso Infanzia *(lung.=(1,82+1)/2)	2,00	1,41		1,500	4,23		
	Piano terra - Ingresso		4,04		3,540	14,30		
	A R I P O R T A R E					101,99		964'556,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,99		964'556,72
	SOMMANO m ²					101,99	37,63073	3'837,96
60 / 200 SAR24_PF.0 013.0003.000 2	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Muratura locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Locale tecnico esterno - ingresso cucina Piano terra - Locale tecnico esterno - ingresso cucina		3,53 4,87 3,02 4,61 3,53 4,87 3,02 4,61 2,00 2,00	2,400 2,400 2,400 2,400 1,030 1,030 1,030 1,030 2,530 2,530	8,47 11,69 7,25 11,06 3,64 5,02 3,11 4,75 14,07 33,09			
	SOMMANO m ²					102,15	52,57065	5'370,09
	B2_Intonaci - rasature - tinteggi (SbCat 5)							
61 / 202 SAR24_PF.0 013.0004.005 9	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e liscio con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali Vedi voce n° 199 [m ² 101.99] Vedi voce n° 200 [m ² 102.15]	2,00 2,00			203,98 204,30			
	SOMMANO m ²					408,28	24,32595	9'931,80
62 / 203 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 202 [m ² 408.28] Vedi voce n° 199 [m ² 101.99] Vedi voce n° 200 [m ² 102.15]	2,00 2,00			408,28 203,98 204,30			
	SOMMANO m ²					816,56	11,51866	9'405,68
	B3_Sottofondi - massetti - vespai (SbCat 6)							
63 / 185 SAR24_PF.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Massetto delle pendenze - Solaio locale tecnico d'areazione		5,32	3,530	0,100	1,88		
	SOMMANO m ³					1,88	201,98488	379,73
	A R I P O R T A R E							993'481,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							993'481,98
64 / 186 E.EDL.MUR .001	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI , realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 8 Vedi voce n° 176 [m² 84.13]					84,13		
	SOMMANO m2					84,13	24,86762	2'092,11
65 / 187 SAR24_P.F.0 004.0001.000 9	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Rampa esterna 1 - Mensa *(lung.=(5,65+5,66)/2) Rampa esterna 1 - Mensa Rampa esterna 1 - Mensa *(lung.=(5,65+3,77)/2) Pavimentazione locale tecnico impianto d'areazione		5,66	2,000	0,100	1,13		
			1,80	2,000	0,100	0,36		
			4,71	2,000	0,100	0,94		
			5,32	3,530	0,100	1,88		
	SOMMANO m³					4,31	222,55462	959,21
66 / 188 SAR24_P.F.0 008.0002.001 1	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 Rampa esterna - Mensa Rampa esterna - Mensa Pavimentazione locale tecnico ingresso sala polifunzionale		14,22	2,000	3,950	112,34		
			13,10	2,290	3,950	118,50		
			5,32	3,530	3,950	74,18		
	SOMMANO kg					305,02	1,90247	580,29
67 / 189 SAR24_P.F.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Piano terra - Rampa 1 - Mensa *(H/peso=0,45/2) Piano terra - Rampa 1 - Mensa Piano terra - Rampa 1 - Mensa *(lung.=(5,66+5,65)/2) Piano terra - Rampa 2 - Mensa *(lung.=(5,67+5,65)/2) Piano terra - Rampa 2 - Mensa Piano terra - Rampa 2 - Mensa *(lung.=(5,65+5,67)/2)		5,64		0,225	1,27		
			1,80		0,450	0,81		
			5,66		0,900	5,09		
			5,66		0,450	2,55		
			1,50		0,450	0,68		
			5,66		0,900	5,09		
						29,70		
	SOMMANO m²					45,19	35,52338	1'605,30
68 / 190 SAR24_P.F.0 006.0001.004 5	Fornitura e posa di geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-							
	A R I P O R T A R E							998'718,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'718,89
	1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm. Casseratura muro ascensore		2,20		7,360	16,19		
	SOMMANO m ²					16,19	29,61050	479,39
69 / 191 SAR24_P.F.0 001.0007.000 3	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano Rampa esterno - Mensa Rampa esterno - Mensa Pavimentazione locale tecnico ingresso sala polifunzionale	5,06 4,06		2,000 2,280 3,530	0,300	10,12 9,26 5,63		
	SOMMANO m ³					25,01	67,98050	1'700,19
	B4 Impermeabilizzazioni - isolamenti termici e acustici (SbCat 7)							
70 / 192 SAR24_P.F.0 013.0010.000 2	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm Solaio di copertura - Locale tecnico impianto d'areazione Parapetti tetto praticabile locale tecnico impianto d'areazione Parapetti tetto praticabile locale tecnico impianto d'areazione Parapetti tetto praticabile locale tecnico impianto d'areazione Parapetti tetto praticabile locale tecnico impianto d'areazione Copertura locale tecnico ingresso cucina Copertura delle spallette perimetrali del solaio Copertura delle spallette perimetrali del solaio			5,08 5,32 3,53 4,81 3,03 3,22 2,00 0,23 0,23	3,080 1,030 1,030 1,030 1,030 3,390 3,390 3,220	15,65 5,48 3,64 4,95 3,12 10,92 1,56 0,74		
	SOMMANO m ²					46,06	15,21433	700,77
71 / 193 SAR24_P.F.0 013.0010.009 8	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm Piano terra - blocco ascensore Piano terra - blocco ascensore Piano terra - blocco ascensore	2,00 2,00 2,00	2,53 2,53 1,50		5,460 3,540 5,460	27,63 17,91 16,38		
	SOMMANO m ²					61,92	35,44397	2'194,69
72 / 194 SAR24_P.F.0 013.0010.003 1	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto Copertura solaio locale tecnico impianto d'areazione Copertura locale tecnico ingresso cucina			5,08 3,22	3,080 3,390	15,65 10,92		
	SOMMANO m ²					26,57	6,08784	161,75
	A R I P O R T A R E							1'003'955,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'003'955,68
	B5_Pavimenti - rivestimenti - zoccolature (SbCat 8)							
73 / 365 SAR24_PF.0 012.0034.000 1	<p>Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mm²), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista . L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg/mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8 Rampa esterna 1 - Mensa *(lung.=(5,65+5,66)/2) Rampa esterna 1 - Mensa Rampa esterna 1 - Mensa *(lung.=(5,65+3,77)/2)</p>							
	SOMMANO m ²					24,34	45,15224	1'099,01
74 / 366 SAR24_PF.0 013.0013.015 1	<p>RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, scelta commerciale Rivestimento parete servizio personale mensa *(par.ug.=(2*2,32)+(8*3,9)+(6*2,25))</p>	49,34			2,000	98,68		
	SOMMANO m ²					98,68	36,97939	3'649,13
75 / 367	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA COIBENTATA							
	A R I P O R T A R E							1'008'703,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'008'703,82
E.EDL.MUR .003	composta da un profilato metallico pressopiegato in alluminio preverniciato di spessore 0,7 mm in unica lastra con pendenza esterna e punto goccia distante 3 cm da profilo murario e coibente sagomato in polistirene estruso rigido in XPS di spessore minimo 2,5 cm e spessore massimo 6 cm. Il tutto viene fissato alla struttura muraria mediante tasselli idonei passanti. Compresi tagli, sfridi, sigillature e conferimenti in discarica delle risulite, il tutto secondo particolari costruttivi e ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Soglia blocco ascensore Soglia - Uscita di sicurezza mensa 1800x2600 REI 60 Soglia - Uscita di sicurezza Blocco scale 1800x3500 REI 60 Soglia - Servizi cucina e spogliatoi Davanzale - Connettivo aule speciali - Finestra 165 cm	2,00	1,00	0,300		0,60		
	SOMMANO m					2,42	188,56101	456,32
76 / 369 SAR24_P.F.0 013.0013.001 0	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale Piano terra - Locale tecnico impianto d'areazione Vedi voce n° 368 [m2 84.13]		3,08	4,860		14,97 84,13		
	SOMMANO m ²					99,10	38,04186	3'769,95
	B6_Coperture e lattonerie (SbCat 9)							
77 / 195 SAR24_P.F.0 013.0012.000 3	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Solaio di copertura - Locale tecnico impianto d'areazione Copertura locale tecnico ingresso cucina		4,87 3,39			4,87 3,39		
	SOMMANO m					8,26	34,38692	284,04
78 / 196 SAR24_P.F.0 013.0012.000 4	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm Pluviali copertura locale tecnico impianto d'areazione Copertura locale tecnico ingresso cucina	2,00 2,00	3,04 2,38			6,08 4,76		
	SOMMANO m					10,84	27,75764	300,89
79 / 197 SAR24_P.F.0 013.0012.001 7	BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoggia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	30,88481	123,54
	B8_Serramenti - infissi - vetri (SbCat 11)							
80 / 204 SAR24_P.F.0 013.0006.023 7	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il							
	A R I P O R T A R E							1'013'638,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'638,56
	<p>fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>Piano terra - Locale servizi e spogliatoi cucina - Porta singola 90 cm Piano terra - Servizi mensa - Porta singola 90 cm Piano terra - Aule speciali - Porta singola 90 cm Piano terra - Sala professori - Porta singola 90 cm Piano terra - Servizi secondaria Piano terra - Servizi infanzia</p> <p>Piano primo - Servizi primaria - Porta singola 90 cm Piano terra - Porta cucina Piano terra - Ingresso connettivo sala professori e aule speciali - Piano terra - Circolazione Piano terra - Aula Piano primo - Aule Piano primo - Ingresso sezioni blocco scala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					24,00	590,97464	14'183,39
81 / 205 SAR24_P.F.0 013.0006.001 7	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					8,00	216,94255	1'735,54
82 / 206 SAR24_P.F.0 013.0006.000 1	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo europeo, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>Piano terra - Locale tecnico impianto d'areazione Piano terra - Locale tecnico ingresso cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00	999,75527	2'999,27
83 / 207 SAR24_P.F.0 013.0006.026 9	<p>FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.</p> <p>Piano terra - Uscita di sicurezza mensa 1800x2600 REI 60 Piano terra - Uscita di sicurezza Blocco scale 1800x3500 REI 60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00		1,800 1,800	2,600 3,500	4,68 12,60	712,92744	12'319,39
	A R I P O R T A R E					17,28		1'044'876,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'044'876,15
84 / 208 SAR24_P.F.0 013.0022.001 0	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Piano terra - Servizi cucina e spogliatoi Piano terra - Connettivo aule speciali - Finestra 165 cm			0,800 1,650	2,140 2,050	1,71 3,38		
	SOMMANO m²					5,09	1132,27996	5'763,30
85 / 209 SAR24_P.F.0 013.0006.001 7	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. 2 per porte					18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	216,94255	3'904,97
B10_Sanitari (SbCat 13)								
86 / 210 SAR24_P.F.0 010.0007.010 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70 Piano terra - WC disabili - Locale servizi personale Mensa					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	539,66855	539,67
87 / 211 SAR24_P.F.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico Piano terra - WC locale servizi personale Mensa					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	664,16885	1'992,51
88 / 212 SAR24_P.F.0 010.0007.008 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45 Piano terra - WC servizi Mensa					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	452,08147	1'808,33
89 / 213 SAR24_P.F.0 010.0007.014 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPEO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr Piano terra - WC disabili servizi Mensa					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'058'884,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'058'884,93
	SOMMANO cad.					2,00	757,21507	1'514,43
90 / 214 SAR24_P.F.0 010.0007.011 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, inclusi accessori e rubinetteria Piano terra - WC infanzia servizi Mensa					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	432,82261	1'731,29
91 / 215 SAR24_P.F.0 010.0007.013 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Piano terra - WC disabili servizi Mensa					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1263,11291	2'526,23
	C7_Solai (SbCat 21)							
92 / 201 SAR24_P.F.0 013.0009.000 5	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldaia dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00 Solaio di copertura locale impianto d'areazione Solaio di copertura locale impianto ingresso locale cucina		5,32 3,22	3,530 3,390		18,78 10,92		
	SOMMANO m²					29,70	103,03879	3'060,25
	D3_Impianti tecnici ascensori e montacarichi (SbCat 25)							
93 / 216 SAR24_P.F.0 010.0008.000 6	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Eu- ropea 89/382 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Notificato. - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt. 4,00; fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio con tasselli o zanche murate su muratura portante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorate. Cabina completa di arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1.400 x 1.000, di altezza mm 2.000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti e due montanti in alluminio nei lato di accesso, piano di calpestio in materiale antiscivolo. Doppio accesso in cabina opposto. Tipologia cabina Standard. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa, dimensioni 50x50; pulsanti di chiamata ai piani funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza;							
	A R I P O R T A R E							1'067'717,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067'717,13
	<p>allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Armadio centralina metallico contenente le apparecchiature. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in muratura, (contabilizzato a parte), con n. 2 porte di piano in alluminio e cristallo chiaro dimensioni utili di mm 900x2000. Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie per la realizzazione del vano, contabilizzate a parte.</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	28611,10311	28'611,10
	CIVIC CENTER (Cat 3) A1_Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
94 / 217 SAR24_Pf.0 012.0004.000 2	<p>Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Demolizioni sala polifunzionale e blocchi bagno</p>					2'950,00		
	SOMMANO m ³					2'950,00	36,36610	107'280,00
95 / 218 SAR24_Pf.0 012.0005.000 1	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p> <p>Porta</p>		1,40	2,200	0,450	1,39		
	SOMMANO m ³					1,39	313,51473	435,79
96 / 219 SAR24_Pf.0 012.0009.001 2	<p>Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.</p> <p>Nuovi bagni</p>					55,00		
	SOMMANO m ²					55,00	22,96280	1'262,95
97 / 220 SAR24_Pf.0 012.0009.002	<p>Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo</p>							
	A R I P O R T A R E							1'205'306,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'205'306,97
1	di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm					55,00		
	SOMMANO m ²					55,00	22,13055	1'217,18
	A3 Trasporti e oneri di discarica (SbCat 3)							
98 / 221 SAR24_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 217 [m ³ 2 950.00] Vedi voce n° 218 [m ³ 1.39] Vedi voce n° 219 [m ² 55.00] Vedi voce n° 220 [m ² 55.00]	0,20				590,00 1,39 1,38 5,50		
	SOMMANO m ³					598,27	9,51583	5'693,04
99 / 222 SAR24_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 217 [m ³ 2 950.00] Vedi voce n° 218 [m ³ 1.39] Vedi voce n° 219 [m ² 55.00] Vedi voce n° 220 [m ² 55.00]	0,20				1,400 1,400 1,400 1,400	826,00 1,95 1,93 7,70	
	SOMMANO t					837,58	16,11433	13'497,04
	B1 Murature - partizioni verticali - contropareti (SbCat 4)							
100 / 223 SAR24_P.F.0 013.0003.006 3	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm Piano terra Servizi igienici 1 *(lung.=1,2+1,2+3,24+1,73+3,23) Servizi igienici 2 *(lung.=2,79+1,42+4,28+3,61+3,64)					10,60 15,74	3,330 3,330	35,30 52,41
	Piano primo Servizi igienici 1 Servizi igienici 2					10,60 15,74	3,330 3,330	35,30 52,41
	SOMMANO m ²					175,42	37,63073	6'601,18
	B2 Intonaci - rasature - tinteggi (SbCat 5)							
101 / 224 SAR24_P.F.0 013.0004.002 7	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Vedi voce n° 223 [m ² 175.42]	2,00				350,84		
	SOMMANO m ²					350,84	26,21837	9'198,45
102 / 225 SAR24_P.F.0	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE							
	A R I P O R T A R E							1'241'513,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'241'513,86
013.0005.000 6	ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 224 [m² 350.84]					350,84		
	SOMMANO m²					350,84	11,51866	4'041,21
	B3_Sottofondi - massetti - vespai (SbCat 6)							
103 / 226 E.EDL.MUR .001	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI , realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 8 Piano terra Servizi igienici 1 *(lung.=1*1,2) (lung.=1*1,22) (lung.=1,37*1,73) (lung.=1,73*1,49) Servizi igienici 2 *(lung.=1,42*1,2) (lung.=1,42*1,37) (lung.=2,1*2,68) (lung.=3,63*1,49) Piano primo Servizi igienici 1 Servizi igienici 2	2,00	1,20 1,22 2,37 2,58			2,40 1,22 2,37 2,58		
	SOMMANO m2					46,52	24,86762	1'156,84
	B4_Impermeabilizzazioni - isolamenti termici e acustici (SbCat 7)							
104 / 227 E.EDL.MUR .003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA COIBENTATA composta da un profilato metallico pressopiegato in alluminio preverniciato di spessore 0,7 mm in unica lastra con pendenza esterna e punto goccia distante 3 cm da profilo murario e coibente sagomato in polistirene estruso rigido in XPS di spessore minimo 2,5 cm e spessore massimo 6 cm. Il tutto viene fissato alla struttura muraria mediante tasselli idonei passanti. Compresi tagli, sfridi, sigillature e conferimenti in discarica delle risulite, il tutto secondo particolari costruttivi e ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Soglie coibentate infissi	12,00	0,70			8,40		
	SOMMANO m					8,40	188,56101	1'583,91
	B5_Pavimenti - rivestimenti - zoccolature (SbCat 8)							
105 / 228 SAR24_PF.0 013.0013.003 3	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 Piano terra Servizi igienici 1 *(lung.=1*1,2) (lung.=1,02*1,2) (lung.=1,37*1,73) (lung.=2,97*1,5) (lung.=1,73*1,49)	2,00	1,20 1,22 2,37 4,46 2,58			2,40 1,22 2,37 4,46 2,58		
	A R I P O R T A R E					13,03		1'248'295,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,03		1'248'295,82
	Servizi igienici 2 *(lung.=1,42*1,2) (lung.=1,37*1,42) (lung.=2,1*2,68) (lung.=3,63*1,49)		1,70 1,95 5,63 5,41			1,70 1,95 5,63 5,41		
	Piano primo Servizi igienici 1	2,00	1,20 1,22 2,37 4,46 2,58			2,40 1,22 2,37 4,46 2,58		
	Servizi igienici 2		1,70 1,95 5,63 5,41			1,70 1,95 5,63 5,41		
	SOMMANO m²					55,44	52,77735	2'925,98
106 / 229 SAR24_P.F.0 013.0013.015 3	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Piano terra							
	Servizi igienici 1 a sottrarre vani porta	3,00	29,10 0,80		2,100 2,100	61,11 -5,04		
	Servizi igienici 2 a sottrarre vani porta	3,00	30,64 0,80		2,100 2,100	64,34 -5,04		
	Piano primo Servizi igienici 1 a sottrarre vani porta	3,00	29,10 0,80		2,100 2,100	61,11 -5,04		
	Servizi igienici 2 a sottrarre vani porta	3,00	30,64 0,80		2,100 2,100	64,34 -5,04		
	Sommano positivi m²					250,90		
	Sommano negativi m²					-20,16		
	SOMMANO m²					230,74	46,66206	10'766,80
	B8_Serramenti - infissi - vetri (SbCat 11)							
107 / 230 SAR24_P.F.0 013.0006.023 7	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	Servizi igienici 1					8,00		
	Servizi igienici 2					8,00		
	SOMMANO cad.					16,00	590,97464	9'455,59
108 / 231	Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN							
	A R I P O R T A R E							1'271'444,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'271'444,19
SAR24_P.F.0 013.0022.000 9	PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso. Finestre servizi igienici	12,00	1,00	0,700		8,40		
	SOMMANO m ²					8,40	918,99888	7'719,59
B10_Sanitari (SbCat 13)								
109 / 232 SAR24_P.F.0 010.0007.008 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50 Servizi igienici 1 Servizi igienici 2					4,00 2,00		
	SOMMANO cad.					6,00	496,90804	2'981,45
110 / 233 SAR24_P.F.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico Servizi igienici 1 Servizi igienici 2					6,00 2,00		
	SOMMANO cad.					8,00	664,16885	5'313,35
111 / 234 SAR24_P.F.0 010.0007.013 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Servizi igienici 2					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1263,11291	2'526,23
112 / 235 SAR24_P.F.0 010.0007.014 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPEO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr Servizi igienici 2					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	757,21507	1'514,43
SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 4) A1_Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)								
113 / 236 SAR24_P.F.0 012.0004.000 2	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo							
	A R I P O R T A R E							1'291'499,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'291'499,24
	le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Chiesa Mercato					1'638,00 1'640,00		
	SOMMANO m ³					3'278,00	36,36610	119'208,08
	A3_Trasporti e oneri di discarica (SbCat 3)							
114 / 237 SAR24_P.F.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 236 [m ³ 3 278.00]	0,10				327,80		
	SOMMANO m ³					327,80	9,51583	3'119,29
115 / 238 SAR24_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 237 [m ³ 327.80]				1,400	458,92		
	SOMMANO t					458,92	16,11433	7'395,19
	B_OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) PALESTRA (Cat 1) C1_Platea di fondazione (SbCat 15)							
116 / 7 SAR24_P.F.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. MAGRONE SOTTOFONDAZIONE Piastra fondazione Plinti *(lung.=1,6+,1+,1)*(larg.=1,6+,1+,1) Travi di collegamento plinti *(lung.=2*3,25+4*3,9)*(larg.=,4+,1+,1)	5,00	344,58 1,80 22,10	1,800 0,600	0,100 0,100 0,100	34,46 1,62 1,33		
	SOMMANO m ³					37,41	201,98488	7'556,25
117 / 8 SAR24_P.F.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto OPERE DI FONDAZIONE Piastra di fondazione - sp.40 cm *(lung.=145,55+60,05+119,2966) Plinti *(lung.=4*1,6) Travi di collegamento plinti *(lung.=2*3,25+4*3,9)	5,00 2,00	324,90 6,40 22,10		0,400 0,500 0,400	129,96 16,00 17,68		
	SOMMANO m ²					163,64	35,52338	5'813,05
118 / 9 SAR24_P.F.0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione							
	A R I P O R T A R E							1'434'591,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'434'591,10
004.0001.001 0	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 OPERE DI FONDAZIONE Piastra di fondazione - sp.40 cm Plinti Travi di collegamento plinti *(lung.=2*3,25+4*3,9)		312,13		0,400	124,85		
		5,00	1,60	1,600	0,500	6,40		
			22,10	0,400	0,400	3,54		
	SOMMANO m ³					134,79	230,69981	31'096,03
119 / 10 SAR24_PF.0 004.0001.004 3	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 9 [m ³ 134.79]					134,79		
	SOMMANO m ³					134,79	17,04582	2'297,61
120 / 11 SAR24_PF.0 008.0002.000 3	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO , in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. ARMATURA DIFFUSA PLATEA DI FONDAZIONE dir. X (1) *(par.ug.=12,00+4+8)*(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(34,4-,04-,04)) dir. X (2) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(4,5-,04-,04)) dir. X (3) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(4,55-,04-,04)) dir. X (4) *(par.ug.=148,00+148)*(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(2,15-,04-,04)) dir. Y (1) *(par.ug.=11+11)*(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(38,38-,04-,04)) dir. Y (2) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(7,43-,04-,04)) dir. Y (3) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(2,1-,04-,04)) dir. Y (4) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(,65-,04-,04)) dir. Y (5) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(7,43-,04-,04)) dir. Y (6) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,4-,04-,04)+(1,4-,04-,04)) ARMATURA DIFFUSA PLINTI DI FONDAZIONE dir. X *(par.ug.=5*9,00)*(lung.=1+1)*(larg.=2*(,5-,04-,04)+(1,6-,04-,04)) dir. Y *(par.ug.=5*9)*(lung.=1+1)*(larg.=2*(,5-,04-,04)+(1,6-,04-,04)) ARMATURA AGGIUNTIVA PLINTI aggiuntiva inferiore *(par.ug.=5*(5+5)) aggiuntiva superiore *(par.ug.=5*(5+5)) ARMATURA TRAVI COLLEGAMENTO FONDAZIONE correnti - tipo 1 *(lung.=4+4) correnti - tipo 2 *(lung.=4+4) staffe *(par.ug.=2*(8+9+8)+4*(8+12+8))*(larg.=4*,32+,2)	24,00	2,00	34,960	0,888	1'490,14		
		24,00	2,00	5,060	0,888	215,68		
		38,00	2,00	5,110	0,888	344,86		
		296,00	2,00	2,710	0,888	1'424,64		
		22,00	2,00	38,940	0,888	1'521,46		
		12,00	2,00	7,990	0,888	170,28		
		127,00	2,00	2,660	0,888	599,97		
		127,00	2,00	1,210	0,888	272,92		
		13,00	2,00	7,990	0,888	184,47		
		151,00	2,00	1,960	0,888	525,62		
		45,00	2,00	2,360	0,888	188,61		
		45,00	2,00	2,360	0,888	188,61		
		50,00	1,00	1,500	1,578	118,35		
		50,00	1,00	1,500	0,888	66,60		
		2,00	8,00	4,450	0,888	63,23		
		4,00	8,00	5,100	0,888	144,92		
		162,00	1,00	1,480	0,888	212,91		
	SOMMANO kg					7'733,27	2,36224	18'267,84
	C2_Muri e setti in c.a. (SbCat 16)							
121 / 12 SAR24_PF.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie,							
	A R I P O R T A R E							1'486'252,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'486'252,58
	legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	MURI							
	Muro A	2,00	33,40	3,900		260,52		
	detrazione aperture bocche di lupo *(par.ug.=2*6,00)	12,00	1,25	0,600		-9,00		
	Muro B (1)	2,00	3,80	3,470		26,37		
	Muro B (2 - gradinata)	2,00	26,00	1,570		81,64		
	Muro C	2,00	33,40	3,900		260,52		
	detrazione aperture *(par.ug.=2*3)	6,00	1,80	2,700		-29,16		
	Muro D	2,00	37,33	3,900		291,17		
	detrazione aperture L=180 *(par.ug.=2*1)	2,00	1,80	2,700		-9,72		
	detrazione aperture L=90 *(par.ug.=2*1)	2,00	0,90	2,700		-4,86		
	Muro E	2,00	37,33	3,900		291,17		
	detrazione aperture *(par.ug.=2*1)	2,00	1,80	2,700		-9,72		
	Muro F	2,00	6,70	3,470		46,50		
	detrazione aperture *(par.ug.=2*1)	2,00	0,98	2,700		-5,29		
	Muro G	2,00	6,70	3,470		46,50		
	Parziale m ²					1'236,64		
	SCANNAFOSSO							
	Soletta - fondo		27,20	1,100		29,92		
	Soletta - sponde *(lung.=27,20+2*1,1)		29,40		0,200	5,88		
	Setti laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	1,10	1,500		6,60		
	Setto longitudinale	2,00	27,20	1,500		81,60		
	Parziale m ²					124,00		
	Sommano positivi m ²					1'428,39		
	Sommano negativi m ²					-67,75		
	SOMMANO m ²					1'360,64	35,52338	48'334,53
122 / 13 SAR24_PF.0 004.0001.001 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	MURI							
	Muro A		33,40	3,900	0,300	39,08		
	detrazione aperture bocche di lupo	6,00	1,25	0,600	0,300	-1,35		
	Muro B (1)		3,80	3,470	0,250	3,30		
	Muro B (2 - gradinata)		26,00	1,570	0,200	8,16		
	Muro C		33,40	3,900	0,300	39,08		
	detrazione aperture	3,00	1,80	2,700	0,300	-4,37		
	Muro D		37,33	3,900	0,350	50,96		
	detrazione aperture L=180	1,00	1,80	2,700	0,350	-1,70		
	detrazione aperture L=90	1,00	0,90	2,700	0,350	-0,85		
	Muro E		37,33	3,900	0,350	50,96		
	detrazione aperture	1,00	1,80	2,700	0,350	-1,70		
	Muro F		6,70	3,470	0,250	5,81		
	detrazione aperture	1,00	0,98	2,700	0,250	-0,66		
	Muro G		6,70	3,470	0,250	5,81		
	Parziale m ³					192,53		
	SCANNAFOSSO							
	Soletta		27,20	1,100	0,200	5,98		
	Setto longitudinale		26,80	1,500	0,200	8,04		
	Setti laterali	2,00	1,10	1,500	0,200	0,66		
	Parziale m ³					14,68		
	Sommano positivi m ³					217,84		
	Sommano negativi m ³					-10,63		
	SOMMANO m ³					207,21	230,69981	47'803,31
	A R I P O R T A R E							1'582'390,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'582'390,42
123 / 14 SAR24_PF.0 004.0001.004 3	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicendamento; per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 13 [m ³ 207.21]					207,21		
	SOMMANO m ³					207,21	17,04582	3'532,06
124 / 15 SAR24_PF.0 008.0002.000 3	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. ARMATURA MURO A chiamate *(lung.=1+1)*(larg.=1,15+,22) verticali 1 *(par.ug.=168-36)*(lung.=1+1)*(larg.=3,87+,22) verticali 2 *(lung.=1+1)*(larg.=2,58+,22) verticali 3 *(lung.=1+1)*(larg.=,22+,63+,22) ripartitori 1 *(par.ug.=13,00+4)*(lung.=1+1)*(larg.=,24+(33,40-,03-,03)+,24) ripartitori 2 *(par.ug.=,6/,2)*(lung.=1+1)*(larg.=,24+(3,1-,03-,03)+,24) ripartitori 3 *(par.ug.=,6/,2)*(lung.=1+1)*(larg.=,24+(3,75-,03-,03)+,24) ripartitori 4 *(par.ug.=,6/,2)*(lung.=1+1)*(larg.=,24+(2,2-,03-,03)+,24) ripartitori 5 *(par.ug.=,6/,2)*(lung.=1+1)*(larg.=,24+(6,3-,03-,03)+,24) ripartitori 6 *(par.ug.=,6/,2)*(lung.=1+1)*(larg.=,24+(2,2-,03-,03)+,24) ripartitori 7 *(par.ug.=,6/,2)*(lung.=1+1)*(larg.=,24+(3,8-,03-,03)+,24) ripartitori 8 *(par.ug.=,6/,2)*(lung.=1+1)*(larg.=,24+(3,1-,03-,03)+,24) ARMATURA SCANNAFOSSO Soletta - staffe *(lung.=1+1)*(larg.=,12+1,32+,12) Soletta - correnti *(lung.=1+1)*(larg.=,14+(27,2-,03-,03)+,14) Setti laterali - verticali *(par.ug.=2*4)*(lung.=1+1)*(larg.=,12+1,64+,12) Setti laterali - ripartitori *(par.ug.=2*8)*(lung.=1+1)*(larg.=,14+(1,1-,03-,03)+,14) Setto longitudinale - verticali *(lung.=1+1)*(larg.=,12+1,64+,12) Setto longitudinale - ripartitori *(lung.=1+1)*(larg.=,14+(27,2-,03-,03)+,14) ARMATURA MURO B chiamate *(lung.=1+1)*(larg.=,17+1,15) verticali 1 *(lung.=1+1)*(larg.=3,44+,17) verticali 2 *(lung.=1+1)*(larg.=1,54+,12) ripartitori 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,19+(2,29-,03-,03)+,19) ripartitori 2 *(lung.=1+1)*(larg.=,19+(3,8-,03-,03)+,19) ripartitori 3 *(lung.=1+1)*(larg.=,19+(,54-,03-,03)+,19) ripartitori 4 *(lung.=1+1)*(larg.=,14+(,54+26-,03-,03)+,14) armatura aggiuntiva su aperture L 98 *(lung.=3+3)*(larg.=,98+,6+,6) ARMATURA MURO C chiamate *(lung.=1+1)*(larg.=,22+1,15) verticali 1 *(lung.=1+1)*(larg.=3,87+,22) verticali 2 *(par.ug.=9*3)*(lung.=1+1)*(larg.=,22+1,12+,22) ripartitori 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,24+(2,7-,03-,03)+,24) ripartitori 2 *(lung.=1+1)*(larg.=,24+(9,98-,03-,03)+,24) ripartitori 3 *(lung.=1+1)*(larg.=,24+(12,63-,03-,03)+,24) ripartitori 4 *(lung.=1+1)*(larg.=,24+(2,7-,03-,03)+,24) ripartitori 5 *(lung.=1+1)*(larg.=,24+(33,4-,03-,03)+,24) armatura aggiuntiva su aperture L 180 *(lung.=3+3)*(larg.=1,8+,6+,6) ARMATURA MURO D chiamate *(lung.=1+1)*(larg.=,27+1,15) verticali 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,27+3,87) verticali 2 *(lung.=1+1)*(larg.=,27+1,12+,27) ripartitori 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,29+(23,88-,03-,03)+,29) ripartitori 2 *(lung.=1+1)*(larg.=,29+(9,82-,03-,03)+,29) ripartitori 3 *(lung.=1+1)*(larg.=,29+(,93-,03-,03)+,29)							
	A R I P O R T A R E					12'091,77		1'585'922,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'091,77		1'585'922,48
	ripartitori 4 *(lung.=1+1)*(larg.=,29+(37,33-,03-,03)+,29)	5,00	2,00	37,850	0,616	233,16		
	armatura aggiuntiva su aperture L 180 *(lung.=3+3)*(larg.=1,8+,6+,6)	1,00	6,00	3,000	0,888	15,98		
	armatura aggiuntiva su aperture L 90 *(lung.=3+3)*(larg.=,9+,6+,6)	1,00	6,00	2,100	0,888	11,19		
	ARMATURA MURO E							
	chiamate *(lung.=1+1)*(larg.=,27+1,15)	178,00	2,00	1,420	1,578	797,71		
	verticali 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,27+3,87)	178,00	2,00	4,140	1,578	2'325,72		
	verticali 2 *(lung.=1+1)*(larg.=,27+1,12+,27)	9,00	2,00	1,660	1,578	47,15		
	ripartitori 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,29+(11,77-,03-,03)+,29)	14,00	2,00	12,290	0,616	211,98		
	ripartitori 2 *(lung.=1+1)*(larg.=,29+(23,76-,03-,03)+,29)	14,00	2,00	24,280	0,616	418,78		
	ripartitori 3 *(lung.=1+1)*(larg.=,29+(37,33-,03-,03)+,29)	6,00	2,00	37,850	0,616	279,79		
	armatura aggiuntiva su aperture L 180 *(lung.=3+3)*(larg.=1,8+,6+,6)	1,00	6,00	3,000	0,888	15,98		
	ARMATURA MURO F							
	chiamate *(lung.=1+1)*(larg.=,17+1,15)	28,00	2,00	1,320	0,888	65,64		
	verticali 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,3,44+,17)	28,00	2,00	3,610	0,888	179,52		
	verticali 2 *(lung.=1+1)*(larg.=,17+,71+,17)	5,00	2,00	1,050	0,888	9,32		
	ripartitori 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,19+(5,13-,03-,03)+,19)	14,00	2,00	5,450	0,395	60,28		
	ripartitori 2 *(lung.=1+1)*(larg.=,19+(,59-,03-,03)+,19)	14,00	2,00	0,910	0,395	10,06		
	ripartitori 3 *(lung.=1+1)*(larg.=,19+(6,7-,03-,03)+,19)	4,00	2,00	25,830	0,395	81,62		
	armatura aggiuntiva su aperture L 98 *(lung.=3+3)*(larg.=,98+,6+,6)	1,00	6,00	2,180	0,888	11,62		
	ARMATURA MURO G							
	chiamate *(lung.=1+1)*(larg.=,17+1,15)	34,00	2,00	1,320	0,888	79,71		
	verticali *(lung.=1+1)*(larg.=,3,44+,17)	34,00	2,00	3,610	0,888	217,99		
	ripartitori *(lung.=1+1)*(larg.=,19+(6,7-,03-,03)+,19)	18,00	2,00	7,020	0,395	99,82		
	SOMMANO kg					17'264,79	2,36224	40'783,58
	C3_Strutture in elevazione (SbCat 17)							
125 / 16 SAR24_P.F.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	SCALA							
	Muro fondazione *(lung.=2*(1,17+,2))		2,74	0,410		1,12		
	Rampa 1 - gradini *(lung.=2*(,17*,3)/2)+3*(,17+1,17))		4,12			4,12		
	Rampa 1 - soletta *(lung.=,15*,74*2+,74*1,17)		1,09			1,09		
	Pianerottolo 1 *(lung.=,17*1,45+,2*1,45)		1,99			1,99		
	Rampa 2 - gradini *(lung.=12*((,17*,3)/2)+12*(,17*1,45))		3,26			3,26		
	Rampa 2 - soletta *(lung.=4,12*,15+4,12*1,45)		6,59			6,59		
	Pianerottolo 2		1,45	1,450	0,200	0,42		
	Rampa 3 - gradini *(lung.=2*((,17*,3)/2+,17*1,45))		0,54			0,54		
	Rampa 3 - soletta *(lung.=,91*1,45+,91*1,15)		1,46			1,46		
	Parziale m ²					20,59		
	GRADINATA							
	Gradinata - soletta		3,06	25,700		78,64		
	Gradinata - gradoni *(lung.=4*0,48*25,7)		49,34			49,34		
	Gradinata - gradini riportati *(lung.=4*2*(,3*,24)+4*1,2*,24)	2,00	1,73			3,46		
	Gradinata - pianerottolo q.+1.07		1,35	25,700		34,70		
	Parziale m ²					166,14		
	PILASTRI							
	(lung.=4,4)	5,00	1,60		3,300	26,40		
	Parziale m ²					26,40		
	SOMMANO m ²					213,13	35,52338	7'571,10
126 / 17 SAR24_P.F.0 004.0001.001 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e							
	A R I P O R T A R E							1'634'277,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'634'277,16
	l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	SCALA							
	Muro fondazione		1,17	0,410	0,200	0,10		
	Rampa 1 - gradini *(lung.=(,17*,3)/2)	2,00	0,03	1,170		0,07		
	Rampa 1 - soletta		0,74	1,170	0,150	0,13		
	Pianerottolo 1		1,45	1,450	0,200	0,42		
	Rampa 2 - gradini *(lung.=(,17*,3)/2)	12,00	0,03	1,450		0,52		
	Rampa 2 - soletta		4,12	1,450	0,150	0,90		
	Pianerottolo 2		1,45	1,450	0,200	0,42		
	Rampa 3 - gradini *(lung.=(,17*,3)/2)	2,00	0,03	1,450		0,09		
	Rampa 3 - soletta		0,91	1,450	0,150	0,20		
	Parziale m ³					2,85		
	GRADINATA							
	Gradinata - soletta		3,06	25,700	0,200	15,73		
	Gradinata - gradoni *(lung.=(,48*,6)/2)	4,00	0,14	25,700		14,39		
	Gradinata - gradini riportati *(par.ug.=2*4)*(lung.=(,24*,3)/2)	8,00	0,04	1,200		0,38		
	Gradinata - pianerottolo q.+1.07		1,52	25,700	0,260	10,16		
	Parziale m ³					40,66		
	PILASTRI	5,00	0,40	0,400	3,300	2,64		
	Parziale m ³					2,64		
	SOMMANO m ³					46,15	230,69981	10'646,80
127 / 18 SAR24_PF.0 004.0001.004 3	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 17 [m ³ 46.15]					46,15		
	SOMMANO m ³					46,15	17,04582	786,66
128 / 19 SAR24_PF.0 008.0002.000 3	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO , in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.							
	ARMATURA SCALA							
	Setto fondazione - verticali *(lung.=1+1)*(larg.=(,12+,96+,12)	6,00	2,00	1,200	0,888	12,79		
	Setto fondazione - ripartitori *(lung.=1+1)*(larg.=(,14+,11+,14)	4,00	2,00	1,390	0,888	9,87		
	Rampa 1 - staffe *(lung.=1+1)*(larg.=(,08+,08+,11)	4,00	2,00	1,270	0,888	9,02		
	Rampa 1 - correnti 1 *(larg.=(,1+1,02+,3)	6,00	1,00	1,420	0,888	7,57		
	Rampa 1 - correnti 2 *(larg.=(,1+1,2+,3)	6,00	1,00	1,600	0,888	8,52		
	Pianerottolo 1 - dir.1 *(lung.=1+1)*(larg.=(,14+1,66+,14)	6,00	2,00	1,940	0,888	20,67		
	Pianerottolo 1 - dir.2 *(lung.=1+1)*(larg.=(,12+1,37+,12)	8,00	2,00	1,610	0,888	22,87		
	Rampa 2 - correnti *(lung.=1+1)*(larg.=(,3+4,36+,3)	8,00	2,00	4,960	0,888	70,47		
	Rampa 2 - staffe *(lung.=1+1)*(larg.=(,08+,1,74+,08)	21,00	2,00	1,900	0,888	70,86		
	Pianerottolo 2 - dir. 1 *(lung.=1+1)*(larg.=(,12+1,66+,12)	8,00	2,00	1,900	0,888	27,00		
	Pianerottolo 2 - dir. 2 *(lung.=1+1)*(larg.=(,14+1,74+,14)	8,00	2,00	2,020	0,888	28,70		
	Rampa 3 - correnti *(lung.=1+1)*(larg.=(,3+1,32+,3)	8,00	2,00	1,920	0,888	27,28		
	Rampa 3 - staffe *(lung.=1+1)*(larg.=(,08+1,69+,08)	4,00	2,00	1,850	0,888	13,14		
	ARMATURA GRADINATA							
	Pianerottolo - staffe *(lung.=1+1)*(larg.=(,2+1,52+,2)	129,00	2,00	1,920	0,888	439,88		
	Pianerottolo - correnti *(lung.=1+1)*(larg.=(,18+(25,7+,25+,25-,03-,03)+,18)	8,00	2,00	26,500	0,888	376,51		
	Gradoni - correnti *(lung.=1+1)*(larg.=(,13+(25,7+,25+,25-,03-,03)+,13)	15,00	2,00	26,400	0,888	703,30		
	Gradoni - longitudinali *(lung.=1+1)*(larg.=(,3+3,34+,5)	129,00	2,00	4,140	1,208	1'290,29		
	Gradoni - longitudinali gradoni *(larg.=(,2+(25,7+,25+,25-,03-,03)+,2)	3,00	1,00	26,540	0,395	31,45		
	A R I P O R T A R E					3'170,19		1'645'710,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'170,19		1'645'710,62
	Gradoni - staffe gradoni tipo 1 *(lung.=1+1)*(larg.=,3+,71+,56+,3)	129,00	2,00	1,870	0,888	428,42		
	Gradoni - staffe gradoni tipo 2 *(larg.=,3+,81+,64+,04)	129,00	1,00	1,790	0,888	205,05		
	SOMMANO kg					3'803,66	2,36224	8'985,16
129 / 20 E.STR.ACC. 001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, E PROFILI SCATOLARI RHS E SHS E CHS od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange, compreso onere per zincatura a caldo per immersione e successiva preparazione e verniciatura con ciclo C3 secondo EN ISO 12944 con finitura avente colore a scelta della DL, nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio S355JR/J0/J2 Struttura in acciaio copertura				50447,189	50'447,19		
	SOMMANO kg					50'447,19	8,52137	429'879,17
	C7_Solai (SbCat 21)							
130 / 21 SAR24_P.F.0 008.0001.000 4	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto PIASTRE DI PIANO Piastra q. +2.97 - sponde Piastra q. +3.06 - sponde Cordolo piastra q.+3.06	2,00	7,40 32,70 32,70		0,260 0,260 0,340	1,92 8,50 22,24		
	SOMMANO m²					32,66	35,52338	1'160,19
131 / 22 SAR24_P.F.0 008.0001.002 6	Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli preassemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremità rivestite in acciaio, testa di aggancio puntelli con dispositivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 6,25 PIASTRE DI PIANO Piastra q.+2.97 - fondo Piastra q.+3.06 - fondo		110,77 296,59			110,77 296,59		
	SOMMANO m²					407,36	54,82268	22'332,57
132 / 23 SAR24_P.F.0 004.0001.001 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 PIASTRE DI PIANO Cordolo piastra q.+3.06		32,70	0,200	0,340	2,22		
	SOMMANO m³					2,22	230,69981	512,15
	A R I P O R T A R E							2'108'579,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'108'579,86
133 / 24 SAR24_P.F.0 004.0001.001 1	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 PIASTRE DI PIANO Piastra q.+2.97 Piastra q.+3.06							
	SOMMANO m ³		110,77 296,59		0,260 0,260	28,80 77,11		
						105,91	237,46186	25'149,59
134 / 25 SAR24_P.F.0 004.0001.004 3	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 23 [m ³ 2.22] Vedi voce n° 24 [m ³ 105.91]							
	SOMMANO m ³					2,22 105,91		
						108,13	17,04582	1'843,16
135 / 26 SAR24_P.F.0 008.0002.000 3	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. ARMATURA DIFFUSA PIASTRA Q +2.97 dir. X (1) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,03-,03)+(31-,02-,02)) dir. X (2) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,03-,03)+(31,6-,03-,03)) dir. X (3) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,03-,03)+(3,8-,03-,03)) dir. X (4) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,03-,03)+(2,05-,03-,03)) dir. Y (1) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,042-,042)+(2,05-,03-,03)) dir. Y (2) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,042-,042)+(3,38-,03-,03)) dir. Y (3) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,042-,042)+(5,3-,03-,03)) dir. Y (4) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,042-,042)+(3,55-,03-,03)) ARMATURA DIFFUSA PIASTRA Q.+3.06 dir. X (inf. e sup.) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,03-,03)+(33,4-,03-,03)) dir. Y (inf e sup.) *(lung.=1+1)*(larg.=2*(,26-,042-,042)+(9,37-,03-,03)) ARMATURA AGGIUNTIVA PIASTRA Q.+3.06 aggiuntiva inferiore - tipo 1 *(par.ug.=5*6) aggiuntiva inferiore - tipo 1P *(par.ug.=6*(4+5))*(larg.=1,81+,19) aggiuntiva inferiore - tipo 2 aggiuntiva superiore - tipo 1 *(par.ug.=5*6) aggiuntiva superiore - tipo 1P *(par.ug.=6*(4+5)+2*30+161)* (larg.=1,81+,19) ARMATURA CORDOLI PIASTRA Q.+3.06 correnti *(larg.=,12+(37,33-,03-,03)+,12) staffe *(larg.=,53+,53+,14+,14+,1+,1)	9,00 9,00 17,00 10,00 20,00 129,00 8,00 4,00 47,00 168,00 30,00 54,00 140,00 30,00 275,00 2,00 160,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	31,360 31,940 4,140 2,390 2,342 3,672 5,592 3,842 33,740 9,662 2,000 2,000 6,000 2,000 2,000 37,510 1,540	0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 1,208 0,888 0,888 0,888 1,578 0,888 0,395	501,26 510,53 124,99 42,45 83,19 841,27 79,45 27,29 2'816,35 3'921,69 53,28 95,90 745,92 94,68 867,90 133,24 97,33		
	SOMMANO kg					11'036,72	2,36224	26'071,38
	SCUOLA ESISTENTE (Cat 2) A1_Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
136 / 239 E.EDL.INF.0	Prezzo per la rimozione e riposizionamento di grata in ferro lavorato per protezione di infisso, consistente nella rimozione della grata esistente,							
	A R I P O R T A R E							2'161'643,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'161'643,99
03	<p>completa di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere, avendo cura di garantirne l'integrità. Successivo riposizionamento della grata, nella originaria posizione, comprese le necessarie assistenze murarie, il carico trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, la pulizia finale. Valutata per l'effettivo peso in kilogrammi della struttura rimossa e riposizionata.</p> <p>Infissi rimossi per lavorazioni rinforzi strutturali</p> <p>Impalcato III - Nodo 59</p> <p>Impalcato II - Nodo 86</p> <p>Impalcato II - Nodi 65/69</p> <p>Impalcato III - Nodo 44</p>	1,00	1,95	1,650	8,000	25,74		
		1,00	1,95	1,650	8,000	25,74		
		2,00	1,00	2,200	8,000	35,20		
		1,00	1,95	1,650	8,000	25,74		
	SOMMANO kg					112,42	23,05149	2'591,45
137 / 240 SAR24_PF.0 012.0014.000 1	<p>Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>Infissi rimossi per lavorazioni rinforzi strutturali</p>							
	Impalcato II - Nodo 50	1,00		0,850	1,050	0,89		
	Impalcato III - Nodo 50	1,00		0,850	1,050	0,89		
	Impalcato II - Nodo 51	2,00		0,850	1,050	1,79		
	Impalcato III - Nodo 51	2,00		0,850	1,050	1,79		
	Impalcato II - Nodo 58	1,00		0,850	1,050	0,89		
	Impalcato III - Nodo 58	1,00		0,850	1,050	0,89		
	Impalcato II - Nodo 64	1,00		1,650	1,950	3,22		
	Impalcato III - Nodo 64	1,00		1,650	1,950	3,22		
	Impalcato II - Nodo 62	2,00		1,650	1,950	6,44		
	Impalcato III - Nodo 62	2,00		1,650	1,950	6,44		
	Impalcato II - Nodo 59	1,00		1,650	1,950	3,22		
	Impalcato III - Nodo 59	1,00		1,650	1,950	3,22		
	Impalcato II - Nodi 78/85	2,00		2,200	1,000	4,40		
	Impalcato III - Nodi 78/85	2,00		2,200	1,000	4,40		
	Impalcato II - Nodo 86	1,00		1,650	1,950	3,22		
	Impalcato II - Nodo 79	1,00		0,850	1,050	0,89		
	Impalcato II - Nodo 77	2,00		0,850	1,000	1,70		
	Impalcato II - Nodo 70	1,00		0,850	1,000	0,85		
	Impalcato III - Nodo 86	1,00		1,650	1,950	3,22		
	Impalcato III - Nodo 79	1,00		0,850	1,000	0,85		
	A R I P O R T A R E					52,43		2'164'235,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,43		2'164'235,44
	Impalcato III - Nodo 77	2,00		0,850	1,000	1,70		
	Impalcato III - Nodo 70	1,00		0,850	1,000	0,85		
	Impalcato II - Nodi 65/69	2,00		2,200	1,000	4,40		
	Impalcato III - Nodi 65/69	2,00		2,200	1,000	4,40		
	Impalcato II - Nodo 44	1,00		1,650	1,950	3,22		
	Impalcato III - Nodo 44	1,00		1,650	1,950	3,22		
	SOMMANO m ²					70,22	39,25936	2'756,79
138 / 241 SAR24_PF.0 012.0013.000 5	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Rimozioni per lavorazioni rinforzi strutturali Discendenti Lato nord-est Lato nord-ovest Lato sud-est							
	SOMMANO m					36,00	8,83255	317,97
139 / 242 SAR24_PF.0 012.0016.000 5	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Rimozioni per lavorazioni rinforzi strutturali Canalizzazioni in pareti esterne Nodo 44 Nodo 50							
	SOMMANO m					6,00	8,84626	53,08
140 / 243 SAR24_PF.0 012.0017.000 1	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Rimozioni per lavorazioni rinforzi strutturali Nodo 51 - Impalcati II - III *(par.ug.=1+1) Nodo 64 - impalcati II - III *(par.ug.=1+1) Nodo 62 - Impalcato II Nodo 59 - Impalcati II - III *(par.ug.=1+1) Nodo 78 - Impalcati II - III *(par.ug.=2+2) Nodo 86 - Impalcati II - III *(par.ug.=1+1) Nodo 77 - Impalcati II - III *(par.ug.=1+1) Nodo 69 - Impalcato II							
	SOMMANO cad.					17,00	9,28510	157,85
141 / 244 E.EDL.ARR. 001	Prezzo per la rimozione ed il riposizionamento di corpo scaldante secondo le indicazioni della DL, compreso le tubazioni di adduzione e scarico, le mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali,							
	A R I P O R T A R E							2'167'521,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'167'521,13
	opere murarie, le valvole, detentore a regolazione micrometrica, i pezzi speciali, le riduzioni, i raccordi filettati ed ogni altro onere accessorio per dare il termosifone perfettamente funzionante. . Nel Successivo riposizionamento del corpo scaldante, nella originaria posizione, sono comprese le necessarie assistenze murarie, il carico trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta, la pulizia finale.Valutato cadauno per la struttura rimossa e riposizionata. Rimozione per lavorazioni rinforzi strutturali Nodo 64 - impalcati II - III *(par.ug.=1+1) 2,00 2,00 Nodo 62 - Impalcati II - III *(par.ug.=2+2) 4,00 4,00 Nodo 59 - Impalcati II - III *(par.ug.=1+1) 2,00 2,00 Nodo 78 - Impalcati II - III *(par.ug.=2+2) 4,00 4,00 Nodo 86 - Impalcati II - III *(par.ug.=1+1) 2,00 2,00							
	SOMMANO cadauno					14,00	130,42687	1'825,98
142 / 245 SAR24_Pf.0 012.0009.000 1	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale Soglie rimosse per lavorazioni rinforzi strutturali							
	Impalcato II - Nodo 50	1,00		0,850	0,450	0,38		
	Impalcato III - Nodo 50	1,00		0,850	0,450	0,38		
	Impalcato II - Nodo 51	2,00		0,850	0,450	0,77		
	Impalcato III - Nodo 51	2,00		0,850	0,450	0,77		
	Impalcato II - Nodo 58	1,00		0,850	0,450	0,38		
	Impalcato III - Nodo 58	1,00		0,850	0,450	0,38		
	Impalcato II - Nodo 64	1,00		1,650	0,450	0,74		
	Impalcato III - Nodo 64	1,00		1,650	0,450	0,74		
	Impalcato II - Nodo 62	2,00		1,650	0,450	1,49		
	Impalcato III - Nodo 62	2,00		1,650	0,450	1,49		
	Impalcato II - Nodo 59	1,00		1,650	0,450	0,74		
	Impalcato III - Nodo 59	1,00		1,650	0,450	0,74		
	Impalcato II - Nodi 78/85	2,00		2,200	0,450	1,98		
	Impalcato III - Nodi 78/85	2,00		2,200	0,450	1,98		
	Impalcato II - Nodo 86	1,00		1,650	0,450	0,74		
	Impalcato II - Nodo 79	1,00		0,850	0,450	0,38		
	Impalcato II - Nodo 77	2,00		0,850	0,450	0,77		
	Impalcato II - Nodo 70	1,00		0,850	0,450	0,38		
	Impalcato III - Nodo 86	1,00		1,650	0,450	0,74		
	Impalcato III - Nodo 79	1,00		0,850	0,450	0,38		
	Impalcato III - Nodo 77	2,00		0,850	0,450	0,77		
	Impalcato III - Nodo 70	1,00		0,850	0,450	0,38		
	Impalcato II - Nodi 65/69	2,00		2,200	0,450	1,98		
	Impalcato III - Nodi 65/69	2,00		2,200	0,450	1,98		
	A RIPORTARE					21,46		2'169'347,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,46		2'169'347,11
	Impalcato II - Nodo 44	1,00		1,650	0,450	0,74		
	Impalcato III - Nodo 44	1,00		1,650	0,450	0,74		
	SOMMANO m ²					22,94	13,94236	319,84
143 / 246 SAR24_PF.0 012.0009.003 8	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. Battiscopa rimosso per lavorazioni rinforzi strutturali Impalcato II - III Nodo 64 Lato sud-est superiore trave Lato nord-est superiore trave Nodo 62 Lato sud-est superiore trave *(lung.=2,45+2,30) Lato sud-est muratura interna divisoria *(lung.=1,00+1,00) Nodo 59 Lato sud-est superiore trave Lato sud-est murtature interne divisorie - superiore trave Nodo 78 Lato sud-est superiore trave Nodo 85 Lato sud-est superiore trave *(lung.=1,00+1,00) Lato sud-est muratura interna divisoria *(lung.=1,00+1,00) Nodo 86 Lato nord-ovest superiore trave Lato sud-ovest superiore trave Nodo 69/65 Lato nord-ovest superiore trave							
	SOMMANO m					33,40	5,63156	188,09
144 / 247 SAR24_PF.0 012.0009.001 2	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Pavimento rimosso per lavorazioni rinforzi strutturali Impalcato II - III Nodo 64 Lato sud-est superiore trave Nodo 62 Lato sud-est superiore trave *(lung.=2,45+2,30) Nodo 59 Lato sud-est superiore trave Nodo 78 Lato sud-est superiore trave Nodo 85 Lato sud-est superiore trave *(lung.=1,00+1,00) Nodo 86 Lato nord-ovest superiore trave Nodo 69/65 Lato nord-ovest superiore trave Impalcato III - IV							
	A R I P O R T A R E					25,40		2'169'855,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,40		2'169'855,04
	Nodo 50 Lato nord-est superiore trave		1,00	1,000		1,00		
	Nodo 51 Lato nord-est superiore trave		2,00	1,000		2,00		
	Nodo 58 Lato Nord-est superiore trave		1,00	1,000		1,00		
	Nodo 64 Lato sud-est superiore trave		2,25	1,000		2,25		
	Nodo 59 Lato sud-est superiore trave		1,00	1,000		1,00		
	Nodo 78 Lato sud-est superiore trave		2,30	1,000		2,30		
	Nodo 85 Lato sud-est superiore trave *(lung.=1,00+1,00)		2,00	1,000		2,00		
	Nodo 86 Lato nord-ovest superiore trave		1,00	1,000		1,00		
	Nodo 77 Lato nord-ovest superiore trave		2,30	1,000		2,30		
	Nodo 65 Lato nord-ovest superiore trave		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO m²					41,25	22,96280	947,22
145 / 248 SAR24_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Demolizione come quantità pavimento per lavorazioni rinforzi strutturali Vedi voce n° 247 [m² 41.25]					41,25		
	SOMMANO m²					41,25	22,13055	912,89
146 / 249 SAR24_PF.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Impalcato II - III Nodi 50-51-58 Lato nord-est superiore trave a dedurre superficie infissi Murature laterali e tramezzi Impalcato II - III Nodi 79-77-70 Lato nord-ovest superiore trave a dedurre superficie infissi Murature laterali e tramezzi Impalcato III - IV Nodo 50-51-58 Lato nord-est superiore trave a dedurre superficie infissi Murature laterali e tramezzi Nodi 79-77-70 Lato nord-ovest superiore trave a dedurre superficie infissi							
			7,00	1,050		7,35		
		-6,00	0,85	1,050		-5,36		
		10,00	1,00	1,050		10,50		
			7,00	1,050		7,35		
		-6,00	0,85	1,050		-5,36		
		10,00	1,00	1,050		10,50		
			7,00	2,000		14,00		
		-6,00	0,85	1,050		-5,36		
		10,00	1,00	1,050		10,50		
			7,00	2,000		14,00		
		-6,00	0,85	1,050		-5,36		
	A R I P O R T A R E					52,76		2'171'715,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,76		2'171'715,15
	Murature laterali e tramezzi	10,00	1,00	1,050		10,50		
	Sommano positivi m²					84,70		
	Sommano negativi m²					-21,44		
	SOMMANO m²					63,26	11,75680	743,74
147 / 250 SAR24_PF.0 012.0005.000 1	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Muratura demolita per lavorazioni rinforzi strutturali Impalcato II - III Nodo 50 Lato nord-ovest inferiore trave Lato nord-est inferiore trave a dedurre superficie infisso Lato nord-est superiore trave a dedurre superficie infisso Lato nord-ovest superiore trave Nodo 51 Lato nord-est inferiore trave a dedurre superficie infissi Lato Nord-est superiore trave a dedurre superficie infissi Nodo 58 Lato sud-est inferiore trave Lato nord-est inferiore trave a dedurre superficie infisso Lato nord-est superiore trave a dedurre superficie infisso Lato sud-est superiore trave Lato sud-est murature adiacenti centrale termica Nodo 64 Lato sud-est inferiore trave a dedurre superficie infisso Lato nord-est inferiore trave Lato nord-est superiore trave Lato sud-est superiore trave a dedurre superficie infisso Nodo 62 Lato sud-est inferiore trave a dedurre superficie infissi Lato sud-est superiore trave a dedurre superfici infissi Lato sud-est muratura interna divisoria Nodo 68 Lato sud-est inferiore trave Lato sud-est superiore trave Lato sud-est murtature interne divisorie - inferiore trave Nodo 59 Lato sud-est inferiore trave a deurre superficie infisso							
	A R I P O R T A R E					25,88		2'172'458,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,88		2'172'458,89
	Lato sud-est superiore trave		1,00	0,450	3,350	1,51		
	a dedurre superficie infisso		0,40	-0,450	1,950	-0,35		
	Lato sud-est murature interne divisorie - inferiore trave		1,00	0,300	1,000	0,30		
	Lato sud-est murature interne divisorie - superiore trave		1,00	0,300	3,350	1,01		
	Nodo 78							
	Lato sud-est inferiore trave		2,30	0,450	2,000	2,07		
	a deurre superficie infissi		1,50	-0,450	1,000	-0,68		
	Lato sud-est superiore trave		2,30	0,450	3,450	3,57		
	a dedurre superficie infissi *(lung.=0,65+0,85)		1,50	-0,450	1,000	-0,68		
	Nodo 85							
	Lato sud-est inferiore trave		2,30	0,450	1,000	1,04		
	Lato sud-est superiore trave		2,30	0,450	3,450	3,57		
	Lato sud-est muratura interna divisoria		1,00	0,300	3,450	1,04		
	Nodo 86							
	Lato sud-ovest inferiore trave		1,00	0,450	1,000	0,45		
	lato nord-ovest inferiore trave		1,00	0,450	1,000	0,45		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,00	0,450	3,450	1,55		
	Lato sud-ovest superiore trave		1,00	0,450	3,250	1,46		
	Nodo 79							
	Lato sud-ovest inferiore trave		1,00	0,450	1,000	0,45		
	Lato nord-ovest inferiore trave		1,00	0,450	2,150	0,97		
	a dedurre superficie infisso		0,85	-0,450	1,050	-0,40		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,00	0,450	3,650	1,64		
	a dedurre superficie infisso		0,85	-0,450	1,050	-0,40		
	Lato sud-ovest superiore trave		1,00	0,450	3,400	1,53		
	Nodo 77							
	Lato nord-ovest inferiore trave		2,30	0,450	2,150	2,23		
	a dedurre superficie infissi	2,00	0,85	-0,450	1,050	-0,80		
	Lato nord-ovest superiore trave		2,30	0,450	3,650	3,78		
	a dedurre superficie infissi	2,00	0,85	-0,450	1,050	-0,80		
	Nodo 70							
	Lato nord-ovest inferiore trave		1,00	0,450	2,150	0,97		
	a dedurre superficie infisso		1,00	-0,450	1,050	-0,47		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,00	0,450	3,650	1,64		
	a dedurre superficie infisso		0,85	-0,450	1,050	-0,40		
	Lato nord est inferiore trave		1,00	0,450	1,000	0,45		
	Lato nord est superiore trave		1,00	0,450	3,400	1,53		
	Nodo 69							
	Lato nord-ovest inferiore trave		2,30	0,450	3,750	3,88		
	a dedurre superficie infissi *(lung.=0,85+0,90)		1,75	-0,450	1,000	-0,79		
	Lato nord-ovest superiore trave		2,30	0,450	3,750	3,88		
	a dedurre superficie per infissi *(lung.=0,85+0,90)		1,75	-0,450	1,000	-0,79		
	Nodo 65							
	Lato nord-ovest inferiore trave		1,00	0,450	3,750	1,69		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,00	0,450	3,750	1,69		
	Impalcato III - IV							
	Nodo 50							
	Lato nord-est superiore trave *(H/peso=(1,90+1,35)/2)		1,00	0,450	1,625	0,73		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,20	0,450	1,350	0,73		
	Nodo 51							
	Lato Nord-est superiore trave *(H/peso=(3,05+2,30)/2)		2,30	0,450	2,675	2,77		
	Nodo 58							
	Lato nord-est superiore trave *(H/peso=(3,70+4,00)/2)		1,00	0,450	3,850	1,73		
	Lato sud-est superiore trave		1,20	0,450	4,000	2,16		
	Nodo 64							
	Lato nord-est superiore trave *(H/peso=(1,95+1,60)/2)		1,30	0,450	1,775	1,04		
	Lato sud-est superiore trave		1,00	0,450	1,600	0,72		
	Nodo 59							
	Lato sud-est superiore trave		1,00	0,450	1,700	0,77		
	Lato sud-est murature interne divisorie - superiore trave *(H/							
	A R I P O R T A R E					74,32		2'172'458,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,32		2'172'458,89
	peso=(1,70+2,00)/2		1,00	0,300	1,850	0,56		
	Nodo 78							
	Lato sud-est superiore trave *(H/peso=(1,75+2,50)/2)		2,30	0,450	2,125	2,20		
	Nodo 85							
	Lato sud-est superiore trave *(H/peso=(2,90+3,35)/2)		1,85	0,450	3,125	2,60		
	Lato sud-est superiore trave *(H/peso=(3,35+3,10)/2)		0,85	0,450	3,225	1,23		
	Lato sud-est muratura interna divisoria		1,00	0,300	3,350	1,01		
	Nodo 86							
	Lato nord-ovest superiore trave *(H/peso=(1,90+1,35)/2)		1,00	0,450	1,625	0,73		
	Lato sud-ovest superiore trave		1,00	0,450	1,350	0,61		
	Nodo 77							
	Lato nord-ovest superiore trave *(H/peso=(1,60+2,20)/2)		2,30	0,450	1,900	1,97		
	Nodo 44							
	Lato nord-ovest superiore trave		1,30	0,450	1,350	0,79		
	Lato sud-ovest superiore trave su impalcato IV *(H/peso=(1,60+1,90)/2)		1,00	0,450	1,750	0,79		
	Sommano positivi m ³					97,89		
	Sommano negativi m ³					-11,08		
	SOMMANO m ³					86,81	313,51473	27'216,21
148 / 251 SAR24_PF.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Muratura demolita per lavorazioni rinforzi strutturali Impalcato II - III Nodo 51 - TRAMEZZATURE Lato nord-est inferiore trave Lato nord-est superiore trave Nodo 77 - TRAMEZZATURE Lato nord-ovest inferiore trave Lato nord-ovest superiore trave							
	SOMMANO m ²					20,10	28,05938	563,99
149 / 260 SAR24_PF.0 012.0010.000 2	Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana solaio I impalcato vano ascensore solaio II impalcato vano ascensore							
	SOMMANO m ²					10,80	43,86630	473,76
	A R I P O R T A R E							2'200'712,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,74		2'201'707,79
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	pilastro 76 *(lung.=4*0,30)		1,20		3,400	4,08		
			0,95	0,650		0,62		
			0,55	0,250		0,14		
	(lung.=3*0,30)		0,90		0,300	0,27		
	(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	(lung.=0,30+0,24)		0,54		0,800	0,43		
	pilastro 79							
			0,95	0,650		0,62		
			0,70	0,400		0,28		
	(lung.=3*0,30)		0,90		0,300	0,27		
	(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,65+0,40+0,41)		1,46		0,800	1,17		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	nodi II/III impalcato							
	pilastro 51 *(lung.=3*0,30)	2,00	0,90		0,300	0,54		
	(lung.=3*0,30)	2,00	0,90		0,300	0,54		
	(par.ug.=2+2)*(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)	2,00	0,86		0,800	1,38		
	(lung.=0,25+0,30)	2,00	0,55		0,800	0,88		
	pilastro 58							
			0,70	0,400		0,28		
			0,60	0,250		0,15		
			0,95	0,650		0,62		
			0,75	0,450		0,34		
	(lung.=3*0,30)	2,00	0,90		0,300	0,54		
	(par.ug.=2+2)*(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,25+0,30)		0,55		0,800	0,44		
	(lung.=0,45+0,30+0,21)		0,96		0,800	0,77		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	pilastro 59 *(lung.=4*0,3)		1,20		3,350	4,02		
			1,00		0,650	0,65		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	(lung.=0,50+0,30+0,26)		1,06		0,800	0,85		
	pilastro 68 *(lung.=4*0,30)		1,20		3,150	3,78		
			1,00		0,650	0,65		
	(lung.=4*0,30)	3,00	1,20		0,800	2,88		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	pilastro 77 *(lung.=4*0,30)		1,20		3,650	4,38		
			0,90		0,200	0,18		
			1,00		0,300	0,30		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)	2,00	0,86		0,800	1,38		
	(lung.=0,20+0,30)	2,00	0,50		0,800	0,80		
	pilastro 78	2,00	1,10		0,400	0,88		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,06)	4,00	0,76		0,800	2,43		
	pilastro 85	2,00	1,10		0,400	0,88		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,06)	4,00	0,76		0,800	2,43		
	nodi II/III/IV impalcato							
	pilastro 50		1,00	0,650		0,65		
			0,80	0,500		0,40		
			0,60	0,500		0,30		
			0,90	0,400		0,36		
			0,60	0,250		0,15		
			0,60	0,350		0,21		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	(lung.=0,50+0,30+0,26)		1,06		0,800	0,85		
	(lung.=0,29+0,30+0,23)		0,82		0,800	0,66		
	(lung.=0,40+0,30+0,19)		0,89		0,800	0,71		
	(lung.=0,25+0,30)		0,55		0,800	0,44		
	(lung.=0,15+0,30+0,15)		0,60		0,800	0,48		
	pilastro 64		0,70	0,400		0,28		
			0,60	0,300		0,18		
			0,60	0,300		0,18		
			1,20	0,650		0,78		
			0,80	0,500		0,40		
			0,60	0,500		0,30		
	A R I P O R T A R E					136,25		2'201'707,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,25		2'201'707,79
	(lung.=4*0,30)	5,00	1,20		0,800	4,80		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,30+0,30+0,06)		0,66		0,800	0,53		
	(lung.=0,10+0,30+0,10)		0,50		0,800	0,40		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	(lung.=0,50+0,30+0,26)		1,06		0,800	0,85		
	(lung.=0,29+0,30+0,28)		0,87		0,800	0,70		
	pilastro 86		1,00	0,650		0,65		
			0,90	0,600		0,54		
			0,75	0,650		0,49		
			0,70	0,400		0,28		
			0,70	0,400		0,28		
			0,60	0,300		0,18		
	(lung.=4*0,30)	5,00	1,20		0,800	4,80		
	(lung.=0,65+0,40+0,41)		1,46		0,800	1,17		
	(lung.=0,60+0,30+0,36)		1,26		0,800	1,01		
	(lung.=0,44+0,30+0,38)		1,12		0,800	0,90		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,15+0,30+0,15)		0,60		0,800	0,48		
	nodi III/IV impalcato							
	pilastro 44		0,80	0,500		0,40		
			0,60	0,500		0,30		
			0,90	0,300		0,27		
	(lung.=3*0,30)	3,00	0,90		0,800	2,16		
	(lung.=4*0,30)		1,20		0,800	0,96		
	(lung.=0,30+0,29+0,23)		0,82		0,800	0,66		
	SOMMANO m²					162,22	18,98512	3'079,77
153 / 364 SAR24_PF.0 012.0009.001 2	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allestimento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Piano terra blocco cucina Piano terra blocco servizi mensa		9,45 4,22	6,000 6,500		56,70 27,43		
	SOMMANO m²					84,13	22,96280	1'931,86
	A3 Trasporti e oneri di discarica (SbCat 3)							
154 / 287 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Discendenti Vedi voce n° 241 [m 36.00] Impianto elettrico Vedi voce n° 243 [cad. 17.00] Tubazioni in vista Vedi voce n° 242 [m 6.00] Soglie infissi esterni Vedi voce n° 245 [m ² 22.94] Zoccolino battiscopa Vedi voce n° 246 [m 33.40] Pavimento Vedi voce n° 247 [m ² 41.25] Massetto Vedi voce n° 248 [m ² 41.25] Rivestimento pareti Vedi voce n° 249 [m ² 63.26] Muratura di tamponamento Vedi voce n° 250 [m ³ 86.81] Tramezzi interni Vedi voce n° 251 [m ² 20.10] Solai Vedi voce n° 260 [m ² 10.80] Massetto Vedi voce n° 261 [m ² 16.20] Muratura di tamponamento			0,150 0,100 0,050 0,050 0,050 0,100 0,030 0,100 0,200 0,100	0,150 0,100 0,050 0,010 0,050 0,100 0,030 0,100 0,200 0,100	0,81 0,02 0,02 1,15 0,02 2,06 4,13 1,90 86,81 2,01 2,16 1,62		
	A R I P O R T A R E					102,71		2'206'719,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,71		2'206'719,42
	Vedi voce n° 262 [m³ 2.03] Intonaco Vedi voce n° 279 [m² 162.22]					2,03		
	SOMMANO m³				0,015	2,43		
						107,17	9,51583	1'019,81
155 / 288 SAR24_P.F.0 001.0009.000 7	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Infissi esterni Vedi voce n° 240 [m² 70.22]	0,80		0,035	2,400	4,72		
	SOMMANO t					4,72	107,42886	507,06
156 / 289 SAR24_P.F.0 001.0009.000 4	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Soglie infissi esterni Vedi voce n° 245 [m² 22.94] Zoccolino battiscopa Vedi voce n° 246 [m 33.40] Pavimento Vedi voce n° 247 [m² 41.25] Rivestimento pareti Vedi voce n° 249 [m² 63.26]			0,050	2,600	2,98		
				0,050	0,180	0,30		
					0,400	16,50		
					0,180	11,39		
	SOMMANO t					31,17	16,11433	502,28
157 / 290 SAR24_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Massetto Vedi voce n° 248 [m² 41.25] Vedi voce n° 261 [m² 16.20] Solai Vedi voce n° 260 [m² 10.80]			0,100	2,400	9,90		
				0,100	2,400	3,89		
				0,200	2,400	5,18		
	SOMMANO t					18,97	16,11433	305,69
158 / 291 SAR24_P.F.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Muratura di tamponamento Vedi voce n° 250 [m³ 86.81] Muratura di tamponamento Vedi voce n° 262 [m³ 2.03] Tramezzi Vedi voce n° 251 [m² 20.10] Intonaci Vedi voce n° 279 [m² 162.22]				1,800	156,26		
					1,800	3,65		
			0,100	1,000	2,01			
				0,300	48,67			
	SOMMANO t					210,59	16,77937	3'533,57
	A R I P O R T A R E							2'212'587,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'212'587,83	
159 / 292 SAR24_Pf.0 001.0009.002 2	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Tubazioni in vista Vedi voce n° 242 [m 6.00] Impianto elettrico Vedi voce n° 243 [cad. 17.00]</p>								
	SOMMANO t						1,05	416,28683	437,10
160 / 293 SAR24_Pf.0 001.0009.001 1	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Discendenti Vedi voce n° 241 [m 36.00] Solai - armatura Vedi voce n° 260 [m² 10.80]</p>								
	SOMMANO t		0,20				0,65	66,73379	43,38
	B1_Murature - partizioni verticali - contropareti (SbCat 4)								
161 / 252 SAR24_Pf.0 013.0003.007 2	<p>MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 25 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm Muratura demolita per lavorazioni rinforzi strutturali Impalcato II - III Nodo 50 Lato nord-ovest inferiore trave Lato nord-est inferiore trave Lato nord-est superiore trave Lato nord-ovest superiore trave Nodo 51 Lato nord-est inferiore trave Lato Nord-est superiore trave Nodo 58 Lato sud-est inferiore trave Lato nord-est inferiore trave Lato nord-est superiore trave Lato sud-est superiore trave Lato sud-est murature adiacenti centrale termica Nodo 64 Lato sud-est inferiore trave Lato nord-est inferiore trave Lato nord-est superiore trave Lato sud-est superiore trave</p>								
	SOMMANO t						45,79		2'213'068,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,79		2'213'068,31
	Nodo 62		1,00		3,550	3,55		
	Lato sud-est inferiore trave		2,30		1,000	2,30		
	Lato sud-est superiore trave		2,30		2,850	6,56		
	Lato sud-est muratura interna divisoria		1,00		3,150	3,15		
	Nodo 68							
	Lato sud-est inferiore trave		2,30		1,000	2,30		
	Lato sud-est superiore trave		1,30		3,150	4,10		
	Lato sud-est murtature interne divisorie - inferiore trave		1,00		1,000	1,00		
	Nodo 59							
	Lato sud-est inferiore trave		1,00		1,000	1,00		
	Lato sud-est superiore trave		1,00		3,350	3,35		
	Lato sud-est murtature interne divisorie - inferiore trave		1,00		1,000	1,00		
	Lato sud-est murtature interne divisorie - superiore trave		1,00		3,350	3,35		
	Nodo 78							
	Lato sud-est inferiore trave		2,30		2,000	4,60		
	Lato sud-est superiore trave		2,30		3,450	7,94		
	Nodo 85							
	Lato sud-est inferiore trave		2,30		1,000	2,30		
	Lato sud-est superiore trave		2,30		3,450	7,94		
	Lato sud-est muratura interna divisoria		1,00		3,450	3,45		
	Nodo 86							
	Lato sud-ovest inferiore trave		1,00		1,000	1,00		
	lato nord-ovest inferiore trave		1,00		1,000	1,00		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,00		3,450	3,45		
	Lato sud-ovest superiore trave		1,00		3,250	3,25		
	Nodo 79							
	Lato sud-ovest inferiore trave		1,00		1,000	1,00		
	Lato nord-ovest inferiore trave		1,00		2,150	2,15		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,00		3,650	3,65		
	Lato sud-ovest superiore trave		1,00		3,400	3,40		
	Nodo 77							
	Lato nord-ovest inferiore trave		2,30		2,150	4,95		
	Lato nord-ovest superiore trave		2,30		3,650	8,40		
	Nodo 70							
	Lato nord-ovest inferiore trave		1,00		2,150	2,15		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,00		3,650	3,65		
	Lato nord est inferiore trave		1,00		1,000	1,00		
	Lato nord est superiore trave		1,00		3,400	3,40		
	Nodo 69							
	Lato nord-ovest inferiore trave		2,30		3,750	8,63		
	Lato nord-ovest superiore trave		2,30		3,750	8,63		
	Nodo 65							
	Lato nord-ovest inferiore trave		1,00		3,750	3,75		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,00		3,750	3,75		
	Impalcato III - IV							
	Nodo 50							
	Lato nord-est superiore trave $*(H/peso=(1,90+1,35)/2)$		1,00		1,625	1,63		
	Lato nord-ovest superiore trave		1,20		1,350	1,62		
	Nodo 51							
	Lato Nord-est superiore trave $*(H/peso=(3,05+2,30)/2)$		2,30		2,675	6,15		
	Nodo 58							
	Lato nord-est superiore trave $*(H/peso=(3,70+4,00)/2)$		1,00		3,850	3,85		
	Lato sud-est superiore trave		1,20		4,000	4,80		
	Nodo 64							
	Lato nord-est superiore trave $*(H/peso=(1,95+1,60)/2)$		1,30		1,775	2,31		
	Lato sud-est superiore trave		1,00		1,600	1,60		
	A R I P O R T A R E					192,85		2'213'068,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,85		2'213'068,31
	Nodo 59 Lato sud-est superiore trave Lato sud-est murtature interne divisorie - superiore trave *(H/peso=(1,70+2,00)/2)		1,00		1,700	1,70		
			1,00		1,850	1,85		
	Nodo 78 Lato sud-est superiore trave *(H/peso=(1,75+2,50)/2)		2,30		2,125	4,89		
	Nodo 85 Lato sud-est superiore trave *(H/peso=(2,90+3,35)/2)		1,85		3,125	5,78		
	Lato sud-est superiore trave *(H/peso=(3,35+3,10)/2)		0,85		3,225	2,74		
	Lato sud-est muratura interna divisoria		1,00		3,350	3,35		
	Nodo 86 Lato nord-ovest superiore trave *(H/peso=(1,90+1,35)/2)		1,00		1,625	1,63		
	Lato sud-ovest superiore trave		1,00		1,350	1,35		
	Nodo 77 Lato nord-ovest superiore trave *(H/peso=(1,60+2,20)/2)		2,30		1,900	4,37		
	Nodo 44 Lato nord-ovest superiore trave		1,30		1,350	1,76		
	Lato sud-ovest superiore trave su impalcato IV *(H/peso=(1,60+1,90)/2)		1,00		1,750	1,75		
	SOMMANO m ²					224,02	154,01909	34'503,36
162 / 254 SAR24_P.F.0 013.0003.006 3	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm Vedi voce n° 251 [m ² 20.10]	1,05				21,11		
	SOMMANO m ²					21,11	37,63073	794,38
163 / 274 SAR24_P.F.0 013.0003.000 2	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40							
	muratura portante locale caldaia *(H/peso=2,65+1,00)	2,00	5,10		3,650	37,23		
	(H/peso=2,65+1,00)	2,00	3,30		3,650	24,09		
	(H/peso=2,65+1,00)		0,40		3,650	1,46		
	SOMMANO m ²					62,78	52,57065	3'300,39
164 / 275 SAR24_P.F.0 013.0003.000 5	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50							
	muratura portante vano ascensore I livello		2,90		3,700	10,73		
			2,20		3,700	8,14		
		2,00	1,50		3,700	11,10		
			1,75		3,700	6,48		
	II livello	2,00	2,70		3,600	19,44		
		2,00	1,50		3,600	10,80		
	SOMMANO m ²					66,69	66,98595	4'467,29
	B2 Intonaci - rasature - tinteggi (SbCat 5)							
165 / 284 SAR24_P.F.0	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base							
	A R I P O R T A R E							2'256'133,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'256'133,73
013.0004.0059	di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali Travi e pilastri Vedi voce n° 279 [m² 162.22] Muratura di tamponamento Vedi voce n° 252 [m² 224.02] Tramezzature Vedi voce n° 254 [m² 21.11]					162,22		
		2,00				448,04		
		2,00				42,22		
	SOMMANO m²					652,48	24,32595	15'872,20
166 / 285 SAR24_P.F.0 013.0005.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne Vedi voce n° 284 [m² 652.48]					652,48		
	SOMMANO m²					652,48	11,51866	7'515,70
B3_Sottofondi - massetti - vespai (SbCat 6)								
167 / 256 E.EDL.MUR .001	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI , realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 8 Vedi voce n° 248 [m² 41.25]					43,31		
	SOMMANO m2	1,05				43,31	24,86762	1'077,02
168 / 368 E.EDL.MUR .001	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI , realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 8 Vedi voce n° 364 [m² 84.13]					84,13		
	SOMMANO m2					84,13	24,86762	2'092,11
B4_Impermeabilizzazioni - isolamenti termici e acustici (SbCat 7)								
169 / 253 SAR24_P.F.0 013.0010.0045	COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm Vedi voce n° 252 [m² 224.02]					224,02		
	SOMMANO m²					224,02	22,13584	4'958,87
B5_Pavimenti - rivestimenti - zoccolature (SbCat 8)								
170 / 257 SAR24_P.F.0 013.0013.0029	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 Vedi voce n° 247 [m² 41.25]					43,31		
	SOMMANO m²	1,05				43,31		
	A R I P O R T A R E					43,31		2'287'649,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,31		2'287'649,63
	SOMMANO m ²					43,31	60,10555	2'603,17
171 / 258 SAR24_PF.0 013.0013.017 5	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi Vedi voce n° 246 [m 33.40]	1,05				35,07		
	SOMMANO m					35,07	9,67714	339,38
172 / 286 E.EDL.MUR .003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIA COIBENTATA composta da un profilato metallico pressopiegato in alluminio preverniciato di spessore 0,7 mm in unica lastra con pendenza esterna e punto goccia distante 3 cm da profilo murario e coibente sagomato in polistirene estruso rigido in XPS di spessore minimo 2,5 cm e spessore massimo 6 cm. Il tutto viene fissato alla struttura muraria mediante tasselli idonei passanti. Compresi tagli, sfridi, sigillature e conferimenti in discarica delle risulite, il tutto secondo particolari costruttivi e ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Sostituzione soglie rimosse per lavorazioni rinforzi strutturali							
	Impalcato II - Nodo 50	1,00		0,850		0,85		
	Impalcato III - Nodo 50	1,00		0,850		0,85		
	Impalcato II - Nodo 51	2,00		0,850		1,70		
	Impalcato III - Nodo 51	2,00		0,850		1,70		
	Impalcato II - Nodo 58	1,00		0,850		0,85		
	Impalcato III - Nodo 58	1,00		0,850		0,85		
	Impalcato II - Nodo 64	1,00		1,650		1,65		
	Impalcato III - Nodo 64	1,00		1,650		1,65		
	Impalcato II - Nodo 62	2,00		1,650		3,30		
	Impalcato III - Nodo 62	2,00		1,650		3,30		
	Impalcato II - Nodo 59	1,00		1,650		1,65		
	Impalcato III - Nodo 59	1,00		1,650		1,65		
	Impalcato II - Nodi 78/85	2,00		2,200		4,40		
	Impalcato III - Nodi 78/85	2,00		2,200		4,40		
	Impalcato II - Nodo 86	1,00		1,650		1,65		
	Impalcato II - Nodo 79	1,00		0,850		0,85		
	Impalcato II - Nodo 77	2,00		0,850		1,70		
	Impalcato II - Nodo 70	1,00		0,850		0,85		
	Impalcato III - Nodo 86	1,00		1,650		1,65		
	Impalcato III - Nodo 79	1,00		0,850		0,85		
	Impalcato III - Nodo 77	2,00		0,850		1,70		
	Impalcato III - Nodo 70	1,00		0,850		0,85		
	Impalcato II - Nodi 65/69	2,00		2,200		4,40		
	Impalcato III - Nodi 65/69	2,00		2,200		4,40		
	Impalcato II - Nodo 44	1,00		1,650		1,65		
	Impalcato III - Nodo 44	1,00		1,650		1,65		
	A R I P O R T A R E					51,00		2'290'592,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		2'290'592,18
	SOMMANO m					51,00	188,56101	9'616,61
	B6_Coperture e lattonerie (SbCat 9)							
173 / 259 SAR24_PF.0 013.0012.000 4	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm Vedi voce n° 241 [m 36.00]					36,00		
	SOMMANO m					36,00	27,75764	999,28
	B8_Serramenti - infissi - vetri (SbCat 11)							
174 / 255 E.EDL.INF.0 02	Rimontaggio in opera di infissi in PVC precedentemente rimossi con cura, completi di controtelaio monoblocco (comprensivo di eventuale cassonetto e spalle prefabbricate). La posa dovrà essere eseguita a regola d'arte secondo le norme UNI 11673-1, garantendo la continuità dell'isolamento termico e acustico. L'operazione comprende e compensa: Pulizia e preparazione: Ripristino delle sedi di posa, rimozione di residui di schiuma o sigillanti precedenti dalle battute e dai profili. Fissaggio meccanico: Utilizzo di viti autofilettanti per calcestruzzo o tasselli idonei, posizionati secondo gli interassi previsti dal produttore (generalmente ogni 70 cm e a 15 cm dagli angoli). Sigillatura dei giunti: Fornitura e posa di nastro autoespandente a celle chiuse per il giunto esterno e schiuma poliuretana elastica per il riempimento del giunto intermedio. Sigillatura finale con silicone neutro o polimero MS per il giunto interno. Registrazione e collaudo: Regolazione delle ferramenta, verifica del perfetto scorrimento/chiusura delle ante e prova di tenuta. Oneri accessori: Movimentazione al piano, smaltimento dei materiali di risulta (esclusi gli infissi stessi), pulizia finale del serramento. Sostituzione infissi rimossi per rinforzi strutturali Vedi voce n° 240 [m² 70.22]					70,22		
	SOMMANO mq					70,22	126,50000	8'882,83
	C4_Inghisaggi (SbCat 18)							
175 / 272 SAR24_PF.0 012.0020.000 7	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurazione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri fino a 32 mm							
	inghisaggi cordolo vano ascensore II impalcato	16,00	20,00			320,00		
	SOMMANO cm					320,00	0,79925	255,76
	C4_Inghisaggi (SbCat 18)							
176 / 273 SAR24_PF.0 012.0022.000 9	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Previa esecuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte. Vedi voce n° 272 [cm 320.00]							
	SOMMANO kg				0,300	96,00		
						96,00	4,42244	424,55
	A R I P O R T A R E							2'310'771,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'310'771,21
	C5_Calcestruzzi e casseforme (SbCat 19)							
177 / 263 SAR24_P.F.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	sottofondazione platea pensilina		17,00	3,800	0,100	6,46		
	sottofondazione travi di fondazione locale caldaia	2,00	3,30	0,700	0,100	0,46		
		2,00	5,10	0,700	0,100	0,71		
	sottofondazione platea ascensore		2,90	2,200	0,100	0,64		
	SOMMANO m ³					8,27	201,98488	1'670,41
178 / 264 SAR24_P.F.0 004.0001.001 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	platea pensilina		16,80	3,500	0,250	14,70		
	travi di fondazione locale caldaia	2,00	5,30	0,500	0,300	1,59		
		2,00	2,50	0,500	0,300	0,75		
	locale caldaia cordoli 20x25	2,00	5,30	0,200	0,250	0,53		
		2,00	3,10	0,200	0,250	0,31		
			0,30	0,200	0,250	0,02		
	vano ascensore							
	platea		2,70	2,000	0,250	1,35		
	muri	2,00	1,75	0,250	0,650	0,57		
			2,70	0,250	0,650	0,44		
	soletta		2,70	2,000	0,200	1,08		
	cordolo vano ascensore	2,00	2,70	0,250	0,250	0,34		
		2,00	1,50	0,250	0,250	0,19		
	SOMMANO m ³					21,87	230,69981	5'045,40
179 / 265 SAR24_P.F.0 004.0001.004 4	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
	Vedi voce n° 264 [m ³ 21.87]					21,87		
	SOMMANO m ³					21,87	53,89051	1'178,59
180 / 266 SAR24_P.F.0	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di							
	A R I P O R T A R E							2'318'665,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'318'665,61
008.0001.000 1	cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	platea pensilina	2,00	16,80		0,250	8,40		
		2,00	3,50		0,250	1,75		
	travi di fondazione locale caldaia	2,00	5,30		0,300	3,18		
		2,00	0,30		0,300	0,18		
		2,00	4,30		0,300	2,58		
		2,00	3,50		0,300	2,10		
		2,00	2,50		0,300	1,50		
	cordoli locale caldaia	2,00	5,30		0,250	2,65		
		2,00	3,50		0,250	1,75		
		2,00	0,30		0,250	0,15		
	vano ascensore platea	2,00	2,70		0,250	1,35		
		2,00	2,00		0,250	1,00		
	muri	2,00	1,75		0,650	2,28		
		2,00	2,00		0,850	3,40		
			2,20		0,650	1,43		
			2,70		0,850	2,30		
	SOMMANO m ²					36,00	29,75994	1'071,36
181 / 267 SAR24_P.F.0 008.0001.000 2	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	soletta vano ascensore		2,70	2,000		5,40		
	cordolo vano ascensore	2,00	2,70	0,250		1,35		
		2,00	2,00	0,250		1,00		
	SOMMANO m ²					7,75	38,77495	300,51
	C6_Armature e acciai (SbCat 20)							
182 / 270 SAR24_P.F.0 008.0001.002 9	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera							
	Vedi voce n° 268 [m ² 15.19]					15,19		
	Vedi voce n° 269 [m ² 1.00]					1,00		
	SOMMANO m ²					16,19	35,77806	579,25
183 / 271 SAR24_P.F.0 008.0002.000 2	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14.							
	platea pensilina							
	pos 1a *(par.ug.=15+15)	30,00	6,00		0,888	159,84		
	pos 1b *(par.ug.=15+15)	30,00	6,20		0,888	165,17		
	pos 1c *(par.ug.=15+15)	30,00	6,00		0,888	159,84		
	A R I P O R T A R E					484,85		2'320'616,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					484,85		2'320'616,73
	pos 2 *(par.ug.=68+68)	136,00	3,80		0,888	458,92		
	travi di fondazione locale caldaia							
	pos 1a	3,00	4,20		1,208	15,22		
	pos 1b	3,00	4,20		1,208	15,22		
	pos 2a	3,00	5,70		1,208	20,66		
	pos 2b	3,00	5,70		1,208	20,66		
	pos 3a	3,00	3,90		1,208	14,13		
	pos 3b	3,00	3,90		1,208	14,13		
	pos 4a	3,00	5,70		1,208	20,66		
	pos 4a	3,00	5,70		1,208	20,66		
	staffe fi8	53,00	1,42		0,395	29,73		
	solaio locale caldaia							
	sup fi 10	20,00	1,15		0,617	14,19		
	rete elettrosaldato		3,50	5,300	2,290	42,48		
	cordoli locale caldaia							
	ferri long *(par.ug.=4*2)	8,00	5,30		1,208	51,22		
	(par.ug.=4*2)	8,00	3,50		1,208	33,82		
		4,00	0,30		1,208	1,45		
	staffe	70,00	0,76		0,395	21,01		
	vano ascensore							
	platea							
	pos 1a	9,00	3,00		0,888	23,98		
	pos 1b	9,00	3,00		0,888	23,98		
	pos 2a	12,00	2,30		0,888	24,51		
	pos 2b	12,00	2,30		0,888	24,51		
	muri							
	orizz	2,00	2,90		0,395	2,29		
		2,00	2,60		0,395	2,05		
	(par.ug.=2+2)	4,00	2,20		0,395	3,48		
	(par.ug.=2+2)	4,00	2,05		0,395	3,24		
	vert	26,00	2,50		0,617	40,11		
	soletta							
	pos 3a	9,00	2,90		0,888	23,18		
	pos 3b	9,00	2,90		0,888	23,18		
	pos 4a	12,00	2,20		0,888	23,44		
	pos 4b	12,00	2,20		0,888	23,44		
	cordolo II impalcato							
	longitudinali							
	fi 14 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,70		1,208	26,09		
	fi 14 *(par.ug.=4*2)	8,00	2,00		1,208	19,33		
	staffe	34,00	0,86		0,395	11,55		
	inghisaggi	16,00	0,75		0,888	10,66		
	rete elettrosaldato		2,00	0,500	2,290	2,29		
	SOMMANO kg					1'590,32	2,36224	3'756,72
	C7_Solai (SbCat 21)							
184 / 268 SAR24_PF.0 013.0009.004 9	SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldaia dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00							
	locale caldaia		4,90	3,100		15,19		
	SOMMANO m²					15,19	105,29826	1'599,48
	A R I P O R T A R E							2'325'972,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'325'972,93
185 / 269 SAR24_PF.0 013.0009.004 0	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldaia dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50 solaio II impalcato		2,00	0,500		1,00		
	SOMMANO m²					1,00	119,20660	119,21
	C8_Rinforzi strutturali (SbCat 22)							
186 / 276 SAR24_PF.0 012.0022.000 2	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio S235B piastre di base *(H/peso=0,01*7850) nervature piastre *(par.ug.=4*12)*(H/peso=0,005*7850) (par.ug.=2*12)*(H/peso=0,005*7850) montanti HEA100 piastra montanti *(H/peso=0,01*7850) travi principali travi secondarie squadrette *(H/peso=0,005*7850)	12,00 48,00 24,00	0,20 0,10 0,20	0,200 0,045 0,100	78,500 39,250 39,250	37,68 8,48 18,84		
	SOMMANO kg					1'557,62	6,58810	10'261,76
187 / 277 215019b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg Vedi voce n° 276 [kg 1 557.62]					1'557,62		
	SOMMANO kg					1'557,62	0,70000	1'090,33
188 / 278 215008	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte ancoraggio M20 *(par.ug.=12*4)*(larg.=3,14*(0,01^2)*7850)	48,00	0,30	2,465		35,50		
	SOMMANO kg					35,50	6,18000	219,39
189 / 280 SAR24_PF.0 012.0024.000 3	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmani; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le							
	A R I P O R T A R E							2'337'663,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'337'663,62
	prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm ²							
	Piano terra							
	pilastro 41-42-43-36-37-38 *(lung.=2*0,40)	6,00	0,80		1,500	7,20		
	(lung.=2*0,3)	6,00	0,60		1,500	5,40		
	pilastro 66 *(lung.=2*0,40)		0,80		1,500	1,20		
	(lung.=2*0,4)		0,80		1,500	1,20		
	pilastro 67 *(lung.=2*0,40)		0,80		1,300	1,04		
	(lung.=2*0,30)		0,60		1,300	0,78		
	Piano primo							
	pilastro 66-67 *(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		3,250	7,80		
	trave 43-45 *(lung.=0,30+0,60)		0,90		4,000	3,60		
	trave 38-47 *(lung.=0,30+0,60)		0,90		4,000	3,60		
	trave 52-59 *(lung.=0,30+0,10)		0,40		5,000	2,00		
		2,00	0,30		1,200	0,72		
		2,00	0,30		0,600	0,36		
	nodi II impalcato							
	pilastro 62		1,60	0,650		1,04		
	(lung.=3*0,30)		0,90		0,300	0,27		
	(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)	2,00	1,36		0,800	2,18		
	pilastro 65		0,60	0,300		0,18		
	(lung.=3*0,30)		0,90		0,300	0,27		
	(lung.=3*0,30)	2,00	0,90		0,800	1,44		
	(lung.=0,30+0,30+0,06)		0,66		0,800	0,53		
	pilastro 69		0,90	0,300		0,27		
	(lung.=3*0,30)		0,90		0,300	0,27		
	(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,30+0,30+0,06)	2,00	0,66		0,800	1,06		
	pilastro 70		0,70	0,400		0,28		
	(lung.=3*0,30)		0,95	0,650		0,62		
	(lung.=4*0,30)	2,00	0,90		0,300	0,27		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		0,86		0,800	0,69		
	pilastro 76 *(lung.=4*0,30)		1,36		0,800	1,09		
	(lung.=3*0,30)		1,20		3,400	4,08		
	(lung.=4*0,30)		0,95	0,650		0,62		
	(lung.=0,30+0,24)		0,55	0,250		0,14		
	(lung.=3*0,30)		0,90		0,300	0,27		
	(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	pilastro 79		0,54		0,800	0,43		
	(lung.=3*0,30)		0,95	0,650		0,62		
	(lung.=4*0,30)		0,70	0,400		0,28		
	(lung.=3*0,30)		0,90		0,300	0,27		
	(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,65+0,40+0,41)		1,46		0,800	1,17		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	nodi II/III impalcato							
	pilastro 51 *(lung.=3*0,30)	2,00	0,90		0,300	0,54		
	(lung.=3*0,30)	2,00	0,90		0,300	0,54		
	(par.ug.=2+2)*(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)	2,00	0,86		0,800	1,38		
	(lung.=0,25+0,30)	2,00	0,55		0,800	0,88		
	pilastro 58		0,70	0,400		0,28		
	(lung.=3*0,30)		0,60	0,250		0,15		
	(par.ug.=2+2)*(lung.=4*0,30)		0,95	0,650		0,62		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,75	0,450		0,34		
	(lung.=3*0,30)	2,00	0,90		0,300	0,54		
	(par.ug.=2+2)*(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,25+0,30)		0,55		0,800	0,44		
	A R I P O R T A R E					78,70		2'337'663,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,70		2'337'663,62
	(lung.=0,45+0,30+0,21)		0,96		0,800	0,77		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	pilastro 59 *(lung.=4*0,3)		1,20		3,350	4,02		
			1,00		0,650	0,65		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	(lung.=0,50+0,30+0,26)		1,06		0,800	0,85		
	pilastro 68 *(lung.=4*0,30)		1,20		3,150	3,78		
			1,00		0,650	0,65		
	(lung.=4*0,30)	3,00	1,20		0,800	2,88		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	pilastro 77 *(lung.=4*0,30)		1,20		3,650	4,38		
			0,90		0,200	0,18		
			1,00		0,300	0,30		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)	2,00	0,86		0,800	1,38		
	(lung.=0,20+0,30)	2,00	0,50		0,800	0,80		
	pilastro 78	2,00	1,10		0,400	0,88		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,06)	4,00	0,76		0,800	2,43		
	pilastro 85	2,00	1,10		0,400	0,88		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,06)	4,00	0,76		0,800	2,43		
	nodi II/III/IV impalcato							
	pilastro 50		1,00	0,650		0,65		
			0,80	0,500		0,40		
			0,60	0,500		0,30		
			0,90	0,400		0,36		
			0,60	0,250		0,15		
			0,60	0,350		0,21		
	(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	(lung.=0,50+0,30+0,26)		1,06		0,800	0,85		
	(lung.=0,29+0,30+0,23)		0,82		0,800	0,66		
	(lung.=0,40+0,30+0,19)		0,89		0,800	0,71		
	(lung.=0,25+0,30)		0,55		0,800	0,44		
	(lung.=0,15+0,30+0,15)		0,60		0,800	0,48		
	pilastro 64		0,70	0,400		0,28		
			0,60	0,300		0,18		
			0,60	0,300		0,18		
			1,20	0,650		0,78		
			0,80	0,500		0,40		
			0,60	0,500		0,30		
	(lung.=4*0,30)	5,00	1,20		0,800	4,80		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,30+0,30+0,06)		0,66		0,800	0,53		
	(lung.=0,10+0,30+0,10)		0,50		0,800	0,40		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)		1,36		0,800	1,09		
	(lung.=0,50+0,30+0,26)		1,06		0,800	0,85		
	(lung.=0,29+0,30+0,28)		0,87		0,800	0,70		
	pilastro 86		1,00	0,650		0,65		
			0,90	0,600		0,54		
			0,75	0,650		0,49		
			0,70	0,400		0,28		
			0,70	0,400		0,28		
			0,60	0,300		0,18		
	(lung.=4*0,30)	5,00	1,20		0,800	4,80		
	(lung.=0,65+0,40+0,41)		1,46		0,800	1,17		
	(lung.=0,60+0,30+0,36)		1,26		0,800	1,01		
	(lung.=0,44+0,30+0,38)		1,12		0,800	0,90		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,15+0,30+0,15)		0,60		0,800	0,48		
	nodi III/IV impalcato							
	pilastro 44		0,80	0,500		0,40		
			0,60	0,500		0,30		
			0,90	0,300		0,27		
	(lung.=3*0,30)	3,00	0,90		0,800	2,16		
	(lung.=4*0,30)		1,20		0,800	0,96		
	(lung.=0,30+0,29+0,23)		0,82		0,800	0,66		
	SOMMANO m²					162,82	108,69030	17'696,95
	A R I P O R T A R E							2'355'360,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'355'360,57
190 / 281 A95078e	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto/ rete: unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)							
	Piano terra							
	pilastrino 41-42-43-36-37-38 *(lung.=2*0,40)	6,00	0,80		1,200	5,76		
	(lung.=2*0,30)	6,00	0,60		1,200	4,32		
	pilastrino 66 *(lung.=2*0,40)		0,80		1,200	0,96		
	(lung.=2*0,40)		0,80		1,200	0,96		
	pilastrino 67 *(lung.=2*0,40)		0,80		1,300	1,04		
	(lung.=2*0,30)		0,60		1,300	0,78		
	Piano primo							
	pilastrino 66-67 *(lung.=4*0,20)	2,00	0,80		3,250	5,20		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=4*0,30)*(H/peso=0,80+0,80)	4,00	1,20		1,600	7,68		
	trave 43-45		0,30		4,000	1,20		
	trave 38-47		0,30		4,000	1,20		
	trave 52-59	2,00	0,30		5,000	1,50		
					1,500	0,90		
	nodi II impalcato							
	pilastrino 62							
	fasce *(lung.=1,30+0,30)	2,00	1,60	0,200		0,64		
	taglio *(lung.=0,30*4)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,65+0,30+0,41)	2,00	1,36		0,800	2,18		
	pilastrino 65							
	fasce *(lung.=0,85+0,30)		1,15	0,200		0,23		
	taglio *(lung.=3*0,30)	2,00	0,90		0,800	1,44		
	(lung.=0,30+0,30+0,06)		0,66		0,800	0,53		
	pilastrino 69							
	fasce *(lung.=0,85+0,30)	2,00	1,15	0,200		0,46		
	taglio *(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,30+0,30+0,06)	2,00	0,66		0,800	1,06		
	pilastrino 70							
	fasce *(lung.=1,00+0,30)		1,30	0,200		0,26		
	(lung.=1,35+0,30)		1,65	0,200		0,33		
	taglio *(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,30+0,30+0,16)		0,76		0,800	0,61		
	(lung.=0,41+0,30+0,65)		1,36		0,800	1,09		
	pilastrino 76							
	longitudinali	4,00		0,200	3,400	2,72		
	fasce *(lung.=1,35+0,30)		1,65	0,200		0,33		
	(lung.=1,75+0,30)		2,05	0,200		0,41		
	taglio *(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,30+0,24)		0,54		0,800	0,43		
	(lung.=0,41+0,30+0,65)		1,36		0,800	1,09		
	pilastrino 76							
	fasce *(lung.=1,35+0,30)		1,65	0,200		0,33		
	(lung.=1,00+0,30)		1,30	0,200		0,26		
	taglio *(lung.=4*0,30)	2,00	1,20		0,800	1,92		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)		0,86		0,800	0,69		
	(lung.=0,41+0,40+0,65)		1,46		0,800	1,17		
	nodi II/III impalcato							
	pilastrino 51							
	fasce *(lung.=0,75+0,30)	2,00	1,05	0,200		0,42		
	(lung.=1,00+0,30)	2,00	1,30	0,200		0,52		
	taglio *(lung.=4*0,30)	4,00	1,20		0,800	3,84		
	(lung.=0,40+0,30+0,16)	2,00	0,86		0,800	1,38		
	(lung.=0,25+0,30)	2,00	0,55		0,800	0,88		
	pilastrino 58							
	A R I P O R T A R E				64,40			2'355'360,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,01		2'407'054,25
	nodi III/IV impalcato pilastro 44		0,60	0,450		0,27		
			0,60	0,400		0,24		
			0,60	0,400		0,24		
			0,60	0,300		0,18		
			0,60	0,500		0,30		
			0,60	0,500		0,30		
			0,90	0,300		0,27		
	SOMMANO mq					12,81	316,32000	4'052,06
192 / 283 A95078p	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo <= -10 °C e >= +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto/ rete: quadriassiale del peso >= 380 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)							
	nodi II impalcato pilastro 62		0,90	0,650		0,59		
	pilastro 69	3,00	0,90	0,300		0,81		
	pilastro 76		0,65	0,600		0,39		
			0,60	0,240		0,14		
	nodi II/III impalcato pilastro 51	3,00	0,90	0,400		1,08		
		3,00	0,90	0,250		0,68		
	pilastro 59		0,60	0,650		0,39		
	pilastro 68		0,60	0,650		0,39		
	pilastro 77	3,00	0,90	0,400		1,08		
		3,00	0,90	0,200		0,54		
	pilastro 78 *(par.ug.=3*2)	6,00	0,90	0,400		2,16		
	pilastro 85 *(par.ug.=3*2)	6,00	0,90	0,400		2,16		
	SOMMANO mq					10,41	187,36000	1'950,42
	C_IMPIANTI MECCANICI (SpCat 3) PALESTRA (Cat 1) D1_ Impianto di ventilazione (SbCat 23)							
193 / 37 E.MEC.VEN T.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Unità di recupero di calore a flussi in controcorrente con motore inverter tipo SAMSUNG AN050JSKLN o di caratteristiche similari dotato di regolatore di velocità. Portata nominale 500 mc/h Ventilatori radiali plug-fan con motore Inverter EC Recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente, alloggiato in vasca di raccolta condensa (conforme al regolamento europeo n. 1253) By-pass aerulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo Filtro sintetico classe M5 secondo EN779 posizionato sull'aspirazione dell'aria espulsa Filtro sintetico classe F7 secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna Pressostati sporcamiento filtri montati Pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm (poliuretano conforme alla normativa UL 94 classe HBF e pannello alla normativa NF P 512:1986 in classe M1) Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato							
	A R I P O R T A R E							2'413'056,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'440'865,42
	<p>Il quadro elettrico completo di tutti i dispositivi è facilmente accessibile e sono previste di serie protezioni magnetotermiche sui compressori e fusibili sui ventilatori. Controllo sequenza fasi di serie.</p> <p>CIRCUITO FRIGORIFERO Circuito frigorifero, funzionante con refrigerante R410A, composto da</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compressore scroll. I compressori sono dotati di resistenze elettriche sui carter. Il vano compressori è isolato dal flusso d'aria. 2. Pressostato di sicurezza per alta pressione. 3. Valvola di sicurezza. 4. Valvola inversione ciclo solo su versioni H. 5. Serbatoio ricevitore di liquido solo su versione H. 6. Filtro deidratatore. 7. Indicatore del passaggio di liquido e di umidità. 8. Serbatoio separatore di liquido. <p>LISTA ACCESSORI BE24-D Batteria di riscaldamento elettrica a 2 stadi per integrazione invernale da 12 kW</p> <p>MB4-08 MB4 - Ricircolo + rinnovo + espulsione. Recupero termodinamico. Free-cooling parziale AXEC-08 Ventilatori assiali a magneti permanenti EC con funzione di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione</p> <p>FCT-C Free-cooling termico parziale per versione MB4 FUS Tensione alimentazione 400V, 3Ph, 50 Hz, protezione elettrica ventilatori con fusibili e compressori con magnetotermici COST Regolazione a numero di giri costante PSF4 Pressostato differenziale controllo sporcamento filtri A10-08 Aspirazione aria ricircolo posteriore, aspirazione aria rinnovo posteriore M5-08 Mandata aria frontale VELC-08 Valvola termostatica elettronica SCO2-SVOC-08 Sonda CO2 + VOC RF08 Rilevatore fumo-fuoco, ingresso digitale fumo-fuoco di serie, chiusura serrande (solo se presenti i servocomandi) EXT ed EXP, unità in OFF RS-08 Scheda seriale BMS RS485 con protocollo MODBUS-RTU PRT1-08 Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 50mt) SCMMB4-08 Servocomando modulante su serranda aria esterna VTA-08 Antivibranti tipo A SW_0 Lingua software controllore: Italiano MA_0 Lingua manuali: Italiano SX Lato attacchi gas,scarichi condense fumi sinistro STM Sonda temperatura limite di mandata SST-08 Soft starter compressore</p> <p>Compresi e compensati gli oneri di trasporto e di messa in funzione. Il tutto dato in opera compresa ogni altra fornitura, lavorazione, pezzi speciali, cablaggi e quanto altro occorrente per dare l'unità di trattamento aria collegata alle canalizzazioni e alimentazioni elettriche e/o idriche, collaudata e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto.</p> <p>Impianto di condizionamento e ventilazione dell'area di gioco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	66353,13987	66'353,14
196 / 40 E.MEC.VEN T.002	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo PIRAL con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Spessore pannello: 30,5 mm; ·Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; ·Alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con 							
	A R I P O R T A R E							2'507'218,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'507'218,56
	<p>lacca poliesteri;</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; ·Densitàisolante: 46-50 kg/m3; ·Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); ·Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; ·% celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; ·Classe di rigidezza: R 900.000 secondo UNI EN 13403; ·Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84. <p>I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura è consigliabile l'applicazione di una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in base agli standard P3ductal e in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p>RINFORZI</p> <p>Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p>FLANGIATURA</p> <p>Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange "a taglio termico" del tipo invisibile ossia con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p>STAFFAGGIO</p> <p>I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri, sollevati da terra, con idonee controventature e, nei tratti orizzontali, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua.</p> <p>CARICO NEVE/VENTO</p> <p>I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore.</p> <p>ACCORGIMENTI COSTRUTTIVI</p> <p>Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a "collo d'oca" allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile</p> <p>diffusore con griglia rettangolare a maglia quadrata con funzione di mandata e di ripresa sull'impianto di ventilazione PORTATA mc/h 565</p> <p>La griglia rettangolare avrà un'area libera molto ampia. Ciò consente una minore caduta di pressione che rende la bocchetta ideale per i volumi d'aria elevati. Al fine di regolare o misurare la portata d'aria, il diffusore deve essere completo di plenum di taratura.</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Per aria di ripresa o trasferimento ·91% di area libera ·Gestisce portate d'aria elevate ·Lavabile ·Installata utilizzando telai di montaggio o plenum di taratura <p>Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa</p>							
	Mandata	3,00	55,00			165,00		
	A R I P O R T A R E					165,00		2'507'218,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,00		2'507'218,56
	Ripresa	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m2					270,00	52,52533	14'181,84
197 / 41 SAR24_P.F.0 010.0005.016 8	BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	246,50884	2'218,58
198 / 42 SAR24_P.F.0 010.0005.017 2	GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	270,83851	1'625,03
199 / 43 E.MEC.VEN T.004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI impianto di aspirazione forzata per bagni, installazione a parete e coefficiente di ricambio minimo di 12 volumi/ora a comando automatico. Adeguatamente temporizzato per assicurare almeno 3 ricambi per ogni utilizzazione dell'ambiente, con accensione collegata all'interruttore dell'illuminazione. Comprensivo di elettroventilatore, realizzazione della canalizzazione occorrente per la mandata dell'aria, la linea di alimentazione elettrica, di accessori, di assistenze murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera canale per aspirazione bagni da collegare alla ventola di aspirazione per garantire l'espulsione dell'aria prevista con le modalità di cui al punto precedente. Diametro 100 mm lunghezza fino all'esterno. Il canale dovrà essere rivestito in cartongesso, in alternativa canale di forma rettangolare o circolare di colore bianco idoneo per installazione in vista. Compreso esecuzione fori nelle pareti e griglia/rete esterna anti insetti, ogni onere.</p> <p>Ogni unità di ventilazione è dotata di un motore DC brushless a basso consumo controllato da un microprocessore che, elaborando le informazioni dei sensori presenti sull'unità (temperatura, umidità e luminosità) e i comandi impartiti con il radiocomando, adotta le modalità di ventilazione più idonee ad assicurare il miglior comfort ambientale.</p> <p>La configurazione minima installabile è l'unità "Master" e il suo radiocomando a cui si possono aggiungere diverse unità aggiuntive (sino a un massimo di 64).</p> <p>Il radiocomando, dotato di una grafica chiara ed intuitiva, consente all'utente di impostare e modificare le diverse modalità di funzionamento e di verificare le impostazioni correnti.</p> <p>Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le dotazioni comprendono: unità ventilante, recuperatore di calore, griglia esterna e radiocomando. <p>1 UNITÀ VENTILANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aspiratore/Ventilatore elicoidale e motore DC Brushless; 1 Tubo telescopico in PVC antiurto; 2 Scambiatore ceramico rigenerativo con efficienza fino a 90%; 3 Filtro in poliuretano reticolato, classe di filtrazione G3 secondo EN799; 4 Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, solo per versione con diametro 160 mm; 5 Sensore umidità e luminosità; 6 Sensore temperatura; 7 Portata RF tipica: 100 m. all'aperto, 30 m. all'interno; 8 Grado di protezione IPX4 <ul style="list-style-type: none"> • TELECOMANDO A RADIOFREQUENZA: <ul style="list-style-type: none"> • Tastiera "touch" composta da 10 tasti; 							
	A R I P O R T A R E							2'525'244,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'525'244,01
	<p>1 Ricontri funzionali tramite 9 LEDs blu; 2 Portata RF tipica: 100 m. all'aperto, 30 m. all'interno; 3 Grado di protezione: IP40; 4 Durata batteria: circa 18 mesi (2 x CR2032 incluse).</p> <p>Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">D2_Impianto di condizionamento (SbCat 24)</p>					10,00		
						10,00	657,93156	6'579,32
200 / 27 E.MEC.CON D.001	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pompa di calore aria-acqua tipo Aermec ANK(A) - 100 o similari di primaria industria. Adatto al condizionamento/riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria di medie e piccole utenze in edifici ad uso residenziale o commerciale.</p> <p>Potenza frigorifera: 25.6 kW Potenza termica: 26.8 kW Installazione esterna Gas refrigerante R410A Raffreddamento e riscaldamento Acqua calda sanitaria Compressore scroll Ventilatore PlugFan Scambiatore a piastre Recuperatore di calore Gruppo di pompaggio Compresa di: Serbatoio d'accumulo Versione silenziosa Controllo centralizzato Compatibile con il protocollo ModBus Compatibile con il sistema VMF (Variable Multi Flow) Per impianti a due tubi Compresa di: Sistema di gestione e controllo di impianti idronici per il condizionamento, il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria costituito da: Pannello centralizzato VMF E5 il controllore centrale con interfaccia dotata di tastiera touch per la gestione del sistema centralizzato, installabile in una scatola unificata 506 a 6 moduli (3+3). Tutti i parametri di funzionamento sono settabili da remoto, agendo sulla tastiera del pannello centralizzato: - Modalità di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento); - Compressore ON; - Temperatura e differenziale dell'acqua calda o refrigerata prodotta; - Programma orario di funzionamento; - Regolatore Climatico; - Allarmi.</p> <p style="text-align: center;">• · KIT TRATTAMEN</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	25188,77488	25'188,77
201 / 28 E.MEC.CON D.002	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo compatto di caricamento automatico di acqua per impianti di condizionamento. Esso include valvole di intercettazione, un filtro, un riduttore di pressione e un disconnettore per il riempimento e il mantenimento automatico della pressione d'esercizio</p>							
	A R I P O R T A R E							2'557'012,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'557'012,10
	<p><i>Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	321,29988	321,30
202 / 29 E.MEC.CON D.003	<p>Fornitura e posa in opera di pannello di controllo con funzioni di interfaccia utente digitale da parete, con tastiera touch, adatta alla gestione di fancoil di ogni tipo. Tale interfaccia ricopre una scatola ad incasso 503. La caratteristiche principali sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display LCD - Possibilità di gestire fancoil con tecnologia ad inverter. In tal caso è possibile variare la velocità del ventilatore, nel modo di funzionamento manuale, secondo una scala di 20 posizioni, visualizzabili tramite barre graduate. - Visualizzazione allarmi. - Visualizzazione del set, della stagione e della temperatura ambiente letta. <p><i>Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	320,03488	320,03
203 / 30 SAR24_PF.0 010.0005.015 3	<p>MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					12,00		
						12,00	606,65015	7'279,80
204 / 31 E.MEC.CON D.004	<p>Fornitura e posa in opera di Collettore per impianti di riscaldamento, derivazioni multiple. Corpo in acciaio verniciato. Attacchi al generatore DN 63, interasse 120 mm. Attacchi derivazioni con calotta, interasse 125 mm. Fluido di impiego acqua e soluzioni glicolate, massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo temperatura di esercizio 5÷110°C (0÷100°C con coibentazione). Predisposto per lo staffaggio con dadi M8x1,25. Coibentazione materiale PEX espanso a celle chiuse.Per impianti di riscaldamento e condizionamento. Sono comprese le opere murarie e il posizionamento entro cassetta 60x20</p> <p><i>Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	518,03815	518,04
205 / 32 E.MEC.CON D.005	<p>Fornitura e posa in opera di collettore doppio con attacchi di distribuzione per impianti di riscaldamento, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, , teste termostatiche, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche disfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene.Sono comprese le opere murarie e il posizionamento entro cassetta 60x20</p> <p>Realizzato come da progetto allegato</p> <p><i>Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti</i></p>							
	A R I P O R T A R E							2'565'451,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'565'451,27
	e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	359,91315	719,83
206 / 33 SAR24_PF.0 010.0007.015 1	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 Collegamento tra collettore di zona e collettore di piano		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	31,74038	1'904,42
207 / 34 SAR24_PF.0 010.0007.015 0	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26 Collegamento ventilconvettori collettori di zona		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	26,50978	9'543,52
208 / 35 E.MEC.CON D.006	Fornitura e posa di TUBAZIONI MULTISTRATO COIBENTATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento 40x3.5. Nei diametri sotto indicati Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti maschio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; De X Sp. = 40x3.5 mm Collegamento collettore di distribuzione - macchina		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	36,00230	360,02
209 / 36 SAR24_PF.0 003.0002.001 8	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrato. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo							
	A R I P O R T A R E							2'577'979,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'577'979,06
	l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar Rete condensa		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,15085	492,07
	SCUOLA ESISTENTE (Cat 2) A1_Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
210 / 294 115027a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto Sostituzione emettitori nuovo locale mensa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	106,51000	319,53
	A3_Trasporti e oneri di discarica (SbCat 3)							
211 / 296 SAR24_Pf.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Smaltimento emettitori in dismissione nuovo locale mensa	3,00	0,40	0,600	0,600	0,43		
	SOMMANO m³					0,43	9,51583	4,09
	D2_Impianto di condizionamento (SbCat 24)							
212 / 297 SAR24_Pf.0 001.0009.002 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Smaltimento emettitori in dismissione nuovo locale mensa	3,00			0,100	0,30		
	SOMMANO t					0,30	416,28683	124,89
	D2_Impianto di condizionamento (SbCat 24)							
213 / 295 025245h	Aeroterme in cassa di lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, completo di presa d'aria e di alette anteriori regolabili singolarmente per dirigere il flusso dell'aria; elettroventilatore elicoidale con ventola a pale in alluminio equilibrato staticamente e dinamicamente, motore elettrico asincrono trifase del tipo chiuso, grado di protezione IP 44, alimentazione elettrica 230/400 V, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C; polarità motore 4, 1.350 giri/minuto, con batteria a tubi d'acciaio ed alette in alluminio: n° ranghi 2, resa termica con deltaTm 65 °C 20,85 kW, portata d'aria 2.915 mc/h Sostituzione emettitori nuovo locale mensa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1058,04000	3'174,12
	D_IMPIANTI ANTINCENDIO (SpCat 4) PALESTRA (Cat 1) E1_Impianto antincendio (SbCat 26)							
	A R I P O R T A R E							2'582'093,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'582'093,76
214 / 44 SAR24_P.F.0 001.0002.002 0	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina		160,00	0,500	1,000	80,00		
	SOMMANO m ³					80,00	15,72842	1'258,27
215 / 45 SAR24_P.F.0 012.0003.000 2	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.		160,00	0,500	1,000	80,00		
	SOMMANO m ³					80,00	7,26462	581,17
216 / 46 SAR24_P.F.0 010.0006.003 9	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar Anello antincendio		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	26,95937	4'313,50
217 / 47 SAR24_P.F.0 003.0015.000 4	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	283,15783	1'698,95
218 / 48 SAR24_P.F.0 003.0006.000 4	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI							
	A R I P O R T A R E							2'589'945,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'589'945,65
	304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	539,19720	3'235,18
219 / 49 SAR24_PF.0 010.0006.000 2	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	45,34783	680,22
220 / 50 SAR24_PF.0 010.0006.005 5	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	710,09387	2'840,38
221 / 51 055096a	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa principale più 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, predisposto per segnalazioni a distanza, alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz; allacciamenti a valle dei quadri elettrici; pannello d'allarme acustico con riserva di carica; strumentazione; valvole d'intercettazione su aspirazione; valvole d'intercettazione e ritegno su mandata; collettore di mandata in acciaio zincato con prese valvolate varie; serbatoi idroaccumulatori adeguati; misuratore di portata adeguato con valvole d'intercettazione; telaio metallico con verniciatura antiruggine, grandezze (mc/h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): oltre 20 fino a 40 mc/h - fino a 400 kPa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6764,74000	6'764,74
222 / 52 065008g	Serbatoio in polietilene cilindrico per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale: capacità 5.000 l, Ø 1.720 mm, lunghezza 2.230 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2486,29000	2'486,29
223 / 53	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi),							
	A R I P O R T A R E							2'605'952,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'605'952,46
SAR24_PF.0 010.0006.012 8	B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	151,47325	1'666,21
	E_ IMPIANTI IDRICO SANITARI E FOGNARI (SpCat 5) F1_Impianto idrico sanitario (SbCat 27)							
224 / 54 SAR24_PF.0 003.0023.000 6	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di							
	A R I P O R T A R E							2'607'618,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'607'618,67
	<p>elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	905,82678	905,83
225 / 55 SAR24_P.F.0 001.0002.002 8	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p>	100,00	0,500	0,900		45,00		
	SOMMANO m³					45,00	18,99040	854,57
226 / 56 SAR24_P.F.0 001.0002.003 8	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p>					45,00		
	SOMMANO m³					45,00	6,69829	301,42
227 / 57 063014c	<p>Autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata INAIL, per sollevamento acqua, delle seguenti caratteristiche: con due pompe centrifughe verticali: capacità 1000 l, potenza 1,5 kW, portata 15.000 l/h, prevalenza massima 68 m, pressione massima ammissibile 6 ÷ 8 bar (circa n.appartamenti 42-48)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8179,20000	8'179,20
228 / 58 E.MEC.IDR. 001	<p>Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta con intercettazioni generali. Derivazioni come da progetto allegato. Corpo in ottone (o in lega antidezincificazione). Cartuccia di intercettazione</p>							
	A R I P O R T A R E							2'617'859,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'617'859,69
	<p>in PPSU. Tenute in EPDM. Staffe in PP. Cassetta in ABS. Fluido di impiego acqua potabile. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-90 °C. Attacchi principali e attacchi derivazioni adattatore + clip. Interassi derivazioni 35 mm. Misure minime 420 x 250 x 80 mm. Composto da: collettore acqua calda completo di valvola di intercettazione generale, collettore acqua fredda completo di valvola di intercettazione generale, cassetta di contenimento completa di supporti per collettori e staffe di fissaggio, tappi ciechi con clip di fissaggio, coperchio di chiusura comprese opere murarie</p> <p>Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.</p> <p>CG1 - IDR CC1 - IDR; CC2 - IDR; CC3 - IDR; CC4 - IDR</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 4,00	356,92582	1'784,63
229 / 59 SAR24_P.F.0 003.0002.002 2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrato. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar</p> <p>Da contatore a riserva idrica da riserva a CG1 - IDR</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20,00 5,00			20,00 5,00	13,89852	347,46
230 / 60 SAR24_P.F.0 003.0002.002 0	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrato. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar</p> <p>da CG1 - IDR a C1 - IDR da CG1 - IDR a C2 - IDR da CG1 - IDR a C3 - IDR da CG1 - IDR a C4 - IDR</p>		40,00 10,00 25,00 26,00			40,00 10,00 25,00 26,00		
	A R I P O R T A R E					101,00		2'619'991,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,00		2'619'991,78
	da CG1 - IDR a ANK100 da contatore a riserva antincendio		15,00 14,00			15,00 14,00		
	SOMMANO m					130,00	9,67371	1'257,58
231 / 61 SAR24_P.F.0 010.0007.014 9	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 ricircolo		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	21,95828	548,96
232 / 62 SAR24_P.F.0 010.0007.015 1	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32 da pdc ad accumulo da accumulo a collettori		10,00 30,00			10,00 30,00		
	SOMMANO m					40,00	31,74038	1'269,62
233 / 63 E.MEC.IDR. 002	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria. Capacità di accumulo 80 lt, con le seguenti caratteristiche: Potenza termica media 850W * Consumo elettrico medio 250W * COP 3.4 * Fluido refrigerante ecologico R 134a. Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard 100÷200 m³/h, per la massima silenziosità di funzionamento. Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria. Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas. Resistenza elettrica integrativa da 1,2 kW, posta su flangia 5 bulloni Ø 75 mm rimovibile per la manutenzione. Caldaia smaltata con trattamento a 850°C. Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio. Coibentazione in poliuretano espanso con spessore medio di 41 mm privo di CFC e HCFC. Rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato. Modalità di funzionamento AUTO lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitato numero di ore, con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza. Modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperatura aria ingresso tra -5 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C Modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 65°C. Una volta raggiunta la temperatura, il funzionamento ritorna alla modalità AUTO. Modalità di funzionamento BOOST2 contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 65°C. La modalità resta sempre attiva. PROGRAM: si hanno a disposizione due programmi, P1 e P2, che possono agire sia singolarmente sia in abbinamento tra loro durante la giornata (P1+P2). L'apparecchio sarà in grado di attivare la fase di riscaldamento per raggiungere la temperatura scelta nell'orario prefissato, dando priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, tramite la resistenza elettrica. Funzione ANTILEGIONELLA per la sanificazione termica dell'acqua. Funzione VOYAGE per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza dall'abitazione per più giorni e riattivazione prima del rientro. Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione della temperatura, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti.							
	A R I P O R T A R E							2'623'067,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'623'067,94
	<p>Attacchi espulsione e aspirazione aria Ø 125 mm con griglie di serie. Possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita. Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore. Gommini anti-vibranti di posa. * valori ottenuti con temperatura dell'aria d'ingresso 20°C, umidità relativa 37% e temperatura dell'acqua d'ingresso 20°C (secondo quanto previsto dalla EN 255-3) Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1587,43585	1'587,44
234 / 64 025114e	<p>Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316 L, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo ErP, in opera: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 1.000 l</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5298,07000	5'298,07
235 / 65 SAR24_PF.0 010.0007.007 9	<p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC</p>					37,00		
	SOMMANO cad.					37,00	361,35639	13'370,19
236 / 66 SAR24_PF.0 003.0024.000 1	<p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza</p>							
	A R I P O R T A R E							2'643'323,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'643'323,64
	<p>del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;</p> <p>Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;</p> <p>Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;</p> <p>CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600;</p> <p>Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.</p> <p>Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.</p> <p>Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.</p> <p>Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 m</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1489,72624	1'489,73
237 / 67 SAR24_P.F.0 003.0014.000 3	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati							
	A R I P O R T A R E							2'644'813,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'644'813,37
	civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160. Da servizi tribune a pozzetto diramazione principale SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00	41,87385	2'093,69
238 / 68 SAR24_P.F.0 003.0014.000 4	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200. Diramazione principale SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00	62,17705	3'108,85
239 / 69 E.MEC.IDR. 003	Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione sifonato monolitico SIFOBBOX 160 costruito interamente in PUR (poliuretano rigido). Ispezionabile attraverso due appositi portelli circolari con chiusura a tenuta. Raccordi predisposti per collegamento a tubazione di aereazione, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo inclusi lo scavo e il rinterro. Dimensioni di base (esclusi i raccordi) cm 485x245, altezza regolabile con appositi elementi di prolunga in PUR fino a raggiungere la quota della pavimentazione. Fornito con manicotto scorrevole di collegamento alla tubazione in arrivo e di apposito chiusino in ghisa o PVC. Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa. SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	674,37765	4'046,27
	SCUOLA ESISTENTE (Cat 2)							
240 / 298 SAR24_P.F.0 010.0007.007 9	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME							
	A R I P O R T A R E							2'654'062,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'654'062,18
	e scarichi in PVC Piano terra - Servizi personale C1 Piano terra - Servizi mensa C2 Piano terra - Servizi infanzia C3					4,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad.					20,00	361,35639	7'227,13
241 / 299 E.MEC.IDR. 001	Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta con intercettazioni generali. Derivazioni come da progetto allegato. Corpo in ottone (o in lega antidezincificazione). Cartuccia di intercettazione in PPSU. Tenute in EPDM. Staffe in PP. Cassetta in ABS. Fluido di impiego acqua potabile. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-90 °C. Attacchi principali e attacchi derivazioni adattatore + clip. Interassi derivazioni 35 mm. Misure minime 420 x 250 x 80 mm. Composto da: collettore acqua calda completo di valvola di intercettazione generale, collettore acqua fredda completo di valvola di intercettazione generale, cassetta di contenimento completa di supporti per collettori e staffe di fissaggio, tappi ciechi con clip di fissaggio, coperchio di chiusura comprese opere murarie Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.							
	Blocchi bagni piano terra Blocchi bagni piano primo					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	356,92582	2'498,48
242 / 300 SAR24_PF.0 010.0007.006 7	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3 Tubazione di scarico non ricompresa nella voce di punto idrico - piano terra	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	58,17981	349,08
243 / 301 SAR24_PF.0 012.0007.000 4	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2 Vedi voce n° 300 [m 6.00]					6,00		
	SOMMANO m					6,00	28,72264	172,34
244 / 302 015085b	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Blocchi bagni piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	277,25000	554,50
	CIVIC CENTER (Cat 3)							
245 / 303 SAR24_PF.0 010.0007.007 9	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con							
	A R I P O R T A R E							2'664'863,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'664'863,71
	tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Piano terra Piano primo					11,00 11,00		
	SOMMANO cad.					22,00	361,35639	7'949,84
246 / 304 E.MEC.IDR. 001	Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta con intercettazioni generali. Derivazioni come da progetto allegato. Corpo in ottone (o in lega antidezincificazione). Cartuccia di intercettazione in PPSU. Tenute in EPDM. Staffe in PP. Cassetta in ABS. Fluido di impiego acqua potabile. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-90 °C. Attacchi principali e attacchi derivazioni adattatore + clip. Interassi derivazioni 35 mm. Misure minime 420 x 250 x 80 mm. Composto da: collettore acqua calda completo di valvola di intercettazione generale, collettore acqua fredda completo di valvola di intercettazione generale, cassetta di contenimento completa di supporti per collettori e staffe di fissaggio, tappi ciechi con clip di fissaggio, coperchio di chiusura comprese opere murarie Sarà altresì compreso tutto quant'altro occorrente per dare i lavori finiti e realizzati a regola d'arte e compresa la garanzia di due anni e la dichiarazione di esecuzione dei lavori a regola d'arte ai sensi della vigente normativa.					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	356,92582	1'427,70
247 / 305 SAR24_PF.0 010.0007.006 7	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3 Tubazione di scarico non ricompresa nella voce di punto idrico - piano terra Tubazione di scarico non ricompresa nella voce di punto idrico - piano primo					15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	58,17981	1'745,39
248 / 306 015085b	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Blocchi bagni piano terra Blocchi bagni piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	277,25000	1'109,00
	F_IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI, FOTOVOLTAICI E CONNESSIONI DATI (SpCat 6) PALESTRA (Cat 1) G1_Impianto di illuminazione e forza motrice (SbCat 30)							
	A R I P O R T A R E							2'677'095,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'677'095,64
249 / 119 SAR24_P.F.0 003.0023.000 2	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede. TRATTO QUADRO AVQ-QUADRO QGE	1,00	100,00	0,400	0,600	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	148,38089	3'561,14
250 / 120 SAR24_P.F.0 001.0002.003 9	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km RINTERRO TRATTO AVQ - QGE	1,00	100,00	0,400	0,600	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	51,57178	1'237,72
251 / 121 SAR24_P.F.0 003.0015.000 2	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm POZZETTI PER CAVIDOTTI ELETTRICI					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	184,90508	924,53
252 / 122 SAR24_P.F.0 009.0005.001 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 8 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 8 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresa misurazione, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio scolastico medio Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	7981,47255	7'981,47
253 / 123 SAR24_P.F.0 009.0012.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestingente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. PIANO TERRA Corridoio 1 - USCITA DI SICUREZZA Corridoio 2 - USCITA DI SICUREZZA Corridoio 3 - USCITA DI SICUREZZA Palestra - USCITE DI SICUREZZA					1,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		2'690'800,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		2'690'800,50
	PIANO PRIMO Tribune - USCITE DI SICUREZZA					4,00		
	SOMMANO cad.					9,00	233,27929	2'099,51
254 / 124 SAR24_P.F.0 009.0012.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.							
	PIANO TERRA							
	Loc. attrezzature					1,00		
	Vano tecnico					1,00		
	Loc. tecnico / ripostiglio					1,00		
	Loc. pompe / riserva idrica					1,00		
	Loc. quadri					1,00		
	Infermeria					1,00		
	Loc. personale					1,00		
	Palestra (a parete e a soffitto) *(par.ug.=4,00+4)	8,00				8,00		
	PIANO PRIMO							
	Tribune (a parete e a soffitto) *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					19,00	171,67619	3'261,85
255 / 125 E.IEL.ILL.00 1	Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Oblò J 2.0 - funzione EM 1 h - ø330 - dimensioni e peso altezza (mm) 55 mm - Diametro (Ø) (mm) 330 mm - Peso (Kg) 1,1 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD-E - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>=80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2898 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 24 W, Efficienza luminosa (lm/W) 120 lm/W, CCT 4000 K, Low Flicker, apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggiorsicurezza visiva. IP65, IK07. Mantenimento del flussoluminoso LED 50000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.							
	PIANO TERRA							
	Vano tecnico					7,00		
	Vano scala					5,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	164,00000	1'968,00
256 / 126 E.IEL.ILL.00 2	Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Oblò J 2.0 - ø330 - dimensioni e peso altezza (mm) 55 mm - Diametro (Ø) (mm) 330 mm - Peso (Kg) 1,1 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>=80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2898 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 21 W, Efficienza luminosa (lm/W) 138 lm/W, CCT 4000 K, Low Flicker, apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggiorsicurezza visiva. IP65, IK07. Mantenimento del flussoluminoso LED 50000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile							
	A R I P O R T A R E							2'698'129,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'698'129,86
	(difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM. PIANO TERRA Loc. attrezzature Loc. tecnico / ripostiglio Loc. pompe / riserva idrica Loc. quadri					2,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	115,00000	805,00
257 / 127 E.IEL.ILL.00 3	Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - funzione EM 1 h - ø360 - dimensioni e peso altezza (mm) 72 mm - Diametro (Ø) (mm) 360 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD-E - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2160 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 18 W, Efficienza luminosa (lm/W) 125 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM. PIANO TERRA Spogliatoio supplementare WC 1.1 Spogliatoio arbitri 1 Spogliatoio arbitri 2 AntiWC 4.0 Ripostiglio WC 2.1 AntiWC 6.0 PIANO PRIMO WC 7.1					4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	131,00000	1'572,00
258 / 128 E.IEL.ILL.00 4	Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - ø360 - dimensioni e peso altezza (mm) 72 mm - Diametro (Ø) (mm) 360 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2160 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 18 W, Efficienza luminosa (lm/W) 125 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM. PIANO TERRA Spogliatoio supplementare Spogliatoio arbitri 1 Spogliatoio arbitri 2 AntiWC 4.0					3,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	106,00000	848,00
259 / 129	Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti							
	A R I P O R T A R E							2'701'354,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'701'354,86
E.IEL.ILL.00 5	<p>caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - funzione EM 1 h - ø410 - dimensioni e peso altezza (mm) 76 mm - Diametro (Ø) (mm) 410 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD-E - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2640 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 22 W, Efficienza luminosa (lm/W) 120 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Corridoio 1 Spogliatoio 1 Servizi spogliatoio 1 WC 1.0 Corridoio 2 Spogliatoio 2 Servizi spogliatoio 2 WC 2.0 WC 3.0 WC 4.0 AntiWC 5.0 WC 5.0 Corridoio 3 WC 6.0 PIANO PRIMO Servizi spettatori WC 7.0</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 2,00 3,00 1,00 3,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 28,00	161,00000	4'508,00
260 / 130 E.IEL.ILL.00 6	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - ø410 - dimensioni e peso altezza (mm) 76 mm - Diametro (Ø) (mm) 410 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2640 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 22 W, Efficienza luminosa (lm/W) 120 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Spogliatoio 1 Servizi spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Servizi spogliatoio 2 Infermeria Loc. personale PIANO PRIMO Servizi spettatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 1,00 17,00	121,00000	2'057,00
261 / 131 E.IEL.ILL.00 7	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED lineare a sospensione o plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Madrid, a luce diretta con diffusore opale - Dimensioni: lunghezza (mm) 1126, larghezza (mm) 64, altezza (mm) 74 mm - Peso (Kg) 2 kg -</p>							
	A R I P O R T A R E							2'707'919,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'707'919,86
	<p>caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD. Fattore di potenza\geq0.92 - Classe di isolamento Classe I. Sorgente luminosa LED CRI$>$80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2977 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 26 W, Efficienza luminosa (lm/W) 115 lm/W, CCT 4000 K. IP40, IK07. Mantenimento del flussoluminoso LED 80000 hr, L 80, B 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>PIANO PRIMO Tribune</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	342,00000	1'710,00
262 / 132 E.IEL.ILL.00 8	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED proiettore, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Rodio LED HP (High Performance) - simmetrico diffondente - Dimensioni: lunghezza (mm) 568, larghezza (mm) 333, altezza (mm) 90 mm - Peso (Kg) 8,1 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD. Fattore di potenza\geq0.9 - Surge protector (differenziale/comune) (EN 61547) 10 kV - Classe di isolamento Classe I. Sorgente luminosa LED CRI 80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 30757 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 211 W, Efficienza luminosa (lm/W) 146 lm/W, CCT 4000 K. Low Flicker, apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggiorsicurezza visiva. Consistenza cromatica SDCM4. IP66, IK09. Mantenimento del flussoluminoso LED 100000 hr, L 80, B 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, griglia di protezione anti urto, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi meccanici a traversa o altro sistema di sospensione, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>Campo da gioco</p>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	615,00000	9'840,00
263 / 133 E.IEL.ILL.00 9	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Orma - funzione EM 1 h S.A.- Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, liscio esternamente, antipolvere. Dimensioni: lunghezza (mm) 320, larghezza (mm) 168, altezza (mm) 115 mm - Peso (Kg) 1,5 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD-E. Fattore di potenza\geq0.85 - Classe di isolamento Classe I. Sorgente luminosa LED CRI\geq80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 954 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 9 W, Efficienza luminosa (lm/W) \geq 80 lm/W, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 50000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA - ESTERNO Corridoio 1 - USCITA DI SICUREZZA Corridoio 2 - USCITA DI SICUREZZA Corridoio 3 - USCITA DI SICUREZZA</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'719'469,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'719'469,86
	Palestra - USCITE DI SICUREZZA PIANO PRIMO - ESTERNO Tribune - USCITE DI SICUREZZA SOMMANO cadauno					2,00 4,00 <hr/> 9,00	264,00000	2'376,00
264 / 134 E.IEL.ELE.0 02	Prezzo per la fornitura e posa in opera di avanquadro AVQ PALESTRA costituito secondo schema elettrico di progetto e secondo materiali compresi nella lista prodotta da listino Bticno (in allegato alla documentazione di progetto) AVANQUADRO AVQ PALESTRA SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	11857,74948	11'857,75
265 / 135 E.IEL.ELE.0 01	Prezzo per la fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE QGE PALESTRA costituito secondo schema elettrico di progetto e secondo materiali compresi nella lista prodotta da listino Bticno (in allegato alla documentazione di progetto) QUADRO GENERALE QGE SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	27932,40807	27'932,41
266 / 136 SAR24_PF.0 009.0006.003 4	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq Tratto quadro AVQ quadro QGE SOMMANO m	3,00	45,00			135,00 <hr/> 135,00	51,10379	6'899,01
267 / 137 SAR24_PF.0 009.0006.003 1	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq Tratto quadro AVQ quadro QGE SOMMANO m	2,00	45,00			90,00 <hr/> 90,00	27,17144	2'445,43
268 / 138 SAR24_PF.0 009.0006.002 5	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq Tratto quadro QGE U.T.A. Linea 8 QGE SOMMANO m	5,00	40,00			200,00 <hr/> 200,00	4,38452	876,90
	A R I P O R T A R E							2'771'857,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'771'857,36
269 / 139 SAR24_P.F.0 009.0006.000 7	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq Tratto QGE - Recuperatori di calore 1,2 Tratto QGE - linea luce deposito Tratto QGE - locale pompe linea luce Tratto QGE - locale pompe linea FM Tratto QGE - linea ausiliari 240 V Tratto QGE - linea ausiliari 24 V Tratto QGE - linea chiamata (regolazione)	5,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	15,00 45,00 10,00 10,00 80,00 80,00 60,00			75,00 135,00 30,00 30,00 240,00 240,00 180,00		
	SOMMANO m					930,00	1,38296	1'286,15
270 / 140 SAR24_P.F.0 009.0006.000 8	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq Tratto Quadro QGE - Linea FM servizi pubblici LINEA 33 QGE Tratto Quadro QGE LINEA LUCE servizi pubblici LINEA 13 QGE Tratto Quadro QGE LINEA FM locale pompe LINEA 37	3,00 3,00 3,00	35,00 35,00 10,00			105,00 105,00 30,00		
	SOMMANO m					240,00	1,77375	425,70
271 / 141 SAR24_P.F.0 009.0006.000 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq Tratto quadro QGE -FM LOCALE ATTREZZI E VANO TECNICO 32 QGE	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	2,28580	308,58
272 / 142 SAR24_P.F.0 009.0006.002 1	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq TRATTO QUADRO QGE - bobina di sgancio imp FV TRATTO QUADRO QGE - bobina di sgancio Emergenza	3,00 3,00	30,00 30,00			90,00 90,00		
	SOMMANO m					180,00	2,96627	533,93
273 / 143 SAR24_P.F.0 009.0006.002 2	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per							
	A R I P O R T A R E							2'774'411,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'774'411,72
	posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq							
	Linea QGE illuminazione emergenza spogliatoi 1 e 2 LINEA 18 QGE	3,00	60,00			180,00		
	Linea QGE illuminazione emergenza locale deposito LINEA 20 QGE	3,00	45,00			135,00		
	Linea QGE emergenza luce ingressi LINEA 17 QGE	3,00	60,00			180,00		
	Linea QGE illuminazione emergenza servizio pubblico+gradinate LINEA 34 QGE	3,00	45,00			135,00		
	Linea QGE illuminazione emergenza infermeria e loc ale personale LINEA 34 QGE	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO m					765,00	3,22231	2'465,07
274 / 144 SAR24_P.F.0 009.0006.002 3	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq							
	Linea luce fase I1 proiettori campo gioco LINEA 22 QGE	3,00	45,00			135,00		
	Linea luce fase I2 proiettori campo gioco LINEA 23 QGE	3,00	45,00			135,00		
	Linea luce fase I3 proiettori campo gioco LINEA 24 QGE	3,00	45,00			135,00		
	Linea emergenza campo gioco LINEA 25 QGE	3,00	80,00			240,00		
	Linea FM zona campo gioco LINEA 36	5,00	50,00			250,00		
	Linea luce spogliatoi atleti 1 e 2 e corridoio Linea 11 QGE	3,00	30,00			90,00		
	Linea emergenza spogliatoi atleti 1 e 2 e corridoio Linea 17 QGE	3,00	30,00			90,00		
	Linea luce spogliatoi arbitri Linea 14 QGE	3,00	30,00			90,00		
	Linea FM spogliatoio arbitri Linea 35 QGE	3,00	30,00			90,00		
	Linea spogliatoio supplementare Linea 31 QGE	3,00	30,00			90,00		
	Linea luce locale infermeria Linea 10 QGE	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO m					1'435,00	3,43792	4'933,42
275 / 145 SAR24_P.F.0 009.0006.002 4	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq							
	Linea FM infermeria e locale personale linea 12 QGE	3,00	45,00			135,00		
	LINEA ALIMENTAZIONE ACS Linea 38 QGE	5,00	50,00			250,00		
	ALIMENTAZIONE GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE	5,00	45,00			225,00		
	SOMMANO m					610,00	3,02350	1'844,34
276 / 146 SAR24_P.F.0 009.0006.002 5	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq							
	Tratto QGE - Quadro QFV Linea 6 QGE	5,00	40,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,38452	876,90
	A R I P O R T A R E							2'784'531,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'784'531,45
277 / 147 SAR24_Pf.0 009.0006.002 6	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq alimentazion ACS linea 6	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,01505	601,51
278 / 148 E.IEL.ELE.0 03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE CON RIVELATORE DI PRESENZA . PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari con conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavimetalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale)mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate conmorsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata conplacche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. INESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza SENSORE INFRAROSSI ACCENSIONEBAGNI Accensione automatica luce bagni					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	178,97205	1'789,72
279 / 149 E.IEL.ELE.0 04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE da incasso 289x520x70 mm data in opera comprese opere murarie occorrenti per darla in opera a perfetta regola d'arte locali					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	28,57066	371,42
	A R I P O R T A R E							2'787'294,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'787'294,10
280 / 150 E.IELELE.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE 289X154X69 mm Distribuzione luce e FM, rilevatori fumo, rete dati					29,00		
	SOMMANO cad.					29,00	23,29561	675,57
281 / 151 SAR24_PF.0 009.0027.001 5	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Tatto arrivo solaio - UTA *(lung.=28+8) Tatto stacco a quado QFV Tatto UTA - unità ACS Stacchi a discese a quota 0	1,00	36,00			36,00		
	SOMMANO m	1,00	3,00			3,00		
		1,00	3,00			3,00		
		3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m					48,00	171,82241	8'247,48
282 / 152 SAR24_PF.0 009.0001.000 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm. lunghezza media per diametro 40 mm		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,02041	1'404,08
283 / 153 SAR24_PF.0 009.0001.001 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm. A Tratto verticale alimentazione fari e luci emergenza zona gioco Tratto orizzontale a quota +7 fari e luci emergenza zona gioco	3,00	7,00			21,00		
	SOMMANO m	3,00	20,00			60,00		
						81,00	18,93098	1'533,41
284 / 154 SAR24_PF.0 009.0001.000 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm. Tratto pozzetto esterno quadro QGE	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,27832	411,13
285 / 155 SAR24_PF.0 009.0004.017 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) Locale pompe - locale quadri - locale personale - spogliatoio supplementare - locale attrezzature - vano tecnico - ripostiglio					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	103,97281	935,76
	A R I P O R T A R E							2'800'501,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'800'501,53
286 / 156 SAR24_P.F.0 009.0004.003 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili prese SOMMANO cad.					52,00 <hr/> 52,00	40,12914	2'086,72
287 / 157 SAR24_P.F.0 009.0004.003 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili prese SOMMANO cad.					52,00 <hr/> 52,00	44,88822	2'334,19
288 / 158 SAR24_P.F.0 009.0001.011 9	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo. Quantità pari a ml di tracce sotto intonaco per posa impianti elettrici SOMMANO m	1,00	500,00			500,00 <hr/> 500,00	7,84003	3'920,02
289 / 159 SAR24_P.F.0 009.0001.002 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. tratto punto consegna enel - quadro QGE collegamento cavo alimentazione gruppo di pressione atincendio SOMMANO m	1,00 1,00	50,00 50,00			50,00 50,00 <hr/> 100,00	22,25193	2'225,19
290 / 160 SAR24_P.F.0 003.0023.002 6	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefabbricati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo							
	A R I P O R T A R E							2'811'067,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'811'067,65
	di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 1000x800x200 alloggio contatori					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	580,31000	580,31
291 / 161 SAR24_P.F.0 003.0023.002 7	Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 600*600*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 600x200x200 sovrapprezzo per maggiore altezza					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	86,49000	518,94
292 / 162 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 Sgancio di emergenza interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,51000	307,51
293 / 163 E.IELELE.0 08	Fornitura e posa in opera di Kit chiamata allarme bagno disabili, con terminale interno e terminale esterno con sirena acustica. Installazione su scatola incasso 503, Sirena di allarme, Spia rossa luminosa di allarme, Reset S.O.S. con lettore/tastiera o pulsante esterno, Alimentazione 230Vac, TERMINALE INTERNO LOCALE, Installazione su scatola incasso 503, Pulsante di S.O.S con tirante, Spia rossa luminosa di chiamata emergenza inoltrata, batteria di tampone (stand-by: 24h - in allarme: 1h). Il tutto compreso intero cabalaggio, impianto sotto traccia entro tubo corrugato DN25. Compreso inoltre ogni materiale elettrico e accessoriocorrenti per dare il sistema di allarme bagni realizzato a perfetta egola d'arte. allame bagni					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	289,69132	2'896,91
294 / 164 E.IELELE.0 06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER ACCENSIONE CENTREALIZZATA DELLE LUCI IN AMBIENTE INDUSTRIALE Fornitura e posa in opera di pulsantiera per l'accensione centralizzata delle luci in derivazione da dorsale predisposta (quotata separatamente) con transito parte in canale (quotato separatamente) e parte in tubazioni a vista, composta dai seguenti materiali: 1 contenitore in materiale isolante IP66 da 6 posti per apparecchi di comando ø 22 mm inclusi fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio, minuterie di collegamento e materiale di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso nel prezzo il calaggio dal pannello al quadro generale completo di conduttori per relizzare lo schema funzionale (pulsante di accensione - autoritenuta - pulsante di arresto) per le tre fasi (L1,L2,L3) di accensione proiettori zona gioco. Pulsantiera con 6 pulsanti (N.A/N.C). luminosi ø 22 mm con lampada fluorescente 24 /230V; pulsantiera per accensione luci campo gioco fase L1-L2-L3					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	133,54605	133,55
	G2_Impianto rivelazione incendi (SbCat 31)							
	A R I P O R T A R E							2'815'504,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'815'504,87
295 / 70 SAR24_PF.0 010.0006.014 0	<p>CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Loc. quadri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00		
						1,00	535,64970	535,65
296 / 71 SAR24_PF.0 010.0006.014 6	<p>RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFILO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rivelatori puntiformi a soffitto - SERVIZI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					19,00		
						19,00	82,09534	1'559,81
297 / 72 SAR24_PF.0 010.0006.015 0	<p>RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rivelatori lineari - PALESTRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					2,00		
						2,00	749,22955	1'498,46
298 / 73 145013b	<p>Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm</p> <p>Rivelatore a campionamento d'aria in canale di mandata - MACCHINA PALESTRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	402,09000	402,09
299 / 74 SAR24_PF.0 010.0006.015	<p>PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc;</p>							
	A R I P O R T A R E							2'819'500,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'819'500,88
3	<p>assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00 2,00	49,20277	590,43
300 / 75 SAR24_PF.0 010.0006.015 7	<p>TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					10,00 2,00	106,01065	1'272,13
301 / 78 SAR24_PF.0 010.0006.016 1	<p>SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					1,00	186,01617	186,02
302 / 80 SAR24_PF.0 009.0001.000 3	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestingente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.</p> <p>Canalizzazione impianto rilev fumi piano 0 Canalizzazione impianto rilev fumi piano 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00 1,00	200,00 50,00			200,00 50,00	5,06672	1'266,68
303 / 81 025152c	<p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestingente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm</p> <p>collegamento a vista sensori di fumo lineari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	15,00			60,00	9,11000	546,60
304 / 82 E.IEL.ELE.0	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE 289X154X69 mm</p>							
	A R I P O R T A R E							2'823'362,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'823'362,74
05	impianto rilevazione incendi SOMMANO cad.					10,00 <hr/> 10,00	23,29561	232,96
305 / 83 145023b	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Alimentazione centrale CRF bus di collegamento tra rilevatori, pulsanti e targhe piano 0 bus di collegamento tra rilevatori, pulsanti, tarhe, piano 1 Alimentazione 24 Vcc	3,00 1,00 1,00 1,00	10,00 150,00 70,00 300,00			30,00 150,00 70,00 300,00 <hr/> 550,00	4,12000	2'266,00
306 / 84 E.IEL.ELE.0 07	Fornitura e posa in opera di Alimentatore 24Vcc 4 A + 1A in contenitore per alimentazione ausiliaria impianti di rivelazione incendio. Led di segnalazione sul pannello frontale. Uscita di segnalazione guasto a relè e uscita a relè per mancanza rete ritardata. Certificato CPD in conformità alla Normativa EN54 parte 4. Ricarica di due batterie da 15 Ah. Dimensioni 373 x 310 x 170. Completo di batterie 18 Ah modello NOTIFIER ALI-25EN86 15.005.C Alimentatore 24Vcc 4A o equivalente alimentatore di riserva centrale rilevazione fumi SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	671,17105	671,17
	G3_Impianto trasmissione dati (SbCat 32)							
307 / 76 E.ISP.DAT.0 01	Fornitura e posa in opera di rete dati comprensiva dei seguenti materiali e componenti; n. 1 quadro rack a 36 commutazioni Rj45 composto da: - n. 1 zoccolo per armadio 600x600 linkeo - n. 24 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m - n. 24 cordone UTP categoria 6 l=1m - n. 1 armadio 24U 600X600 linkeo - n. 3 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP - n. 1 pannello cieco 1 unita' plastica - n. 1 pannello cieco 1 unita' quick fix - n. 1 pannello gestione cavi 2U linkeo - n. 1 pannello passacavi 2U quick fix - n. 3 mensola fissa a sbalzo p 400 - n. 2 pannello 24 Fibre SC multimodale - n. 1 pannello di ventilazione 2 ventole - n. 1 pannello ingresso cavi 1U - n. 2 PDU 19" 6 prese+int lum+lim sovr - n. 8 blocco bussole 12 Fibre LC SM cass - n. 4 elemento ottico per patch panel - n. 1 convertitore fibra orrica rame - n. 1 switch - n. 1 modem digitale n. 2 quadro di settore (Livello 0, -1, 1, 2) 1 12 U 36 commutazioni RJ45 composto da: - n. 5 cordone SC/SC fibra 50/125 OM2 1m - n. 18 cordone UTP categoria 6 l=1m - n. 1 quadro 12U prof 600 linkeo - n. 3 patch panel 24 RJ45 cat6 UTP - n. 3 pannello passacavi 2U quick fix - n. 1 mensola fissa a sbalzo p 400 - n. 2 pannello 24 Fibre SC multimodale - n. 2 PDU 19" 6 prese+int lum+lim sovr - n. 4 blocco bussole 12 Fibre LC SM cass - n. 1 switch Comprese linee elettriche di alimentazione/trasmissione segnali in							
	A R I P O R T A R E							2'826'532,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'826'532,87
	derivazione dal quadro generale di riferimento, tutti gli oneri ed i materiali d'uso e di consumo per l'assemblaggio e la posa in opera a regola d'arte delle apparecchiature, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 e/o RK15 e/o canaletta per esterni e/o tubazione spiralata, di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento o fissato alle pareti con appositi tasselli e graffette compresi, secondo quanto riportato negli elaborati grafici, completo di: scatole di infilaggio e di derivazione con coperchio in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma. Compreso ogni accessorio per il montaggio a parete e ogni onere e magistero per dare l'impianto collegato, realizzato a regola d'arte e secondo le norme CEL. Compresa ogni opera provvisoria relativamente a quanto non classificabile tra gli oneri per la sicurezza compensati a parte. er la sicurezza compensati a parte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25438,92230	25'438,92
308 / 77 SAR24_P.F.0 009.0004.003 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili prese dati piano 0 - zona gioco-piano +1					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	54,87739	548,77
309 / 79 0951341	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 300 cm, F/UTP categoria 6 rete dati	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	17,17000	343,40
	G4_ Impianto energie rinnovabili - fotovoltaico (SbCat 33)							
310 / 165 SAR24_P.F.0 017.0001.000 4	Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllori di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle							
	A R I P O R T A R E							2'852'863,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'852'863,96
	prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. COPERTURA Impianto fotovoltaico					70,00		
	SOMMANO kW					70,00	2407,51956	168'526,37
311 / 166 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 ESTERNO EDIFICIO Sgancio fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,51000	307,51
	G5_Impianto BACS Classe B (SbCat 34)							
312 / 167 E.IEL.ELE.B ACS.001	Fornitura e posa in opera di sistema di automazione e controllo (BACS) per il raggiungimento della Classe B (Advanced) . Il sistema permetterà la gestione coordinata di HVAC, ACS e illuminazione, ottimizzando l'utilizzo degli impianti di condizionamento e rinnovo dell'aria dell'Unità Roof top Aermec RTX09 dell'Area Workout; del condizionamento e produzione di Acqua Cakda Sanitaria (ACS) fornita dalla pompa di calore Aermec ANK 100 dell'Area spogliatoi; dei n.2 recuperatori di calore Samsung AN050JSKLLKN per la ventilazione degli Spogliatoi e dell'impianto di illuminazione. Il tutto compreso intero cabalaggio, impianto sotto traccia entro tubo corrugato. Compreso inoltre ogni materiale elettrico e accessorio occorrenti per dare il sistema realizzato a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12687,95000	12'687,95
	SCUOLA ESISTENTE (Cat 2) G1_Impianto di illuminazione e forza motrice (SbCat 30)							
313 / 308 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 ESTERNO Sgancio di emergenza interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,51000	307,51
314 / 309 SAR24_PF.0 009.0012.000 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. PIANO TERRA Mensa					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	233,27929	466,56
315 / 310	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER							
	A R I P O R T A R E							3'035'159,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'035'159,86
SAR24_Pf.0 009.0012.000 3	<p>ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampana e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</p> <p>ESTERNO</p> <p>Ingresso coperto 1,00 Passaggio coperto mensa 2,00</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Centrale termica 1 1,00 Disimpegno mensa 1,00 Ingresso mensa 1,00 Servizi mensa 1 1,00 Servizi mensa 2 1,00 Mensa *(par.ug.=4+4) 8,00 Cucina 4,00 Corridoio personale mensa 1,00</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Controllo - Vano scala 2,00 Aula 1 primaria 1,00 Aula 2 primaria 1,00 Aula 3 primaria 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	8,00				26,00	171,67619	4'463,58
316 / 320 E.IEL.ILL.00 3	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - funzione EM 1 h - ø360 - dimensioni e peso altezza (mm) 72 mm - Diametro (Ø) (mm) 360 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD-E - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscite)(lm) 2160 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 18 W, Efficienza luminosa (lm/W) 125 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Disimpegno mensa 3,00 Servizi mensa 1 2,00 Corridoio personale mensa</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Controllo 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00	131,00000	917,00
317 / 321 E.IEL.ILL.00 4	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - ø360 - dimensioni e peso altezza (mm) 72 mm - Diametro (Ø) (mm) 360 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscite)(lm) 2160 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 18 W, Efficienza luminosa (lm/W) 125 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione</p>							
	A R I P O R T A R E							3'040'540,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'040'540,44
	<p>riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>PIANO TERRA Disimpegno mensa Servizi mensa 1 Corridoio personale mensa PIANO PRIMO Controllo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 4,00 1,00 6,00 <hr/> 13,00	106,00000	1'378,00
318 / 322 E.IEL.ILL.00 5	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - funzione EM 1 h - ø410 - dimensioni e peso altezza (mm) 76 mm - Diametro (Ø) (mm) 410 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD-E - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscite)(lm) 2640 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 22 W, Efficienza luminosa (lm/W) 120 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>PIANO TERRA Ingresso mensa Servizi mensa 2 Servizi personale Spogliatoio Dispensa Deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 6,00	161,00000	966,00
319 / 323 E.IEL.ILL.00 6	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - ø410 - dimensioni e peso altezza (mm) 76 mm - Diametro (Ø) (mm) 410 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscite)(lm) 2640 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 22 W, Efficienza luminosa (lm/W) 120 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>PIANO TERRA Corridoio Ingresso mensa Servizi mensa 2 Servizi personale Spogliatoio Dispensa Deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 9,00	121,00000	1'089,00
320 / 324 E.IEL.ILL.01	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED stagna a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Echo -</p>							
	A R I P O R T A R E							3'043'973,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'043'973,44
0	<p>monolampada. Corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Ottica in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissata al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Equipaggiamento: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento, staffe di fissaggio a plafone e gancio per sospensione in acciaio Inox, connettore rapido, chiusura con ganci e viti di sicurezza in acciaio inox.</p> <p>Dimensioni: lunghezza (mm) 1300, larghezza (mm) 92, altezza (mm) 97 mm - Peso (Kg) 1,6 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz. Fattore di potenza\geq0.9 - Classe di isolamento Classe I. Sorgente luminosa LED CRI\geq80, Flusso luminoso (uscite)(lm) 2870 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 19 W, Efficienza luminosa (lm/W) \geq 100 lm/W, CCT 4000 K. IP66, IK10. Mantenimento del flussoluminoso LED 80000 hr, L 90, B 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ESTERNO Ingresso coperto PIANO TERRA Centrale termica 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 2,00 <hr/> 3,00	163,00000	489,00
321 / 325 E.IEL.ILL.01 1	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a incasso o plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Led Panel 60x60 - UGR<19 - CRI>90 - funzione EM 1 h. Dimensioni: lunghezza (mm) 596, larghezza (mm) 596, altezza (mm) 12 mm - Peso (Kg) 2 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz. Fattore di potenza\geq0.95 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI\geq90, Flusso luminoso (uscite)(lm) 3318 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 33 W, Efficienza luminosa (lm/W) \geq 100 lm/W, CCT 4000 K, Low Flicker, apparecchio con Flicker molto contenuto. IP20, IK06. Mantenimento del flussoluminoso LED 80000 hr, L 90, B 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA Spazi tecnici PIANO PRIMO Aula 1 primaria Aula 2 primaria Aula 3 primaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	232,00000	928,00
322 / 326 E.IEL.ILL.01 2	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a incasso o plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Led Panel 60x60 - UGR<19 - CRI>90. Dimensioni: lunghezza (mm) 596, larghezza (mm) 596, altezza (mm) 12 mm - Peso (Kg) 2 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz. Fattore di potenza\geq0.95 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI\geq90, Flusso luminoso (uscite)(lm) 3318 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 33 W, Efficienza luminosa (lm/W) \geq 100 lm/W, CCT 4000 K, Low Flicker, apparecchio con Flicker molto contenuto. IP20,</p>							
	A R I P O R T A R E							3'045'390,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'045'390,44
	<p>IK06. Mantenimento del flussoluminoso LED 80000 hr, L 90, B 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA Spazi tecnici PIANO PRIMO Aula 1 primaria Aula 2 primaria Aula 3 primaria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 8,00 8,00 8,00 <hr/> 25,00	136,00000	3'400,00
323 / 327 E.IEL.ILL.01 3	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED proiettore, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Micro Rodio COB. Dimensioni: lunghezza (mm) 145, larghezza (mm) 45, altezza (mm) 227 mm - Peso (Kg) 1,1 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD. Fattore di potenza >=0.9 - Surge protector (differenziale/comune) (EN 61547) 1-2 kV - Classe di isolamento Classe I. Sorgente luminosa LED CRI 80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2905 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 29 W, Efficienza luminosa (lm/W) 100 lm/W, CCT 4000 K. Low Flicker, apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. IP66, IK08. Mantenimento del flusso luminoso LED 90000 hr, L 80, B 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, griglia di protezione anti urto, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi meccanici a traversa o altro sistema di sospensione, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>ESTERNO Passaggio coperto mensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 <hr/> 4,00	174,00000	696,00
324 / 328 E.IEL.ILL.01 4	<p>Fornitura e posa in opera di Lampada LED a sospensione, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Saturno ø320 HE diffondente. Dimensioni: diametro ø (mm) 320, altezza (mm) 109 mm - Peso (Kg) 3 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD. Fattore di potenza >=0.95 - Surge protector (differenziale/comune) (EN 61547) 4 kV - Classe di isolamento Classe I. Sorgente luminosa LED CRI 80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 10263 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 69 W, Efficienza luminosa (lm/W) > 80 lm/W, CCT 4000 K. Low Flicker, apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Consistenza cromatica SDCM3. IP66, IK08. Mantenimento del flusso luminoso LED 100000 hr, L 80, B 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, griglia di protezione anti urto, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi meccanici a traversa o altro sistema di sospensione, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>PIANO TERRA Mensa Cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00 6,00 <hr/> 14,00	409,00000	5'726,00
	A R I P O R T A R E							3'055'212,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'055'212,44
325 / 329 E.IELELE.0 03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE CON RIVELATORE DI PRESENZA .</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari con conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavimetalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale)mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate commoretteriere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggiori rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. INESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza SENSORE INFRAROSSI ACCENSIONE BAGNI</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Servizi mensa 1</p> <p>Servizi mensa 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					3,00 1,00 4,00	178,97205	715,89
326 / 330 SAR24_PF.0 009.0004.017 3	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Ingresso - comando luci ingresso coperto</p> <p>Centrale termica 1</p> <p>Disimpegno - comando luci passaggio coperto mensa</p> <p>Corridoio</p> <p>Aula speciale 1</p> <p>Spazi tecnici</p> <p>Ingresso mensa - comando luci per ingresso mensa e disimpegno mensa</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3'055'928,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		3'061'841,22
	SOMMANO cad.					3,00	47,84076	143,52
334 / 338 E.IEL.ELE.0 08	Fornitura e posa in opera di Kit chiamata allarme bagno disabili, con terminale interno e terminale esterno con sirena acustica. Installazione su scatola incasso 503, Sirena di allarme, Spia rossa luminosa di allarme, Reset S.O.S. con lettore/tastiera o pulsante esterno, Alimentazione 230Vac, TERMINALE INTERNO LOCALE, Installazione su scatola incasso 503, Pulsante di S.O.S con tirante, Spia rossa luminosa di chiamata emergenza inoltrata, batteria di tampone (stand-by: 24h - in allarme: 1h). Il tutto compreso intero cabalaggio, impianto sotto traccia entro tubo corrugato DN25. Compreso inoltre ogni materiale elettrico e accessoriocorrenti per dare il sistema di allarme bagni realizzato a perfetta egola d'arte. PIANO TERRA Servizi mensa 1 - allame bagni Servizi personale - allame bagni					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	289,69132	869,07
335 / 343 E.IEL.ELE.0 04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE da incasso 289x520x70 mm data in opera comprese opere murarie occorrenti per darla in opera a perfetta regola d'arte PIANO TERRA locali PIANO PRIMO locali					9,00 2,00		
	SOMMANO cad.					11,00	28,57066	314,28
336 / 344 E.IEL.ELE.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE 289X154X69 mm PIANO TERRA Distribuzione rete elettrica PIANO PRIMO Distribuzione rete elettrica					12,00 2,00		
	SOMMANO cad.					14,00	23,29561	326,14
337 / 345 SAR24_PF.0 009.0001.011 9	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo. Quantità pari a ml di tracce sotto intonaco per posa impianti elettrici (a stima)	1,00	400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	7,84003	3'136,01
	G2_Impianto rivelazione incendi (SbCat 31)							
338 / 311 SAR24_PF.0 010.0006.014 0	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007. Fornito in conformità alla vigente normati- va di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso							
	A R I P O R T A R E							3'066'630,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'066'630,24
	quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA Controllo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	535,64970	535,65
339 / 312 SAR24_P.F.0 010.0006.014 6	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFILO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA Rivelatori puntiformi a soffitto PIANO PRIMO Rivelatori puntiformi a soffitto					34,00		
	SOMMANO cad.					15,00		
						49,00	82,09534	4'022,67
340 / 313 SAR24_P.F.0 010.0006.015 3	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO					10,00		
	SOMMANO cad.					5,00		
						15,00	49,20277	738,04
341 / 314 SAR24_P.F.0 010.0006.015 7	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO					10,00		
	SOMMANO cad.					5,00		
						15,00	106,01065	1'590,16
342 / 315 SAR24_P.F.0 010.0006.016 1	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34;							
	A R I P O R T A R E							3'073'516,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'073'516,76
	dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ESTERNO					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	186,01617	186,02
343 / 339 025152c	<p>343 / 339 025152c</p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm</p> <p>PIANO TERRA Rivelatori puntiformi a soffitto</p> <p>PIANO PRIMO Rivelatori puntiformi a soffitto</p>	34,00	15,00			510,00		
	SOMMANO m	15,00	15,00			225,00		
						735,00	9,11000	6'695,85
344 / 340 E.IEL.ELE.0 05	<p>344 / 340 E.IEL.ELE.0 05</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE 289X154X69 mm</p> <p>PIANO TERRA Scatola impianto rilevazione incendi</p> <p>PIANO PRIMO Scatola impianto rilevazione incendi</p>					18,00		
	SOMMANO cad.					4,00		
						22,00	23,29561	512,50
345 / 341 145023b	<p>345 / 341 145023b</p> <p>Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq</p> <p>PIANO TERRA Alimentazione centrale CRF</p> <p>Alimentazione 24 Vcc</p> <p>bus di collegamento tra rilevatori, pulsanti e targhe</p> <p>PIANO PRIMO bus di collegamento tra rilevatori, pulsanti e targhe</p>	3,00	10,00			30,00		
		1,00	300,00			300,00		
		1,00	450,00			450,00		
	SOMMANO m	1,00	200,00			200,00		
						980,00	4,12000	4'037,60
346 / 342 E.IEL.ELE.0 07	<p>346 / 342 E.IEL.ELE.0 07</p> <p>Fornitura e posa in opera di Alimentatore 24Vcc 4 A + 1A in contenitore per alimentazione ausiliaria impianti di rivelazione incendio. Led di segnalazione sul pannello frontale. Uscita di segnalazione guasto a relè e uscita a relè per mancanza rete ritardata. Certificato CPD in conformità alla Normativa EN54 parte 4. Ricarica di due batterie da 15 Ah. Dimensioni 373 x 310 x 170.</p> <p>Completo di batterie 18 Ah modello NOTIFIER ALI-25EN86 15.005.C</p> <p>Alimentatore 24Vcc 4A o equivalente</p> <p>PIANO TERRA Controllo - alimentatore di riserva centrale rilevazione fumi</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	671,17105	671,17
	G6_Quadristica elettrica (SbCat 35)							
347 / 316 E.IEL.ELE.0 01a	<p>347 / 316 E.IEL.ELE.0 01a</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di AVANQUADRO SCUOLA Q1 costituito secondo schema elettrico di progetto e secondo materiali compresi nella lista prodotta da listino Bticno (in allegato alla documentazione di progetto)</p>							
	A R I P O R T A R E							3'085'619,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'085'619,90
	Zona contatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1928,94284	1'928,94
348 / 317 E.IEL.ELE.0 01b	Prezzo per la fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE Q2 costituito secondo schema elettrico di progetto e secondo materiali compresi nella lista prodotta da listino Bticno (in allegato alla documentazione di progetto) Corridoio nuive aule					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10465,89123	10'465,89
349 / 318 E.IEL.ELE.0 01c	Prezzo per la fornitura e posa in opera di QUADRO MENSA-CUCINA Q3 costituito secondo schema elettrico di progetto e secondo materiali compresi nella lista prodotta da listino Bticno (in allegato alla documentazione di progetto) Nuovo locale mensa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10603,14094	10'603,14
350 / 319 E.IEL.ELE.0 01d	Prezzo per la fornitura e posa in opera di QUADRO CUCINA Q4 costituito secondo schema elettrico di progetto e secondo materiali compresi nella lista prodotta da listino Bticno (in allegato alla documentazione di progetto) Nuovo locale cucina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8766,55879	8'766,56
	G7_Linee elettriche di alimentazione, canalizzazioni e tubazioni (SbCat 36)							
351 / 307 SAR24_PF.0 009.0027.000 8	Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. PIANO TERRA Dorsale elettrica	1,00	120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	42,81511	5'137,81
352 / 346 SAR24_PF.0 009.0001.000 3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. QUADRO GENERALE Q2 - INCIDENZA TUBAZIONE Linea luce corridoio e servizi Linea luce emergenza Linea luce bidelleria Linea luce aula speciale Linea luce aula professori QUADRO GENERALE Q3 - INCIDENZA MEDIA LINEA LUCE Gruppo 1 Gruppo 2 Gruppo 3 Collegamenti alle plafoniere di emergenza Collegamenti alle plafoniere	1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	15,00			15,00		
		5,00	15,00			75,00		
		138,00	15,00			2'070,00		
	A R I P O R T A R E					2'265,00		3'122'522,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'265,00		3'122'522,24
	Collegamenti ai punti luce	21,00	15,00			315,00		
	QUADRO GENERALE Q2 - INCIDENZA MEDIA TUBAZIONE							
	Linea prese corridoio e servizi	1,00	20,00			20,00		
	Linea prese bidelleria	1,00	20,00			20,00		
	Linea prese aula speciale	1,00	20,00			20,00		
	Linea prese aula professori	1,00	20,00			20,00		
	QUADRO MENSA - CUCINA Q3 - INCIDENZA MEDIA LINEA PRESE							
	Gruppo 1	1,00	20,00			20,00		
	Gruppo 2	1,00	20,00			20,00		
	Gruppo 3	1,00	20,00			20,00		
	Linea prese CEE 230V	3,00	20,00			60,00		
	QUADRO CUCINA Q4 - INCIDENZA MEDIA LINEA PRESE							
	Gruppo 1	1,00	20,00			20,00		
	Gruppo 2	1,00	20,00			20,00		
	Gruppo 3	1,00	20,00			20,00		
	Linea prese CEE 230V	3,00	20,00			60,00		
	Linea lavastoviglie	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					2'920,00	5,06672	14'794,82
353 / 347 SAR24_P.F.0 009.0001.000 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.							
	DORSALI DA Q2 A Q3	4,00	50,00			200,00		
	DORSALI DA Q3 A Q4	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					320,00	5,96407	1'908,50
354 / 348 SAR24_P.F.0 009.0001.000 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.							
	DORSALI DA Q2 A Q3	2,00	50,00			100,00		
	DORSALI DA Q3 A Q4	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					160,00	7,02041	1'123,27
355 / 349 SAR24_P.F.0 009.0006.000 6	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq							
	QUADRO GENERALE Q2 - INCIDENZA MEDIA LINEA LUCE							
	Linea luce corridoio e servizi	3,00	30,00			90,00		
	Linea luce emergenza	3,00	30,00			90,00		
	Linea luce bidelleria	3,00	30,00			90,00		
	Linea luce aula speciale	3,00	30,00			90,00		
	Linea luce aula professori	3,00	30,00			90,00		
	QUADRO GENERALE Q3 - INCIDENZA MEDIA LINEA LUCE							
	Gruppo 1	3,00	30,00			90,00		
	Gruppo 2	3,00	30,00			90,00		
	Gruppo 3	3,00	30,00			90,00		
	Collegamenti alle plafoniere di emergenza *(lung.=3*10)	5,00	30,00			150,00		
	Collegamenti alle plafoniere *(lung.=3*10)	138,00	30,00			4'140,00		
	Collegamenti ai punti luce *(lung.=3*10)	21,00	30,00			630,00		
	SOMMANO m					5'640,00	1,15388	6'507,88
356 / 350 SAR24_P.F.0 009.0006.000 7	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu,							
	A R I P O R T A R E							3'146'856,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'146'856,71
	marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq Collegamenti alle prese UNEL e Bipasso 10/16A *(par.ug.=+49+55)* (lung.=3*10)	104,00	30,00			3'120,00		
	SOMMANO m					3'120,00	1,38296	4'314,84
357 / 351 SAR24_P.F.0 009.0006.000 8	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq QUADRO GENERALE Q2 - INCIDENZA MEDIA LINEA PRESE Linea prese corridoio e servizi Linea prese bidelleria Linea prese aula speciale Linea prese aula professori QUADRO MENSA - CUCINA Q3 - INCIDENZA MEDIA LINEA PRESE Gruppo 1 Gruppo 2 Gruppo 3 Linea prese CEE 230V QUADRO CUCINA Q4 - INCIDENZA MEDIA LINEA PRESE Gruppo 1 Gruppo 2 Gruppo 3 Linea prese CEE 230V Linea lavastoviglie	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 5,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 50,00 30,00 30,00 30,00 50,00 20,00			90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 250,00 90,00 90,00 90,00 150,00 60,00		
	SOMMANO m					1'360,00	1,77375	2'412,30
358 / 352 SAR24_P.F.0 009.0006.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq QUADRO MENSA - CUCINA Q3 Linea prese CEE 400V QUADRO CUCINA Q4 Linea prese CEE 400V	5,00 5,00	50,00 50,00			250,00 250,00		
	SOMMANO m					500,00	6,89442	3'447,21
359 / 353 SAR24_P.F.0 009.0006.002 3	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq dORSALI	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,43792	515,69
360 / 354 SAR24_P.F.0	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità							
	A R I P O R T A R E							3'157'546,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'157'546,75
009.0006.002 6	G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq Conduttore di neutro N da Q3 a Q4 Conduttore di protezione PE da Q3 a Q4	1,00 1,00	30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	6,01505	360,90
361 / 355 SAR24_PF.0 009.0006.002 7	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq Conduttore di neutro N da Q1 a Q2 Conduttore di protezione PE da Q1 a Q2 Conduttore di neutro N da Q2 a Q3 Conduttore di protezione PE da Q2 a Q3	1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 50,00 50,00 50,00			50,00 50,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					200,00	8,41367	1'682,73
362 / 356 SAR24_PF.0 009.0006.002 8	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq Conduttore di fase L1L2L3 da Q3 a Q4	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	11,13571	1'670,36
363 / 357 SAR24_PF.0 009.0006.002 9	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq Conduttore di fase L1L2L3 da Q1 a Q2 Conduttore di fase L1L2L3 da Q2 a Q3	3,00 3,00	50,00 50,00			150,00 150,00		
	SOMMANO m					300,00	15,32655	4'597,97
	CIVIC CENTER (Cat 3) G1_Impianto di illuminazione e forza motrice (SbCat 30)							
364 / 358 E.IEL.ILL.00	Fornitura e posa in opera di Lampada LED a plafone, con le seguenti caratteristiche: tipo o equivalente a Disano Globo 2.0 - ø360 -							
	A R I P O R T A R E							3'165'858,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'165'858,71
4	<p>dimensioni e peso altezza (mm) 72 mm - Diametro (Ø) (mm) 360 mm - Peso (Kg) 0,9 kg - caratteristiche elettriche e controlli tensione (V) 230 V - Frequenza (Hz) 50 Hz - Cablaggio CLD - Fattore di potenza>0.9 - Classe di isolamento Classe II. Sorgente luminosa LED CRI>80, Flusso luminoso (uscente)(lm) 2160 lm, Potenza assorbita (totale)(W) 18 W, Efficienza luminosa (lm/W) 125 lm/W, CCT/POWER SWITCH, CCT 4000 K. IP65, IK08. Mantenimento del flussoluminoso LED 60000 hr, L 80, B 20. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione (Tipo FG16 (O)R16 da 3x1,5 mmq fino alla scatola di derivazione corrispondente) e di sospensione, attacchi, scatole di derivazione, tubazioni di connessione in PVC rigido o flessibile (difflex), come da schema di alimentazione riportato negli elaborati grafici, tige, l'allacciamento alla rete elettrica proveniente dal quadro elettrico di riferimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio conforme ai CAM.</p> <p>Piano terra bagni Piano primo bagni</p> <p style="text-align: right;">9,00 9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">18,00</p>					106,00000	1'908,00	
365 / 359 E.IEL.ELE.0 08	<p>Fornitura e posa in opera di Kit chiamata allarme bagno disabili, con terminale interno e terminale esterno con sirena acustica. Installazione su scatola incasso 503, Sirena di allarme, Spia rossa luminosa di allarme, Reset S.O.S. con lettore/tastiera o pulsante esterno, Alimentazione 230Vac, TERMINALE INTERNO LOCALE, Installazione su scatola incasso 503, Pulsante di S.O.S con tirante, Spia rossa luminosa di chiamata emergenza inoltrata, batteria di tampone (stand-by: 24h - in allarme: 1h). Il tutto compreso intero cabalaggio, impianto sotto traccia entro tubo corrugato DN25. Compreso inoltre ogni materiale elettrico e accessoriocorrenti per dare il sistema di allarme bagni realizzato a perfetta egola d'arte.</p> <p>Piano terra bagno Piano primo bagno</p> <p style="text-align: right;">1,00 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p style="text-align: right;">2,00</p>					289,69132	579,38	
366 / 360 E.IEL.ELE.0 04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI DERIVAZIONE da incasso 289x520x70 mm data in opera comprese opere murarie occorrenti per darla in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>Piano terra Piano primo</p> <p style="text-align: right;">2,00 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p style="text-align: right;">4,00</p> <p style="text-align: center;">G7_Linee elettriche di alimentazione, canalizzazioni e tubazioni (SbCat 36)</p>					28,57066	114,28	
367 / 361 SAR24_PF.0 009.0001.000 4	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.</p> <p>DORSALI DORSALI</p> <p style="text-align: right;">4,00 4,00</p> <p style="text-align: right;">6,00 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: right;">48,00</p>	4,00	6,00			5,96407	286,28	
368 / 362 SAR24_PF.0 009.0006.000 6	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq</p> <p>Piano terra Piano primo</p> <p style="text-align: right;">50,00 50,00</p>							
	A R I P O R T A R E					100,00	3'168'746,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	3'168'965,18
M:001	A_OPERE EDILI ARCHITETTONICHE euro	1'421'221,80
M:001.001	PALESTRA euro	889'826,64
M:001.001.002	A2_Scavi e rinterri euro	48'818,24
M:001.001.003	A3_Trasporti e oneri di scarica euro	197'465,92
M:001.001.004	B1_Murature - partizioni verticali - contropareti euro	158'254,47
M:001.001.005	B2_Intonaci - rasature - tinteggi euro	25'368,35
M:001.001.006	B3_Sottofondi - massetti - vespai euro	47'473,30
M:001.001.007	B4_Impermeabilizzazioni - isolamenti termici e acustici euro	43'428,86
M:001.001.008	B5_Pavimenti - rivestimenti - zocolature euro	66'740,12
M:001.001.009	B6_Coperture e lattonerie euro	172'514,18
M:001.001.011	B8_Serramenti - infissi - vetri euro	119'722,07
M:001.001.013	B10_Sanitari euro	10'041,13
M:001.002	SCUOLA ESISTENTE euro	206'501,59
M:001.002.001	A1_Demolizioni e rimozioni euro	41'678,32
M:001.002.003	A3_Trasporti e oneri di scarica euro	9'620,37
M:001.002.004	B1_Murature - partizioni verticali - contropareti euro	32'639,44
M:001.002.005	B2_Intonaci - rasature - tinteggi euro	19'337,48
M:001.002.006	B3_Sottofondi - massetti - vespai euro	7'796,22
M:001.002.007	B4_Impermeabilizzazioni - isolamenti termici e acustici euro	3'057,21
M:001.002.008	B5_Pavimenti - rivestimenti - zocolature euro	8'974,41
M:001.002.009	B6_Coperture e lattonerie euro	708,47
M:001.002.011	B8_Serramenti - infissi - vetri euro	40'905,86
M:001.002.013	B10_Sanitari euro	10'112,46
M:001.002.021	C7_Solai euro	3'060,25
M:001.002.025	D3_Impianti tecnici ascensori e montacarichi euro	28'611,10
M:001.003	CIVIC CENTER euro	195'171,01
M:001.003.001	A1_Demolizioni e rimozioni euro	110'195,92
M:001.003.003	A3_Trasporti e oneri di scarica euro	19'190,08
M:001.003.004	B1_Murature - partizioni verticali - contropareti euro	6'601,18
M:001.003.005	B2_Intonaci - rasature - tinteggi euro	13'239,66
M:001.003.006	B3_Sottofondi - massetti - vespai euro	1'156,84
M:001.003.007	B4_Impermeabilizzazioni - isolamenti termici e acustici euro	1'583,91
M:001.003.008	B5_Pavimenti - rivestimenti - zocolature euro	13'692,78
M:001.003.011	B8_Serramenti - infissi - vetri euro	17'175,18
M:001.003.013	B10_Sanitari euro	12'335,46
M:001.004	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	129'722,56
M:001.004.001	A1_Demolizioni e rimozioni euro	119'208,08
M:001.004.003	A3_Trasporti e oneri di scarica euro	10'514,48
M:002	B_OPERE STRUTTURALI euro	991'834,93
M:002.001	PALESTRA euro	740'422,19
M:002.001.015	C1_Platea di fondazione euro	65'030,78
M:002.001.016	C2_Muri e setti in c.a. euro	140'453,48
M:002.001.017	C3_Strutture in elevazione euro	457'868,89
M:002.001.021	C7_Solai euro	77'069,04
M:002.002	SCUOLA ESISTENTE euro	251'412,74
M:002.002.001	A1_Demolizioni e rimozioni euro	45'075,43
M:002.002.003	A3_Trasporti e oneri di scarica euro	6'348,89
M:002.002.004	B1_Murature - partizioni verticali - contropareti euro	43'065,42
M:002.002.005	B2_Intonaci - rasature - tinteggi euro	23'387,90
M:002.002.006	B3_Sottofondi - massetti - vespai euro	3'169,13
M:002.002.007	B4_Impermeabilizzazioni - isolamenti termici e acustici euro	4'958,87
M:002.002.008	B5_Pavimenti - rivestimenti - zocolature euro	12'559,16
M:002.002.009	B6_Coperture e lattonerie euro	999,28
M:002.002.011	B8_Serramenti - infissi - vetri euro	8'882,83
M:002.002.018	C4_Inghisaggi euro	680,31
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
M:002.002.019	C5_Calcestruzzi e casseforme euro	9'266,27
M:002.002.020	C6_Armature e acciai euro	4'335,97
M:002.002.021	C7_Solai euro	1'718,69
M:002.002.022	C8_Rinforzi strutturali euro	86'964,59
M:003	C_IMPIANTI MECCANICI euro	169'037,03
M:003.001	PALESTRA euro	165'414,40
M:003.001.023	D1_Impianto di ventilazione euro	118'766,60
M:003.001.024	D2_Impianto di condizionamento euro	46'647,80
M:003.002	SCUOLA ESISTENTE euro	3'622,63
M:003.002.001	A1_Demolizioni e rimozioni euro	319,53
M:003.002.003	A3_Trasporti e oneri di scarica euro	128,98
M:003.002.024	D2_Impianto di condizionamento euro	3'174,12
M:004	D_IMPIANTI ANTINCENDIO euro	25'524,91
M:004.001	PALESTRA euro	25'524,91
M:004.001.026	E1_Impianto antincendio euro	25'524,91
M:005	E_IMPIANTI IDRICO SANITARI E FOGNARI euro	69'476,97
M:005.001	PALESTRA euro	46'443,51
M:005.001.027	F1_Impianto idrico sanitario euro	46'443,51
M:005.002	SCUOLA ESISTENTE euro	10'801,53
M:005.002.027	F1_Impianto idrico sanitario euro	10'801,53
M:005.003	CIVIC CENTER euro	12'231,93
M:005.003.027	F1_Impianto idrico sanitario euro	12'231,93
M:006	F_IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI, FOTOVOLTAICI E CONNESSIONI DATI euro	491'869,54
M:006.001	PALESTRA euro	357'290,15
M:006.001.030	G1_Impianto di illuminazione e forza motrice euro	138'409,23
M:006.001.031	G2_Impianto rivelazione incendi euro	11'028,00
M:006.001.032	G3_Impianto trasmissione dati euro	26'331,09
M:006.001.033	G4_Impianto energie rinnovabili - fotovoltaico euro	168'833,88
M:006.001.034	G5_Impianto BACS Classe B euro	12'687,95
M:006.002	SCUOLA ESISTENTE euro	131'472,92
M:006.002.030	G1_Impianto di illuminazione e forza motrice euro	32'244,45
M:006.002.031	G2_Impianto rivelazione incendi euro	18'989,66
M:006.002.035	G6_Quadristica elettrica euro	31'764,53
M:006.002.036	G7_Linee elettriche di alimentazione, canalizzazioni e tubazioni euro	48'474,28
M:006.003	CIVIC CENTER euro	3'106,47
M:006.003.030	G1_Impianto di illuminazione e forza motrice euro	2'601,66
M:006.003.036	G7_Linee elettriche di alimentazione, canalizzazioni e tubazioni euro	504,81
	TOTALE euro	3'168'965,18
	SEDILO, 23/04/2026	
	Il Tecnico	

	A RIPORTARE	