

dēp studio

via XXIV maggio, 1/a 25030 paratico bs
t 035 4262329 info@depstudio.eu
www.depstudio.eu

arch. marco gottini
via domenico suardi, 26 24060 casazza bg
t 340 6416806

arch. paola belussi
via XXIV maggio, 1/a 25030 paratico bs
t 348 7363171

ing. lorenzo mussinelli
via dei mille, 31 24067 sarnico bg
t 346 8641424

ing. alessandro nani
via marconi, 29/s 24021 albino bg
t 328 4188334

arch. francesca parma
via barcella, 16 25032 chiari bs
t 333 6912650



progetto
realizzazione di nuova mensa - plesso scolastico primaria sacro cuore
CUP: J41B21014500006

CO-FINANZIATO CON PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA - PNRR M4 C1 I1.2
Missione 4: istruzione e ricerca
Componente 1 - potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.2 - "piano di estensione del tempo pieno e mense"

committente
comune di palazzolo sull'oglio, bs
via XX settembre 32, 25036
t 030 7405500 - CF 00400530176

indirizzo
via omboni, palazzolo sull'oglio, bs

stato progetto
esecutivo

data
dicembre 2022

scala
-

revisione
0

progetto architettonico
computo metrico estimativo
328 E cme

Comune di Palazzolo SO
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di nuova mensa - plesso scolastico primaria sacro cuore
CUP: J41B21014500006

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Paratico (BS), 23/12/2022

IL TECNICO

Prescrizioni su materiali e lavorazioni da considerare comprese nelle voci del computo metrico.

- relazione finale con indicazione dei rifiuti prodotti da cui emerge la destinazione ad operazione "R" per almeno il 70%;
- la relazione CAM (e il relativo Capitolato) prevede il rispetto dei requisiti CAM relativi al disassemblaggio a fine vita;
- le lavorazioni non prevedono l'impiego di componenti, prodotti e materiali contenenti sostanze inquinanti di cui al "Authorization List" presente nel regolamento REACH.

Conformità al principio DNSH del progetto.

Relazione di sostenibilità ambientale.

Sono parte integrante dell'appalto le prescrizioni contenute nella relazione di sostenibilità ambientale con particolare riguardo all'art.3

Prescrizioni riguardanti le strutture (progettista ing. Lorenzo Mussinelli).

A sensi del D.M. 17/01/2018 l'impresa dovrà:

1. eseguire le prove sul cls, acciaio per cls e carpenteria metallica e restituirne i relativi certificati;
2. fornire le certificazioni FSC PEFC per struttura lignea e la certificazione di resistenza del materiale;
3. fornire cls con requisiti CAM; ai sensi della UNI 1090 le strutture in carpenteria metallica dovranno essere eseguite e certificate in classe di esecuzione EXC3;
4. far redigere a firma di tecnico abilitato il calcolo degli elementi non strutturali assemblati in cantiere, pareti e contro-pareti in cartongesso, controsoffitti in cartongesso, sistemi di aggancio degli impianti, così come indicato nei paragrafi 7.2.3 e 7.3.6.3 del D.M. 17/01/2018. Tali relazioni dovranno essere presentate prima della esecuzione delle rispettive opere non strutturali.

Prove sui materiali.

Sono compresi nelle voci delle strutture in c.a.:

- prove di compressione del calcestruzzo: fondazioni cls C25/30 XC2 controllo di tipo A – n. minimo 6 cubetti (con obbligo di prelievo di 2 cubetti per ogni giorno di getto);
- prova di compressione dei cubetti di cls: strutture fuori terra CLS C32/40 XC4 controllo di tipo A n. minimo cubetti 6 (con obbligo di prelievo di 2 cubetti per ogni giorno di getto).

Le prove a compressione vanno eseguite tra il 28° e il 30° giorno di maturazione e comunque entro 45 giorni dalla data di prelievo. In caso di mancato rispetto di tali termini le prove di compressione vanno integrate da quelle riferite al controllo della resistenza del calcestruzzo in opera.

Prove di trazione acciaio - (tondini per c.a. B450C).

Prova di trazione di n. 3 spezzoni di armatura (di lunghezza minima 1,2 m) di n. 3 diametri diversi di armatura usata in cantiere (per ogni lotto di spedizione afferente allo stesso stabilimento). Nel caso di più lotti bisognerà provvedere a fare ulteriori prove. Queste prove devono essere fatte entro 30 giorni dalla data di fornitura delle stesse in cantiere.

Prove di trazione acciaio carpenteria scala (S275 zincato).

Prova di trazione di n. 3 spezzoni di carpenteria del lotto di spedizione. Produrre tutta la documentazione inerente la certificazione C.E. ai sensi della UNI 1090.

La classe di esecuzione della carpenteria metallica deve essere EXC3. Queste prove devono essere fatte entro 30 giorni dalla data di fornitura delle stesse in cantiere.

Prescrizioni in materia di prevenzione incendi (ing. Oscar Quarti)

In relazione al mod. PIN 2.2 CERT.REI-2018 sarà compilato a nostra cura sulla base della documentazione prestazionale che l'impresa appaltatrice delle strutture portanti e di separazione antincendio (pareti tunnel collegamento scuola-mensa) dovrà fornire. In particolare:

1. Strutture portanti in c.a.: resistenza al fuoco "R 60" (pilastri e/o setti) - "REI 60" (soletta collegamento);
2. Strutture di copertura in legno lamellare (orditura primaria e secondaria) – resistenza al fuoco "R 60";
3. Parete di separazione – resistenza al fuoco "EI 60":
 - Dichiarazione di conformità CE dei prodotti impiegati;
 - Rapporti di classificazione e prova dei prodotti impiegati;
 - Dichiarazione di corretta posa in opera a firma dell'impresa/installatore;

In riferimento alle pareti tagliafuoco EI 60:

- collegamento scuola primaria e mensa (comparto F.1);
- tunnel mensa lato SW (comparto F.1);

- parete mensa lato NW (comparto F.1) attestata su scala esterna in acciaio;
- nuovo deposito ad uso personale scolastico non docente (comparto C.3 – piano terra).

4. Porte REI 60 (*)

- Dichiarazione di conformità CE e fascicolo di omologazione ministeriale a cura del produttore;
- Dichiarazione di corretta posa in opere a firma dell'impresa/installatore, preferibilmente su modello VVF dich. Posa-opera-2004.

(*) in riferimento a:

- collegamento scuola primaria e tunnel mensa (comparto F.1);
- nuovo deposito ad uso personale scolastico non docente (comparto C.3 – piano terra).

5. Porte adibite ad uscite di emergenza (maniglioni antipanico) locale mensa:

- Dichiarazione di conformità CE maniglione antipanico a norma UNI 1125;
- Fascicolo tecnico a cura del produttore (manuale d'uso e manutenzione);
- Dichiarazione di corretta posa in opere a firma dell'impresa/installatore, preferibilmente su modello VVF dich. Posa-opera-2004.

6. Prodotti sigillanti antifuoco:

- Dichiarazione di conformità CE dei prodotti impiegati;
- Rapporti di classificazione e prova dei prodotti impiegati;
- Dichiarazione di corretta posa in opere a firma dell'impresa/installatore, preferibilmente su modello VVF dich. Posa-opera-2004.

7. Prodotti classificati per specifica reazione al fuoco (*):

- Dichiarazione di conformità CE dei prodotti impiegati;
- Dichiarazione di prestazione DoP dei pannelli del produttore;
- Rapporti di classificazione e prova dei prodotti impiegati;
- Dichiarazione di corretta posa in opere a firma dell'impresa/installatore, preferibilmente su modello VVF dich. Posa-opera-2004.

8. Materiali e superfici di rivestimento conformi al punto 3.1. del DM 26/08/1992 "Reazione al fuoco dei materiali" di seguito citato:

- a) *negli atri, nei corridoi, nei disimpegni, nelle scale, nelle rampe, nei passaggi in genere saranno utilizzati materiali di classe 1 in ragione del 50% massimo della loro superficie totale; per il resto saranno utilizzati materiali di classe 0 (incombustibili);*
- b) *in tutti gli altri ambienti le pavimentazioni compresi i relativi rivestimenti saranno almeno di classe 2 e gli altri materiali di rivestimento di classe 1;*
- I rivestimenti lignei, qualora presenti, saranno mantenuti in opera, tranne che nelle vie di esodo e nei laboratori, a condizione che vengano opportunamente trattati con prodotti vernicianti omologati di classe 1 di reazione al fuoco, secondo le modalità e le indicazioni contenute nel DM 06/03/1992;*
- c) *i materiali di rivestimento combustibili, ammessi nelle varie classi di reazione al fuoco saranno posti in opera in aderenza agli elementi costruttivi di classe 0, escludendo spazi vuoti o intercapedini;*
- d) *i materiali suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce (tendaggi, etc.) saranno di classe di reazione al fuoco non superiore a 1.*

9. Impianto elettrico generale e di messa a terra:

- Dichiarazione di conformità DM 37/08, comprensiva di Relazione Materiali e Visura Camerale installatore;

10. Impianto di illuminazione di emergenza.

- Dichiarazione di conformità DM 37/08, comprensiva di Relazione Materiali e Visura Camerale installatore;

11. Impianto fotovoltaico

- Dichiarazione di conformità DM 37/08, comprensiva di Relazione Materiali e Visura Camerale installatore;
- Dichiarazione di conformità CE e scheda tecnica modulo fotovoltaico di classe 1 (reazione al fuoco);
- Dichiarazione di conformità CE inverter e quadro elettrico;
- Dichiarazione di corretta installazione e funzionamento impianto su modello VVF PIN 2.4-2018 DICH.IMP a firma installatore;

12. Impianto di segnalazione manuale allarme incendi (ampliamento)

- Dichiarazione di conformità DM 37/08, comprensiva di Relazione Materiali e Visura Camerale installatore;
- Dichiarazioni di conformità CE prodotti impiegati;

13. Impianto rete idrica antincendio (ampliamento)

- Dichiarazione di conformità DM 37/08, comprensiva di Relazione Materiali e Visura Camerale installatore;
- Dichiarazione di conformità CE nastri antincendio.

Prescrizioni sull'esecuzione dei lavori.

1. Costipamento ghiaia di riempimento: è previsto il riempimento all'interno delle fondazioni con materiale arido fino al raggiungimento della quota di imposta del vespaio. All'interno della mensa lo strato di riporto previsto è di 74cm; in corrispondenza del portico è di 94cm. Il costipamento dello strato dovrà avvenire per strati non superiori a 20cm mediante l'impiego di attrezzature o mezzi quali rullo e piastra vibrante.
2. Predisposizioni tubi per passaggi tra interno ed esterno: è prevista la realizzazione di tubazioni di collegamento tra interno ed esterno al fine di garantire in futuro il passaggio di impianti, oggi non previsti, senza la demolizione o perforazione della struttura portante dell'edificio e delle sue finiture. La tubazione, vuota, verrà posta al di sopra del vespaio ad una quota di circa -30cm dal pavimento interno.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG 1: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCat 1)							
	Rimozioni, demolizioni, scavi e reinterri (Cat 1)							
1 / 4 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. lastre in cls giardino					58,00		
	SOMMANO m²					58,00	8,890	515,62
2 / 12 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. - terra di coltivo per il livellamento finale del giardino					530,00		
	SOMMANO m³					530,00	4,050	2'146,50
3 / 13 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non riimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, - scavo fondazioni a detrarre porzioni interne fondazioni - area 1 - area 2 - area 3 - area 4 (escluse le parti terminali per troppa vicinanza delle fondazioni)		17,10	33,25	1,15	653,86		
			4,80	9,30	0,65	-29,02		
			4,10	9,30	0,65	-24,78		
			4,10	9,30	0,65	-24,78		
			4,60	9,30	0,65	-27,81		
	Sommano positivi m³					653,86		
	Sommano negativi m³					-106,39		
	SOMMANO m³					547,47	17,810	9'750,44
4 / 15 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - fino alla profondità di m. 1,20							
	A R I P O R T A R E							12'412,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'412,56
5 / 16 1C.02.100.00 40.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	- rete acque bianche		70,00	0,50	0,50	17,50		
	- rete acque nere		8,00	0,50	0,50	2,00		
	- allaccio acquedotto		8,00	0,50	0,50	2,00		
	SOMMANO m³					21,50	6,780	145,77
5 / 16 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. pozzi perdenti (area diametro 360cm)	2,00	10,20		3,00	61,20		
	SOMMANO m³					61,20	30,420	1'861,70
6 / 17 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere					530,00		
	Vedi voce n° 12 [m³ 530.00]							
7 / 18 1C.02.350.00 10.c	SOMMANO m³					530,00	2,940	1'558,20
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di ghiaia							
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia							
	- reinterro a tergo di fondazioni per protezione materiale impermeabile		94,25	0,50	1,40	65,98		
	- ghiaia a tergo dei pozzi perdenti	2,00	8,00		3,00	48,00		
8 / 19 1C.02.350.00 10.f	SOMMANO m³					113,98	33,730	3'844,55
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050							
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050							
	interno fondazioni							
	- area inizio (strada)	24,00			0,50	12,00		
	- area 1		28,20	0,50	0,50	7,05		
	- area 2		26,80	0,50	0,50	6,70		
	- area 3		26,80	0,50	0,50	6,70		
	- area 4		27,80	0,50	0,50	6,95		
	- area finale (scala)	23,00			0,50	11,50		
	- portico		2,32	0,97	0,50	1,13		
	A R I P O R T A R E					52,03		19'822,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,03		19'822,78
			5,80	0,97	0,50	2,81		
			5,10	0,97	0,50	2,47		
			5,10	0,97	0,50	2,47		
			5,60	0,97	0,50	2,72		
			2,20	0,97	0,50	1,07		
	riempimento tra estradosso fondazioni e quota posa magrone vespaio							
	- mensa	337,00			0,25	84,25		
	- portico	52,80			0,44	23,23		
	- sottofondo zona unità esterne e inverter		3,00	3,00	0,15	1,35		
	SOMMANO m³					172,40	13,970	2'408,43
9 / 20 015052a	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI COMPENSI ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI COMPENSI ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) PREZZARIO DEI 2°SEM.2022 - scavo *(par.ug.=570+61,20)	631,20				631,20		
	SOMMANO t					631,20	18,000	11'361,60
10 / 21 015052a	SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI COMPENSI ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) SCAVI, TRASPORTI E DEMOLIZIONI COMPENSI ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) PREZZARIO DEI 2°SEM.2022 Vedi voce n° 2 [m³ 3.00] Vedi voce n° 3 [m³ 8.59] Vedi voce n° 5 [m² 12.51] Vedi voce n° 6 [m² 12.00] Vedi voce n° 8 [m² 18.00] Vedi voce n° 9 [m² 18.00]					2,10 2,40 2,10 2,10 1,90 1,90	6,30 20,62 2,89 4,03 1,03 2,39	
	SOMMANO t					37,26	18,000	670,68
	Conglomerati cementizi, casseri, ferro per c.a. (Cat 2)							
11 / 22 002/005	Fornitura e posa di manufatto prefabbricato in c.a vibroc ... di lupo, dim. interne. 160x65x165 cm o similari. Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a vibrocompresso, solitamente utilizzati come bocche di lupo,							
	A R I P O R T A R E							34'263,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'263,49
	dim. interne. 160x65x165 cm o dimensioni similari da sottoporre alla D.L. Il manufatto ospiterà inverter e quadri elettrici dell'impianto fotovoltaico. Il manufatto verrà completato con antelli apribili sul lato aperto e copertura in lamiera di alluminio, lavorazioni di completamento quantificate a parte. Descrizione: - prefabbricato realizzato in cls dotato di chiusura superiore e munito di adeguate boccole in acciaio per facilitarne la movimentazione ed il montaggio; dim. interne. 160x65x165 cm o dimensioni similari da sottoporre alla D.L; - trasporto in cantiere e sollevamento; - posa in opera compresi tasselli meccanici per il fissaggio del prefabbricato al basamento. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	950,000	950,00
12 / 23 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 - magrone mensa	300,00			0,30	90,00		
	- magrone a protezione di tubazioni interrate					5,00		
	SOMMANO m³					95,00	143,510	13'633,45
13 / 25 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni mensa - rialzo fondazione	194,94 47,20			0,50 1,02	97,47 48,14		
	- marciapiede perimetrale (larg.=30,50+0,80)		0,80 0,80 1,30	14,30 31,30 3,85	0,15 0,15 0,15	1,72 3,76 0,75		
	- marciapiede scala U.S.		1,80	3,70	0,15	1,00		
	A R I P O R T A R E					152,84		48'846,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					152,84		48'846,94
	- platea/pavimento zona unità esterna e inverter		2,50	2,70	0,15	1,01		
	SOMMANO m³					153,85	163,860	25'209,86
14 / 27 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 pilastri portico	11,00	0,60	0,25	2,40	3,96		
	parete sud-portico	9,62			2,44	23,47		
	rialzo muro sopra pilastri	29,80		0,30	0,64	5,72		
	parete nord-giardino	10,52			2,43	25,56		
	- rialzo muri dopo pilastri		29,80	0,30	0,67	5,99		
	parete est-strada	50,76		0,35		17,77		
	parete ovest-scuola	50,76		0,35		17,77		
	Dedurre passaggio collegamento	-1,00	2,50	0,35	3,05	-2,67		
	Parziale m³					97,57		
	Dedurre aperture	-1,00	1,40	0,30	2,31	-0,97		
	Dedurre aperture	-1,00	1,00	0,30	3,21	-0,96		
	Dedurre aperture	-1,00	2,50	0,30	2,31	-1,73		
	Dedurre aperture	-1,00	1,00	0,30	2,31	-0,69		
	Dedurre aperture	-1,00	2,50	0,30	2,31	-1,73		
	Dedurre aperture	-1,00	1,00	0,30	2,31	-0,69		
	Dedurre aperture	-1,00	3,00	0,30	2,31	-2,08		
	Dedurre aperture	-1,00	2,50	0,30	2,31	-1,73		
	Dedurre aperture	-1,00	2,24	0,30	2,31	-1,55		
	Dedurre aperture	-1,00	1,00	0,30	2,31	-0,69		
	Parziale m³					-12,82		
	Dedurre aperture	-1,00	1,40	0,30	2,31	-0,97		
	Dedurre aperture	-1,00	2,20	0,30	2,31	-1,52		
	Dedurre aperture	-1,00	2,50	0,30	1,80	-1,35		
	Dedurre aperture	-1,00	3,00	0,30	1,71	-1,54		
	Dedurre aperture	-1,00	1,00	0,30	2,20	-0,66		
	Dedurre aperture	-1,00	2,50	0,30	1,80	-1,35		
	Dedurre aperture	-1,00	1,40	0,30	2,31	-0,97		
	Parziale m³					-8,36		
	Solaio copertura portico		30,50	2,61	0,25	19,90		
	Parziale m³					19,90		
	Sommano positivi m³					120,14		
	Sommano negativi m³					-23,85		
	SOMMANO m³					96,29	207,360	19'966,69
	A R I P O R T A R E							94'023,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'023,49
15 / 29 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo al cls preconfezionato: - tipo S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm Vedi voce n° 27 [m³ 96.29]					96,29		
	SOMMANO m³					96,29	11,550	1'112,15
16 / 31 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee mensa *(lung.=94,25-3,60)		90,65 25,25 32,20 30,80 30,80 31,80 25,05 6,40 13,15 12,15 12,15 13,55 6,60		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	45,33 12,63 16,10 15,40 15,40 15,90 12,53 3,20 6,58 6,08 6,08 6,78 3,30		
	rialzo fondazione fino alla quota di -11cm dal piano finito		89,85 82,30 63,05		1,02 1,02 1,02	91,65 83,95 64,31		
	marciapiede perimetrale (sponde laterali)		0,80 15,10 35,20		0,15 0,15 0,15	0,12 2,27 5,28		
	marciapiede scala U.S.		1,80 3,70 1,80		0,15 0,15 0,15	0,27 0,56 0,27		
	zona unità esterne e inverter	2,00 2,00	2,50 2,70		0,15 0,15	0,75 0,81		
	SOMMANO m²					415,55	18,720	7'779,10
17 / 33 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <u>casseri per i lati interni non a vista</u> lato nord/giardino - lato interno - rialzo muro sopra pilastri lato scala		36,12 29,80		2,43 0,68	87,77 20,26		
	A R I P O R T A R E					108,03		102'914,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,03		102'914,74
	- lato interno lato strada - lato interno lato portico - lato interno - lato interno sopra pilastri (trave) incassi per appoggi travi					48,77 48,77 78,98 28,01 4,91		
		9,00	32,50 29,80 0,58		2,43 0,94 0,94			
	pilastri - 01 - 02 - 05 - 08 - 11 - 14 - 17 - 20 - 23 - 26 - 29		1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 1,70		2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40	4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08		
	SOMMANO m²					362,35	21,870	7'924,59
18 / 35 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene lato mensa/giardino - lato giardino lato mensa/scuola - lato esterno lato mensa/strada - lato esterno lato portico - lato esterno solaio portico - banchina laterale armatura a vista aperture 2 *(lung.=1,4+2,2+2,2) 8 *(lung.=2,20*4) 4 *(lung.=2*(2,50+1,80)) 7 *(lung.=2*(3+1,60)) 5 *(lung.=1+2,20+2,20) 6 *(lung.=2*(2,50+1,80)) 1 *(lung.=1,4+2,2+2,2) 12 *(lung.=1+2,2+2,2) 11 *(lung.=2,20+2,20+2,20) 10 *(lung.=2,50+2,20+2,2) 9 *(lung.=3+2,20+2,2) 13 *(lung.=1+2,2+2,2) 14 *(lung.=2,50+2,2+2,2) 15 *(lung.=1+2,2+2,2) 16 *(lung.=2,5+2,2+2,2) 17 *(lung.=1+2,2+2,2) 23 *(lung.=1,4+2,2+2,2) varco tunnel *(lung.=2,50+2,5+2,5)							
		2,00	30,50 2,30 30,50	2,30	0,25 0,25	94,55 50,76 50,76 92,42 70,15 1,15 7,63		
			5,80 8,80 8,60 9,20 5,40 8,60 5,80 5,40 6,60 6,90 7,40 5,40 6,90 5,40 6,90 5,40 5,60 7,50	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30		1,74 2,64 2,58 2,76 1,62 2,58 1,74 1,62 1,98 2,07 2,22 1,62 2,07 1,62 2,07 1,62 1,68 2,25		
	A R I P O R T A R E					403,90		110'839,33

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					435,18		131'248,46
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					442,83 -7,65		
	SOMMANO m²					435,18	19,830	8'629,62
21 / 38 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C FONDAZIONI TRAVE 1 e 7 TRAVE 9 TRAVE 8 TRAVE 2-3-4-5-6 MARCIAPIEDE PILASTRI 50X65 PILASTRI 50X45 PILASTRI 25X60 PILASTRI LOCALE DI COLLEGAMENTO 25X60 PARETE LONGITUDINALE ESTERNA PARETE LONGITUDINALE PORTICO PARETI TESTATA	90,00 90,00 60,00 80,00 60,00 210,00 290,00 170,00 170,00 145,00 125,00 110,00	34,74 32,00 32,00 18,75 6,54 6,59 4,94 4,08 2,39 22,02 18,11 33,16			3'126,60 2'880,00 1'920,00 1'500,00 392,40 1'383,90 1'432,60 693,60 406,30 3'192,90 2'263,75 3'647,60		
	SOMMANO kg					22'839,65	2,240	51'160,82
22 / 40 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: maglia 20x20 diam.6 - cappa vespaio (+20% per sovrapposizione) - zona unità esterne inverter *(lung.=(2,50*2,70)*1,20)		337,00 52,80 8,10	2,29 2,29 2,29	1,20 1,20 1,20	926,08 145,09 22,26		
	SOMMANO kg					1'093,43	2,200	2'405,55
23 / 41 MC.13.100.0 020	Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m² Strati separatori o di compensazione in feltro di polipropilene o poliestere, peso 200 g/m² strato di separazione tra terreno e getto solaio marciapiede		15,10 34,40	1,00 1,00		15,10 34,40		
	SOMMANO m²					49,50	2,480	122,76
	Murature e tavolati (Cat 3)							
24 / 43 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm							
	A R I P O R T A R E							193'567,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'567,21
	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm doppio appoggio per monoblocchi finestre 4 *(lung.=2,50+0,20) 7 *(lung.=3,00+0,20) 6 *(lung.=2,50+0,20) 3 *(lung.=2,40+0,20)	2,00 2,00 2,00 2,00	2,70 3,20 2,70 2,60		0,20 0,20 0,20 0,20	1,08 1,28 1,08 1,04		
	SOMMANO m ²					4,48	59,990	268,76
25 / 45 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasant Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. pilastri portico *(lung.=(0,6+0,25)*2)	11,00	1,70		2,35	43,95		
	SOMMANO m ²					43,95	27,160	1'193,68
26 / 47 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito, spessore 13 mm, ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide e montanti ad interasse di 60 cm, compresa rasatura dei giunti e piani di lavoro Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa veletta zona servizi *(H/peso=(0,70+2,33)/2)		10,50		1,52	15,96		
	SOMMANO m ²					15,96	28,410	453,42
27 / 48 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito, spessore 13 mm, ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide e montanti ad interasse di 60 cm, compresa rasatura dei giunti e piani di lavoro Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa vedi supplemento voce successiva - bagno e zona lavaggio - parete verso portico - parete con nicchia per armadiatura -- risvolti per nicchie -- intradosso	4,00	8,10 5,95 6,50 0,50 6,50	0,50	2,70 3,10 3,20 2,40	21,87 18,45 20,80 4,80 3,25		
	SOMMANO m ²					69,17	28,410	1'965,12
28 / 50 003/001	Supplemento ai cartongessi Supplemento per l'applicazione di seconda lastra sp.13mm,							
	A R I P O R T A R E							197'448,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'448,19
29 / 52 195060d	impiego di struttura di sostegno di larghezza 100mm e grado di finitura Q4 per superfici finali di livello estremamente elevato. La superficie della parete deve essere completamente ricoperta con uno strato di adeguato rasante o stucco. La rasatura a spessore soddisfa i più elevati requisiti di finitura e minimizzala presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti della parete. Il supplemento riguarda anche l'irrigidimento delle strutture per garantire la resistenza alla spinta di 200Kg a 1,20m di altezza da realizzare mediante l'impiego di struttura supplementare. Descrizione: - applicazione di seconda lastra di gesso sp. 13mm comprese viti di fissaggio; - struttura di sostegno costituita da profili di lamiera zincata di larghezza 100m; - grado di finitura Q4 per superfici finali di livello estremamente elevato. La superficie della parete deve essere completamente ricoperta con uno strato di adeguato rasante o stucco. La rasatura a spessore soddisfa i più elevati requisiti di finitura e minimizzala presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti della parete; - irrigidimento delle strutture per garantire la resistenza alla spinta di 200Kg calcolata a 1,20m di altezza da realizzare mediante l'impiego di struttura supplementare costituita da profili a omega o C in lamiera zincata e staffe per il fissaggio alla struttura dell'edificio; - manodopera. Valutazione a mq di controparete realizzata. Vedi voce n° 48 [m² 69.17]					69,17		
	SOMMANO mq					69,17	15,000	1'037,55
	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete							
	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete							
	PREZZARIO DEI 2°SEM.2022 zona bagno e cucina							
			5,93		2,70	16,01		
			2,00		2,70	5,40		
			5,93		2,70	16,01		
		2,00	1,70		2,70	9,18		
			6,20		2,70	16,74		
	SOMMANO mq					63,34	56,260	3'563,51
	A R I P O R T A R E							202'049,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'049,25
	Sottofondi, riempimenti e vespai (Cat 4)							
30 / 42 1C.05.500.00 20.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggi ... l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 <i>ALTEZZA COMPRESA DI CAPPA SUPERIORE IN CLS DI 5CM</i> <i>ALTEZZA ELEMENTI 45CM</i> - mensa - portico							
			340,00			340,00		
			52,80			52,80		
	SOMMANO m²					392,80	51,950	20'405,96
31 / 56 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 <u>AL FINE DI GARANTIRE LA PORTATA DEL</u> <u>PAVIMENTO PER LUOGHI AFFOLLATI, INSERIRE</u> <u>RETE ELETTROSALDATA</u> - mensa - portico							
						340,00		
						66,90		
	SOMMANO m²					406,90	16,560	6'738,26
32 / 59 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 12 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti mensa, tunnel e portico- pavimento Vedi voce n° 56 [m² 406.90]							
					5,00	2'034,50		
	SOMMANO m² x cm					2'034,50	3,490	7'100,41
	Isolanti (Cat 6)							
33 / 65 1C.10.050.00 80.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, co ... ura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							236'293,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'293,88
	struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm solaio di copertura - 1° strato - 2° strato		29,80 29,80		6,05 6,05	180,29 180,29		
	SOMMANO m²					360,58	21,150	7'626,27
34 / 66 1C.10.050.00 80.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, co ... upporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più solaio di copertura, incremento spessore isolante - 1° strato - 2° strato	180,29 180,29			6,00 6,00	1'081,74 1'081,74		
	SOMMANO m² x cm					2'163,48	4,070	8'805,36
35 / 67 1C.10.150.00 80.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; - spessore 30 mm Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - spessore 30 mm giunto sismico - mensa/collegamento - collegamento/scuola sfredi e taglio pannelli per quantità ridotte	2,00 2,00	0,25 2,75 0,25 2,75		3,30 0,30 3,00 0,30	1,65 0,83 1,50 0,83 2,00		
	SOMMANO m²					6,81	8,380	57,07
36 / 68 1C.10.150.00 80.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; - per ogni cm in più Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							252'782,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'782,58
	struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più giunto sismico Vedi voce n° 67 [m² 6.81]				7,00	47,67		
	SOMMANO m² x cm					47,67	1,900	90,57
37 / 69 1C.10.200.01 00.e	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti - 650 kPa - spessore 30 mm Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 650 kPa - spessore 30 mm 700KPA mensa - 1° strato - 2° strato					342,00 342,00		
	SOMMANO m²					684,00	18,180	12'435,12
38 / 71 1C.10.200.01 00.f	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti - 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più 700KPA mensa - 1° strato (tot.10cm) - 2° strato (tot.10cm)	342,00 342,00			7,00 7,00	2'394,00 2'394,00		
	SOMMANO m² x cm					4'788,00	5,130	24'562,44
39 / 73 115208a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: spessore 40 mm OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine							
	A R I P O R T A R E							289'870,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'870,71
	termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: spessore 40 mm DEI 2°SEM.2022 mensa - 1° strato verso giardino - 1° strato verso portico - 1° strato verso strada - 1° strato verso scuola		29,80		3,34	99,53		
			29,80		3,34	99,53		
			11,10		4,26	47,29		
			11,10		4,26	47,29		
	SOMMANO mq					293,64	15,440	4'533,80
40 / 75 115209a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, rivestiti con carta kraft, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,035$ W/mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: spessore 60 mm OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, rivestiti con carta kraft, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,035$ W/mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: spessore 60 mm DEI 2° SEM.2022 mensa- doppio strato da 100mm - 2° strato verso giardino (contro c.a) - 2° strato verso portico (contro c.a) - 2° strato verso strada (contro c.a) - 2° strato verso scuola (contro c.a)		29,80		3,34	99,53		
			29,80		3,34	99,53		
			11,10		4,26	47,29		
			11,10		4,26	47,29		
	int. vari					10,00		
	SOMMANO mq					303,64	23,070	7'004,97
41 / 77 115208b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore DEI 2°SEM.2022 Vedi voce n° 73 [mq 293.64] *(H/peso=10-4)				6,00	1'761,84		
	SOMMANO mq					1'761,84	2,570	4'527,93
	A R I P O R T A R E							305'937,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'937,41
42 / 79 115209b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, rivestiti con carta kraft, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,035$ W/ mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, rivestiti con carta kraft, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,035$ W/ mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore DEI 2°SEM. 2022 Vedi voce n° 75 [mq 303.64]					2,00	607,28	
	SOMMANO mq						607,28	5,720
43 / 81 1C.13.100.00 30	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. protezione isolamento termico pareti mensa	2,00 2,00	29,80 11,10			3,34 4,26	199,06 94,57	
	SOMMANO m²						293,63	7,930
	Tetti e solai (Cat 7)							
44 / 83 007/001.a	Struttura portante in legno lamellare per la copertura. Fornitura in opera di: - travi portanti sez. 28x70 cm in legno lamellare GL24H. Quantità 23,0mc; - travetti 20x54 sagomato a "rastrello" gl24h in randa fissato al c.a. con tirafondi 1+1 M16 cl. 8.8/ 40 cm per appoggio travetti di copertura - usare resina epx tipo hilti hit re 500 V4 o similare; inserire tappo protezione tirafondo per verifica R60 (vedi nodo 4). Quantità 2,70mc; - travetti GL 24 H 20X24 da fissare alla struttura in c.a (NODO 6) con spinotti M16/50 CL.8.8 da inghisare con resina epx tipo hilti HIT RE 500 V4 o similare e tappo di chiusura in legno. Quantità 2,90mc; - smussatura in pendenza doppia; - tasche coniche; - lavorazioni per inserimento piastre metalliche a scomparsa; - travetti dim. 16x24cm in legno lamellare GL24H fissato con vite $\square 10$ (vedi NODO 4). Quantità 27,36mc; - perline di legno di abete sp.2cm. Quantità 445,0mq; - pannelli in legno tipo OSB dim. 1250x2500mm sp. 15mm per realizzazione piano rigido, opportunamente vincolato a tutto perimetro di contatto alla sottostruttura: vincolare pannello OSB 3 a tutti i travetti inferiori con chiodi tondi $\varnothing 4 \times 75$ mm con interasse 4 cm (Fvrd chiodo= 966 N) - VEDI NODO 7. Quantità 445,0mq; - il tutto con trattamento di impregnatura eseguita con rodotti							
	A R I P O R T A R E							311'739,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'739,54
	naturali e tinta a scelta D.L. Comprese nella lavorazione: - fornire le certificazioni FSC PEFC per struttura lignea e certificazioni resistenza materiale; - strutture di copertura in legno lamellare (orditura primaria e secondaria) resistenza al fuoco "R 60". Valutazione cadauno struttura in legno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60'309,600	60'309,60
45 / 84 007/001.b	Pacchetto d'isolamento in legno, telo impermeabile, escluso isolate Fornitura di pacchetto d'isolamento composto da: - barriera al vapore in membrana bitume polimero plastoelastomerica sp. 3mm posata su solaio esistente con risvolti di almeno 10 cm. Quantità 450,0 mq; - struttura di sostegno costituita da doppia orditura incrociata di listoni in legno di abete sez. 80x100mm atta a contenere l'isolante di altezza complessiva 200mm; la prima orditura verrà posata sul tavolato sottostante a interasse 1,20m, la seconda verrà posata ortogonalmente alla prima con interasse 1,20m e ad essa posata a mezzo idonei fissaggi. Quantità 1.510,0 m; Comprese nella lavorazione: - fornire le certificazioni FSC PEFC per struttura lignea e certificazioni resistenza materiale; - strutture di copertura in legno lamellare (orditura primaria e secondaria) resistenza al fuoco "R 60". Valutazione a cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'510,000	6'510,00
46 / 85 007/001.c	Carpenteria in acciaio e viteria per assemblaggio di strutture in legno. Fornitura di carpenteria metallica eseguita a disegno: - piastre di collegamento travi sp.10mm acciaio S355 (NODO 3) e fissaggio con 28+28 spinotti □16x180 mm;. Quantità 620Kg; - piastra di fissaggio delle travi in legno ai pilastri in c.a (NODO 2): piastra sp.20 mm in acciaio S355 saldata a completa penetrazione e fissaggio con 15 spinotti Ø16x180 mm acciaio S355; piastra 350x500x20 mm in acciaio S355; piastra dima sp.10 mm in acciaio S355 da annegare nel pilastro, prevedere foro per getto cls e fissaggio con n. 3+3 tirafondi M24 Cl. 8.8, lunghezza infissione 150 cm e uncini, chiusura a doppio dado. Quantità 850Kg. - viteria e quanto necessario per l'assemblaggio. Comprese nella lavorazione: - fornire le certificazioni FSC PEFC per struttura lignea e certificazioni resistenza materiale; - strutture di copertura in legno lamellare (orditura primaria e secondaria) resistenza al fuoco "R 60". Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24'605,000	24'605,00
47 / 86 007/001.d	Posa in opera di strutture in legno lamellare, assito, pacchetto d'isolamento e carpenteria in acciaio Posa in opera di struttura portante in legno lamellare, carpenteria metallica, pacchetto d'isolamento e di tutto quanto descritto nelle voci 007/001.a; 007/001.b; 007/001.c. Valutazione cadauno.							
	A R I P O R T A R E							403'164,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'164,14
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	9'634,800	9'634,80
	Fognature, tubazioni e canne (Cat 8)							
48 / 87 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollag ... Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 2,0 areazione vespaio - attraversamenti fondazioni		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,830	148,30
49 / 88 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, co.....asse di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 rete acque bianche		1,80 23,60 1,80 6,00 1,00 26,60 1,00 6,00			1,80 23,60 1,80 6,00 1,00 26,60 1,00 6,00 14,00		
	pezzi speciali (1=1,0m)							
	SOMMANO m					81,80	14,860	1'215,55
50 / 89 1C.12.150.00 40.b	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. - De 50 - Di 42 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 42 predisposizioni per collegamenti interno-esterno					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,970	198,50
51 / 90 1C.12.150.00 40.g	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. - De 125 - Di 107 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna,							
	A R I P O R T A R E							414'361,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'361,29
	con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 colonne di esalazione vespaio.	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	7,590	91,08
52 / 91 1C.12.610.00 10.b	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 pozzetti esterni					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	27,420	329,04
53 / 92 1C.12.610.00 20.b	Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 pozzetti esterni					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	14,420	173,04
54 / 93 CAM - MU.04.160.0 060.b	Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da p ... UNI EN 124: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250 a norma UNI EN 124: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	158,160	1'581,60
55 / 94 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in co ... eguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm pozzi perdenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	299,020	598,04
56 / 95 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perd ... ametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm pozzo n.1 pozzo n.2					6,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		417'134,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		417'134,09
	SOMMANO cad					12,00	140,730	1'688,76
	Impermeabilizzazioni (Cat 9)							
57 / 96 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² fondazioni		15,50 31,65 15,50 31,65		1,90 1,90 1,90 1,84	29,45 60,14 29,45 58,24		
	SOMMANO m²					177,28	1,950	345,70
58 / 100 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 96 [m² 177.28]					177,28		
	SOMMANO m²					177,28	5,240	928,95
59 / 102 MC.13.150.0 075.b	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da ... /T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Vedi voce n° 100 [m² 177.28]					177,28		
	SOMMANO m²					177,28	14,150	2'508,51
60 / 104 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 350 g/m² Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²							
	A R I P O R T A R E							422'606,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'606,01
61 / 105 1C.13.400.01 00.a	Vedi voce n° 100 [m² 177.28]					177,28		
	SOMMANO m²					177,28	2,810	498,16
	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaco cementizio, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani - spessore finale non inferiore a 2 mm							
	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm							
	portico marciapiede marciapiede scala U.S.					67,10 42,00 8,10		
	SOMMANO m²					117,20	28,770	3'371,84
	Opere da lattoniere (Cat 10)							
62 / 107 010/001.a	Manto di copertura in lamiera							
	Fornitura e posa di manto di copertura in lamiera di alluminio. Descrizione: - sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o similare senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve. Il sistema è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura. Caratteristiche delle lastre: interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm; materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa; spessore 0,7 mm; finitura alluminio preverniciato poliestere colori premium (Grigio Antracite RAL 7016 -Grigio Polvere RAL 7037 -Silver RAL 9006); feltro antirombo/anticondensa. Caratteristiche prestazionali: tenuta al vento con interasse appoggi 1000 mm: 400 daN/mq senza deformazioni; tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture; pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti; tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 -01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. Quantità: 450mq. Valutazione cadauno							
	SOMMANO cadauno					1,00 1,00	25'650,000	25'650,00
	A R I P O R T A R E							452'126,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'126,01
63 / 108 010/001.b	Opere di lattoneria, canali e scossaline Fornitura e posa di lattonerie, bandelloni per camini, scossaline di raccordo, canali di gronda e pluviali. Descrizione: Lattonerie in alluminio preverniciato colori premium a scelta D.L., spessore 10/10 fissate mediante rivettature e sigillature: - lattonerie di chiusura laterale (lati corti) sv. 750 mm. Quantità 30,0m; - lattonerie di colmo future ridgeribassato sv. 625 mm. Quantità 30,50m; - canali di gronda sv. 750 mm compreso rivestimento bordatura lato isolato. Quantità 61,0m; - giunti dilatazione zona convergenza in EPDM e alluminio. Quantità n.8; - bandelloni in lattoneria in corrispondenza di camini/evacuatori. Quantità 8,0 mq; - pluviali in lamiera di alluminio sp. 10/10 diam. 120mm. Quantità 12,0m. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'777,620	8'777,62
64 / 109 010/001.c	Sistema anticaduta e morsetti per fissaggio impianto fotovoltaico Fornitura e posa di sistema anticaduta e morsetti per il fissaggio dell'impianto fotovoltaico. Descrizione: - sistema anticaduta composto da linea vita secondo schema indicato in tavola E009 costituita sistemi di tipo A e tipo C installati direttamente sulla parte piana della lastra senza forare la copertura. Quantità: n.10 ganci; n.3 pali e n.2 funi lunghezza 28,10m. La voce comprende l'impiego di morsetti per fissaggio impianto fotovoltaico senza forare la copertura. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'245,660	3'245,66
65 / 110 010/002	Camini in lamiera di alluminio verniciato RAL realizzati a disegno con struttura di sostegno Fornitura e posa di n.3 camini in lamiera di alluminio verniciato RAL a scelta della D.L. di dimensioni come da dettaglio esecutivo atti ad ospitare i terminali dei canali di ripresa e di emissione dell'aria e gli esalatori, compresa struttura metallica di sostegno da fissare al solaio in legno della copertura. Dimensioni camini: - 83x95xh.100cm; - 220x80xh.100cm; - 45x95xh.100cm; - 30x30xh.100cm. Struttura: - truttura interna di supporto delle lamiere composto da tubolari, angolari e piatti di acciaio con trattamento antiruggine e verniciatura ferromicaceo; - posa in opera comprese viti, tasselli per legno, rivetti e silicone. Valutazione cadauno camini					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'900,000	1'900,00
	A R I P O R T A R E							466'049,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'049,29
66 / 112 011/001.a	Opere di pavimentazione e rivestimento (Cat 11) Pavimentazioni e rivestimenti in gres zona mensa. Fornitura di pavimentazioni e rivestimenti in gres zona mensa. Pavimento interno: - pavimento interno dim. Lastra 60x120cm tipo Ceramiche Supergres Your Match o similare, finitura naturale, colore a scelta D.L. (quantità comprensiva di sfridi). Quantità 350,0mq; - collante C2s1 grigio per pavimenti. Quantità n.74 sacchi; - stucco FF 113 per pavimenti. Quantità n.7 sacchi; - tiranti lineari da 2mm. Quantità n.3.800. Rivestimento. - rivestimento di nr. 3 bagni fino ad h.240cm con lastra di gres porcellanato dim. 60x120 tipo Ceramiche Supergres Your Match o similare, finitura naturale, colore a scelta D.L. (quantità comprensiva di sfridi). Quantità 52,0mq; - collante C2te grigio per rivestimenti. Quantità n.10 sacchi; - primer G per aggrappo. Quantità 10Kg; - stucco FF 113 per rivestimenti. Quantità 2 sacchi; - tiranti lineari da 2mm. Quantità n.600. Pavimento esterno portico. - pavimento esterno dim. Lastra 60x120cm tipo Ceramiche Supergres Your Match o similare, finitura R11 (quantità comprensiva di sfridi). Quantità 74,0mq; - collante C2s1 colore grigio per pavimenti. Quantità n.16 sacchi; - stucco FF 113 per pavimenti. Quantità n.2 sacchi; - tiranti lineari da 2mm. Quantità n.770. Profilo rompigoccia in alluminio: - profilo in alluminio Proterrace Drain FDP o similare colore grigio antracite PFDP 10 ALA (quantità con sfridi). Quantità 35,0m; - giunzioni proterrace GINFDP 10ALA o similare. Quantità n.12,0; Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	19'619,500	19'619,50
67 / 113 011/001.b	Posa di pavimentazioni e rivestimenti in gres zona mensa. Posa di pavimentazioni e rivestimenti in gres zona mensa. Pavimento interno: - posa pavimento interno mensa, dritto a sorella, fugata 60x120. Quantità 317,00mq. Rivestimento. - posa rivestimento interno mensa e bagni, dritto a sorella fugata 60x120. Quantità 43,86mq. Pavimento esterno portico. - posa pavimento portico esterno, dritto a sorella fugata 60x120. Quantità 67,10mq. Profilo rompigoccia in alluminio: - posa profilo in alluminio tipo proterrace o similare, a terra. Quantità 35,0m. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'609,180	9'609,18
68 / 116 011/003	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per marciapiede p ... mento. Finitura superficiale rigata fine. Valutazione a mq Pavimentazione in calcestruzzo durevole per marciapiede perimetrale, sp. fino a 15cm armato con rete elettrosaldata maglia 20x20 diam.6mm e casseri di contenimento. Finitura superficiale rigata fine.							
	A R I P O R T A R E							495'277,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'277,97
69 / 117 011/004	Decrizione: - fornitura e posa di rete elettrosaldata diam. 6mm maglia 20x20cm con sormonto minimo di 20cm; - casseri perimetrali di contenimento h.15cm con tavole di legno; - calcestruzzo per piazzali industriali, nonche' cortili e marciapiedi, C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei; - manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: pavimento dello spessore fino a 15 cm; - trattamento della superficie con rigato fine (scopato). Valutazione a mq marciapiede perimetrale all'edificio - lato strada e giardino - lato scata U.S:					42,00 6,50		
	SOMMANO mq					48,50	35,000	1'697,50
	Zoccolino in alluminio verniciato RAL. Fornitura e posa di zoccolino in alluminio verniciato RAL a scelta della D.L., h. 6cm con guscio BTAA compresi angoli esterni ed interni in alluminio verniciati RAL REZCT AA60 e RIZCT AA60 o similare. Descrizione: - zoccolino in alluminio verniciato RAL a scelta della D.L., h.6cm, con guscio marca Progress BTAA o similare. Quantità 54m; - angoli esterni in alluminio verniciato RAL a scelta della D.L. marca Progress REZCT AA60 o similare;. Quantità n.2; - angoli interni in alluminio verniciato RAL a scelta della D.L.marca Progress RIZCT AA60 o similare. Quantità n.5; - giunzioni metallo marca Progress GIZCT AA60 o similare. Quantità n.15; - tappi di chiusura dx e sx in metalli marca Progress TPZCT AA60 o similare. Quantità n.2; - silicone acrilico 113. Quanità n.4; - posa zoccolini in alluminio. Quanità effettiva 49,55m. Valutazione cadauno zoccolino interno mensa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'331,950	1'331,95
70 / 119 1C.20.050.00 50	Controsoffitti (Cat 12) Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei mate Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. - mensa							
	SOMMANO m²		10,50	5,95		62,48 62,48	39,910	2'493,58
	A R I P O R T A R E							500'801,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'801,00
71 / 121 012/001	Sovrapprezzo per l'inserimento di strutture di irrigidime ... iemtno in fibra di legno tipo celenit Sovrapprezzo per l'inserimento di strutture di irrigidimento nelle contropareti con rivestimetno in fibra di legno tipo celenit. Descrizione: - strutture di irrigidimento composte da profili in lamiera zincata a omega o C, o da listoni di legno di abete, in corrispondenza delle aperture, delle cassette incassate per nspi ed estintori. Quantità 80,0m; - listone di legno di abete posato all'interno delle strutture portanti della controparete, in posizione nascosta, per fissaggio di monitor o altro. Quantità 15,0m. - posa in opera. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'910,250	1'910,25
72 / 122 012/003	Botola a scomparsa per strutture in cartongesso Fornitura e posa in opera di botole per strutture in cartongesso prodotta in alluminio estruso spessore 20/10 mm a norma EN AW 6060, acciaio zincato spessore 15/10 mm a norma EN 10143 e EN 10327 con inserita una lastra in cartongesso sp.13mm; - tolleranza ristretta tra i due telai della botola (esterno ed interno); - superficie dello sportello parallela al rivestimento; - prodotto fabbricato in alluminio estruso con nervature di rinforzo; - assemblaggio telai in alluminio con accoppiamenti in acciaio; - pannello interno smontabile per avere una superficie libera; - rotazione del pannello interno con cerniere in acciaio; - riscontri di battuta per il pannello interno di piccolo ingombro; - chiusura ed apertura dello sportello con sistema automatico di espulsione; - molla di tenuta con sistema antiganciamento, posizionata sul lato di apertura. Dimensioni: - n.2 dim. 30x30cm; - n.2 dim. 40x40cm; - n.4 dim. 60x60cm; - n.2 dim. 90x980cm; - n.2 dim. 40x120cm. Posa in opera comprensiva di viti autofilettanti per canrtongesso, staffe, garza, stucco, gesso e levigatura finale. Valutazione cadauno					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	150,000	1'200,00
	Opere da serramentista (Cat 13)							
73 / 123 215034a	OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI							
	A R I P O R T A R E							503'911,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503'911,25
	12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso PREZZARIO DEI 2°SEM. 2022 4 2,50 1,80 4,50 6 2,50 1,80 4,50 7 3,00 1,60 4,80 8 2,20 2,20 4,84 9 3,00 2,20 6,60 serramenti portico 10 2,50 2,20 5,50 11 2,20 2,20 4,84 14 2,50 2,20 5,50 16 2,50 2,20 5,50 SOMMANO mq							
74 / 125 215034d	OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 1 anta, a battente OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai							
	A R I P O R T A R E							521'231,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'231,56
75 / 126 215034e	piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 1 anta, a battente							
	PREZZARIO DEI 2°SEM. 2022							
	5		1,00		2,20	2,20		
	12		1,00		2,20	2,20		
	13		1,00		2,20	2,20		
	15		1,00		2,20	2,20		
	17		1,00		2,20	2,20		
	SOMMANO mq					11,00	606,850	6'675,35
	OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO							
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente							
OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO								
Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 2 ante, a battente								
PREZZARIO DEI 2°SEM. 2022								
1 - uscita d'emergenza		1,40		2,20	3,08			
2 - uscita d'emergenza		1,40		2,20	3,08			
23		1,40		2,20	3,08			
SOMMANO mq						9,24	592,080	5'470,82
76 / 127 215048c	OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali							
	OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali							
	A R I P O R T A R E							533'377,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'377,73
	PREZZARIO DEI 2°SEM. 2022							
	Vedi voce n° 123 [mq 46.58]	371,84				17'320,31		
	Vedi voce n° 125 [mq 11.00]	606,85				6'675,35		
	Vedi voce n° 126 [mq 9.24]	592,08				5'470,82		
	SOMMANO %					29'466,48	8,000	2'357,32
77 / 129 013/001	Falsitelai in legno a taglio termico su tutti e quattro i lati con materiale isolante rispondente ai CAM Fornitura e posa di falsiteai in legno a taglio termico su tutti e quattro i lati realizzati su misura mediante l'impiego di blocco in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente rispondente ai criteri CAM. Descrizione: - telaio in legno OSB: quantità 1,20mq; - tappi in legno multistrato: quantità 1mq; - polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, EPS alta densità sp. 6cm: quantità 1,50mq; - impermeabilizzazione supplementare a contatto con soglia d'avanzale: quantità 0,50mq; - zanche: quantità 2,0mq; - assemblaggio: quantità 1,0mq; - spese di trasporto: quantità 1,0mq - posa in opera: quantità 1,0mq Valutazione a mq							
	4		2,50		1,80	4,50		
	6		2,50		1,80	4,50		
	7		3,00		1,60	4,80		
	8		2,20		2,20	4,84		
	9		3,00		2,20	6,60		
	5		1,00		2,20	2,20		
	12		1,00		2,20	2,20		
	13		1,00		2,20	2,20		
	15		1,00		2,20	2,20		
	17		1,00		2,20	2,20		
	1		1,40		2,20	3,08		
	2		1,40		2,20	3,08		
	23		1,40		2,20	3,08		
	10		2,50		2,20	5,50		
	11		2,20		2,20	4,84		
	14		2,50		2,20	5,50		
	16		2,50		2,20	5,50		
	SOMMANO mq					66,82	100,000	6'682,00
78 / 131 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o due ante, impennate, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. disimpegno bagno bagno lavaggio							
			0,80		2,10	1,68		
			0,80		2,10	1,68		
			0,80		2,10	1,68		
		2,00	0,90		2,10	3,78		
	SOMMANO m²					8,82	335,970	2'963,26
	A R I P O R T A R E							545'380,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'380,31
79 / 132 015/001	Opere da falegname (Cat 15) Controparete interna in pannelli di lana di legno tipo CELENIT ABE o similare Fornitura e posa di controparete interne acustica ed isolante costituita da pannelli in fibra di legno extrasottile (larghezza 1mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco tipo CELENIT ABE o similare fissati a sottostruttura doppia metallica. Descrizione: - struttura metallica nascosta a doppia orditura con profili a C: orditura primaria ancorata alla parete mediante idonei fissaggi in funzione del tipo di supporto anche mediante l'impiego di staffa regolabile per intercapedini d'aria; profili a C secondari, ad interasse massimo di 60cm, fissati ai profili a C primari mediante gancio di unione ortogonale a scatto; - pannello isolante termico ed acustico in lana di legno extrasottile (larghezza 1mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. - verniciatura finale nella colorazione avorio. Caratteristiche: - dimensioni pannelli 2400x600mm, spessore 25mm; - reazione al fuoco Euroclasse B-s1, d0; classe EI; - certificato da ANAB-ICEA e natureplus per la ecocompatibilità dei materiali e del processo produttivo; - CELENIT ABE è certificato PEFC™ e FSC®; - pannelli a bordi dritti - conducibilità termica dichiarata λD [W/mK] 0,075 Fissaggio meccanico mediante viti autofilettanti a testa svasata in quantità di 10 fissaggi per pannello 2400x600mm. Dimensioni viti 3,5x45 mm. Valutazione a mq di controparete realizzata. rivestimento interno a detrarre aperture 4 6 7 8 9 5 12 13 15 10 11 14 16 1 2 parete verso strada Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq							
			23,45		3,12	73,16		
			23,45		3,23	75,74		
			2,50		1,80	-4,50		
			2,50		1,80	-4,50		
			3,00		1,50	-4,50		
			2,20		2,20	-4,84		
			3,00		2,20	-6,60		
			1,00		2,20	-2,20		
			1,00		2,20	-2,20		
			1,00		2,20	-2,20		
			2,50		2,20	-5,50		
			2,20		2,20	-4,84		
			2,50		2,20	-5,50		
			2,50		2,20	-5,50		
			1,40		2,20	-3,08		
			1,40		2,20	-3,08		
			10,50		3,45	36,23		
						185,13		
						-61,24		
						123,89	100,000	12'389,00
80 / 133 015/002	Rivestimento degli imbotti interni delle aperture con pannelli di legno Fornitura e posa in opera di rivestimento interno degli imbotti delle aperture con pannelli truciolare P2 (EN312) con rivestimento melaminico (EN14322) da utilizzare come componenti interni non strutturali in ambiente asciutto. Pannelli tipo SWISSPAN Decor o similare sp.20mm. Finitura cod. D3700OVD38210W302PR rovere naturale.							
	A R I P O R T A R E							557'769,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'769,31
	La lavorazione comprende la realizzazione della sottostruttura di supporto e il fissaggio a scomparsa con viti. Descrizione: - pannelli in truciolare P2 (EN 312) con rivestimento melaminico (EN 14322) da utilizzare come componenti interni non strutturale in ambiente asciutto tipo SWISSPAN P2 Decor sp.20mm fabbricato da Kronospan o similare; prf.tà: 52cm. Quantità: - apertura 4 dim. 250x180cm prf. 52cm= 4,47mq - apertura 7 dim. 300x160cm prf. 52cm= 4,78mq; - apertura 6 dim. 250x180cm prf. 52cm= 4,47mq; Sfridi 10% = 1,37mq; Bordura pannelli: - apertura 4 dim. 250x180cm= 8,60m; - apertura 7 dim. 300x160cm= 9,20m; - apertura 6 dim. 250x180cm= 8,60m. Sottostruttura di irrigidimento, applicata sul lato nascosto e cosposta da listoni di legno avvitati e incollati al pannello finito: quantità 45,0m. Posa in opere mediante sistemi a scomparsa. Valutazione cadauno imbotti in legno interni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,000	3'500,00
	Opere da pittore (Cat 16)							
81 / 134 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa pareti interne zona bagno		6,40 2,00 3,25		2,40 2,40 2,40	15,36 4,80 7,80		
	bagni	4,00	1,70		2,40	16,32		
	pareti lavaggio	2,00 2,00	6,20 2,52		2,40 3,00	29,76 15,12		
	zona mensa-bancone		3,25		2,40	7,80		
	nicchia armadi incassati		6,40		2,40	15,36		
	spallette	4,00	0,60		2,40	5,76		
	intradosso veletta nicchia		6,40	0,60		3,84		
	veletta frontale		10,20		1,55	15,81		
	controsoffitto Vedi voce n° 119 [m² 62.48]					62,48		
	SOMMANO m²					200,21	2,340	468,49
82 / 136 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Vedi voce n° 134 [m² 200.21]					200,21		
	A R I P O R T A R E					200,21		561'737,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,21		561'737,80
	SOMMANO m²					200,21	6,640	1'329,39
83 / 139 1C.24.180.00 40.a	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto, eseguita: - su calcestruzzo Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo elementi faccia a vista - lato giardino - apertura 6 - apertura 7 - apertura 4 lato portico aperture portico 12 11 10 9 13 14 15 16 17 23 facciata lato strada facciata lato scala - a detrarre passaggio intradosso solaio portico lateral solaio portico pilastri portico teste solaio portico Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			30,50		3,30	100,65		
		2,00	0,30		1,80	1,08		
			2,50	0,30		0,75		
		2,00	0,30		1,60	0,96		
			3,00	0,30		0,90		
		2,00	0,30		1,80	1,08		
			2,50	0,30		0,75		
			3,50		3,02	10,57		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			0,30	1,00		0,30		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			2,20	0,30		0,66		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			2,50	0,30		0,75		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			3,00	0,30		0,90		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			1,00	0,30		0,30		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			2,50	0,30		0,75		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			1,00	0,30		0,30		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			2,50	0,30		0,75		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			1,00	0,30		0,30		
		2,00	0,30		2,20	1,32		
			1,40	0,30		0,42		
			12,10		4,25	51,43		
			12,10		4,25	51,43		
			-2,50		3,06	-7,65		
			30,50	2,30		70,15		
		2,00		2,30	0,25	1,15		
			30,50		0,25	7,63		
		2,00	1,40		2,24	6,27		
		9,00	1,70		2,24	34,27		
		2,00	2,30		0,25	1,15		
						358,85		
						-7,65		
	SOMMANO m²					351,20	6,670	2'342,50
84 / 140 1C.24.320.00 20.a	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio - primer per leghe leggere e lamiere zincate Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - primer per leghe leggere e lamiere zincate							
	A R I P O R T A R E							565'409,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'409,69
	imbotti in acciaio delle aperture 2 *(lung.=2*(1,4+2,2)) 8 *(lung.=2*(2,2+2,2)) 5 *(lung.=2*(1+2,2)) 1 *(lung.=2*(1,4+2,2))		7,20 8,80 6,40 7,20	0,96 0,96 0,96 0,96		6,91 8,45 6,14 6,91		
	antelli vano tecnico	2,00	1,55	1,60		4,96		
	SOMMANO m²					33,37	4,580	152,83
85 / 141 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura a due mani di superfici in ferro già preparate, con: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) imbotti aperture - n.5 colorazioni differenti Vedi voce n° 140 [m² 33.37]					33,37		
	SOMMANO m²					33,37	12,030	401,44
86 / 142 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi pilastrì portico - n.5 colorazioni RAL a scelta della D.L. Vedi voce n° 45 [m² 43.95]					43,95		
	SOMMANO m²					43,95	7,330	322,15
	Opere da fabbro (Cat 17)							
87 / 145 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, a disegno semplice realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori ,in opera - tipo corrente Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente cancello ingresso locale tecnico		0,80	1,50	25,00	30,00		
	SOMMANO kg					30,00	8,420	252,60
88 / 146 1C.22.060.00 20.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato ed accessori - spessore 3 mm Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm n.2 grigliati per presa d'aria vespaio da collocare nel pavimento in calcestruzzo del marciapiede; piatto 50x3mm							
	A R I P O R T A R E							566'538,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'538,71
	maglia 22x11	2,00	0,30	0,30	70,93	12,77		
	SOMMANO kg					12,77	7,140	91,18
89 / 147 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori: - in ferro compreso mano di antiruggine Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro antelli apribili per vano tecnico (inverter, ecc...)				110,00	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	8,180	899,80
90 / 149 1C.22.450.00 10.c	Recinzione con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm. Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasti - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in tubolari Ø 38 mm recinzione locale tecnico	2,00	3,10 2,50		1,50 1,50	9,30 3,75		
	SOMMANO m²					13,05	20,710	270,27
91 / 152 017/003	Fornitura in opera di imbotti in ferro realizzati con lam ... ssaggio; finitura con zincatura a caldo. Fornitura e posa di strutture di rivestimento degli imbotti delle aperture con finitura zincatura elettrolitica. Descrizione: - Lamiere di acciaio sp.4mm di larghezza variabile, dotate di doppia piega su un lato a formare risvolto di protezione. Dimensioni: - cod. apertura 02: 217,59Kg; - cod. apertura 08: 265,94Kg; - cod. apertura 05: 193,41Kg; - cod. apertura 01: 217,59Kh; - staffe per il fissaggio: 120,0Kg. Trattamento protettivo con zincatura elettrolitica (prezzario regione lombardia 1C.22.100.0010.b): quantità 1.014,54Kg. Posa in opera compresi tasselli meccanici per il fissaggio alla struttura dell'edificio: quantità 53h. Valutazione cadauno imbotti aperture					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'388,770	8'388,77
92 / 153 017/004	Fornitura in opera di profili in alluminio a sezione rett ... ura a polvere RAL a scelta della D.L. Fornitura in opera di profili in alluminio a sezione rettangolare dim. 150x50x4mm comprese staffe per il fissaggio a terra e soffitto; finitura con verniciatura a polvere RAL a scelta della D.L.							
	A R I P O R T A R E							576'188,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576'188,73
	Descrizione: - fornitura e posa di tubolari in alluminio dim. 150x50x4 mm; n.40 profili; h. 220cm; 4,15 Kg/m: quantità 146,08Kg; - verniciatura di tutti i quattro lati esterni dei tubolari in n.5 colori RAL a scelta della D.L.: quantità 34,32mq; - staffe per il fissaggio a pavimento e a soffitto in ferro zincato: quantità 70,0Kg; - trattamento protettivo con zincatura elettrolitica (prezzario regione lombardia 1C.22.100.0010.b): quantità 70,0Kg; - posa in opera compresi tasselli meccanici per il fissaggio alla struttura dell'edificio: quantità 65h. Valutazione cadauno. lamelle portico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'766,700	6'766,70
	Opere a verde (Cat 23)							
93 / 161 1U.06.550.00 20.b	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,600	56,00
94 / 162 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi ... oprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,310	198,93
95 / 163 1U.06.570.02 00.b	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. - da 11 a 20 m Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale.La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potatura deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica,si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattrice munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura							
	A R I P O R T A R E							583'210,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'210,36
	in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo; il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze: - da 11 a 20 m trapianto <i>celtis australis</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	443,490	443,49
	Assistenze murarie (Cat 24)							
96 / 164 1C.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni impianto idrico sanitario e antincendio					7'600,00		
	SOMMANO %					7'600,00	15,000	1'140,00
97 / 165 1C.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... tauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia impianto di riscaldamento					60'000,00		
	SOMMANO %					60'000,00	4,000	2'400,00
98 / 166 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e s.....lazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni impianto elettrico					15'000,00		
	SOMMANO %					15'000,00	15,000	2'250,00
	A R I P O R T A R E							589'443,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'443,85
	Noli (Cat 26)							
99 / 167 NC.10.100.0 010.b	Nolo di gru a torre - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	62,920	7'550,40
100 / 168 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio NOLI 50% lati corti lati lunghi collegamento	2,00 2,00 30,00	82,00 30,90	4,00	0,50 0,50 0,50	82,00 123,60 15,00		
	SOMMANO m²					220,60	11,150	2'459,69
101 / 169 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione NOLI 50% Vedi voce n° 168 [m² 220.60]				6,00	1'323,60		
	SOMMANO m²					1'323,60	2,300	3'044,28
102 / 170 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio NOLI 50% piani di lavoro	200,00			0,50	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	5,680	568,00
103 / 171 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione NOLI 50% Vedi voce n° 170 [m² 100.00]				6,00	600,00		
	A R I P O R T A R E					600,00		603'066,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		603'066,22
	SOMMANO m²					600,00	0,580	348,00
	OG 1: Collegamento (SpCat 2) Rimozione, demolizioni, scavi e reinterri (Cat 1)							
104 / 1 001/001	Smontaggio accurato di struttura esterna in acciaio zinca ... riutilizzo, da quantificare a parte Smontaggio accurato di struttura esterna in acciaio zincato che costituisce l'attuale uscita d'emergenza del primo piano della scuola. La lavorazione comprende lo smontaggio e recupero dei gradini prefabbricati in acciaio zincato per il loro successivo riutilizzo, da quantificare a parte; il nolo di gru per il sollevamento. Descrizione: - fabbro qualificato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% (prezzario DEI 2° semestre 2022): 40h; - nolo di gru: 2h. Valutazione cadauno scala esterna U.S. e recupero gradini					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'250,000	1'250,00
105 / 2 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi , totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , co - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ - parete esterna per collegamento		4,00	0,25	3,00	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	94,300	282,90
106 / 3 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate all - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ - solaio di copertura collegamento - plinti scala U.S.		4,00	3,50	0,20	2,80		
			0,50	1,50	0,50	0,38		
			1,50	1,50	0,50	1,13		
			1,50	1,50	0,50	1,13		
	A R I P O R T A R E					5,44		604'947,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,44		604'947,12
107 / 5 1C.01.070.00 10.b	- pavimenti in cls armato nel giardino	15,00			0,20	3,00		
	- cordolo bocca di lupo		4,00	0,15	0,25	0,15		
	SOMMANO m³					8,59	225,080	1'933,44
	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, compresi intonaci, rivestimenti, ecc. per l'effettivo spessore misurato; compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	- ripristino collegamento		4,17		3,00	12,51		
	SOMMANO m²					12,51	12,880	161,13
108 / 6 1C.01.070.00 10.f	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, compresi intonaci, rivestimenti, ecc. per l'effettivo spessore misurato; compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili							
	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili							
	- ripristino collegamento, faccia a vista		4,00		3,00	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	16,590	199,08
109 / 7 1C.01.090.00 30	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti							
	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti							
	- tunnel: ripresa intonaco					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	5,950	119,00
110 / 8 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto dell - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere							
	A R I P O R T A R E							607'359,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'359,77
	provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento - collegamento: parte interna alla scuola esistente		4,50	4,00		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	10,380	186,84
111 / 9 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni, compreso carico e trasporto macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: - spessore fino a 4 cm. Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 8 [m² 18.00]					18,00		
	SOMMANO m²					18,00	7,760	139,68
112 / 10 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni, compreso carico e trasporto macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica: - per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 8 [m² 18.00]					3,00	54,00	
	SOMMANO m² x cm					54,00	1,620	87,48
113 / 11 1C.01.150.00 10.b	Rimozione serramenti in ferro o lega incluse mostre, telai, imbotti - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. - collegamento - porte interne - serramento a nastro	4,00	0,55 0,70 0,90 4,00		0,55 2,10 2,10 0,70	1,21 1,47 1,89 2,80		
	SOMMANO m²					7,37	14,140	104,21
114 / 14 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non							
	A R I P O R T A R E							607'877,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'877,98
	reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, - collegamento		3,80	5,20	1,15	22,72		
	SOMMANO m³					22,72	17,810	404,64
	Conglomerati cementizi, casseri, ferro per c.a. (Cat 2)							
115 / 24 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 - magrone collegamento e scala	18,00			0,30	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	143,510	774,95
116 / 26 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni collegamento e scala - rialzo fondazione collegamento - rialzo fondazione scala	9,45 2,00	3,96 0,80	0,30 2,00	0,50 0,67 0,71	4,73 1,59 1,14		
	SOMMANO m³					7,46	163,860	1'222,40
117 / 28 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto							
	A R I P O R T A R E							610'279,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'279,97
	finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	Pareti Locale di collegamento	2,00	5,20	0,25	3,73	9,70		
	Dedurre aperture	-1,00	2,47	0,25	2,63	-1,62		
	Parziale m³					8,08		
	Parapetti in opera locale di collegamento *(lung.=3,3+5,2)		8,50	0,15	1,20	1,53		
	Soletta di calpestio Locale di collegamento		3,34	5,20	0,25	4,34		
	Soletta copertura Locale di collegamento		3,30	5,20	0,25	4,29		
	trave ribassata collegamento/mensa		2,80	0,20	0,67	0,38		
	Parziale m³					10,54		
	Sommano positivi m³					20,24		
	Sommano negativi m³					-1,62		
	SOMMANO m³					18,62	207,360	3'861,04
118 / 30 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo al cls preconfezionato: - tipo S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm							
	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm							
	Vedi voce n° 28 [m³ 18.62]					18,62		
	SOMMANO m³					18,62	11,550	215,06
119 / 32 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	collegamento		18,72		0,50	9,36		
	plinto scala		4,90		0,50	2,45		
	rialzo fondazione	4,00	3,96		0,67	10,61		
		2,00	0,30			0,60		
	rialzo fondazione scala	2,00	2,00		0,71	2,84		
			0,80		0,71	0,57		
	SOMMANO m²					26,43	18,720	494,77
120 / 34 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	tunnel							
	- pareti	4,00	5,20		3,73	77,58		
	- solaio copertura		5,20	3,30		17,16		
	- trave ribassata verso la mensa	2,00	2,80		0,65	3,64		
	A R I P O R T A R E					98,38		614'850,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98,38		614'850,84
	- sponde laterali	2,00	2,80 5,20	0,20	0,25	0,56 2,60		
	- parapetto	2,00	3,30		0,25	1,65		
		2,00	5,20		1,17	12,17		
		2,00	3,30		1,17	7,72		
		2,00	0,15		1,17	0,35		
	- cordolo per attacco scala					2,00		
	- solaio pavimento (a perdere)		5,20	3,30		17,16		
	- sponde laterali	2,00	5,20		0,25	2,60		
		2,00	3,30		0,25	1,65		
	SOMMANO m²					146,84	21,870	3'211,39
121 / 39 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C FONDAZIONI TRAVE LOCALE DI COLLEGAMENTO PARETI LOCALE DI COLLEGAMENTO PARAPETTI LOCALE DI COLLEGAMENTO SOLETTA CALPESTIO LOCALE COLLEGAMENTO SOLETTA COPERTURA LOCALE COLLEGAMENTO SOLAIO COPERTURA PORTICO	80,00 110,00 60,00 90,00 90,00 150,00	9,04 8,73 1,53 4,29 4,29 19,83			723,20 960,30 91,80 386,10 386,10 2'974,50		
	SOMMANO kg					5'522,00	2,240	12'369,28
	Murature e tavolati (Cat 3)							
122 / 44 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm collegamento - parete di chisura a detrarre vano		4,00 -2,75		3,70 2,70	14,80 -7,43		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					14,80 -7,43		
	SOMMANO m²					7,37	59,990	442,13
123 / 46 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasant Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. facciate esterne tunnel		5,66		4,95	28,02		
	A R I P O R T A R E					28,02		630'873,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,02		630'873,64
	SOMMANO m²		0,70 5,40		4,95 3,95	3,47 21,33		
						52,82	27,160	1'434,59
124 / 49 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito, spessore 13 mm, ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide e montanti ad interasse di 60 cm, compresa rasatura dei giunti e piani di lavoro Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa vedi supplemento voce successiva collegamento - ingresso (verso scuola) *(H/peso=3,48+0,10) (H/peso=3,48+0,10)	2,00	6,60 0,50 1,18		2,80 3,58 3,58	36,96 1,79 4,22		
	SOMMANO m²					42,97	28,410	1'220,78
125 / 51 003/001	Supplemento ai cartongessi Supplemento per l'applicazione di seconda lastra sp.13mm, impiego di struttura di sostegno di larghezza 100mm e grado di finitura Q4 per superfici finali di livello estremamente elevato. La superficie della parete deve essere completamente ricoperta con uno strato di adeguato rasante o stucco. La rasatura a spessore soddisfa i più elevati requisiti di finitura e minimizzala presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti della parete. Il supplemento riguarda anche l'irrigidimento delle strutture per garantire la resistenza alla spinta di 200Kg a 1,20m di altezza da realizzare mediante l'impiego di struttura supplementare. Descrizione: - applicazione di seconda lastra di gesso sp. 13mm comprese viti di fissaggio; - struttura di sostegno costituita da profili di lamiera zincata di larghezza 100mm; - grado di finitura Q4 per superfici finali di livello estremamente elevato. La superficie della parete deve essere completamente ricoperta con uno strato di adeguato rasante o stucco. La rasatura a spessore soddisfa i più elevati requisiti di finitura e minimizzala presenza di qualsiasi segno o traccia sulla superficie e sui giunti della parete; - irrigidimento delle strutture per garantire la resistenza alla spinta di 200Kg calcolata a 1,20m di altezza da realizzare mediante l'impiego di struttura supplementare costituita da profili a omega o C in lamiera zincata e staffe per il fissaggio alla struttura dell'edificio; - manodopera. Valutazione a mq di controparete realizzata. Vedi voce n° 49 [m² 42.97]					42,97		
	SOMMANO mq					42,97	15,000	644,55
126 / 53 195060b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali							
	A R I P O R T A R E							634'173,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							634'173,56
	vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete PREZZARIO DEI 2°SEM.2022 parete di chiusura del tunnel *(H/peso=3,48+0,10) (parte di chiusura del nuovo intervento verso la scuola esistente)		2,32		3,58	8,31		
	SOMMANO mq					8,31	49,370	410,26
127 / 54 1C.06.750.00 50.b	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e ci - forato 12 cm Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm chiusura porta aula		1,00		2,40	2,40		
	SOMMANO m²					2,40	113,060	271,34
	Sottofondi, riempimenti e vespai (Cat 4)							
128 / 55 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: copertura collegamento					16,50		
	SOMMANO m²					16,50	15,690	258,89
129 / 57 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 <u>AL FINE DI GARANTIRE LA PORTATA DEL PAVIMENTO PER LUOGHI AFFOLLATI, INSERIRE RETE ELETTRICALDATA</u>							
	A R I P O R T A R E							635'114,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'114,05
	collegamento					15,40		
	SOMMANO m²					15,40	16,560	255,02
130 / 58 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 interno scuola					16,50		
	SOMMANO m²					16,50	18,540	305,91
131 / 60 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 12 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti Vedi voce n° 57 [m² 15.40] Vedi voce n° 55 [m² 16.50]					5,00 5,00	77,00 82,50	
	SOMMANO m² x cm					159,50	3,490	556,66
	Protezione antincendio (Cat 5)							
132 / 61 1C.09.240.00 30.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due batt ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa tunnel					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	871,510	871,51
133 / 62 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna tunnel - 1° anta					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		637'103,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		637'103,15
	serramenti esterni					1,00		
	1					1,00		
	2							
	SOMMANO cad					3,00	224,410	673,23
134 / 63 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco tunnel - 2° anta					1,00		
	serramenti esterni					1,00		
	1					1,00		
	2							
	SOMMANO cad					3,00	213,820	641,46
135 / 64 1C.09.400.00 50.b	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento tunnel - n.2 ante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,160	196,32
	Isolanti (Cat 6)							
136 / 70 1C.10.200.01 00.e	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti - 650 kPa - spessore 30 mm Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 650 kPa - spessore 30 mm 700KPA collegamento strato unico					15,50		
	SOMMANO m²					15,50	18,180	281,79
137 / 72 1C.10.200.01 00.f	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti							
	A R I P O R T A R E							638'895,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'895,95
138 / 74 115208a	- 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompressione, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 650 kPa - ogni 10 mm di spessore in più 700KPA collegamento	15,50			7,00	108,50	5,130	556,61
	SOMMANO m² x cm					108,50		
	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: spessore 40 mm OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: spessore 40 mm DEI 2°SEM.2022 tunnel							
	- pareti 1° strato					6,50	3,88	25,22
						6,50	3,88	25,22
	- intradosso solaio tunnel 1° strato					16,50		16,50
	- veletta 1° strato					2,30	0,80	1,84
	SOMMANO mq					68,78	15,440	1'061,96
	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, rivestiti con carta kraft, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda D = 0,033 \div 0,035$ W/mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: spessore 60 mm OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, rivestiti con carta kraft, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda D = 0,033 \div 0,035$ W/mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: spessore 60 mm DEI 2°SEM.2022 tunnel							
	- pareti 2° strato					6,50	3,88	25,22
139 / 76 115209a						6,50	3,88	25,22
	- intradosso solaio tunnel 2° strato					16,50		16,50
	- veletta 2° strato					2,30	0,80	1,84
	A R I P O R T A R E					68,78		640'514,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,78		640'514,52
	SOMMANO mq					68,78	23,070	1'586,75
140 / 78 115208b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,037$ W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$ (EN 12086), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore DEI 2°SEM.2022 Vedi voce n° 74 [mq 68.78] *(H/peso=10-4)				6,00	412,68		
	SOMMANO mq					412,68	2,570	1'060,59
141 / 80 115209b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, rivestiti con carta kraft, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,035$ W/ mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO IN INTERCAPEDINE Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: pannelli rigidi in lana di roccia, trattata con speciali resine termoindurenti, rivestiti con carta kraft, conforme alla norma UNI EN 13162, conducibilità termica $\lambda_D = 0,033 \div 0,035$ W/ mK (UNI EN 12667), densità media 70 kg/mc: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore VEDI 2°SEM.2022 Vedi voce n° 76 [mq 68.78]				2,00	137,56		
	SOMMANO mq					137,56	5,720	786,84
142 / 82 1C.13.100.00 30	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. pareti interne collegamento copertura collegamento	2,00	6,50 2,30	6,50	3,88	50,44 14,95		
	SOMMANO m²					65,39	7,930	518,54
	Impermeabilizzazioni (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							644'467,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							644'467,24
143 / 97 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² fondazioni collegamento	2,00	3,00		1,90	11,40		
	SOMMANO m²					11,40	1,950	22,23
144 / 98 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compr.....rane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata tunnel: copertura - risvolti		13,00 3,70		0,20 0,20	16,50 2,60 0,74		
	SOMMANO m²					19,84	10,770	213,68
145 / 99 MC.13.150.0 075.a	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da ... /T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm Vedi voce n° 98 [m² 19.84]	2,00				39,68		
	SOMMANO m²					39,68	13,520	536,47
146 / 101 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idone.....rane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 97 [m² 11.40]					11,40		
	SOMMANO m²					11,40	5,240	59,74
	A R I P O R T A R E							645'299,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'299,36
147 / 103 MC.13.150.0 075.b	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da ... /T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -15^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 140^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Vedi voce n° 101 [m² 11.40]					11,40		
	SOMMANO m²					11,40	14,150	161,31
148 / 106 1C.13.400.01 00.a	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaco cementizio, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani - spessore finale non inferiore a 2 mm Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 2 mm terrazza collegamento - impermeabilizzazione sotto pavimento					17,50		
	SOMMANO m²					17,50	28,770	503,48
Opere da lattoniere (Cat 10)								
149 / 111 1C.14.050.00 20.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) - raccordo giunto sismico mensa/collegamento - scossalina di protezione del parapetto in c.a collegamento							
	Davanzale aperture lato nord (giardino)							
	- 03		2,40		0,45	1,08		
	- 06		2,50		0,40	1,00		
	- 07		3,00		0,40	1,20		
	- 04		2,50		0,40	1,00		
	Copertura di protezione del locale tecnico - prefabbricato in cls		1,80	0,80		1,44		
	A R I P O R T A R E					11,07		645'964,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,07		645'964,15
	scossalina di protezione dei massetti del pavimento/copertura tunnel		2,50		0,60	1,50		
	SOMMANO m²					12,57	45,490	571,81
	Opere di pavimentazione e rivestimento (Cat 11)							
150 / 114 011/002.a	Pavimentazione esterna in gres, copertura collegamento Fornitura di pavimento in gres per copertura blocco di collegamento tra scuola e mensa, compreso battiscopa in gres h.7cm. Descrizione: - pavimento esterno dim. Lastra 60x120cm tipo Ceramiche Supergres Your Match o similare, finitura R11 (quantità comprensiva di sfridi). Quantità 17,75MQ; - collante C2s1 colore grigio per pavimenti. Qyuantità n.4 sacchi; - stucco FF 113 per pavimenti. Quantità n.1 sacco; - tiranti lineari da 2mm. Quantità n.180. Profilo rompigoccia in alluminio: - profilo in alluminio Proterrace Drain FDP o similare colore grigio antracite PFDP 10 ALA o similare. Quantità con sfridi 3,0m; - giunzioni proterrace GINFDP 10ALA o similare. Quantità n.1. Zoccolino in gres: - zoccolino in gres, da piastrella tagliata, di. H.7cm L.120cm. Quantità 1,50m. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	826,750	826,75
151 / 115 011/002.b	Posa pavimentazione esterna in gres, copertura collegamento Posa di pavimento in gres per copertura blocco di collegamento tra scuola e mensa, compreso battiscopa in gres h.7cm. Descrizione: - posa pavimento esterno in copertura, dritto a sorella fugata 60x120. Quantità effettiva 16,14mq. Profilo rompigoccia in alluminio: - posa profilo a terra. Quantità 2,5m. Zoccolino in gres: - posa zoccolino in gres, da piastrella tagliata, di. H.7cm L.120cm, compresa posa. Quantità 1,50m. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	376,440	376,44
152 / 118 011/005	Pavimentazione interna in Linoleum Forbo o similare sp. 2,5mm in cinque colorazioni differenti. Fornitura e posa in opera di pavimento in Linoleum Forbo o similare spessore mm 2,50 in teli da ml 2,00 di altezza in cinque colorazioni differenti a scelta della D.L.. Descrizione: - colore 1 bordeaux: 5,0 x 2,0 m. Quantità 10,0mq; - colore 2 rosso: 5,0 x 2,0 m. Quantità 10,0mq; - colore 3 giallo: 2,5 x 2,0 m. Quantità 5,0mq; - colore 4 arancio: 2,5 x 2,0 m. Quantità 5,0mq; - colore 5 ocra: 2,5 x 2,0 m. Quantità 5,0mq. - supplemento per taglio rotoli a misura; - posa in opera compreso rasatura, collante e saldatura dei giunti con cordolo in linoleum.							
	A R I P O R T A R E							647'739,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'739,15
	Valutazione cadauno collegamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'350,000	2'350,00
	Controsoffitti (Cat 12)							
153 / 120 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei mate							
	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.							
	collegamento		6,58	2,30		15,13		
	SOMMANO m²					15,13	39,910	603,84
	Opere da serramentista (Cat 13)							
154 / 124 215034a	OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso							
	OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso							
	PREZZARIO DEI 2°SEM.2022							
	3		2,40		2,40	5,76		
	SOMMANO mq					5,76	371,840	2'141,80
155 / 128	OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER							
	A R I P O R T A R E							652'834,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'834,79
215048c	SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali PREZZARIO DEI 2°SEM.2022 Vedi voce n° 124 [mq 5.76]	371,84				2'141,80		
	SOMMANO %					2'141,80	8,000	171,34
156 / 130 013/001	Falsitelai in legno a taglio termico su tutti e quattro i lati con materiale isolante rispondente ai CAM Fornitura e posa di falsiteai in legno a taglio termico su tutti e quattro i lati realizzati su misura mediante l'impiego di blocco in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente rispondente ai criteri CAM. Descrizione: - telaio in legno OSB: quantità 1,20mq; - tappi in legno multistrato: quantità 1mq; - polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, EPS alta densità sp. 6cm: quantità 1,50mq; - impermeabilizzazione supplementare a contatto con soglia davanale: quantità 0,50mq; - zanche: quantità 2,0mq; - assemblaggio: quantità 1,0mq; - spese di trasporto: quantità 1,0mq - posa in opera: quantità 1,0mq Valutazione a mq 3		2,40		2,40	5,76		
	SOMMANO mq					5,76	100,000	576,00
	Opere da pittore (Cat 16)							
157 / 135 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 120 [m² 15.13]					15,13		
	tunnel	2,00	6,60 4,00 2,40		2,40 3,30 2,40	31,68 13,20 5,76		
	SOMMANO m²					65,77	2,340	153,90
158 / 137 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata Vedi voce n° 135 [m² 65.77]					65,77		
	A R I P O R T A R E					65,77		653'736,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,77		653'736,03
	SOMMANO m²					65,77	6,640	436,71
159 / 138 1C.24.160.02 00.c	Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in past ... clusi i ponteggi esterni. Nei tipi:- granulometria 1,50 mm Rivestimento colorato silossanico fibrorinforzato in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, a elevato riempimento, per la protezione e la finitura di intonaci e superfici cementizie in genere, applicato a spatola in uno o più strati, previa applicazione di fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine siliconica in dispersione acquosa. Rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. Nei tipi:- granulometria 1,50 mm parapetto	2,00	5,05 3,30 0,15		1,10 1,10 1,10	5,56 7,26 0,17		
	- testa		3,30 5,05	0,15 0,15		0,50 0,76		
	SOMMANO m²					14,25	29,450	419,66
	Opere da fabbro (Cat 17)							
160 / 151 017/002	Modifica grigliato esistente a protezione della bocca di lupo Modifica grigliato esistente a protezione della bocca di lupo e trattamento finale con antiruggine e verniciatura ferromicaceo: - modifica grigliato in ferro a protezione della bocca di lupo esistente: quantità 3,0h; - piatti in acciaio: quantità 20Kg; - verniciatura antiruggine e finitura in ferromicaceo: quantità 1,50mq. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,000	150,00
	OS 3: IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE (SpCat 3) Impianto idrico-sanitario (Cat 19)							
161 / 155 019/001	Impianto idricosanitario Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti.					1,00		
	SOMMANO a					1,00	7'459,580	7'459,58
	Impianto antincendio (Cat 21)							
162 / 160 021/001	Impianto antincendio Vedi computo metrico impianti. Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti.					1,00		
	SOMMANO a					1,00	3'198,320	3'198,32
	A R I P O R T A R E							665'400,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'400,30
163 / 154 018/001	OS 28: IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 4) Impianto termico (Cat 18) Impianto di condizionamento e ventilazione Vedi computo metrico impianti. Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti.					1,00		
	SOMMANO a					1,00	60'951,380	60'951,38
164 / 156 020/001	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI (SpCat 5) Impianto elettrico e illuminotecnico (Cat 20) Impianto elettrico Valutazione a misura secondo le quantità indicate nel computo metrico impianti.					1,00		
	SOMMANO a					1,00	27'624,170	27'624,17
165 / 158 020/003.a	Corpi illuminanti Fornitura di corpi illuminanti per gli spazi interni ed esterni: - biemissione 2x9W colore grigio tipo Nobile cod. BA10/2A/4K/G o similare (percorso esterno): quantità n.11; - plafoniera 19W 3000K diametro 280mm BIA CRI90 tipo Novalux codice 104315.01 Luna TND o similare (bagni): quantità n.3; - profilo tipo Kalis C55 SOP 2200 Lm 25W lunghezza 2245mm FO IP43 colore black marca Intralighting codice 173514M1072 o similare (collegamento): quantità n.2; - profilo tipo Kalis C55 SOP 2750 Lm 31W 930 lunghezza 2805mm FO IP43 colore black marca Intralighting codice 173514M1092 o similare (collegamento). quantità n.2; Mensa: - profilo tipo Kalis 65 CS DPR 2200Lm 23W 930 lunghezza 1405mm FO IP43 colore black marca Intralighting codice 172524F1042 o similare: quantità n.2; - profilo tipo Kalis 65 CS DPR 3100Lm 32W 930 lunghezza 1965mm FO IP43 colore black marca Intralighting codice 172524F1062 o similare: quantità n.3; - profilo tipo Kalis 65 CS DPR 3500Lm 38W 930 lunghezza 2245mm FO IP43 colore black marca Intralighting codice 172524F1072 o similare: quantità n.6; - profilo tipo Kalis 65 CS DPR 4400Lm 46W 930 lunghezza 2805mm FO IP43 colore black marca Intralighting codice 172524F1092 o similare: quantità n.9; - profilo tipo Kalis 65 CS LIN DPR 2650 Lm 28W 930 lunghezza 1682mm FO IP20 colore black marca Intralighting codice 172524F1052 o similare: quantità n.6; - profilo Kalis 65 end cap set black marca Intralighting codice 17220001002 o similare: quantità n.3; - profili Ceiling cup LS 160 with trasparente cable 3x0,75mmq SH 1500mm colore black marca Intralighting codice 10011411592 o similare: quantità n.23; - appendini adjustable wire suspension S10F L.1500mm black cap marca intralighting codice 10001221502 o similare: quantità n.52. Zona di lavoro: - profilo Kalis Line 65 CS LIN DPR 2700 lm 28W lunghezza 2522mm FO IP20 colore balck marca Intralighting codice 173524M2082 o similare: quantità n.4; - profilo Kalis 65 end cap set black marca Intralighting codice							
	A R I P O R T A R E							753'975,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'975,85
166 / 159 020/003.b	17220001002 o similare: quantità n.2; Zona lavaggio: - profilo kalis Line 65 CS LIN DPR 4000 Lm 42W 930 L2522mm FO IP20 colore balck marca Intralighting codice 172524F2082 o similare: quantità n.2; - profilo Kalis 65 end cap set black marca Intralighting codice 17220001002 o similare: quantità n.1. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'676,280	11'676,28
	Posa in opera di corpi illuminanti Posa in opera di corpi illuminanti come meglio elencati nella voce 020/003.b. Valutazione cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'258,410	1'258,41
OG 1: Scala U.S. (SpCat 6) Opere da fabbro (Cat 17)								
167 / 143 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm							
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm							
	cosciali UPN 350 - S275	2,00	0,61		60,60	73,93		
		2,00	3,82		60,60	462,98		
		2,00	1,40		60,60	169,68		
		2,00	0,30		60,60	36,36		
		2,00	3,55		60,60	430,26		
	staffe per fissaggi				80,00	80,00		
	travi pianerottolo				150,00	150,00		
	SOMMANO kg					1'403,21	4,860	6'819,60
168 / 144 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice - per rampe di scale							
	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	scala uscita di sicurezza	2,00	9,10	1,20	25,00	546,00		
	parapetto copertura		5,00	1,20	25,00	150,00		
	SOMMANO kg					696,00	8,800	6'124,80
	A R I P O R T A R E							779'854,94

[illegible]

[illegible]

[illegible]