

INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

Progetto Definitivo / Esecutivo

DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE" Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

Impresa Affidataria:

TRABANO
s.r.l.
COSTRUZIONI EDILI

Impresa Tabano S.r.l - Via dell'Industria 5 - Venegono Inferiore (VA)

Progettisti ATP:

Capogruppo:



ing. Alberto Mazzucchelli

Ord. Ingegn. Prov. Varese n°1625
SIA n°160796

arch. Roberto Pozzi

Ordine degli Architetti della
Provincia di Varese n°1017

arch. Maurizio Mazzucchelli

Ord. Arch. Prov. Varese n°1213
Consulente CasaClima ID 090175

Co - progettisti:



ing. Luca Santarelli

Via Galliani 66/ter
Casale Litta (VA)

Bottelli ing. Roberto

ing. Roberto Bottelli

Via Cellini 3
Varese (VA)



ing. Davide Lodi Rizzini

Via Papa Giovanni XXIII 8
Capiago Intimiano (CO)



ing. Pasquale Iommazzo

Via Carnia 134
Varese (VA)

Giovane Professionista:



ing. Simone Cattaneo

Via Marconi 36
Azzate (VA)

Collaboratori:

arch. Silvana Garegnani
arch. Giacomo Mazzucchelli
arch. Gianluca Buzzi

ing. Marco Lanfranconi
ing. Gabriele Zampini
ing. Giorgio Parpinel

tavola nr.

Computo metrico estimativo

RE 7.0

commessa	1385.02	scala	data	Novembre 2023
aggiornamento	00	data aggiornamento	approvato il	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
LAVORI A MISURA								
1 IMPIANTO DI CANTIERE								
1.1 PONTEGGI								
1 / 1 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, 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 Ponteggio perimetrale Mensole da 50 cm a girare		186,70 186,70		5,000 1,800	933,50 336,06	<u>1'269,56</u>	11,35 14'409,51
2 / 2 NP.001	Sovrapprezzo per la predisposizione di ponteggio con distanza dal filo struttura superiore a 18 cm (ad esempio per la posa in opera di rivestimento esterno a cappotto) con: - parapetto, fermapiède e stocchetti di passaggio lato interno. Vedi voce n° 1 [m ² 1 269,56]						<u>1'269,56</u>	
							<u>1'269,56</u>	2,45 3'110,42
3 / 3 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, 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 <i>Durata complessiva nolo: 13 mesi</i> Vedi voce n° 1 [m ² 1 269,56]		12,00				<u>15'234,72</u>	
							<u>15'234,72</u>	2,45 37'325,06
4 / 4 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Considerati n. 2 piani di lavoro (lung. = mq) Mensole da 50 cm a girare (lung. = mq) Piani di lavoro aggiuntivi su fronti agorà (lung. = mq) *(lung.=17,67+26,92+13,34+11,24)		2,00 2,00	191,65 94,40		383,30 94,40	<u>138,34</u>	
							<u>616,04</u>	5,72 3'523,75
5 / 5 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>Durata complessiva nolo: 13 mesi</i> Vedi voce n° 4 [m ² 616,04]		12,00				<u>7'392,48</u>	
							<u>7'392,48</u>	0,59 4'361,56
6 / 6 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Vedi voce n° 1 [m ² 1 269,56]						<u>1'269,56</u>	
							<u>1'269,56</u>	2,54 3'224,68
7 / 7	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete							
	A R I P O R T A R E							65'954,98

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								65'954,98
NC.10.350.0 050.a	oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'appontamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Ingressi principali (Agorà) *(lung.=3,10+4,60+3,10+4,60) SOMMANO m ²		15,40	1,500		23,10		
8 / 8 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'appontamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>Durata complessiva nolo: 13 mesi</i> Vedi voce n° 7 [m ² 23,10] SOMMANO m ²	12,00				277,20	8,00	184,80
	1 IMPIANTO DI CANTIERE 1.3 BARACCAMENTI					277,20		
9 / 9 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisorie interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cad		2,00			2,00		
10 / 10 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisorie interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>Durata complessiva del cantiere: 25 mesi</i> Vedi voce n° 9 [cad 2,00] SOMMANO cad	24,00				48,00	386,40	772,80
11 / 11 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e sicure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio 2,00				48,00	100,12	4'805,76	
	A R I P O R T A R E					2,00		
							2,00	72'053,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,00		72'053,75	
	SOMMANO cad					2,00		
12 / 12 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Durata complessiva del cantiere: 25 mesi Vedi voce n° 11 [cad 2.00]	24,00				48,00	164,38	328,76
	SOMMANO cad					48,00		
	1 IMPIANTO DI CANTIERE 1.4 RECINZIONI						113,40	5'443,20
13 / 13 NC.10.450.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Recinzione di cantiere vs lati liberi *(lung.=42,50+54,50+58,15+9,45+19,80+16,90+5,80+3,80+7,90+33,55+13,45)	265,80		2,000	531,60			
	SOMMANO m ²				531,60		10,14	5'390,42
14 / 14 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 (lung.=42,50+54,50+58,15+9,45+19,80+16,90+5,80+3,80+7,90+33,55+13,45) Lato vs asilo *(lung.=32,55+58,40)	265,80 90,95			265,80 90,95		265,80 90,95	
	SOMMANO m				356,75		9,09	3'242,86
	1 IMPIANTO DI CANTIERE 1.5 VARIE							
15 / 15 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Prevista una riunione ogni 2 settimane lavorative per tutta la durata del cantiere				50,00			
	A R I P O R T A R E				50,00		86'458,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50,00		86'458,99	
	SOMMANO cad					50,00		
	2 SCAVI E MOVIMENTI TERRA					50,00		
16 / 16 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scorticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere						46,76	2'338,00
	<i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,05 €/mc + 8% = 2,21 €/mc</i>							
	<i>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</i>							
	Ingombro fabbricato (lung. = mq)		1234,50	0,500	617,25			
	SOMMANO m ³				617,25		2,21	1'364,12
17 / 17 1C.02.050.00 10.c	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 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacciatu re 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 reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	<i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 18,06 €/mc + 8% = 19,50 €/mc</i>							
	<i>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</i>							
	Ingombro fabbricato (lung. = mq)		1234,50	1,500	1'851,75			
	SOMMANO m ³				1'851,75		19,50	36'109,13
18 / 18 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 17 [m ³ 1 851,75]					18,000	33'331,50	
	SOMMANO 100 kg					33'331,50		2,28
								75'995,82
19 / 19 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/m ² (lung. = mq) Strato di base Strato intermedio		1234,50 1234,50		1'234,50 1'234,50			
	SOMMANO m ²					2'469,00		2,87
								7'086,03
20 / 20 1C.02.350.00 10.c	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 / utilizzo di materiale fonte di riciclo							
	A R I P O R T A R E							209'352,09

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'352,09
	<i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 33,75 €/mc + 8% = 36,45 €/mc</i> <i>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</i> Terreno di bonifica (lung. = mq) SOMMANO m ³		1234,50	1,100	1'357,95			
21 / 21 1C.02.350.00 10.a	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. <i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,96 €/mc + 8% = 3,20 €/mc</i> <i>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</i> Vedi voce n° 16 [m ³ 617,25] SOMMANO m ³				1'357,95	36,45	49'497,28	
22 / 22 1C.04.015.00 10.a	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 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclati, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione: - C16/20 - X0 <i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 159,95 €/mc + 8% = 172,75 €/mc</i> (lung. = mq) SOMMANO m ³		1073,21	0,100	107,32	107,32	172,75	18'539,53
23 / 23 1C.04.015.00 20.a	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 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclati, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati							
	A R I P O R T A R E							279'364,10

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'364,10
	dalle singole frazioni utilizzate.”, con l’ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casserri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 <u>Viene considerato l’adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 181,18 €/mq + 8% = 195,67 €/mq</u> Fondazioni L = 120 cm (lung. = mq) Integrazione soletta vespaio (lung. = mq)							
	A R I P O R T A R E							432'666,47

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'666,47
28 / 28 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² Impermeabilizzazione fondazione *(lung.=16,05+1,00+6,75+3,00+17,30+9,05+3,05+5,00+4,55+16,55+18,80+9,50+1,50+1,50+6,75+1,25+1,25+9,50+10,05+15,35+1,05+1,20+2,55+5,00+8,55+1,20+1,05+5,85)*(H/peso=0,50+0,50+0,45)					184,20	1,450	267,09
	SOMMANO m ²						267,09	
29 / 29 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 Impermeabilizzazione fondazione *(lung.=16,05+1,00+6,75+3,00+17,30+9,05+3,05+5,00+4,55+16,55+18,80+9,50+1,50+1,50+6,75+1,25+1,25+9,50+10,05+15,35+1,05+1,20+2,55+5,00+8,55+1,20+1,05+5,85)*(H/peso=0,50+0,50+0,45)					184,20	1,450	267,09
	SOMMANO m ²						267,09	
30 / 30 MC.13.150.0 020.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo \leq -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo \geq 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Vedi voce n° 29 [m ² 267,09]						267,09	
	SOMMANO m ²						267,09	
31 / 31 1C.10.350.00 10.b	Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradossa lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 53 mm Isolamento fondazione *(lung.=16,05+1,00+6,75+3,00+17,30+9,05+3,05+5,00+4,55+16,55+18,80+9,50+6,75+9,50+10,05+15,35+1,05+1,20+2,55+5,00+8,55+1,20+1,05+5,85)*(H/peso=0,50+0,50+0,25)					178,70	1,250	223,38
	SOMMANO m ²						223,38	
32 / 32 1C.13.300.00 30.a	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m ² (lung.=16,05+1,00+6,75+3,00+17,30+9,05+3,05+5,00+4,55+16,55+18,80+9,50+1,50+1,50+6,75+1,25+1,25+9,50+10,05+15,35+1,05+1,20+2,55+5,00+8,55+1,20+1,05+5,85)*(H/peso=0,55+0,50+0,20)					184,20	1,250	230,25
	SOMMANO m ²						230,25	
33 / 33 1C.12.100.00	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi,							5,93
	A R I P O R T A R E							1'365,38
								443'231,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								443'231,22
10.e	edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 Rete di raccolta acque alla base delle fondazioni *(lung.=161,50+ 39,10)		200,60			200,60		
	SOMMANO m					200,60	8,07	1'618,84
34 / 34 10.c	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 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Linea raccolta acque alla base delle fondazioni					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	41,14	452,54
35 / 35 20.d	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 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 Vedi voce n° 34 [cad 11,00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	13,79	151,69
36 / 36 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 Vedi voce n° 34 [cad 11,00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	26,60	292,60
3 OPERE STRUTTURALI								
3.2 OPERE IN ELEVAZIONE								
37 / 37 40.a	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 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotto, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotto e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", 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: - C25/30 - XC1 e XC2							
	<i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 207,13 €/mc + 8% = 223,70 €/mc</i>							
	<i>Da fondazioni a primo impalcato</i>							
	Pilastro 25x25		0,25	0,250	3,310	0,21		
	Pilastro 70x25	35,00	0,70	0,250	3,310	20,27		
	Pilastro 100x25	19,00	1,00	0,250	3,310	15,72		
	SOMMANO m ³					36,20	223,70	8'097,94
	A R I P O R T A R E							453'844,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'844,83
38 / 38 1C.04.400.00 20.c	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 <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 48,72 €/mq + 8% = 52,62 €/mq</u> Da fondazioni a primo impalcato Pilastro 25x25 *(lung.=4*0,25) Pilastro 70x25 *(lung.=2*(0,70+0,25)) Pilastro 100x25 *(lung.=2*(1,00+0,25)) SOMMANO m ²							
39 / 39 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,12 €/kg + 8% = 2,29 €/kg</u> Vedi voce n° 37 [m ³ 36,20] SOMMANO kg							
40 / 40 1C.04.015.00 40.a	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 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", 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: - C25/30 - XC1 e XC2 <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 207,13 €/mc + 8% = 223,70 €/mc</u> Impalcato primo livello voltini							
	A R I P O R T A R E						208,46	492'112,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					208,46		492'112,72
	A R I P O R T A R E							611'410,09

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'001,48
	efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", 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 <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 181,18 €/mc + 8% = 195,67 €/mc</u> Marciapiedi perimetrali (sp. medio 15 cm - lung. = mq) SOMMANO m ³	356,40		0,100	35,64 35,64		195,67	6'973,68
48 / 48 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025$ m ³ /ml; (lung.=1,50+4,70+21,40+2,00+21,00+5,90+1,50+10,00+1,50+2,50+19,90+1,00+7,10+1,00+10,10+17,50+1,50+0,90+6,80+3,20+2* (4,10+7,25)) SOMMANO m	163,70			163,70 163,70		23,80	3'896,06
49 / 49 1C.04.400.00 20.a	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 25,83 €/mq + 8% = 27,90 €/mq</u> porzioni senza cordolo *(lung.=7,90+1,50+7,60+5,60) SOMMANO m ²	22,60		0,250	5,65 5,65		27,90	157,64
50 / 50 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,12 €/kg + 8% = 2,29 €/kg</u> Vedi voce n° 47 [m ³ 35,64] Rete per strato di finitura (lung. = mq) SOMMANO kg	356,40		100,000 2,220	3'564,00 791,21 4'355,21		2,29	9'973,43
51 / 51 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. Marciapiedi perimetrali SOMMANO m ²	356,40			356,40 356,40		59,87	21'337,67
	A R I P O R T A R E							750'339,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							750'339,96
	4 PARAMENTI ESTERNI							
	4.1 TAMPONAMENTI							
52 / 52 1C.06.350.00 50.b	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180' Primo corso tamponamenti perimetrali *(lung.=7,55+6,10+15,10+1,00+7,45+3,00+16,60+8,10+3,05+5,95+4,55+15,60+18,10+9,50+7,45+9,50+9,10+15,60+1,55+5,95) Spine ingresso Tamponamenti coperture *(lung.=7,80+6,10+15,10+2,85+7,95+4,85+16,60+8,10+3,25+5,50+14,00+6,45+4,75+15,60+18,10+9,75+7,95+9,75+9,10+15,60+1,80+6,45) (lung.=12,50+3,50+13,75+5,50+12,95+15,45+6,50+13,00)	2,00	170,80 1,40		0,200 0,200	34,16 0,56		
			197,40 83,15		0,200 0,200	39,48 16,63		
						90,83	81,79	7'428,99
53 / 53 1C.06.050.03 00.c	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 Tamponamenti perimetrali Blocco uffici *(lung.=7,55+6,10+15,10+1,00) a dedurre serramenti		29,75		3,310 2,500 1,000 1,800 2,400	98,47 -2,50 -2,50 -5,40 -6,00		
		2,00						
	Laboratorio a dedurre serramento Blocco servizi *(lung.=3,00+16,60+8,10+3,05) a dedurre serramenti		7,45 30,75		3,310 2,500 1,500 3,600 1,300 1,400 1,300	24,66 -10,75 -5,40 -3,25 -3,50 -2,73		
	Ingresso di servizio a dedurre serramento Aule 2-3 *(lung.=4,55+15,60+18,10+9,50) a dedurre serramenti		5,95 47,75		3,310 2,500 1,000 2,200 2,250 5,300 1,300	19,69 -7,50 -1,90 -11,00 -11,25 -26,50 -6,50		
		2,00						
	Palestrina a dedurre serramento Aula 1 *(lung.=9,50+9,10+15,60+1,55) a dedurre serramenti		7,45 35,75		3,310 2,500 2,200 2,250 5,300 1,300 2,500	24,66 -10,75 118,33 -5,50 -5,63 -13,25 -3,25 -2,50		
	Ingresso a dedurre serramento Spine ingresso *(H/peso=(3,60+4,21)/2) Tamponamenti coperture Blocco uffici *(H/peso=(0,62+1,87)/2)		5,95 2,00	1,40	3,310 2,500 2,200 2,250 5,300 1,300 2,500	19,69 -7,50 10,93 -5,50 -5,63 -13,25 -3,25 -2,50		
	(lung.=5,85+15,10) (H/peso=(0,62+1,87)/2) (lung.=3,25+12,25) Laboratorio Blocco servizi *(H/peso=(0,62+1,87)/2)		2,85 3,55 2,50 20,95 2,85 15,50 7,45 2,85 2,00 24,70 1,85 1,00 0,45		1,245 1,870 1,400 0,730 1,245 1,870 1,870 1,245 1,870 0,730 1,030 1,185 1,400	3,55 6,64 3,50 15,29 3,55 28,99 13,93 3,55 3,74 18,03 1,91 1,19 0,63		
	A R I P O R T A R E					525,70		757'768,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						847'565,04	
56 / 56 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Locale tecnico *(lung.=3,60+3,05+0,40)							
	SOMMANO m ²		7,05		3,300	23,27	23,27	20,30 472,38
57 / 57 1C.10.300.00 10.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, condutività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Blocco uffici *(H/peso=(3,57+5,46)/2)							
	(lung.=6,00+15,40) (H/peso=(4,14+4,58)/2) (H/peso=(0,99+1,76)/2) a dedurre serramenti > 4,00 mq		4,30 4,55 1,25 21,40 1,00 1,75 2,400		4,515 5,460 1,400 4,070 4,360 1,375 2,500	19,41 24,84 1,75 87,10 4,36 2,41 -6,00		
	Laboratorio a dedurre serramenti > 4,00 mq Blocco servizi *(H/peso=(4,14+5,46)/2)		7,45 3,15 1,75 25,30 3,15 0,16 3,600		3,390 4,800 1,870 4,070 4,800 1,400 1,500	25,26 15,12 3,27 102,97 15,12 0,22 -5,40		
	(lung.=16,90+8,40) (H/peso=(4,14+5,46)/2) a dedurre serramenti > 4,00 mq		5,90 3,00 1,70 34,30 3,00 6,65 2,00 2,00 2,00		5,460 3,000 4,800 4,070 4,800 5,460 2,500 2,500 2,500	32,21 -7,50 14,40 139,60 14,40 36,31 -11,00 -11,25 -26,50		
	Aule 2-3 *(H/peso=(4,14+5,46)/2) (lung.=15,90+18,40) (H/peso=(4,14+5,46)/2) a dedurre serramenti > 4,00 mq		3,00 1,70 34,30 3,00 6,65 2,200 2,250 5,300		4,800 5,460 4,070 4,800 5,460 2,500 2,500 2,500	14,40 9,28 139,60 14,40 36,31 -11,00 -11,25 -26,50		
	Palestrina a dedurre serramenti > 4,00 mq Aula 1 *(H/peso=(4,14+5,46)/2)		7,45 3,00 6,65 24,90 3,00 1,10 2,00 2,00 2,00		4,300 4,800 5,460 4,070 4,225 1,110 2,500 2,500 2,500	40,68 14,40 36,31 101,34 12,68 1,22 -5,50 -5,63 -13,25		
	(lung.=9,40+15,50) (H/peso=(3,57+4,88)/2) (H/peso=(0,82+1,40)/2) a dedurre serramenti > 4,00 mq							
	Ingresso a dedurre serramenti > 4,00 mq		5,95		3,000	5,460 2,500	32,49 -7,50	
	A R I P O R T A R E					666,12		848'037,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					666,12		848'037,42
	A R I P O R T A R E							920'577,84

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							920'577,84	
60 / 60 1C.10.300.00 10.a	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quan'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm</p> <p>Spalle ingresso (H/peso=(3,57+4,14)/2)</p> <p>Solette ingressi</p> <p>(larg.=5,95+1,20+2,15) (lung.=1,20+1,20+3,55+2,15+1,20)</p>	2,00 2,00	0,46 1,35 1,20 5,95 1,20 7,45 1,20 9,30	5,950 7,450 9,300	3,570 3,855 0,450 0,450 0,450	3,28 10,41 7,14 2,68 8,94 3,35 11,16 4,19	51,15	67,99	3'477,69
61 / 61 1C.10.300.00 10.g	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quan'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)</p> <p>Pigmenti considerati: TINTE CHIARE</p> <p>Vedi voce n° 57 [m² 666,12] Vedi voce n° 59 [m² 49,14] Vedi voce n° 60 [m² 51,15] Vedi voce n° 54 [m² 241,01]</p>				666,12 49,14 51,15 241,01	1'007,42	21,74	21'901,31	
	A R I P O R T A R E							945'956,84	

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'956,84
62 / 62 1C.22.020.00 10.a	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Staffe supporto davanzali L 200x100x10	2,00 4,00 2,00	2,10 1,20 3,90 2,20 2,80	23,000 23,000 23,000 23,000 23,000	96,60 110,40 89,70 50,60 128,80			
	SOMMANO kg					476,10	4,74	2'256,71
63 / 63 1C.10.300.00 10.b	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 50 mm Sottodovanzali isolati	2,00 4,00 2,00	1,90 1,00 3,70 2,00 2,60	0,360 0,360 0,360 0,360 0,360	1,37 1,44 1,33 0,72 1,87			
	SOMMANO m ²					6,73	72,25	486,24
64 / 64 1C.17.550.00 10.f	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastriati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia Soglie	2,00 5,00 2,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,00	1,10 2,50 4,80 1,40 1,50 3,30 2,40 2,45 5,55 1,90 1,00 3,70		1,10 2,50 9,60 7,00 1,50 6,60 7,20 7,35 16,65 3,80 4,00 3,70			
	Davanzali							
	A R I P O R T A R E					71,00		948'699,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48,10		963'828,51	
	Serramento F9 Serramento F10 Serramento F11 Serramento F13 Serramento F15 Serramento F16 Serramento F17 Serramento F18 Serramento F22 Serramento F23 Serramento F24 Serramento F26 Serramento A1 Serramento A2 Serramento A3 Serramento A4	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	1,200 1,200 1,700 2,100 2,550 5,600 5,600 2,550 2,550 5,600 2,800 2,800 3,300 5,200 3,300 1,800	1,150 1,150 2,650 1,150 2,650 2,650 2,650 2,650 2,650 2,650 1,150 1,150 1,200 1,200 1,200 1,350	2,48 2,48 8,11 4,35 12,16 26,71 26,71 12,16 12,16 26,71 5,80 5,80 7,13 11,23 7,13 4,37			
	SOMMANO m ²				223,59			
68 / 68 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profili estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, garnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetreria, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. <u>Viene considerato un coeff. incrementale pari a 1,80 per le migliori caratteristiche termo-acustiche - par.ug. = 1,80</u>					347,82	77'769,07	
	Serramento F7 Serramento F12 Serramento F14 Serramento F19 Serramento F20 Serramento F21 Serramento F25 Serramento P3 Serramento P4 Serramento P8 Serramento P9 Serramento P10	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	4,600 3,300 2,500 2,500 4,600 2,500 3,300 1,600 1,600 1,600 1,600	2,650 2,650 2,650 2,650 2,650 2,650 2,650 2,650 2,250 2,650 2,650	21,94 15,74 11,93 11,93 21,94 11,93 15,74 7,63 6,48 7,63 7,63			
	SOMMANO m ²				148,15			
69 / 69 1C.23.155.00 20.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 67 [m ² 223,59] Vedi voce n° 68 [m ² 148,15]				223,59 148,15			
	A R I P O R T A R E				371,74			1'116'722,96

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					371,74		1'116'722,96
	SOMMANO m ²					371,74		
70 / 70 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 69 [m ² 371,74]					371,74	128,07	47'608,74
	SOMMANO m ²					371,74		
71 / 71 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vedi voce n° 69 [m ² 371,74]					371,74	64,54	23'992,10
	SOMMANO m ²					371,74		
72 / 72 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Vedi voce n° 71 [m ² 371,74]					371,74	35,85	13'326,88
	SOMMANO m ²					371,74		
73 / 73 NP.004	Posa di serramenti		124,27	82,33		124,27		
	SOMMANO m ²					82,33		
						206,60	124,59	25'740,29
74 / 74 1C.22.350.00 30.d	Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - slitta con leva Serramento F7 Serramento P3 Serramento P4 Serramento F12 Serramento F14 Serramento P8 Serramento P9 Serramento F19 Serramento F20 Serramento F21 Serramento P10 Serramento F25					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						14,00	181,37	2'539,18
75 / 75 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso Serramento F7 Serramento P3 Serramento F12 Serramento F14					2,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						5,00		1'233'115,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5,00		1'233'115,96	
76 / 76 NP.005	Serramento P8				1,00			
	Serramento P9				1,00			
	Serramento F19				1,00			
	Serramento F20				2,00			
	Serramento F21				1,00			
	Serramento P10				1,00			
	Serramento F25				1,00			
	SOMMANO cad					13,00		
	Frangisole per esterni con lamelle di alluminio da 63 mm verniciate a smalto ad azionamento motorizzato, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassetto per facciate isolate in lamiera d'acciaio zincata con porta-intonaco e spiaggiale metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera, nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.							
	Serramento F1		1,000	2,500	2,50			
	Serramento F2		1,800	1,500	2,70			
	Serramento F3		0,900	1,000	0,90			
	Serramento F4		0,900	1,000	0,90			
	Serramento F5		2,400	2,500	6,00			
	Serramento F6		1,800	1,500	2,70			
	Serramento F8		3,600	1,500	5,40			
	Serramento F9		0,900	1,000	0,90			
	Serramento F10		0,900	1,000	0,90			
	Serramento F11		1,400	2,500	3,50			
	Serramento F13		1,900	1,000	1,90			
	Serramento F15		2,250	2,500	5,63			
	Serramento F16		5,300	2,500	13,25			
	Serramento F17		5,300	2,500	13,25			
	Serramento F18		2,250	2,500	5,63			
	Serramento F22		2,250	2,500	5,63			
	Serramento F23		5,300	2,500	13,25			
	Serramento F24		2,500	1,000	2,50			
	Serramento F26		2,500	1,000	2,50			
	SOMMANO m ²					89,94		
77 / 77 NP.006	Tende a rullo per interni verticali scorrevoli ad azionamento manuale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.							
	Serramento F7		4,30	2,500	10,75			
	Serramento F12		3,00	2,500	7,50			
	Serramento F14		2,20	2,500	5,50			
	Serramento F19		2,20	2,500	5,50			
	Serramento F20		4,30	2,500	10,75			
	Serramento F21		2,20	2,500	5,50			
	Serramento F25		3,00	2,500	7,50			
	Serramento P3		1,30	2,500	3,25			
	Serramento P8		1,30	2,500	3,25			
	Serramento P9		1,30	2,500	3,25			
	Serramento P10		1,30	2,500	3,25			
	SOMMANO m ²					66,00		
	5 COPERTURA							
	5.1 TETTO A FALDE							
78 / 78 1C.22.020.00 10.a	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a							
	A R I P O R T A R E							1'273'104,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'273'104,35	
	220mm Colonne Ø101,6 sp. 5 mm Piastre								
	SOMMANO kg	16,00	4,00			11,910 300,000	762,24 300,00		
							1'062,24		
								4,74	
								5'035,02	
79 / 79 01.A17.A70. 025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici di civile abitazione <i>COMPRESO IMPREGNANTE E VERNICIATURA DELLE PARTI A VISTA</i> Falde perimetrali edificio: incidenza 0,040 mc/mq Blocco uffici *(lung.=(7,70+3,40)/2) (lung.=(16,70+12,40)/2) Blocco servizi *(lung.=(18,20+13,90)/2) (lung.=(9,70+5,40)/2) Aule 2-3 *(lung.=(17,20+12,90)/2) (lung.=(19,70+15,40)/2) Aula 1 *(lung.=(10,70+6,40)/2) (lung.=(17,20+12,90)/2) Gronda palestra (lung. =7,50+7,50+7,50) Gronda ingresso Gronda laboratorio Gronda ingresso secondario *(larg.=1,20+5,95+2,15)			5,55 14,55 16,05 7,55 15,05 17,55 8,55 15,05 7,00 2,00 2,00	4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 0,200 0,200 0,200	0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,040 0,350 0,350 0,350	1,04 2,74 3,02 1,42 2,83 3,30 1,61 2,83 3,48 1,23 1,06 0,70 1,52 0,40 0,61 0,33		
	SOMMANO m ³						28,12	2'414,77	
								67'903,33	
80 / 80 1C.11.020.00 20	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura <i>COMPRESO IMPREGNANTE E VERNICIATURA DELLE PARTI A VISTA</i> Falde perimetrali edificio: Blocco uffici *(lung.=(7,70+3,40)/2) (lung.=(16,70+12,40)/2) Blocco servizi *(lung.=(18,20+13,90)/2) (lung.=(9,70+5,40)/2) Aule 2-3 *(lung.=(17,20+12,90)/2) (lung.=(19,70+15,40)/2) Aula 1 *(lung.=(10,70+6,40)/2) (lung.=(17,20+12,90)/2) Gronda palestra (lung. =7,50+7,50+7,50) Gronda ingresso Gronda laboratorio Gronda ingresso secondario *(larg.=1,20+5,95+2,15)			5,55 14,55 16,05 7,55 15,05 17,55 8,55 15,05 7,10 2,25 2,75 1,20	4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 2,200 5,950 7,450 9,300	26,09 68,39 75,44 35,49 70,74 82,49 40,19 70,74 15,62 33,75 13,39 20,49 11,16			
	SOMMANO m ²						563,98	33,06	
								18'645,18	
81 / 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/m ² , comprese assistenze edili alla posa. Vedi voce n° 80 [m ² 563,98]						563,98		
	SOMMANO m ²						563,98		
								7,93	
								4'472,36	
82 / 82 1C.11.020.00 10.c	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3,5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - leggero in fibre o lamiera								
	A R I P O R T A R E							1'369'160,24	

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							1'369'160,24		
	Listellatura verticale per ventilazione Vedi voce n° 80 [m ² 563,98] Listellatura orizzontale per attacco pannelli Vedi voce n° 80 [m ² 563,98]						563,98 563,98 1'127,96			
83 / 83 1C.10.150.00 80.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'introdosso 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 Gronda ingresso Gronda laboratorio Gronda ingresso secondario *(larg.=1,20+5,95+2,15) Sottotetto blocco uffici *(lung.=5,60+12,25) Sottotetto blocco servizi *(lung.=13,75+7,60) Sottotetto blocco aule 2-3 *(lung.=15,10+15,25) Sottotetto blocco aula 1 *(lung.=8,60+12,75)						13,39 20,49 11,16 41,95 50,17 71,32 50,17 258,65	9,49 10'704,34		
84 / 84 1C.10.150.00 80.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'introdosso 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: - per ogni 10 mm in più <i>Spessore complessivo: 160 mm - vengono considerati 130 mm aggiuntivi</i> Vedi voce n° 83 [m ² 258,65]					13,00	3'362,45 3'362,45	8,54 2'208,87		
85 / 85 NP.007	Copertura per tetti con pannelli monolitici precoibentati, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 5/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m ³ , superiore lamiera di acciaio preverniciata, spessore 5/10 mm - Certificato Broof. Compresi: tagli, adattamenti, sfidi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. - spessore poliuretano 40 mm Vedi voce n° 81 [m ² 563,98]						563,98 563,98	1,95 6'556,78		
86 / 86 1C.14.050.00 10.e	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 canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm Canali *(lung.=(7,70+16,70)+(18,20+9,70)+(17,20+37,50+17,20)+1,00) Canali gronda ingressi *(lung.=5,65+7,15+1,10+1,20+3,55+2,15+1,10)					125,20 21,90	0,800 1,250	3,000 3,000	300,48 82,13	55,18 31'120,42
	A R I P O R T A R E						382,61		1'419'750,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,61		1'419'750,65
	Scossaline testate *(lung.=6,00+3,65+20,00+2,00+14,00+5,50+0,50+5,95+1,95+13,00+15,50+6,90+7,45+6,90+6,50+18,80) Scossalina diagonali Scossalina laterale Scossalina gronda ingressi *(lung.=(2,25+5,60+2,25)+(2,80+7,10+2,80)+(2,45+5,60+3,40)+4*1,70) Scossalina gronda palestrina *(lung.=6,60+7,45+6,60+1,55+1,55+2,20+2,20) Canali gronda palestrina *(lung.=7,50+4,40+7,50)	4,00 6,00	134,60 6,40 4,90	0,700 0,500 0,400	3,000 3,000 3,000	282,66 38,40 35,28		
	SOMMANO kg		41,05 28,15 19,40	0,300 0,300 0,800	3,000 3,000	36,95 25,34 46,56		
						847,80		
	5 COPERTURA 5.2 ABBAINI							
87 / 87 01.A17.A71. 010	Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato XLAM in tavole di legno di abete (Picea abies, Abies alba) o di larice (Larix decidua) a 3, 5 e 7 strati incrociati. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di Prestazione (DoP) come previsto dal regolamento UE n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo di marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico, i tagli, gli sfondi, i fori per porte e finestre. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accoppiamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quan'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLLPP come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno ed essere in possesso dell'attestato di qualificazione. a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba) Struttura portante abbaini agrò *(lung.=0,90+2,20+0,40+0,80) (lung.=0,90+2,20+0,40+0,80)	2,00 4,00	4,30 2,25 4,30 2,25	3,250 1,500 5,250 1,500	0,120 0,120 0,120 0,120	3,35 1,62 2,71 0,81		
	Struttura portante abbaino aula 2 *(lung.=0,90+1,10+0,40+0,80)	2,00	3,20	1,750	0,120	0,67		
	SOMMANO m ³	2,00	1,25	1,500	0,120	0,45		
						9,61		
							2'149,99	20'661,40
88 / 88 1C.22.020.00 10.a	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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Angolari per sostegno strutture portanti *(lung.=2*(3,25+2,25)) (lung.=2*(5,25+2,25)) (lung.=2*(1,75+1,25))	2,00	11,00 15,00 6,00		23,000 23,000 23,000	506,00 345,00 138,00		
	SOMMANO kg					989,00		
							4,74	4'687,86
89 / 89	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore							
	A R I P O R T A R E							1'459'402,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1'459'402,30
1C.20.050.00 50	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. Finitura interna abbaini *(lung.=(2,25+1,50)+(1,10+0,15+0,35+0,15)) (lung.=(2,25+1,50)+(1,10+0,15+0,35+0,15)) (lung.=(2,25+0,75)+(1,10+0,15+0,35+0,15))	2,00 8,00	5,50 5,50 4,75 2,20	3,000 5,000 1,500 2,400	33,00 27,50 7,13 42,24			
	SOMMANO m ²				109,87		40,40	4'438,75
90 / 90 01.A17.A70. 025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici di civile abitazione Listelli contenimento isolante *(par.ug.=2*7) (par.ug.=6*5) (par.ug.=2*4)	14,00 7,00 30,00 6,00 8,00	3,55 5,55 1,60 2,05 1,60	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,140 0,140 0,140 0,140 0,140	0,70 0,54 0,67 0,17 0,18		
	SOMMANO m ³				2,26		2'414,77	5'457,38
91 / 91 1C.11.020.00 20	Sottomano continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura Abbaini agrò *(lung.=1,05+2,35+0,40) (lung.=1,05+2,35+0,40) (lung.=2,60+5,60+2,60)*(H/peso=0,40+0,15) Abbaino aula 2 *(lung.=1,05+2,25+0,40) (H/peso=0,40+0,15)	2,00 6,00 2,00	3,80 3,80 2,60 10,80 3,70 1,60 2,10	2,600 5,600 1,600 2,100 2,100 1,600 2,10	19,76 21,28 24,96 0,550 5,94 7,77 5,12 1,16			
	SOMMANO m ²				85,99		33,06	2'842,83
92 / 92 1C.10.050.00 40.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; 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; negli spessori: - 30 mm Vedi voce n° 91 [m ² 85,99]				85,99			
	SOMMANO m ²				85,99		18,82	1'618,33
93 / 93 1C.10.050.00 40.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; 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; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Spessore complessivo: 140 mm - vengono considerati 110 mm aggiuntivi Vedi voce n° 92 [m ² 85,99]	11,00			945,89		4,57	4'322,72
	SOMMANO m ² x cm				945,89			
	A R I P O R T A R E							1'478'082,31

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1'478'082,31
94 / 94 1C.13.150.00 10	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 Vedi voce n° 91 [m ² 85,99]					85,99		
	SOMMANO m ²					85,99	10,86	933,85
95 / 95 MC.13.150.0 020.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottosuolo o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo \leq -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo \geq 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Vedi voce n° 94 [m ² 85,99]					85,99		
	SOMMANO m ²					85,99	11,08	952,77
96 / 96 NP.008	Membrana impermeabile bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo MINERAL REFLEX WHITE FLEXTER TESTUDO triarmata con un feltro di vetro compreso fra due non tessuti di poliestere, ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato \geq 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottosuolo purché di densità superiore a 15 kg/m ³ . Vedi voce n° 94 [m ² 85,99]					85,99		
	SOMMANO m ²					85,99	35,49	3'051,79
97 / 97 1C.14.050.00 10.e	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 canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm Scossalina abbaini	2,00	2,60	0,500	3,000	7,80		
		5,60	0,500		3,000	8,40		
		2,10	0,500		3,000	3,15		
	Davanzale serramenti abbaini	2,00	2,60	0,300	3,000	4,68		
		5,60	0,300		3,000	5,04		
		2,10	0,300		3,000	1,89		
	SOMMANO kg					30,96		
							16,87	522,30
5 COPERTURA								
5.3 TETTO PIANO								
98 / 98 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastri, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Blocco uffici - laboratorio - blocco servizi					59,85		
		3,00	19,950			67,50		
		5,00	13,500			174,15		
		6,45	27,000					
	A RIPORTARE					301,50		1'483'543,02

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'562'532,93
	REFLEX WHITE FLEXTER TESTUDO triarmata con un feltro di vetro compreso fra due non tessuti di poliestere, ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato ≥ 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m3. Vedi voce n° 104 [m ² 614,52] Risvolto perimetrale *(lung.=3,00+19,95+2,00+13,50+5,00+33,40) (lung.=6,45+0,25+2*(3,00+2,00)+(5,00+2,00)) (lung.=28,90+12,50+15,00+6,90+7,95+6,90+6,00+12,50) (lung.=0,95+1,45)							
	SOMMANO m ²							
109 / 109 1C.13.500.00 50	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera Aeratori per manto impermeabile	2,00	76,85 23,70 96,65 2,40	0,400 0,400 0,400 0,400	614,52 30,74 18,96 38,66 4,80	707,68	35,49	25'115,56
110 / 110 1C.14.050.00 10.e	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 canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm Banda del sole *(lung.=5,75+3,00+19,95+2,00+13,50+4,90) (lung.=0,25+0,50+6,45+0,50) (lung.=(3,50+2,50)*2+(5,50+2,50)) (lung.=6,60+0,50) (lung.=1,75+12,50+15,00+6,90+7,95+6,90+6,00+12,50) Pluviali	2,00	49,10 7,70 20,00 7,10 69,50 14,00 6,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 4,70 3,50	29,46 4,62 24,00 4,26 41,70 164,50 52,50	321,04	16,87	5'415,94
111 / 111 1C.14.100.00 10.e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m ²) Innesto pluviale - scarico tetti piani	6,00		6,000	36,00	36,00	33,65	1'211,40
112 / 112 1C.14.100.00 10.f	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7,16 kg/m ²) Torrini bagni Risparmi per passaggio impianti Bocchette di scarico tetti piani	9,00 10,00		8,100 6,000	72,90 6,00 60,00	138,90	32,40	4'500,36
	6 PARTIZIONI INTERNE 6.1 PARETI IN LATERIZIO							
113 / 113 1C.06.350.00 50.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' Divisorio cucina		7,85	3,300	25,91	25,91		1'599'363,89
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25,91		1'599'363,89	
	Divisorio locale tecnico *(lung.=6,30+3,55+3,05) a dedurre aperture		12,90	3,300 1,300 0,900	42,57 -2,86 -1,89			
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²				68,48 -4,75			
	SOMMANO m ²				63,73		70,97	4'522,92
114 / 114 1C.10.300.00 40.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quan'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Cappotto interno locale tecnico *(lung.=6,35+3,65+3,35)		13,35	3,300	44,06			
	SOMMANO m ²				44,06		71,78	3'162,63
115 / 115 1C.10.300.00 40.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quan'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Spessore complessivo 140 mm - vengono considerati 40 mm aggiuntivi Vedi voce n° 114 [m ² 44,06]		4,00		176,24			
	SOMMANO m ²				176,24		1,94	341,91
116 / 116 1C.10.300.00 40.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compresa il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base							
	A R I P O R T A R E							1'607'391,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'607'391,35
	di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 114 [m ² 44,06]							
	SOMMANO m ²					44,06		
						44,06		
117 / 117 1C.24.100.00 20.b	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 solvente Murature in blocchi si calcestruzzo cellulare (lung.=6,55+3,85)	2,00	7,85 10,40	3,300 3,300	51,81 34,32	27,16		1'196,67
	SOMMANO m ²					86,13		
118 / 118 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Divisorio cucina Divisorio locale tecnico *(lung.=6,55+3,85) (lung.=3,45+3,05)	2,00	7,85 10,40 6,50	3,300 3,300 3,300	51,81 34,32 21,45	2,82		242,89
	SOMMANO m ²					107,58		
							20,30	2'183,87
	6 PARTIZIONI INTERNE 6.2 PARETI A SECCO							
119 / 119 NP.009	Fornitura e posa di strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse adesivizzato su un lato (tipo Isolmant Cemento Armato). - Densità 30 kg/m ³ - Spessore nominale di 5 mm Pilastri 70x25 *(par.ug.=8+5)*(lung.=2*(0,75+0,30)) Pilastri 100x25 *(par.ug.=8+2)*(lung.=2*(1,05+0,30))	13,00 10,00	2,10 2,70	3,300 3,300	90,09 89,10	179,19		17,01
	SOMMANO m ²							3'048,02
120 / 120 NP.003	Controparete realizzata con una lastra da 12,5 mm ad alta resistenza meccanica e resistente all'umidità più una lastra 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 Rivestimento pilastri strutturali *(lung.=0,25+0,75) (lung.=1,05+0,25) (lung.=0,25+0,80+0,25) (lung.=0,25+0,25) (lung.=0,25+1,10+0,25)	6,00 5,00 3,00 3,00	1,00 1,30 1,30 0,50 1,60	3,200 3,200 3,200 3,200 3,200	19,20 20,80 12,48 1,60 15,36	69,44		55,89
	SOMMANO m ²							3'881,00
121 / 121	Parete realizzata con una lastra da 12,5 mm ad alta resistenza							
	A R I P O R T A R E							1'617'943,80

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'617'943,80
NP.010	<p>meccanica e resistente all'umidità più una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati spessore 13 mm per lato, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm ed interposto pannello isolante in lana di roccia da 60 mm di spessore e densità di 18 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria.</p> <p>Spessore totale 12,5 cm</p> <p>NON DEDOTTE LE APERTURE A COMPENSAZIONE DELLA FORMAZIONE DI CONTROTELAIO INTERNO PER LA POSA DELLE PORTE</p> <p>Blocco uffici *(lung.=3,60+4,10+2,05+5,75+4,55+8,25) Blocco servizi *(lung.=5,50+2,75+4,20+3,85+6,70+2,60+2,60+1,65) Aula 1 *(lung.=(1,90+2,10)+(2,40+1,75+1,15+1,65)+(5,15+6,70+2,90)) Aula 2 *(lung.=(1,90+2,10)+(3,10+2,00+1,60)+(5,15+6,70+2,90)) Aula 3 *(lung.=(2,05+1,85+1,30+1,05+2,15)+2,10+(11,90+2,80+5,00))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
122 / 122 NP.011	<p>Parete realizzata con una lastra da 12,5 mm ad alta resistenza meccanica e resistente all'umidità più una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati spessore 13 mm per lato, ed interposta doppia armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm ed interposto doppio pannello isolante in lana di roccia da 60 mm di spessore e densità di 18 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria.</p> <p>Spessore totale 21,25 cm</p> <p>NON DEDOTTE LE APERTURE A COMPENSAZIONE DELLA FORMAZIONE DI CONTROTELAIO INTERNO PER LA POSA DELLE PORTE</p> <p>Blocco uffici *(lung.=7,45+4,90+0,50) Servizi blocco uffici Blocco servizi *(lung.=4,90+1,20+10,70) Servizi blocco servizi Aula 1 *(lung.=2,00+3,15+5,95) Aule 2-3 *(lung.=5,95+3,35+4,35+1,55+15,10) Bagni aule *(par.ug.=2+1+1)*(lung.=0,20+2,40+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
123 / 123 1C.20.500.01 00.b	<p>Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso</p> <p>Laboratorio *(lung.=6,95-1,00) Palestrina *(lung.=6,95-1,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
124 / 124 1C.20.500.01	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro							
	A R I P O R T A R E							1'694'869,93

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'694'869,93
00.e	supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scuretto di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro	2,00	1,00	3,000	6,00		322,56	1'935,36
SOMMANO m²								
6 PARTIZIONI INTERNE								
6.4 PORTE INTERNE								
125 / 125 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Porta 70x210 Porta 80x210 *(par.ug.=1+3) Porta 90x210 Maggiorazione per porte con abbattimento acustico pari a 33 dB Maggiorazione per porte raso muro	4,00			2,00 4,00 16,00 6,00 3,00		31,00	524,95
SOMMANO cad								
126 / 126 1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Porta 120x210				3,00		3,00	826,33
SOMMANO cad								
127 / 127 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profili estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetreria, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i						2'478,99	
	A R I P O R T A R E							1'715'557,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'715'557,73
	requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - telaio fisso Serramenti interni aula - dormitorio	3,00	1,50	1,500		6,75	175,02	1'181,39
128 / 128 1C.23.180.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 127 [m ² 6,75]	2,00				6,75 13,50 13,50	59,20	799,20
129 / 129 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Vedi voce n° 127 [m ² 6,75]					6,75 6,75	8,57	57,85
130 / 130 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vedi voce n° 127 [m ² 6,75]					6,75 6,75	35,85	241,99
131 / 131 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata 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 antifortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; 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 90x200-210 circa Porta P11 - Separazione blocco servizi					1,00 1,00	544,12	544,12
	6 PARTIZIONI INTERNE 6.5 CONTROSOFFITTI							
132 / 132 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio							1'718'382,28
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'718'382,28
	<p>zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm</p> <p>viene considerato un coefficiente amplificativo pari a 1,05 per l'utilizzo di lastre dello spessore di 12,5 mm - par.ug. = 1,05</p> <p>Aula 1 - h. 270 (lung. = mq) 1,05 20,80 21,84</p> <p>Aula 2 - h. 270 (lung. = mq) 1,05 21,70 22,79</p> <p>Aula 3 - h. 270 (lung. = mq) 1,05 21,40 22,47</p> <p>Ingresso Aula 1 - h. 230 (lung. = mq) 1,05 3,00 3,15</p> <p>Ingresso Aula 2 - h. 230 (lung. = mq) 1,05 2,80 2,94</p> <p>Ingresso Aula 3 - h. 230 (lung. = mq) 1,05 3,00 3,15</p> <p>Agorà 1,05 165,20 173,46</p> <p>Laboratorio - h. 230 (lung. = mq) 1,05 3,90 4,10</p> <p>Palestrina - h. 230 (lung. = mq) 1,05 4,85 5,09</p> <p>Bordi di compensazione controsoffitti in pannelli</p> <p>Blocco uffici *(lung.=17,35+19,20+15,05+18,00+8,00+7,80+8,00+7,80) 1,05 101,20 0,200 21,25</p> <p>Blocco servizi *(lung.=20,50+15,90+31,65+12,85+11,50+12,50+7,75+5,85+4,80) 1,05 123,30 0,200 25,89</p> <p>Servizi aule *(lung.=15,50+16,00+16,00) 1,05 47,50 0,200 9,98</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">316,11</p> <p style="text-align: right;">47,90</p> <p style="text-align: right;">15'141,67</p>							
133 / 133 1C.20.050.00 40.a	<p>Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm</p> <p>Per velette con h < 1,00 m sviluppo al m¹</p> <p>Aula 1 3,40 3,40</p> <p>Aula 2 3,55 3,55</p> <p>Aula 3 *(lung.=2,05+3,15) 5,20 5,20</p> <p>Ingresso Aula 1 *(lung.=1,25+2,50) 3,75 1,200 4,50</p> <p>Ingresso Aula 2 *(lung.=2,50+0,55) 3,05 1,200 3,66</p> <p>Ingresso Aula 3 *(lung.=2,55+0,45) 3,00 1,200 3,60</p> <p>Agorà 57,00 57,00</p> <p>Laboratorio *(lung.=0,15+2,10+0,80) 3,05 3,05</p> <p>(lung.=1,95+1,20+2,25) 5,40 1,200 6,48</p> <p>Palestrina *(lung.=0,90+0,75+2,05+0,60) 4,30 4,30</p> <p>(lung.=0,30+1,90+1,15+1,75) 5,10 1,200 6,12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">100,86</p> <p style="text-align: right;">38,86</p> <p style="text-align: right;">3'919,42</p>							
134 / 134 1C.20.100.00 20.a	<p>Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista</p> <p>Viene considerato un coefficiente amplificativo pari a 1,35 per tener conto delle migliori prestazioni acustiche - par.ug. = 1,35</p> <p>(lung. = mq)</p> <p>Blocco uffici</p> <p>Tipo Cs 1 *(lung.=3,75+4,00+3,75+4,00) 1,35 15,50 20,93</p> <p>Tipo Cs 6 *(lung.=17,40+12,20+14,10+18,55) 1,35 62,25 84,04</p> <p>Blocco servizi</p> <p>Tipo Cs 1 *(lung.=25,70+3,45+2,10+1,35+9,30) 1,35 41,90 56,57</p> <p>Tipo Cs 6 *(lung.=13,00+19,35+9,90+8,00) 1,35 50,25 67,84</p> <p>Aula 1 - Tipo Cs 1 1,35 12,45 16,81</p> <p>Aula 2 - Tipo Cs 1 1,35 13,20 17,82</p> <p>Aula 3 - Tipo Cs 1 1,35 12,80 17,28</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">281,29</p> <p style="text-align: right;">34,72</p> <p style="text-align: right;">9'766,39</p>							
135 / 135 NP.012	Fornitura e posa in opera di pannello ad isola piana in lana di roccia ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico,							1'747'209,76
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'925'733,38
30.e	malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari Blocco Uffici (lung. = mq) *(lung.=17,40+4,00+3,75+4,00+3,75+14,10+18,60+1,00) Blocco Servizi (lung. = mq) *(lung.=25,80+13,10+19,40+10,00+3,50+2,20+1,40+8,10+9,40+2,00+21,60) Bagni Aule (lung. = mq) *(lung.=12,25+12,95+12,50)		66,60			66,60		
			116,50			116,50		
			37,70			37,70		
				SOMMANO m ²		220,80	38,04	8'399,23
150 / 150 1C.18.150.00 50	Sovrapprezzo per posa a 45° Vedi voce n° 149 [m ² 220.80]					220,80		
				SOMMANO m ²		220,80	2,33	514,46
151 / 151 1C.18.150.00 60	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti Vedi voce n° 149 [m ² 220.80]					220,80		
				SOMMANO m ²		220,80	5,45	1'203,36
152 / 152 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchio. Bagni aule (lung. = mq) *(lung.=12,25+12,95+12,50+0,50) Bagni uffici (lung. = mq) *(lung.=4,00+3,75+0,50) Cucina (lung. = mq) *(lung.=25,80+13,10+1,00) Spogliatoio (lung. = mq) *(lung.=3,50+2,20+1,40+0,50) Lavanderia (lung. = mq) *(lung.=9,30+0,25)	2,00	38,20			38,20		
			8,25			16,50		
			39,90			39,90		
			7,60			7,60		
			9,55			9,55		
				SOMMANO m ²		111,75	2,71	302,84
153 / 153 NP.013	Sovrapprezzo per impiego di additivo liquido polimerico a base di resine sintetiche per malte cementizie per opere di stuccatura al fine di garantire una migliore resistenza all'abrasione ed una minore porosità e assorbimento di sporco, con conseguente migliore facilità di pulizia delle fughe. Vedi voce n° 152 [m ² 111.75]					111,75		
				SOMMANO m ²		111,75	2,51	280,49
154 / 154 NP.014	Fornitura e posa di sguscia GP/10 in PVC 18x18 mm - sp. 10 mm, per angoli interni fra pavimento e rivestimento in ceramica, secondo le nuove normative europee per la sicurezza e l'antinfestazione negli ambienti pubblici Servizi blocco uffici *(lung.=7,00+7,50+7,00+7,50) Cucina e dispensa *(lung.=19,50+14,85) Spogliatoio *(lung.=6,00+5,00+4,00) Lavanderia Bagno Aula 1 Bagno Aula 2 Bagno Aula 3		29,00			29,00		
			34,35			34,35		
			15,00			15,00		
			11,00			11,00		
			15,40			15,40		
			15,50			15,50		
			16,00			16,00		
				SOMMANO m		136,25	13,00	1'771,25
155 / 155 1C.18.550.00 20.c	Pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl sl (EN13501-1); Vedi voce n° 147 [m ² 858.00] a dedurre porzioni in grès Vedi voce n° 149 [m ² 220.80]					858,00		
						-220,80		
				A R I P O R T A R E		637,20		1'938'205,01

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1'980'513,57
161 / 161 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 160 [m ³ 23,54] SOMMANO 100 kg					18,000	423,72 423,72	2,28 966,08
162 / 162 1C.02.350.00 10.a	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. <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,96 €/mc + 8% = 3,20 €/mc</u> <u>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</u> Vedi voce n° 159 [m ³ 7,85] SOMMANO m ³						7,85 7,85	3,20 25,12
163 / 163 1C.02.350.00 10.c	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 / utilizzo di materiale fonte di riciclo <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 33,75 €/mc + 8% = 36,45 €/mc</u> <u>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</u> Platea scala esterna SOMMANO m ³					4,30	3,650 1,100 17,26	36,45 629,13
164 / 164 1C.04.015.00 10.a	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 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione: - C16/20 - X0 <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 159,95 €/mc + 8% = 172,75 €/mc</u> Platea scala esterna SOMMANO m ³					4,05	3,300 0,100 1,34	172,75 231,49
165 / 165 1C.04.015.00 20.a	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							1'982'365,39
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'992'389,28
169 / 169 1C.22.060.00 10.a	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carribili, 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, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm Scala di emergenza - gradini - pianerottoli	22,00 3,00	1,10 4,15	1,100 1,100	15,100 30,100 30,100	332,20 109,26 137,41		
	SOMMANO kg					578,87	8,10	4'688,85
170 / 170 1C.22.040.00 20.b	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/m ²): - per rampe di scale Scala di emergenza (larg. = altezza parapetto) *(lung.=1,50+1,00+1,00+1,50+1,00+1,00+3,70+4,15) (lung.=1,50+1,50+3,70+4,15)	14,85 10,85		1,100 1,100	25,000 25,000	408,38 298,38		
	SOMMANO kg					706,76	9,76	6'897,98
171 / 171 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 168 [kg 1 580,63] Vedi voce n° 170 [kg 706,76]					1'580,63 706,76		
	SOMMANO kg					2'287,39	1,96	4'483,28
9 IMPIANTI								
172 / 174 NP.015	Impianti termoidraulici come da computo metrico TM.CME					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	342'551,15	342'551,15
173 / 175 NP.016	Impianti elettrici come da computo metrico CME.EL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	406'962,09	406'962,09
10 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI								
174 / 172 1C.28.100.00 10.a	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		217000,0 0			217'000,00		
	SOMMANO %					217'000,00	15,00	32'550,00
175 / 173 1C.28.200.00 10.a	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							
	A R I P O R T A R E							2'790'522,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'790'522,63
	delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni		280000,0			280'000,00		
	SOMMANO %					280'000,00	15,00	42'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'832'522,63
	T O T A L E euro							2'832'522,63
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
	R I P O R T O
Riepilogo WBS	
1 IMPIANTO DI CANTIERE euro	88'796,99
1.1 PONTEGGI euro	66'475,19
1.2 SOLLEVAMENTI euro	0,00
1.3 BARACCAMENTI euro	11'350,52
1.4 RECINZIONI euro	8'633,28
1.5 VARIE euro	2'338,00
2 SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	172'027,58
3 OPERE STRUTTURALI euro	489'515,39
3.1 FONDAZIONI euro	184'922,32
3.2 OPERE IN ELEVAZIONE euro	46'365,83
3.3 IMPALCATI euro	212'476,23
3.4 MARCIAPIEDI euro	45'751,01
4 PARAMENTI ESTERNI euro	522'764,39
4.1 TAMPONAMENTI euro	213'488,55
4.2 SERRAMENTI ESTERNI euro	309'275,84
5 COPERTURA euro	326'259,54
5.1 TETTO A FALDE euro	160'948,69
5.2 ABBAINI euro	49'489,98
5.3 TETTO PIANO euro	115'820,87
6 PARTIZIONI INTERNE euro	199'678,95
6.1 PARETI IN LATERIZIO euro	11'650,89
6.2 PARETI A SECCO euro	76'933,28
6.3 PARETI MOBILI euro	8'857,23
6.4 PORTE INTERNE euro	21'576,99
6.5 CONTROSOFFITTI euro	62'898,77
6.6 RIVESTIMENTI euro	17'761,79
7 PAVIMENTO euro	180'994,35
8 SCALA ESTERNA euro	28'422,20
8.1 FONDAZIONI euro	4'859,90
8.2 STRUTTURA IN ACCIAIO euro	23'562,30
9 IMPIANTI euro	749'513,24
10 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI euro	74'550,00
Totale euro	2'832'522,63
Data, _____	
Il Tecnico	
A R I P O R T A R E	