

INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI  
ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE"

Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

Impresa Affidataria

**TRABANO** S.r.l.  
C O S T R U Z I O N I E D I L I

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

Direzione dei Lavori e progettazione variante



Arch. Mauro Enrico Desiderà  
Via caduti per la Libertà n. 16  
28053 Castelletto sopra Ticino (NO)  
Ordine degli Architetti della Provincia di Novara e VCO n. 1114

tavola nr.

**RE7.1 VAR**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDILE

scala

1:100

data

maggio 2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>1 IMPIANTO DI CANTIERE</b>							
	<b>1.1 PONTEGGI</b>							
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 fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Ponteggio perimetrale Mensole da 50 cm a girare		186,70 186,70		5,000 1,800	933,50 336,06		
	SOMMANO m²					1'269,56	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, fermapiede e stocchetti di passaggio lato interno. Vedi voce n° 1 [m² 1 269.56]					1'269,56		
	SOMMANO m²					1'269,56	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 fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>Durata complessiva nolo: 13 mesi</i> Vedi voce n° 1 [m² 1 269.56]	12,00				15'234,72		
	SOMMANO m²					15'234,72	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 fermapiede 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 69,17			383,30 94,40 138,34		
	SOMMANO m²					616,04	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 fermapiede 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 [m² 616.04]	12,00				7'392,48		
	SOMMANO m²					7'392,48	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 [m² 1 269.56]					1'269,56		
	SOMMANO m²					1'269,56	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. TARIFFA	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'approntamento 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)		15,40	1,500		23,10		
	SOMMANO m²					23,10	8,00	184,80
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'approntamento 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 [m² 23.10]	12,00				277,20		
	SOMMANO m²					277,20	1,21	335,41
	<b>1 IMPIANTO DI CANTIERE</b> <b>1.2 BARACCAMENTI</b>							
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) divisori 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		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	386,40	772,80
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) divisori 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]	24,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	100,12	4'805,76
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 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 i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					2,00		
	A R I P O R T A R E					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	164,38	328,76
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		
	SOMMANO cad					48,00	113,40	5'443,20
13 / 13 NC.10.450.0 040	<b>1 IMPIANTO DI CANTIERE</b> <b>1.3 RECINZIONI</b> 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 m²					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/m², 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		
	SOMMANO m					356,75	9,09	3'242,86
15 / 15 IS.00.010.00 10	<b>1 IMPIANTO DI CANTIERE</b> <b>1.4 VARIE</b> 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	46,76	2'338,00
	<b>2 SCAVI E MOVIMENTI TERRA</b>							
16 / 16 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento 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  <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 m³					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 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non 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 m³					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 [m³ 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/m² (lung. = mq) Strato di base Strato intermedio		1234,50 1234,50			1'234,50 1'234,50		
	SOMMANO m²					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. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'352,09
	<p><i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 33,75 €/mc + 8% = 36,45 €/mc</i></p> <p>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</p> <p>Terreno di bonifica (lung. = mq)</p> <p>SOMMANO m³</p>		1234,50		1,100	1'357,95	36,45	49'497,28
21 / 21 1C.02.350.00 10.a	<p>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:</p> <p>- con terre depositate nell'ambito del cantiere.</p> <p><i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,96 €/mc + 8% = 3,20 €/mc</i></p> <p>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</p> <p>Vedi voce n° 16 [m³ 617,25]</p> <p>SOMMANO m³</p>					617,25		
	3 OPERE STRUTTURALI 3.1 FONDAZIONI					617,25		
22 / 22 1C.04.015.00 10.a	<p>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:</p> <p>- C16/20 - X0</p> <p><i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 159,95 €/mc + 8% = 172,75 €/mc</i></p> <p>(lung. = mq)</p> <p>SOMMANO m³</p>		1073,21		0,100	107,32	172,75	18'539,53
23 / 23 1C.04.015.00 20.a	<p>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 riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati</p>							
	A R I P O R T A R E							279'364,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 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> Fondazioni L = 120 cm (lung. = mq) Integrazione soletta vespaio (lung. = mq)  SOMMANO m³		362,98 629,72		0,500 0,020	181,49 12,59 <u>194,08</u>	195,67	37'975,63
24 / 24 1C.05.500.00 20.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 Blocco Uffici Blocco Servizi *(lung.=8,37+5,31) Laboratorio Agorà *(lung.=6,13+5,92+11,88) Palestrina Aula 1 Aula 2 Aula 3  SOMMANO m²		13,64 13,68 5,92 23,93 5,92 7,64 6,96 7,22	4,640 6,640 3,640 4,960 4,640 14,110 14,110 14,110		63,29 90,84 21,55 118,69 27,47 107,80 98,21 101,87 <u>629,72</u>	56,23	35'409,16
25 / 25 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> Perimetro esterno Perimetri interni  SOMMANO m²		170,26 376,87		0,500 0,500	85,13 188,44 <u>273,57</u>	27,90	7'632,60
26 / 26 NP.002	Formazione di tubazioni di aerazione del vespaio areato Quantità indicativa  SOMMANO cadauno					30,00 <u>30,00</u>	195,00	5'850,00
27 / 27 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° 23 [m³ 194.08] Rete per magrone armato (lung. = mq) Rete per cappa vespaio (lung. = mq)  SOMMANO kg		1073,21 629,72		130,000 2,220 2,220	25'230,40 2'382,53 1'397,98 <u>29'010,91</u>	2,29	66'434,98
	A R I P O R T A R E							432'666,47

Num.Ord. TARIFFA	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/m² 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)  SOMMANO m²		184,20		1,450	267,09 267,09	2,04	544,86
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)  SOMMANO m²		184,20		1,450	267,09 267,09	5,24	1'399,55
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 ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 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 [m² 267.09]  SOMMANO m²					267,09 267,09	11,08	2'959,36
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 estradosso 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)  SOMMANO m²		178,70		1,250	223,38 223,38	19,23	4'295,60
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/m² (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)  SOMMANO m²		184,20		1,250	230,25 230,25	5,93	1'365,38
33 / 33 1C.12.100.00	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi,							
	A R I P O R T A R E							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, rinfiando 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 1C.12.610.00 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 1C.12.610.00 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 1C.12.610.00 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
	<b>3 OPERE STRUTTURALI</b> <b>3.2 OPERE IN ELEVAZIONE</b>							
37 / 37 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> <u>Da fondazioni a primo impalcato</u> Pilastro 25x25 Pilastro 70x25 Pilastro 100x25		0,25 0,70 1,00	0,250 0,250 0,250	3,310 3,310 3,310	0,21 20,27 15,72		
	SOMMANO m³					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	<p>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</p> <p><i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 48,72 €/mq + 8% = 52,62 €/mq</i>  <i>Da fondazioni a primo impalcato</i>            Pilastro 25x25 *(lung.=4*0,25)            Pilastro 70x25 *(lung.=2*(0,70+0,25))            Pilastro 100x25 *(lung.=2*(1,00+0,25))</p>							
	SOMMANO m²					380,66	52,62	20'030,33
39 / 39 1C.04.450.00 10.a	<p>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</p> <p><i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,12 €/kg + 8% = 2,29 €/kg</i>            Vedi voce n° 37 [m³ 36.20]</p>							
	SOMMANO kg				220,000	7'964,00	2,29	18'237,56
	<b>3 OPERE STRUTTURALI</b> <b>3.3 IMPALCATI</b>							
40 / 40 1C.04.015.00 40.a	<p>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 cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2</p> <p><i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 207,13 €/mc + 8% = 223,70 €/mc</i>            Impalcato            primo livello</p>							
			15,09	6,090	0,280	25,73		
			7,41	5,090	0,280	10,56		
			7,41	1,100	0,200	1,63		
			16,59	8,090	0,280	37,58		
			9,09	15,560	0,280	39,60		
			7,41	6,090	0,280	12,64		
			18,09	15,560	0,280	78,81		
	voltini	2,00	7,63	0,250	0,500	1,91		
	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							611'410,09
	a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro. Isolamento acustico intradosso solai primo livello		15,09 7,41 7,41 16,59 9,09 7,41 18,09 28,58	6,090 5,090 1,100 8,090 15,560 6,090 15,560 6,410		91,90 37,72 8,15 134,21 141,44 45,13 281,48 183,20		
	secondo livello							
	SOMMANO m²					923,23	28,62	26'422,84
44 / 44 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° 40 [m³ 265.01]							
	SOMMANO kg				110,000	29'151,10		
						29'151,10	2,29	66'756,02
	<b>3 OPERE STRUTTURALI</b> <b>3.4 MARCIAPIEDI</b>							
45 / 45 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>  <b>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</b> (lung. = mq)							
	SOMMANO m³	356,40			0,100	35,64		
						35,64	36,45	1'299,08
46 / 46 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/m² (lung. = mq)		356,40			356,40		
	SOMMANO m²					356,40	5,93	2'113,45
47 / 47 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							
	A R I P O R T A R E							708'001,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 m³		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 vibrocompreso 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 ±0,025 m³/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 m²		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 [m³ 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 (lung. = mq)  SOMMANO m²		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					525,70		757'768,95
	Ingresso di servizio Aule 2-3 *(H/peso=(0,62+1,87)/2)		6,45 2,85 0,55 1,45		1,400 1,245 1,870 1,400	9,03 3,55 1,03 2,03		
	(lung.=15,60+18,10) (H/peso=(0,62+1,87)/2)		33,70 2,85 6,90		0,730 1,245 1,870	24,60 3,55 12,90		
	Palestrina Aula 1 *(H/peso=(0,62+1,87)/2)		7,95 2,85 6,90		1,870 1,245 1,870	14,87 3,55 12,90		
	(lung.=9,10+15,60) (H/peso=(0,62+0,78)/2) (H/peso=(0,31+1,40)/2)		24,70 0,36 2,50 6,45		0,730 0,700 0,855 1,400	18,03 0,25 2,14 9,03		
	Coperture *(lung.=12,50+3,50+13,75+5,50+12,95+15,45+6,50+13,00)		83,15		1,870	155,49		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					953,71 -155,06		
	SOMMANO m²					798,65	72,49	57'894,14
54 / 54 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Parapetti copertura piana *(lung.=3,00+20,00+2,00+13,50+5,00+0,50+1,95+12,50+15,00+6,90+7,45+6,90+6,00+12,75+4,95) (lung.=6,45+1,10+6,45)		118,40 14,00		1,870 1,400	221,41 19,60		
	SOMMANO m²					241,01	24,53	5'911,98
55 / 55 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 Contropareti pareti esterne: Blocco uffici *(lung.=0,25+8,00+5,50+14,50+1,00) a dedurre aperture > 4,00 mq Laboratorio *(lung.=7,70+0,45+0,35+0,45) a dedurre aperture > 4,00 mq Blocco servizi *(lung.=3,00+16,00+3,80) a dedurre aperture > 4,00 mq Ingresso di servizio a dedurre aperture > 4,00 mq Aule 2-3 *(lung.=0,25+0,45+4,55+15,00+8,65+0,45+0,25+8,65+10,25+0,25) a dedurre aperture > 4,00 mq  Palestrina a dedurre aperture > 4,00 mq Aula 1 *(lung.=0,25+0,85+9,50+8,50+15,00+2,00+0,25) a dedurre aperture > 4,00 mq  Ingresso a dedurre aperture > 4,00 mq Agorà		29,25 8,95 22,80 6,50 48,75 2,00 2,00 2,00 8,00 36,35 6,50 2,00	2,400 4,300 3,600 3,000 2,200 2,250 5,300 4,300 2,200 2,250 5,300 3,000	3,300 2,500 3,300 2,500 3,300 2,500 3,300 2,500 3,300 3,300 3,800 2,500 3,300 3,800 0,500	96,53 -6,00 29,54 -10,75 75,24 -5,40 24,70 -7,50 160,88 -11,00 -11,25 -26,50 26,40 -10,75 119,96 -5,50 -5,63 -13,25 24,70 -7,50 28,10		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					586,05 -121,03		
	SOMMANO m²					465,02	55,89	25'989,97
	A R I P O R T A R E							847'565,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							847'565,04
56 / 56 1C.10.500.00 20.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 40 mm Vedi voce n° 55 [m² 465.02]					465,02		
	SOMMANO m²					465,02	22,76	10'583,86
57 / 57 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, 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)		7,05		3,300	23,27		
	SOMMANO m²					23,27	20,30	472,38
58 / 58 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, 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 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)		4,30 4,55 1,25 21,40 1,00 1,75 7,45 3,15 1,75 25,30 3,15 0,16 5,90 3,00 1,70 34,30 3,00		4,515 5,460 1,400 4,070 4,360 1,375 3,390 4,800 1,870 4,070 4,800 1,400 5,460 4,800 5,460 4,800 4,070 4,800	19,41 24,84 1,75 87,10 4,36 2,41 25,26 15,12 3,27 102,97 15,12 0,22 32,21 14,40 9,28 139,60 14,40		
	(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			2,400	2,500	-6,00		
	Laboratorio		7,45		3,390	25,26		
	a dedurre serramenti > 4,00 mq			4,300	2,500	-10,75		
	Blocco servizi *(H/peso=(4,14+5,46)/2)		3,15 1,75 25,30 3,15 0,16 5,90 3,00 1,70 34,30 3,00		4,800 1,870 4,070 4,800 1,400 5,460 4,800 5,460 4,800 4,070 4,800	15,12 3,27 102,97 15,12 0,22 32,21 14,40 9,28 139,60 14,40		
	(lung.=16,90+8,40)							
	(H/peso=(4,14+5,46)/2)							
	a dedurre serramenti > 4,00 mq			3,600	1,500	-5,40		
	Ingresso di servizio		5,90		5,460	32,21		
	a dedurre serramenti > 4,00 mq			3,000	2,500	-7,50		
	Aule 2-3 *(H/peso=(4,14+5,46)/2)		3,00 1,70 34,30 3,00		4,800 5,460 4,070 4,800	14,40 9,28 139,60 14,40		
	(lung.=15,90+18,40)							
	(H/peso=(4,14+5,46)/2)							
	A R I P O R T A R E					482,07		858'621,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					482,07		858'621,28
	a dedurre serramenti > 4,00 mq	2,00	6,65	2,200	5,460	36,31		
		2,00		2,250	2,500	-11,00		
		2,00		5,300	2,500	-11,25		
					2,500	-26,50		
	Palestrina		7,45		5,460	40,68		
	a dedurre serramenti > 4,00 mq			4,300	2,500	-10,75		
	Aula 1 *(H/peso=(4,14+5,46)/2)		3,00		4,800	14,40		
	(lung.=9,40+15,50)		6,65		5,460	36,31		
	(H/peso=(3,57+4,88)/2)		24,90		4,070	101,34		
	(H/peso=(0,82+1,40)/2)		3,00		4,225	12,68		
			1,10		1,110	1,22		
	a dedurre serramenti > 4,00 mq			2,200	2,500	-5,50		
				2,250	2,500	-5,63		
				5,300	2,500	-13,25		
	Ingresso		5,95		5,460	32,49		
	a dedurre serramenti > 4,00 mq			3,000	2,500	-7,50		
	Sommano positivi m²					787,15		
	Sommano negativi m²					-121,03		
	SOMMANO m²					666,12	95,13	63'368,00
59 / 59 1C.10.300.00 10.f	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 ≥ 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 quant'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 vengono considerati 40 mm aggiuntivi - spessore complessivo 140 mm Vedi voce n° 58 [m² 666.12]	4,00				2'664,48		
	SOMMANO m²					2'664,48	2,11	5'622,05
60 / 60 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 ≥ 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							
	A R I P O R T A R E							927'611,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							927'611,33
	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 Spallette serramenti dedotti *(lung.=2,50+2,40+2,50) (lung.=2,50+4,30+2,50) (lung.=1,50+3,60+1,50) (lung.=2,50+3,00+2,50) (lung.=2,50+2,20+2,50) (lung.=2,50+2,25+2,50) (lung.=2,50+5,30+2,50)		7,40 9,30 6,60 8,00 7,20 7,25 10,30	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		2,96 7,44 2,64 6,40 8,64 8,70 12,36		
	SOMMANO m²					49,14	72,25	3'550,37
61 / 61 1C.10.300.00 10.a	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 ≥ 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 quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm Spalle ingresso (H/peso=(3,57+4,14)/2) Solette ingressi  (larg.=5,95+1,20+2,15) (lung.=1,20+1,20+3,55+2,15+1,20)	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		
	SOMMANO m²					51,15	67,99	3'477,69
62 / 62 1C.10.300.00 10.g	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 ≥ 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							
	A R I P O R T A R E							934'639,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							934'639,39
	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 acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) <b>Pigmenti considerati: TINTE CHIARE</b> Vedi voce n° 58 [m² 666.12] Vedi voce n° 60 [m² 49.14] Vedi voce n° 61 [m² 51.15] Vedi voce n° 54 [m² 241.01]					666,12 49,14 51,15 241,01		
	SOMMANO m²					1'007,42	21,74	21'901,31
63 / 63 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
64 / 64 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/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 quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 50 mm Sottodavanzali 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 m²					6,73	72,25	486,24
65 / 65 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 incastrati a formazione di							
	A R I P O R T A R E							959'283,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							959'283,65
	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		1,10 2,50 2,00 4,80 5,00 1,40 1,50 2,00 3,30 3,00 2,40 3,00 2,45 3,00 5,55 2,00 1,90 4,00 1,00 3,70 2,00 2,00			1,10 2,50 9,60 7,00 1,50 6,60 7,20 7,35 16,65 3,80 4,00 3,70 2,00 5,20		
	Davanzali							
	SOMMANO m					78,20	87,45	6'838,59
66 / 66 1C.17.550.00 10.t	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 incastrati 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 - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Spessore complessivo: 45 cm - vengono considerati 19 cm aggiuntivi Vedi voce n° 65 [m 78.20]	19,00				1'485,80		
	SOMMANO m x cm					1'485,80	1,25	1'857,25
67 / 67 1C.19.200.00 50.b	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Beola grigia Zoccolatura perimetrale *(lung.=15,45+1,00+7,10+3,00+16,95+8,45+3,05+5,60+4,55+15,95+18,45+9,50+7,10+9,50+9,45+15,40+1,30+0,55+2,80+5,60+8,80+0,55+1,30+6,00)		177,40		0,200	35,48		
	SOMMANO m²					35,48	181,31	6'432,88
	<b>4 PARAMENTI ESTERNI</b> <b>4.2 SERRAMENTI ESTERNI</b>							
68 / 68 C15080c	Cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, realizzato con l'assemblaggio di un cassonetto ad elevate prestazioni termiche, e spalle laterali isolanti tintegegiabili o rasabili lato luce, pannello in poliuretano espanso ad alta densità o polistirene estruso, con appositi profili di finitura, cassonetto per l'alloggio degli avvolgibili o di altri sistemi di oscuramento, dotato di bordi inferiori rinforzati con profili, completo di teste in legno e zanche di ancoraggio, fornito e posto in opera, completo di manovra per avvolgibile manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte, dimensione foro finestra finito, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: da 1,10 a 1,70 mq Serramento F03 Serramento F04 Serramento F10 Serramento F11 Serramento F35			1,080 1,080 1,080 1,080 1,380	1,390 1,390 1,390 1,390 1,100	1,50 1,50 1,50 1,50 1,52		
	SOMMANO mq					7,52	518,87	3'901,90
	A R I P O R T A R E							978'314,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							978'314,27
69 / 69 C15080f	Cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, realizzato con l'assemblaggio di un cassonetto ad elevate prestazioni termiche, e spalle laterali isolanti tinteggiabili o rasabili lato luce, pannello in poliuretano espanso ad alta densità o polistirene estruso, con appositi profili di finitura, cassonetto per l'alloggio degli avvolgibili o di altri sistemi di oscuramento, dotato di bordi inferiori rinforzati con profili, completo di teste in legno e zanche di ancoraggio, fornito e posto in opera, completo di manovra per avvolgibile manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte, dimensione foro finestra finito, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: da 2,65 a 4,50 mq Serramento F01 Serramento F02 Serramento F05 Serramento F06 Serramento F07 Serramento F08 Serramento F09 Serramento F12 Serramento F13 Serramento F14 Serramento F15 Serramento F16 Serramento F17 Serramento F18 Serramento F19 Serramento F20 Serramento F21 Serramento F22 Serramento F23 Serramento F24 Serramento F25 Serramento F26 Serramento F27 Serramento F28 Serramento F29 Serramento F30 Serramento F31 Serramento F32 Serramento F33 Serramento F34			1,180 1,980 2,580 1,980 4,480 3,680 1,450 1,580 1,270 3,180 1,980 2,380 2,430 5,540 1,450 1,450 5,520 2,430 2,380 4,480 2,380 2,430 5,500 1,450 2,680 3,180 2,680 2,950 4,950 2,970	2,790 1,790 2,790 1,790 2,586 1,790 2,586 2,790 2,285 2,586 1,390 2,586 2,790 2,790 2,586 2,586 2,790 2,586 2,586 2,586 2,790 2,790 2,586 1,390 2,586 1,390 2,586 1,110 1,110 1,110	3,29 3,54 7,20 3,54 11,59 6,59 3,75 4,41 2,90 8,22 2,75 6,15 6,78 15,46 3,75 3,75 15,40 6,78 6,15 11,59 6,15 6,78 15,35 3,75 3,73 8,22 3,73 3,27 5,49 3,30		
	SOMMANO mq					193,36	442,07	85'478,66
70 / 70 1C.21.100.00 10.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente <u>Viene considerato un coeff. incrementale pari a 1,80 per le migliori caratteristiche termo-acustiche - par.ug. = 1,80</u> Serramento F02 Serramento F03 Serramento F04 Serramento F06 Serramento F08 Serramento F10 Serramento F11 Serramento F29 Serramento F31 Serramento F32 Serramento F33 Serramento F34	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		1,900 1,000 1,000 1,900 3,600 1,000 1,000 2,600 2,600 2,900 4,900 2,900	1,450 1,050 1,050 1,450 1,450 1,050 1,050 1,050 1,050 1,000 1,000 1,000	4,96 1,89 1,89 4,96 9,40 1,89 1,89 4,91 4,91 5,22 8,82 5,22		
	A R I P O R T A R E					55,96		1'063'792,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,96		1'063'792,93
71 / 71 1C.21.100.00 10.b	Serramento F35	1,80		1,350	1,000	2,43		
	SOMMANO m²					58,39	347,73	20'303,95
	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta a due battenti <u>Viene considerato un coeff. incrementale pari a 1,80 per le migliori caratteristiche termo-acustiche - par.ug. = 1,80</u>							
	Serramento F15	1,80		1,900	1,050	3,59		
72 / 72 1C.21.100.00 10.c	SOMMANO m²					3,59	229,96	825,56
	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta ad un battente <u>Viene considerato un coeff. incrementale pari a 1,80 per le migliori caratteristiche termo-acustiche - par.ug. = 1,80</u>							
	Serramento F01	1,80		1,100	2,450	4,85		
	Serramento F05	1,80		2,500	2,450	11,03		
	Serramento F07	1,80		4,400	2,450	19,40		
	Serramento F09	1,80		1,370	2,450	6,04		
	Serramento F13	1,80		1,190	2,150	4,61		
	Serramento F14	1,80		3,100	2,450	13,67		
	Serramento F16	1,80		2,300	2,450	10,14		
	Serramento F17	1,80		2,350	2,450	10,36		
	Serramento F19	1,80		1,370	2,450	6,04		
	Serramento F20	1,80		1,370	2,450	6,04		
	Serramento F22	1,80		2,350	2,450	10,36		
	Serramento F23	1,80		2,300	2,450	10,14		
	Serramento F24	1,80		4,400	2,450	19,40		
	Serramento F25	1,80		2,300	2,450	10,14		
	Serramento F26	1,80		2,350	2,450	10,36		
	Serramento F28	1,80		1,370	2,450	6,04		
	Serramento F30	1,80		3,100	2,450	13,67		
	SOMMANO m²					172,29	247,07	42'567,69
73 / 73 1C.21.100.00 10.d	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta a due battenti <u>Viene considerato un coeff. incrementale pari a 1,80 per le migliori caratteristiche termo-acustiche - par.ug. = 1,80</u>							
	Serramento F12	1,80		1,500	2,450	6,62		
	Serramento F18	1,80		5,420	2,450	23,90		
	Serramento F21	1,80		5,400	2,450	23,81		
	Serramento F27	1,80		5,380	2,450	23,73		
	SOMMANO m²					78,06	196,93	15'372,36
	A R I P O R T A R E							1'142'862,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173,40		1'196'746,54
	SOMMANO m²					173,40	8,57	1'486,04
78 / 78 NP.004	Posa di serramenti Vedi voce n° 74 [m² 173.40]					173,40		
	SOMMANO m²					173,40	124,59	21'603,91
79 / 79 1C.22.350.00 90	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie Serramento F08 Serramento F32 Serramento F33 Serramento F34 Serramento F35					2,00 2,00 4,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	266,99	2'936,89
80 / 80 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 F07 Serramento F09 Serramento F14 Serramento F16 Serramento F19 Serramento F20 Serramento F23 Serramento F24 Serramento F25 Serramento F28 Serramento F30					2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	181,37	2'720,55
81 / 81 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 F07 Serramento F09 Serramento F14 Serramento F16 Serramento F19 Serramento F20 Serramento F23 Serramento F24 Serramento F25 Serramento F28 Serramento F30					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	254,63	3'310,19
82 / 82 NP.005	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, cassonetto per facciate isolate in lamiera d'acciaio zincata con porta-intonaco e spiaggiale metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera, nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Serramento F01 Serramento F02					2,79 3,07		
	A R I P O R T A R E					5,86		1'228'804,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,86		1'228'804,12
	Serramento F03			0,950	1,260	1,20		
	Serramento F04			0,950	1,260	1,20		
	Serramento F05			2,450	2,660	6,52		
	Serramento F06			1,850	1,660	3,07		
	Serramento F08			3,540	1,660	5,88		
	Serramento F10			0,950	1,260	1,20		
	Serramento F11			0,950	1,260	1,20		
	Serramento F12			1,450	2,660	3,86		
	Serramento F15			1,850	1,260	2,33		
	Serramento F17			2,300	2,660	6,12		
	Serramento F18			5,370	2,660	14,28		
	Serramento F21			5,350	2,660	14,23		
	Serramento F22			2,300	2,660	6,12		
	Serramento F26			2,300	2,660	6,12		
	Serramento F27			5,330	2,660	14,18		
	Serramento F29			2,550	1,260	3,21		
	Serramento F31			2,550	1,260	3,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					99,79	288,73	28'812,37
	<b>5 COPERTURA</b>							
	<b>5.1 TETTO A FALDE</b>							
83 / 83	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare							
01.A17.A70.	con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa;							
025	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</i>							
	<i>VISTA</i>							
	Falde perimetrali edificio:							
	incidenza 0,040 mc/mq							
	Blocco uffici *(lung.=(7,70+3,40)/2)		5,55	4,700	0,040	1,04		
	(lung.=(16,70+12,40)/2)		14,55	4,700	0,040	2,74		
	Blocco servizi *(lung.=(18,20+13,90)/2)		16,05	4,700	0,040	3,02		
	(lung.=(9,70+5,40)/2)		7,55	4,700	0,040	1,42		
	Aule 2-3 *(lung.=(17,20+12,90)/2)		15,05	4,700	0,040	2,83		
	(lung.=(19,70+15,40)/2)		17,55	4,700	0,040	3,30		
	Aula 1 *(lung.=(10,70+6,40)/2)		8,55	4,700	0,040	1,61		
	(lung.=(22,80+18,50)/2)		20,65	4,700	0,040	3,88		
	Gronde palestra	2,00	16,00	0,180	0,200	1,15		
		2,00	14,00	0,180	0,200	0,50		
			16,00	0,120	0,160	0,61		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,10	2'414,77	53'366,42
84 / 84	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi:							
1C.11.020.00	tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura							
20	<i>COMPRESO IMPREGNANTE E VERNICIATURA DELLE PARTI A</i>							
	<i>VISTA</i>							
	Falde perimetrali edificio:							
	Blocco uffici *(lung.=(7,70+3,40)/2)		5,55	4,700		26,09		
	(lung.=(16,70+12,40)/2)		14,55	4,700		68,39		
	Blocco servizi *(lung.=(18,20+13,90)/2)		16,05	4,700		75,44		
	(lung.=(9,70+5,40)/2)		7,55	4,700		35,49		
	Aule 2-3 *(lung.=(17,20+12,90)/2)		15,05	4,700		70,74		
	(lung.=(19,70+15,40)/2)		17,55	4,700		82,49		
	Aula 1 *(lung.=(10,70+6,40)/2)		8,55	4,700		40,19		
	(lung.=(22,80+18,50)/2)		20,65	4,700		97,06		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					495,89	33,06	16'394,12
85 / 85	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm,							
1C.13.100.00	sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere							
30	o polipropilene da 200 gr/m <sup>2</sup> , comprese assistenze edili alla posa.							
	Vedi voce n° 84 [m <sup>2</sup> 495.89]					495,89		
	A R I P O R T A R E					495,89		1'327'377,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					495,89		1'327'377,03
	SOMMANO m <sup>2</sup>					495,89	7,93	3'932,41
86 / 86 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 <sup>3</sup> , superiore lamiera di acciaio preverniciata, spessore 5/10 mm - Certificato Broof. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. - spessore poliuretano 40 mm Vedi voce n° 84 [m <sup>2</sup> 495.89] Gronda Palestrina *(lung.=(7,50+8,90)/2) (lung.=(4,40+7,10)/2)	2,00	8,20 5,75	1,400 1,400		495,89 22,96 8,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					526,90	55,18	29'074,34
87 / 87 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 Listellatura verticale per ventilazione Listellatura orizzontale per attacco pannelli					495,89 495,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					991,78	9,49	9'411,99
88 / 88 1C.10.150.00 80.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - spessore 30 mm 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)		2,25 2,75 1,20 17,85 21,35 30,35 21,35	5,950 7,450 9,300 2,350 2,350 2,350 2,350		13,39 20,49 11,16 41,95 50,17 71,32 50,17		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					258,65	8,54	2'208,87
89 / 89 1C.10.150.00 80.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Spessore complessivo: 160 mm - vengono considerati 130 mm aggiuntivi Vedi voce n° 88 [m <sup>2</sup> 258.65]	13,00				3'362,45		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					3'362,45	1,95	6'556,78
90 / 90 1C.14.050.00	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con							
	A R I P O R T A R E							1'378'561,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'378'561,42
10.e	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 gronde ingressi *(lung.=5,65+7,15+1,10+1,20+3,55+2,15+1,10) 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 gronde 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)		125,20	0,800	3,000	300,48		
			21,90	1,250	3,000	82,13		
			134,60	0,700	3,000	282,66		
		4,00	6,40	0,500	3,000	38,40		
		6,00	4,90	0,400	3,000	35,28		
			41,05	0,300	3,000	36,95		
			28,15	0,300	3,000	25,34		
			19,40	0,800	3,000	46,56		
	SOMMANO kg					847,80	16,87	14'302,39
	<b>5 COPERTURA</b> <b>5.2 ABBAINI</b>							
91 / 91 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, 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  <i><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 203,56 €/mc + 8% = 219,84 €/mc</u></i> Abbaini agorà (H/peso=(1,55+1,11)/2) (lung.=3,03+5,03+3,03) Abbaino bagno aula 2	6,00	0,65	0,100	1,550	0,60		
		6,00	1,58	0,100	1,330	1,26		
			11,09	0,100	1,140	1,26		
		2,00	1,17	0,100	1,700	0,40		
			1,47	0,100	1,700	0,25		
	SOMMANO m³					3,77	219,84	828,80
92 / 92 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							
	A R I P O R T A R E							1'393'692,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'393'692,61
	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> Abbaini agorà *(lung.=3,23+5,23+3,23)*(larg.=1,65+1,00) Abbaino bagno aula 2  SOMMANO m³		11,69 1,67	2,650 1,520	0,100 0,100	3,10 0,25  3,35	223,70	749,40
93 / 93 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm  <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 24,94 €/mc + 8% = 26,94 €/mc</u> Vedi voce n° 91 [m³ 3.77] Vedi voce n° 92 [m³ 3.35]  SOMMANO m³					3,77 3,35  7,12	26,94	191,81
94 / 94 1C.04.400.00 20.d	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 rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.  <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 58,66 €/mq + 8% = 63,35 €/mq</u> Abbaini agorà *(larg.=0,650+0,100+0,100) (H/peso=(1,11+1,55)/2)  (H/peso=(1,14+1,55)/2) (larg.=3,23+5,23+3,23) (larg.=3,03+5,03+3,03) Abbaino bagno aula 2 *(larg.=0,10+0,10+1,17+1,67+1,17+0,10+0,10) (larg.=0,97+1,47+0,97)  SOMMANO m²	6,00 6,00 6,00 6,00 2,00 2,00		0,850 1,580 0,550 1,480 11,690 11,090	1,550 1,330 1,550 1,345 1,110 1,140	7,91 12,61 5,12 11,94 25,95 25,29 7,50 5,80  102,12	63,35	6'469,30
95 / 95 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> Abbaini agorà *(lung.=3,03+5,03+3,03)*(larg.=1,55+0,55) (lung.=3,03+5,03+3,03) (lung.=3,23+5,23+3,23) (lung.=1,65+1,00) (lung.=3,23+5,23+3,23) Abbaino bagno aula 2  (lung.=1,67+1,52)  SOMMANO m²		11,09 11,09 11,69  6,00 2,00   2,00	2,100 0,100 0,350  2,65 11,69  1,47 1,47 1,67 3,19	    0,100 0,100   0,100	23,29 1,11 4,09 1,59 2,34 1,43 0,15 0,58 0,64  35,22	52,62	1'853,28
96 / 96	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza							
	A R I P O R T A R E							1'402'956,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'402'956,40
1C.04.400.00 50.a	del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m  <i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,05 €/mq x m + 8% = 2,21 €/mq x m</i> (lung. = mq) Pareti *(lung.=5,12+11,94+25,29+5,80) Solette *(lung.=23,29+1,43)  SOMMANO m² x m		48,15 24,72		1,000 1,200	48,15 29,66	2,21	171,96
97 / 97 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  <i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,12 €/kg + 8% = 2,29 €/kg</i> Vedi voce n° 91 [m³ 3.77] Vedi voce n° 92 [m³ 3.35] Incidenza 200 kg/mc  SOMMANO kg				200,000 200,000	754,00 670,00	2,29	3'260,96
98 / 98 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Abbaini agorà (H/peso=(1,44+1,85)/2) (lung.=3,03+5,03+3,03) (lung.=3,03+5,03+3,03)*(larg.=1,55+0,55) Abbaino bagno aula 2 *(lung.=0,97+1,47+0,97)  SOMMANO m²	6,00 6,00	0,55 1,48 11,09 11,09 3,41 1,47	2,100	1,850 1,645 1,440 2,000	6,11 14,61 15,97 23,29 6,82 1,43	20,30	1'385,07
99 / 99 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, 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 ≥ 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 quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Abbaini agorà (lung.=0,14+0,65) (H/peso=(1,71+1,35)/2)	6,00 6,00 6,00	0,24 0,79 1,72		1,550 1,710 1,530	2,23 8,11 15,79		
	A R I P O R T A R E					26,13		1'407'774,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,13		1'407'774,39
	(lung.=3,51+5,51+3,51) Abbaino bagno aula 2 (lung.=1,45+1,95+1,45)	2,00	12,53 0,24 4,85		1,350 1,700 1,860	16,92 0,82 9,02		
	SOMMANO m²					52,89	95,13	5'031,43
100 / 100 1C.10.300.00 10.f	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 quant'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 vengono considerati 40 mm aggiuntivi - spessore complessivo 140 mm Vedi voce n° 99 [m² 52.89]	4,00				211,56		
	SOMMANO m²					211,56	2,11	446,39
101 / 101 1C.10.300.00 10.g	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 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 acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 99 [m² 52.89]					52,89		
	SOMMANO m²					52,89	21,74	1'149,83
102 / 102 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							
	A R I P O R T A R E							1'414'402,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'414'402,04
	piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici di civile abitazione Listelli contenimento isolante *(lung.=1,65+1,00) (lung.=3,00+5,00+3,00) (lung.=1,45+1,52)	6,00 2,00 2,00	2,65 11,00 2,97	0,120 0,120 0,120	0,240 0,240 0,240	0,46 0,63 0,17		
	SOMMANO m³					1,26	2'414,77	3'042,61
103 / 103 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Abbaini agorà *(lung.=3,23+5,23+3,23)*(larg.=1,65+1) Abbaino bagno aula 2		11,69 1,67	2,650 1,520		30,98 2,54		
	SOMMANO m²					33,52	2,04	68,38
104 / 104 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 Vedi voce n° 103 [m² 33.52]					33,52		
	SOMMANO m²					33,52	5,24	175,64
105 / 105 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 ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 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° 104 [m² 33.52]					33,52		
	SOMMANO m²					33,52	11,08	371,40
106 / 106 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 Abbaini agorà *(lung.=3,23+5,23+3,23)*(larg.=1,65+1) Abbaino bagno aula 2		11,69 1,67	2,650 1,520		30,98 2,54		
	SOMMANO m²					33,52	18,82	630,85
107 / 107 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:							
	A R I P O R T A R E							1'418'690,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'418'690,92
	- per ogni 10 mm in più Spessore complessivo: 160 mm - vengono considerati 130 mm aggiuntivi Vedi voce n° 106 [m² 33.52]	13,00				435,76		
	SOMMANO m² x cm					435,76	4,57	1'991,42
108 / 108 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° 106 [m² 33.52]					33,52		
	SOMMANO m²					33,52	10,86	364,03
109 / 109 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 ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 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° 108 [m² 33.52]					33,52		
	SOMMANO m²					33,52	11,08	371,40
110 / 110 NP.008	Membrana impermeabile bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo MINERAL 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, 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° 108 [m² 33.52]					33,52		
	SOMMANO m²					33,52	35,49	1'189,62
111 / 111 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 Canale abbaini *(lung.=3,51+5,51+3,51+1,95) Scossalina abbaini *(lung.=1,65+1,00) (lung.=3,51+5,51+3,51+1,95) Davanzale serramenti abbaini	6,00	14,48	0,500	3,000	21,72		
			2,65	0,500	3,000	23,85		
			14,48	0,500	3,000	21,72		
		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					78,90	16,87	1'331,04
	<b>5 COPERTURA</b> <b>5.3 TETTO PIANO</b>							
112 / 112	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con							
	A R I P O R T A R E							1'423'938,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457'543,65
118 / 118 1C.10.100.01 50.d	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm Vedi voce n° 112 [m² 586.52] Salto di quota solai *(lung.=28,75+27,25)		56,00		0,500	586,52 28,00		
	SOMMANO m²					614,52	19,23	11'817,22
119 / 119 1C.10.100.01 50.g	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - per ogni 10 mm in più di polistirene Spessore complessivo: 160 mm - vengono considerati 130 mm aggiuntivi Vedi voce n° 118 [m² 614.52]	13,00				7'988,76		
	SOMMANO m² x cm					7'988,76	1,83	14'619,43
120 / 120 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 Banda di rinforzo *(lung.=3,00+19,95+2,00+13,50+5,00+33,40) (lung.=6,45+0,25+2*(3,50+2,50)+(5,50+2,50)) (lung.=28,90+12,50+15,00+6,90+7,95+6,90+6,00+12,50) (lung.=0,95+1,45) Vedi voce n° 118 [m² 614.52] Risvolto perimetrale *(lung.=3,00+19,95+2,00+13,50+5,00+33,40) (lung.=6,45+0,25+2*(3,50+2,50)+(5,50+2,50)) (lung.=28,90+12,50+15,00+6,90+7,95+6,90+6,00+12,50) (lung.=0,95+1,45)	2,00 2,00 2,00	76,85 26,70 96,65 2,40		0,400 0,400 0,400 0,400	30,74 21,36 96,65 4,80 614,52 30,74 21,36 38,66 4,80		
	SOMMANO m²					863,63	10,86	9'379,02
121 / 121 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 ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 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° 120 [m² 863.63]					863,63		
	A R I P O R T A R E					863,63		1'493'359,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					863,63		1'493'359,32
	SOMMANO m²					863,63	11,08	9'569,02
122 / 122 NP.008	Membrana impermeabile bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo MINERAL 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, 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° 118 [m² 614,52] Risolto 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)	2,00	76,85 23,70		0,400 0,400	614,52 30,74 18,96 38,66 4,80		
	SOMMANO m²					707,68	35,49	25'115,56
123 / 123 1C.13.500.00 50	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera Aeratori per manto impermeabile					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	19,59	587,70
124 / 124 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	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 2,500 2,500	29,46 4,62 24,00 4,26 41,70 164,50 52,50		
	SOMMANO kg					321,04	16,87	5'415,94
125 / 125 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/m²) Innesto pluviale - scarico tetti piani	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO kg					36,00	33,65	1'211,40
126 / 126 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/m²) 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		
	SOMMANO kg					138,90	32,40	4'500,36
	<b>6 PARTIZIONI INTERNE</b> <b>6.1 PARETI IN LATERIZIO</b>							
127 / 127 1C.06.350.00	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi							
	A R I P O R T A R E							1'539'759,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'539'759,30
50.a	speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' Divisorio cucina Divisorio locale tecnico *(lung.=6,30+3,55+3,05) <b>a dedurre aperture</b>		7,85 12,90	1,300 0,900	3,300 3,300 2,200 2,100	25,91 42,57 -2,86 -1,89		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> <b>Sommano negativi m<sup>2</sup></b>					68,48 -4,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					63,73	70,97	4'522,92
128 / 128 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. 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 <sup>2</sup> , 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 Cappotto interno locale tecnico *(lung.=6,35+3,65+3,35)		13,35		3,300	44,06		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					44,06	71,78	3'162,63
129 / 129 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. 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 <sup>2</sup> , 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:- per ogni 10 mm in più Spessore complessivo 140 mm - vengono considerati 40 mm aggiuntivi Vedi voce n° 128 [m <sup>2</sup> 44.06]	4,00				176,24		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					176,24	1,94	341,91
130 / 130 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							
	A R I P O R T A R E							1'547'786,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'547'786,76
	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 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° 128 [m² 44,06]					44,06		
	SOMMANO m²					44,06	27,16	1'196,67
131 / 131 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		
	SOMMANO m²					86,13	2,82	242,89
132 / 132 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, 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		
	SOMMANO m²					107,58	20,30	2'183,87
	<b>6 PARTIZIONI INTERNE</b> <b>6.2 PARETI A SECCO</b>							
133 / 133 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/m³ - 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		
	SOMMANO m²					179,19	17,01	3'048,02
134 / 134 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		
	SOMMANO m²					69,44	55,89	3'881,00
	A R I P O R T A R E							1'558'339,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'558'339,21
135 / 135 NP.010	<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 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><b>NON DEDOTTE LE APERTURE A COMPENSAZIONE DELLA FORMAZIONE DI CONTROTELAIO INTERNO PER LA POSA DELLE PORTE</b></p> <p>Blocco uffici *(lung.=3,60+4,10+2,05+5,75+4,55+8,25)</p> <p>Blocco servizi *(lung.=5,50+2,75+4,20+3,85+6,70+2,60+2,60+1,65)</p> <p>Aula 1 *(lung.=(1,90+2,10)+(2,40+1,75+1,15+1,65)+(5,15+6,70+2,90))</p> <p>Aula 2 *(lung.=(1,90+2,10)+(3,10+2,00+1,60)+(5,15+6,70+2,90))</p> <p>Aula 3 *(lung.=(2,05+1,85+1,30+1,05+2,15)+2,10+(11,90+2,80+5,00))</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			28,30		3,200	90,56		
			29,85		3,200	95,52		
			25,70		3,200	82,24		
			25,45		3,200	81,44		
			30,20		3,200	96,64		
						446,40	85,45	38'144,88
136 / 136 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><b>NON DEDOTTE LE APERTURE A COMPENSAZIONE DELLA FORMAZIONE DI CONTROTELAIO INTERNO PER LA POSA DELLE PORTE</b></p> <p>Blocco uffici *(lung.=7,45+4,90+0,50)</p> <p>Servizi blocco uffici</p> <p>Blocco servizi *(lung.=4,90+1,20+10,70)</p> <p>Servizi blocco servizi</p> <p>Aula 1 *(lung.=2,00+3,15+5,95)</p> <p>Aule 2-3 *(lung.=5,95+3,35+4,35+1,55+15,10)</p> <p>Bagni aule *(par.ug.=2+1+1)*(lung.=0,20+2,40+0,20)</p> <p>SOMMANO m²</p> <p><b>6 PARTIZIONI INTERNE</b></p> <p><b>6.3 PORTE INTERNE</b></p>							
			12,85		3,200	41,12		
		2,00	2,20		3,200	14,08		
			16,80		3,200	53,76		
			2,65		3,200	8,48		
			11,10		3,200	35,52		
			30,30		3,200	96,96		
		4,00	2,80		3,200	35,84		
						285,76	111,49	31'859,38
137 / 137 1C.21.200.00 10.a	<p>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 nonché 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.</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato</p> <p>Porta 70x210</p> <p>Porta 80x210 *(par.ug.=1+3)</p> <p>Porta 90x210</p> <p>Maggiorazione per porte con abbattimento acustico pari a 33 dB</p>							
		4,00				2,00		
						4,00		
						16,00		
						6,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		1'628'343,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		1'628'343,47
	Maggiorazione per porte raso muro					3,00		
	SOMMANO cad					31,00	524,95	16'273,45
138 / 138 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 contromoste, 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 poliuretatiche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché 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		
	SOMMANO cad					3,00	826,33	2'478,99
139 / 139 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 profilati 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 vetraio, 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: - telaio fisso Serramenti interni aula - dormitorio	3,00	1,50	1,500		6,75		
	SOMMANO m²					6,75	175,02	1'181,39
140 / 140 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° 139 [m² 6.75]	2,00				13,50		
	SOMMANO m²					13,50	59,20	799,20
141 / 141 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° 139 [m² 6.75]					6,75		
	SOMMANO m²					6,75	8,57	57,85
142 / 142 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.							
	A R I P O R T A R E							1'649'134,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,65		1'665'828,53
	Ingresso Aula 2 *(lung.=2,50+0,55)		3,05	1,200		3,66		
	Ingresso Aula 3 *(lung.=2,55+0,45)		3,00	1,200		3,60		
	Agorà		57,00			57,00		
	Laboratorio *(lung.=0,15+2,10+0,80)		3,05			3,05		
	(lung.=1,95+1,20+2,25)		5,40	1,200		6,48		
	Palestrina *(lung.=0,90+0,75+2,05+0,60)		4,30			4,30		
	(lung.=0,30+1,90+1,15+1,75)		5,10	1,200		6,12		
	Controsoffitti zona corridoio *(lung.=27,50+3,80)	2,00	31,30			62,60		
	Abbassamento verso laboratorio -palestrina *(par.ug.=2,00*2)	4,00	7,00			28,00		
	Controsoffitti plenum VMC puntuale	8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO m²					215,46	38,86	8'372,78
146 / 146 1C.20.100.00 20.a	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 Viene considerato un coefficiente amplificativo pari a 1,35 per tener conto delle migliori prestazioni acustiche - par.ug. = 1,35 (lung. = mq) Blocco uffici Tipo Cs 1 *(lung.=3,75+4,00+3,75+4,00) Tipo Cs 6 *(lung.=17,40+12,20+14,10+18,55) Blocco servizi Tipo Cs 1 *(lung.=25,70+3,45+2,10+1,35+9,30) Tipo Cs 6 *(lung.=13,00+19,35+9,90+8,00) Aula 1 - Tipo Cs 1 Aula 2 - Tipo Cs 1 Aula 3 - Tipo Cs 1	1,35 1,35  1,35 1,35 1,35 1,35 1,35 1,35	15,50 62,25  41,90 50,25 12,45 13,20 12,80			20,93 84,04  56,57 67,84 16,81 17,82 17,28		
	SOMMANO m²					281,29	34,72	9'766,39
	<b>6 PARTIZIONI INTERNE</b> <b>6.5 RIVESTIMENTI</b>							
147 / 147 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Bagni blocco uffici *(lung.=8,00+7,80) <b>a dedurre aperture: *(par.ug.=3*2)</b>	2,00 6,00 2,00	15,80	0,900 0,900	2,200 2,100	69,52 -11,34		
	Cucina <b>a dedurre aperture</b>		20,55	1,300 0,900 3,600	2,100 2,100 1,500	61,65 -2,73 -1,89 -5,40		
	Dispensa <b>a dedurre aperture</b>	2,00	15,90	0,900	2,100	47,70 -3,78		
	Lavanderia <b>a dedurre aperture</b>		12,50	0,900 1,400	2,100 2,100	27,50 -1,89 -2,94		
	Spogliatoio *(lung.=7,70+5,85+4,80) <b>a dedurre aperture</b>	4,00	18,35	0,700 0,800 0,900	2,200 2,100 0,700	40,37 -5,88 -1,68 -0,63		
	Bagno 1 <b>a dedurre aperture</b>		15,70	0,800 2,500	2,200 0,700	34,54 -1,68 -1,75		
	Bagno 2 <b>a dedurre aperture</b>		16,20	0,800	2,200	35,64 -1,68		
	Bagno 3 <b>a dedurre aperture</b>		16,30	0,800 1,800	2,200 0,700	35,86 -1,68 -1,26		
	A R I P O R T A R E					305,31		1'683'967,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'061,32		1'701'729,49
	dormitorio 1 *(lung.=2,80+6,50+5,00+8,50)		22,80		3,000	68,40		
	ingresso + aula 1 *(lung.=5,75+1,50+9,70+8,40+4,50+2,87+6,65+5,13+1,55+5,30)		51,35		3,000	154,05		
	ingresso + aula 1 + dormitorio plafone		8,50	15,000		127,50		
	dedurre bagno 1		2,50	5,100		-12,75		
	bagno 2 *(lung.=5,50+1,50+5,80+3,00)		15,80		1,000	15,80		
	dormitorio 2 *(lung.=8,60+2,75+6,45+4,90)		22,70		3,000	68,10		
	ingresso + aula 2 *(lung.=1,60+5,13+6,65+2,87+4,50+8,50+9,40+1,50+6,28+5,10)		51,53		3,000	154,59		
	ingresso + aula 2 +dormitorio plafone		8,50	15,000		127,50		
	dedurre bagno 2		2,50	5,100		-12,75		
	bagno 3 *(lung.=3,50+5,00+1,50+5,70)		15,70		1,000	15,70		
	dormitorio 3 *(lung.=4,90+6,50+2,70+8,50)		22,60		3,000	67,80		
	ingresso + aula 3 *(lung.=15,00+8,50+4,50+2,75+10,43+3,00)		44,18		3,000	132,54		
	ingresso + aula 3 + dormitorio plafone		15,00	8,500		127,50		
	dedurre bagno 3		2,50	5,100		-12,75		
	Sommano positivi m²					2'120,80		
	Sommano negativi m²					-38,25		
	SOMMANO m²					2'082,55	3,19	6'643,33
152 / 152 1C.24.120.00 20.b	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola							
	aula insegnanti *(lung.=3,10+5,5)	2,00	8,60		3,000	51,60		
	wc 1 *(lung.=2,00+2,00)	2,00	4,00		1,000	8,00		
	antibagno 1 *(lung.=2,00+1,70)	2,00	3,70		1,000	7,40		
	wc 2 *(lung.=2,00+2,00)	2,00	4,00		1,000	8,00		
	antibagno 2 *(lung.=2,00+1,70)	2,00	3,70		1,000	7,40		
	aula ricevimento *(lung.=4,00+3,50)	2,00	7,50		3,000	45,00		
	direzione *(lung.=5,60+3,30)	2,00	8,90		3,000	53,40		
	disimpegno *(lung.=8,00+1,45)	2,00	9,45		3,000	56,70		
	cucina *(lung.=5,00+5,10)	2,00	10,10		1,000	20,20		
	dispensa *(lung.=5,10+2,40)	2,00	7,50		1,000	15,00		
	disimpegno *(lung.=7,60+6,50)	2,00	14,10		3,000	84,60		
	wc *(lung.=1,35+1,50)	2,00	2,85		1,000	5,70		
	doccia *(lung.=0,90+1,50)	2,00	2,40		1,000	4,80		
	spogliatoio *(lung.=2,35+1,35)	2,00	3,70		1,000	7,40		
	deposito *(lung.=3,25+2,40)	2,00	5,65		3,000	33,90		
	lavanderia *(lung.=3,70+2,40)	2,00	6,10		1,000	12,20		
	ripostiglio *(lung.=2,60+3,80)	2,00	6,40		3,000	38,40		
	locale tecnico *(lung.=6,05+3,30)	2,00	9,35		3,000	56,10		
	agorà *(lung.=5,70+7,30+13,60)	2,00	26,60		3,500	186,20		
	agorà plafone		5,70	27,800		158,46		
	laboratorio *(lung.=5,00+7,20+5,00)		17,20		3,000	51,60		
	laboratorio plafone		5,00	7,200		36,00		
	palaestrina *(lung.=5,80+7,20+5,80)		18,80		3,000	56,40		
	palaestrina plafone		5,80	7,200		41,76		
	bagno 1 *(lung.=5,10+1,50+5,50+3,00)		15,10		1,000	15,10		
	dormitorio 1 *(lung.=2,80+6,50+5,00+8,50)		22,80		3,000	68,40		
	ingresso + aula 1 *(lung.=5,75+1,50+9,70+8,40+4,50+2,87+6,65+5,13+1,55+5,30)		51,35		3,000	154,05		
	ingresso + aula 1 + dormitorio plafone		8,50	15,000		127,50		
	dedurre bagno 1		2,50	5,100		-12,75		
	bagno 2 *(lung.=5,50+1,50+5,80+3,00)		15,80		1,000	15,80		
	dormitorio 2 *(lung.=8,60+2,75+6,45+4,90)		22,70		3,000	68,10		
	ingresso + aula 2 *(lung.=1,60+5,13+6,65+2,87+4,50+8,50+9,40+1,50+6,28+5,10)		51,53		3,000	154,59		
	ingresso + aula 2 +dormitorio plafone		8,50	15,000		127,50		
	dedurre bagno 2		2,50	5,100		-12,75		
	bagno 3 *(lung.=3,50+5,00+1,50+5,70)		15,70		1,000	15,70		
	dormitorio 3 *(lung.=4,90+6,50+2,70+8,50)		22,60		3,000	67,80		
	ingresso + aula 3 *(lung.=15,00+8,50+4,50+2,75+10,43+3,00)		44,18		3,000	132,54		
	ingresso + aula 3 + dormitorio plafone		15,00	8,500		127,50		
	A R I P O R T A R E					2'095,30		1'708'372,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'095,30		1'708'372,82
	dedurre bagno 3		2,50	5,100		-12,75		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					2'120,80		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-38,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'082,55	4,16	8'663,41
	<b>7 PAVIMENTO</b>							
153 / 153 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 <sup>2</sup> (lung. = mq) Risvolto perimetrale Risvolti su pilastri interni		858,00			858,00		
			175,80		0,200	35,16		
			1,00		0,200	0,20		
		8,00	2,50		0,200	4,00		
		7,00	1,90		0,200	2,66		
	Sovrapposizioni	0,15	900,02			135,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'035,02	2,04	2'111,44
154 / 154 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 Vedi voce n° 153 [m <sup>2</sup> 1 035.02]					1'035,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'035,02	5,24	5'423,50
155 / 155 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 ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 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° 154 [m <sup>2</sup> 1 035.02]					1'035,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'035,02	11,08	11'468,02
156 / 156 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, 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 sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm (lung. = mq) Isolamento sopra vespaio/fondazioni		858,00			858,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					858,00	16,54	14'191,32
157 / 157 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, 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,							
	A R I P O R T A R E							1'750'230,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'750'230,51
	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 sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più <i>Spessore complessivo: 100 mm - vengono considerati 7 cm aggiuntivi</i> Vedi voce n° 156 [m² 858.00]	7,00				6'006,00		
	SOMMANO m² x cm					6'006,00	4,36	26'186,16
158 / 158 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 massetto a protezione dello strato isolante Vedi voce n° 156 [m² 858.00]					858,00		
	SOMMANO m²					858,00	16,98	14'568,84
159 / 159 1C.08.200.00 20.a	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm Vedi voce n° 156 [m² 858.00]					858,00		
	SOMMANO m²					858,00	30,64	26'289,12
160 / 160 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Vedi voce n° 159 [m² 858.00]					858,00		
	SOMMANO m²					858,00	16,98	14'568,84
161 / 161 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti spessore complessivo 10 cm - vengono considerati 5 cm aggiuntivi Vedi voce n° 160 [m² 858.00]	5,00				4'290,00		
	SOMMANO m² x cm					4'290,00	2,77	11'883,30
162 / 162 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di 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 m²					220,80	38,04	8'399,23
163 / 163 1C.18.150.00 50	Sovrapprezzo per posa a 45° Vedi voce n° 162 [m² 220.80]					220,80		
	SOMMANO m²					220,80	2,33	514,46
164 / 164	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura							
	A R I P O R T A R E							1'852'640,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'852'640,46
1C.18.150.00 60	dei giunti Vedi voce n° 162 [m² 220.80]					220,80		
	SOMMANO m²					220,80	5,45	1'203,36
165 / 165 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. 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 8,25 39,90 7,60 9,55			38,20 16,50 39,90 7,60 9,55		
	SOMMANO m²					111,75	2,71	302,84
166 / 166 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° 165 [m² 111.75]					111,75		
	SOMMANO m²					111,75	2,51	280,49
167 / 167 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'antinfornistica 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 34,35 15,00 11,00 15,40 15,50 16,00			29,00 34,35 15,00 11,00 15,40 15,50 16,00		
	SOMMANO m					136,25	13,00	1'771,25
168 / 168 1C.18.550.00 20.c	Pavimento in teli di linoleum a tinte variegata, 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 s1 (EN13501-1) ; Vedi voce n° 160 [m² 858.00] a dedurre porzioni in grès Vedi voce n° 162 [m² 220.80]					858,00  -220,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					858,00 -220,80		
	SOMMANO m²					637,20	43,07	27'444,20
169 / 169 1C.08.350.00 50	Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente. Vedi voce n° 168 [m² 637.20]					637,20		
	SOMMANO m²					637,20	2,97	1'892,48
170 / 170 1C.18.550.00 40.a	Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. - in teli Vedi voce n° 168 [m² 637.20]	2,00				1'274,40		
	A R I P O R T A R E					1'274,40		1'885'535,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'274,40		1'885'535,08
	SOMMANO m					1'274,40	3,54	4'511,38
171 / 171 1C.18.550.00 50.b	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum per posa particolare: - in teli, a fasce a disegno Vedi voce n° 168 [m² 637.20]					637,20		
	SOMMANO m²					637,20	12,53	7'984,12
	<b>8 SCALA ESTERNA</b>							
172 / 172 NP.017	Scala alla marinara realizzata in alluminio con partenza sfilabile e passerella di sbarco superiore per accesso diretto al piano copertura. Scala esterna per accesso alla copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>9 IMPIANTI</b>							
173 / 173 NP.015	Impianti termoidraulici come da computo metrico TM.CME Variante 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	288'593,65	288'593,65
174 / 174 NP.016	Impianti elettrici come da computo metrico CME.EL Variante 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	407'524,87	407'524,87
	<b>10 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI</b>							
175 / 175 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 Impianti meccanici		217000,0 0			217'000,00		
	SOMMANO %					217'000,00	15,00	32'550,00
176 / 176 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 delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni Impianti elettrici		280000,0 0			280'000,00		
	SOMMANO %					280'000,00	15,00	42'000,00
	<b>11. OPERE ESTERNE</b> <b>11.1 CAMMINAMENTI ESTERNI</b>							
	A R I P O R T A R E							2'673'699,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'673'699,10
177 / 177 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.  <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 4.10€/mc + 8% = 4.43 €/mc</u> Ingresso pedonale Basamento pompa di calore		24,65 6,00	3,000 3,800	0,400 0,300	29,58 6,84		
	SOMMANO m³					36,42	4,43	161,34
178 / 178 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. Ingresso pedonale Basamento pompa di calore		24,65 6,00	3,000 3,800	0,600 0,200	44,37 4,56		
	SOMMANO m³					48,93	49,10	2'402,46
179 / 179 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 rinfilanco 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 ±0,025 m³/ml; Ingresso pedonale Zona area 2° ingresso *(lung.=16,42+2,17+11,15+11,04+2,35+25,52)	2,00	24,65 68,65			49,30 68,65		
	SOMMANO m					117,95	23,80	2'807,21
180 / 180 1C.16.120.00 20	Pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore cm 10, classe di carico 4 (carrabile pesante), forma irregolare di modulo cm 11,2 x 22,5, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o la graniglia drenante o altro materiale similare per l'intasamento delle sconnessure. Ingresso pedonale		24,65	2,000		49,30		
	SOMMANO m²					49,30	37,95	1'870,94
181 / 181 1C.04.750.00 30.b	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)  <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 232.95 €/mc + 8% = 251.59 €/mc</u> Basamento pompa di calore Muretto recinzione su basamento pompa di calore *(lung.=5,50+3,20)	2,00	5,50 8,70	3,200 0,150	0,200 0,250	3,52 0,65		
	SOMMANO m³					4,17	251,59	1'049,13
	A R I P O R T A R E							2'681'990,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'681'990,18
182 / 182 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  <i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 25,83 €/mq + 8% = 27,90 €/mq</i> Basamento pompa di calore *(lung.=5,50+3,20) Muretto recinzione su basamento pompa di calore *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=5,50+3,20)	2,00 4,00	8,70 8,70		0,200 0,250	3,48 8,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,18	27,90	339,82
183 / 183 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  <i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,12 €/kg + 8% = 2,29 €/kg</i> Basamento pompa di calore Muretto recinzione su basamento pompa di calore	3,52 0,65	85,00 85,00			299,20 55,25		
	SOMMANO kg					354,45	2,29	811,69
184 / 184 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. Zona parcheggio ad angolo Zona area 2° ingresso *(larg.=24,95/2) Zona area 2° ingresso Zona area 2° ingresso		448,33 2,35 24,95 14,05	12,475 11,040 5,370		448,33 29,32 275,45 75,45		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					828,55	32,11	26'604,74
	<b>11. OPERE ESTERNE</b> <b>11.2 RECINZIONI ESTERNE</b>							
185 / 185 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.							
	A R I P O R T A R E							2'709'746,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'709'746,43
	Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): $8,55 \text{ €/mc} + 8\% = 9,23 \text{ €/mc}$ Recinzione perimetrale *(lung.=71,00+75,00+23,00+59,00)* (larg.=0,50*0,50) Travi cancello pedonale Trave cancello carraio + pedonale	0,50	228,00	0,250	0,300	8,55		
			2,50	0,500	0,250	0,31		
			5,00	0,500	0,250	0,63		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,49	9,23	87,59
186 / 186 1C.02.150.00 10.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica;  Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): $83,07 \text{ €/mc} + 8\% = 89,71 \text{ €/mc}$  ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI Recinzione perimetrale *(lung.=71,00+75,00+23,00+59,00)* (larg.=0,50*0,50) Travi cancello pedonale Trave cancello carraio + pedonale	0,50	228,00	0,250	0,200	5,70		
			2,50	0,500	0,250	0,31		
			5,00	0,500	0,250	0,63		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,64	89,71	595,67
187 / 187 1C.27.050.01 00.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Recinzione perimetrale *(par.ug.=0,50*16)*(lung.=71,00+75,00+23,00+59,00)*(larg.=0,5*0,5) Travi cancello pedonale Trave cancello carraio + pedonale	8,00	228,00	0,250	0,200	91,20		
		16,00	2,50	0,500	0,250	5,00		
		16,00	5,00	0,500	0,250	10,00		
	SOMMANO 100 kg					106,20	3,89	413,12
188 / 188 1C.04.750.00 30.b	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m <sup>3</sup> di cemento)  Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): $232,95 \text{ €/mc} + 8\% = 251,59 \text{ €/mc}$ Recinzione perimetrale *(lung.=71,00+75,00+23,00+59,00)* (larg.=0,500*0,50) Travi cancello pedonale Trave cancello carraio + pedonale	0,50	228,00	0,250	0,400	11,40		
			2,50	0,500	0,500	0,63		
			5,00	0,500	0,500	1,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13,28	251,59	3'341,12
189 / 189 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  Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): $25,83 \text{ €/mq} + 8\% = 27,90 \text{ €/mq}$ Travi cancello pedonale *(lung.=2,50+0,50) Trave cancello carraio + pedonale *(lung.=5,00+0,50)	2,00	3,00		0,500	3,00		
		2,00	5,50		0,500	5,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,50	27,90	237,15
	A R I P O R T A R E							2'714'421,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'714'421,08
190 / 190 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> Travi cancello pedonale Trave cancello carraio + pedonale	100,00 100,00	2,50 5,00	0,500 0,500	0,500 0,500	62,50 125,00		
	SOMMANO kg					187,50	2,29	429,38
191 / 191 MC.22.450.0 010.b	Pali e saette per recinzioni in profili a T, zincati e verniciati o plastificati: - con profilo 35 x 35 x 4 mm (kg/m 2,15) Recinzione perimetrale Saette Recinzione pompa di calore Saette		114,00 30,00 12,00 10,00		2,500 2,500 2,000 2,500	285,00 75,00 24,00 25,00		
	SOMMANO m					409,00	2,97	1'214,73
192 / 192 MC.22.450.0 050.b	Fili per tensione delle reti di recinzione: - zincato e plastificato, diam.3,4 mm (kg/ml 0,07) Recinzione perimetrale *(lung.=71,00+75,00+23,00+59,00) Recinzione pompa di calore	3,00 3,00	228,00 17,40			684,00 52,20		
	SOMMANO m					736,20	0,06	44,17
193 / 193 MC.22.450.0 100.b	Rete a maglia sciolta in filo d'acciaio zincato, a semplice torsione; maglie romboidali 50 x 50 mm: - con filo diam 2,20/2,70 mm - plastificato (kg/m² 1,32) Recinzione perimetrale *(lung.=71,00+75,00+23,00+59,00) Recinzione pompa di calore *(lung.=5,50+3,2)	2,00	228,00 8,70		2,000 2,000	456,00 34,80		
	SOMMANO m²					490,80	2,08	1'020,86
194 / 194 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello Per posa pali e saette recinzione Per posa rete	5,00 3,00	8,00 8,00			40,00 24,00		
	SOMMANO ora					64,00	41,15	2'633,60
195 / 195 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Per posa pali e saette recinzione Per posa rete	5,00 3,00	8,00 8,00			40,00 24,00		
	SOMMANO ora					64,00	39,15	2'505,60
196 / 196 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Per posa pali e saette recinzione Per posa rete	5,00 3,00	8,00 8,00			40,00 24,00		
	SOMMANO ora					64,00	32,81	2'099,84
197 / 197 NC.10.050.0 010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 3.0 t Conferimento materiali					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	57,49	459,92
	A R I P O R T A R E							2'724'829,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'724'829,18
198 / 198 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Cancelletto pedonale accesso 1 Cancelletto pedonale accesso 2 Cancello carraio accesso 2 Cancelletto pompa di calore		1,80 1,40 4,00 1,20	35,000 35,000 35,000 35,000	2,000 2,000 2,000 2,000	126,00 98,00 280,00 84,00		
	SOMMANO kg					588,00	9,37	5'509,56
199 / 199 1C.22.700.02 00.b	Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: - per cancelli in ferro esterni Cancelletto pedonale accesso 1 Cancelletto pedonale accesso 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	129,77	259,54
200 / 200 1C.24.320.00 10.d	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Cancelletto pedonale accesso 1 Cancelletto pedonale accesso 2 Cancello carraio accesso 2 Cancelletto pompa di calore	3,00 3,00 3,00 3,00	1,80 1,40 4,00 1,20		2,000 2,000 2,000 2,000	10,80 8,40 24,00 7,20		
	SOMMANO m²					50,40	4,37	220,25
201 / 201 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) Cancelletto pedonale accesso 1 Cancelletto pedonale accesso 2 Cancello carraio accesso 2 Cancelletto pompa di calore	3,00 3,00 3,00 3,00	1,80 1,40 4,00 1,20		2,000 2,000 2,000 2,000	10,80 8,40 24,00 7,20		
	SOMMANO m²					50,40	10,20	514,08
<b>11. OPERE ESTERNE</b>								
<b>11.3 LINEE IMPIANTI</b>								
202 / 202 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Per smaltimento acque chiare *(lung.=42,00+32,50+36,50+39,00+22,50+22,50) Linee elettriche *(lung.=18,00+48,00+17,00+22,00+10,00) Per smaltimento acque scure *(lung.=9,20+22,60+49,80+0,72+0,72+3,45+3,20+6,60+1,80+1,80+1,80+18,90+3,10)		195,00 115,00 123,69	0,500 0,500 0,500	1,200 1,200 1,200	117,00 69,00 74,21		
	SOMMANO m³					260,21	6,84	1'779,84
203 / 203 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di							
	A R I P O R T A R E							2'733'112,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'733'112,45
	rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 Per smaltimento acque chiare *(lung.=42,00+32,50)		74,50			74,50		
	SOMMANO m					74,50	11,73	873,89
204 / 204 1C.12.010.01 00.c	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 100, curva aperta 45° Per smaltimento acque chiare					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	9,30	186,00
205 / 205 1C.12.010.01 10.b	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 100 - s = 3,0 Per smaltimento acque chiare					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,33	106,64
206 / 206 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 per smaltimento acque scure *(lung.=9,20+22,60+10,00+0,70+0,70+3,45+3,20+3,10+18,90+6,90+1,80+1,80+1,80) Per smaltimento acque chiare *(lung.=36,50+39,00)		84,15 75,50			84,15 75,50		
	SOMMANO m					159,65	12,87	2'054,70
207 / 207 1C.12.010.01 00.g	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45° per smaltimento acque scure Per smaltimento acque chiare					25,00 15,00		
	SOMMANO cad					40,00	10,62	424,80
208 / 208 1C.12.010.01 10.d	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 per smaltimento acque scure Per smaltimento acque chiare					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	15,96	143,64
209 / 209 1C.12.010.01 30.d	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 per smaltimento acque scure					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		2'736'902,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		2'736'902,12
	SOMMANO cad					7,00	51,81	362,67
210 / 210 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 per smaltimento acque scure Per smaltimento acque chiare *(lung.=22,50+22,50)		32,30 45,00			32,30 45,00		
	SOMMANO m					77,30	16,59	1'282,41
211 / 211 1C.12.010.01 00.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45° per smaltimento acque scure Per smaltimento acque chiare					9,00 10,00		
	SOMMANO cad					19,00	15,46	293,74
212 / 212 1C.12.010.01 10.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 per smaltimento acque scure Per smaltimento acque chiare					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	23,16	208,44
213 / 213 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 per smaltimento acque scure		6,60			6,60		
	SOMMANO m					6,60	21,78	143,75
214 / 214 1C.12.010.01 00.k	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45° per smaltimento acque scure					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,66	45,32
215 / 215 1C.12.010.01 10.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 per smaltimento acque scure					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,38	39,38
216 / 216 1C.12.010.01	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040,							
	A R I P O R T A R E							2'739'277,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'739'277,83
30.f	0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 per smaltimento acque scure					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,30	102,30
217 / 217 1C.12.150.00 30.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 100 - Di 91 Linee elettriche *(lung.=18,00+48,00+17,00+22,00+10,00)		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	5,87	675,05
218 / 218 1C.04.750.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento)  <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 187,14 €/mc + 8% = 202,11€/mc</u> Linee elettriche *(lung.=18,00+48,00+17,00+22,00+10,00) tubazioni acque nere *(lung.=84,15+32,30+6,60) tubazioni acque chiare *(lung.=74,50+75,50+45,00)		115,00 123,05 195,00	0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300	10,35 11,07 17,55		
	SOMMANO m³					38,97	202,11	7'876,23
	<b>11. OPERE ESTERNE</b> <b>11.4 OPERE INVARIANZA IDRAULICA</b>							
219 / 219 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 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.  <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 18,06 €/mc + 8% = 19,50 €/mc</u>  <b>ESCLUSO ONERI ED ASSISTENZA ARCHEOLOGO, QUESTO ESCLUSO DA COSTI</b> Scavo per pozzi perdenti *(lung.=2,80*2,80)	3,00	7,84	3,140	2,650	195,71		
	SOMMANO m³					195,71	19,50	3'816,35
220 / 220 1C.27.050.01 00.a	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					192,02		
	SOMMANO 100 kg					192,02	3,89	746,96
221 / 221 1C.12.610.00	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il							
	A R I P O R T A R E							2'752'494,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'752'494,72
10.c	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 Anelli ispezione *(par.ug.=3,00*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,14	246,84
222 / 222 1C.12.610.00 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 Anelli ispezione *(par.ug.=3,00*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,79	82,74
223 / 223 1C.12.610.00 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 Ispezione pozzi perdenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,60	79,80
224 / 224 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm Pozzi perdenti *(par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	144,29	1'731,48
225 / 225 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm Pozzi perdenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	306,37	919,11
226 / 226 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  <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> Scavo per pozzi perdenti *(lung.=2,80*2,80) <i>Dedurre *(lung.=1,00*1,00)</i>	3,00 3,00	7,84 1,00	3,140 3,140	2,600 2,600	192,02 -24,49		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> <i>Sommano negativi m<sup>3</sup></i>					192,02 -24,49		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					167,53	36,45	6'106,47
227 / 227 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa Pozzetti pluviali					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		2'761'661,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		2'761'661,16
	Ispezione acque chiare Pozzetti illuminazione Ispezione acque scure					4,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					28,00	71,86	2'012,08
	<b>12 DEMOLIZIONE EDIFICIO ESISTENTE</b>							
228 / 228 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a.							
	<i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 11,10 €/mc + 8% = 11,99 €/mc</i>							
	Edificio asilo esistente		40,00	24,000	4,000	3'840,00		
	a dedurre:							
	patio interno		15,00	7,000	4,000	-420,00		
	Sommano positivi m³					3'840,00		
	Sommano negativi m³					-420,00		
	SOMMANO m³					3'420,00	11,99	41'005,80
229 / 229 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	<i>Viene considerata un'incidenza indicativa di 100 kg/mc</i>							
	Vedi voce n° 228 [m³ 3 420.00]					3'420,00		
	SOMMANO 100 kg					3'420,00	8,32	28'454,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'833'133,44
	<b>T O T A L E euro</b>							2'833'133,44
	A R I P O R T A R E							

