

COMPUTO METRICO

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

COMMITTENTE: CITTÀ DI SESTO CALENDE - Piazza Cesare da Sesto n. 1, Sesto
Calende (VA)

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 IMPIANTO DI CANTIERE							
	1.1 PONTEGGI							
1 / 1 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i 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) SOMMANO m²		15,40	1,500		23,10 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] SOMMANO m²	12,00				277,20 277,20	1,21	335,41
	1 IMPIANTO DI CANTIERE 1.3 BARACCAMENTI							
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 SOMMANO cad		2,00			2,00 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] SOMMANO cad	24,00				48,00 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
	1 IMPIANTO DI CANTIERE 1.4 RECINZIONI							
13 / 13 NC.10.450.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Recinzione di cantiere vs lati liberi *(lung.=42,50+54,50+58,15+9,45+19,80+16,90+5,80+3,80+7,90+33,55+13,45)		265,80		2,000	531,60		
	SOMMANO 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
	1 IMPIANTO DI CANTIERE 1.5 VARIE							
15 / 15 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Prevista una riunione ogni 2 settimane lavorative per tutta la durata del cantiere					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		86'458,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		86'458,99
	SOMMANO cad					50,00	46,76	2'338,00
	2 SCAVI E MOVIMENTI TERRA							
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 style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1234,50		1,100	1'357,95		
						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 style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					617,25		
						617,25	3,20	1'975,20
	3 OPERE STRUTTURALI							
	3.1 FONDAZIONI							
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 style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1073,21		0,100	107,32		
						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 <hr/> 194,08	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 <hr/> 629,72	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 <hr/> 273,57	27,90	7'632,60
26 / 26 NP.002	Formazione di tubazioni di aerazione del vespaio areato Quantità indicativa SOMMANO cadauno					30,00 <hr/> 30,00	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 <hr/> 29'010,91	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 emisferici, 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
	3 OPERE STRUTTURALI 3.2 OPERE IN ELEVAZIONE							
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><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 48,72 €/mq + 8% = 52,62 €/mq</u> Da fondazioni a primo impalcato Pilastro 25x25 *(lung.=4*0,25) Pilastro 70x25 *(lung.=2*(0,70+0,25)) Pilastro 100x25 *(lung.=2*(1,00+0,25))</p>							
	SOMMANO m²							
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><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,12 €/kg + 8% = 2,29 €/kg</u> Vedi voce n° 37 [m³ 36.20]</p>							
	SOMMANO kg							
	3 OPERE STRUTTURALI 3.3 IMPALCATI							
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><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 207,13 €/mc + 8% = 223,70 €/mc</u> Impalcato primo livello</p>							
	voltini							
	A R I P O R T A R E							
						208,46		492'112,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					208,46		492'112,72
			5,13	0,250	0,500	0,64		
		3,00	7,25	0,250	0,500	2,72		
	travi di collegamento		32,15	0,250	0,470	3,78		
	secondo livello		28,60	5,950	0,250	42,54		
			1,20	5,950	0,200	1,43		
	(larg.=5,95+1,20+2,15)		1,20	9,300	0,200	2,23		
	voltini	2,00	6,41	0,250	1,000	3,21		
	SOMMANO m³					265,01	223,70	59'282,74
41 / 41 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> Impalcato primo livello		15,09	6,090		91,90		
			7,41	5,090		37,72		
			7,41	1,100		8,15		
			16,59	8,090		134,21		
			9,09	15,560		141,44		
			7,41	6,090		45,13		
			18,09	15,560		281,48		
	sponde							
	*(lung.=6,40+6,10+15,10)		27,60		0,280	7,73		
	(lung.=1,00+1,00)		2,00		0,080	0,16		
	(H/peso=0,58+0,50)		7,45		1,080	8,05		
	(lung.=2,00+16,60+8,10+1,85)		28,55		0,280	7,99		
		2,00	5,15		0,500	5,15		
	(H/peso=0,47+0,50)	2,00	28,57		0,970	55,43		
	(lung.=1,20+1,20+2,40+3,35)*(H/peso=0,47+0,55)		8,15		1,020	8,31		
		4,00	0,25		0,500	0,50		
	(H/peso=1,05+1,00)	2,00	5,95		2,050	24,40		
	(lung.=3,35+15,60+18,10+9,50)		46,55		0,280	13,03		
	(H/peso=0,50+0,50)	2,00	7,25		1,000	14,50		
	(lung.=7,45+9,50+9,10+15,60+0,40)		42,05		0,280	11,77		
	(lung.=7,45+7,25)*(H/peso=0,50+0,50)		14,70		1,000	14,70		
	(lung.=0,97+1,47)	2,00	2,44		0,280	1,37		
	secondo livello		28,58	6,410		183,20		
			1,20	6,410		7,69		
	(larg.=6,41+1,20+2,15)		1,45	9,760		14,15		
	(lung.=6,45+1,45+1,20+3,55+2,15+1,45)		16,25		0,200	3,25		
	(lung.=2*(3,03+2,03))	2,00	10,12		0,250	5,06		
	(lung.=2*(5,03+2,03))		14,12		0,250	3,53		
	SOMMANO m²					1'130,00	52,62	59'460,60
42 / 42 1C.04.400.00 60	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15.00 (da applicare sulla superficie totale) <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 1,21 €/mq x m + 8% = 1,31 €/mq x m</u> primo livello Aula 1 Aule 2-3		9,09	15,560		141,44		
			18,09	15,560		281,48		
	SOMMANO m² x m					422,92	1,31	554,03
43 / 43 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							
	A R I P O R T A R E							611'410,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'410,09
	<p>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></p> <p>Vedi voce n° 40 [m³ 265.01]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				110,000	29'151,10		
						29'151,10	2,29	66'756,02
	<p>3 OPERE STRUTTURALI</p> <p>3.4 MARCIAPIEDI</p>							
44 / 44 1C.02.350.00 10.c	<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 fornitura di ghiaia / utilizzo di materiale fonte di riciclo</p> <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>(lung. = mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		356,40		0,100	35,64		
						35,64	36,45	1'299,08
45 / 45 1C.13.300.00 30.a	<p>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</p> <p>- peso 650 g/m²</p> <p>(lung. = mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		356,40			356,40		
						356,40	5,93	2'113,45
46 / 46 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 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 cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:</p> <p>- C25/30 - XC1 e XC2</p> <p><i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 181,18 €/mc + 8% = 195,67 €/mc</i></p> <p>Marciaipiedi perimetrali (sp. medio 10 cm - lung. = mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		356,40		0,100	35,64		
						35,64	195,67	6'973,68
47 / 47 1U.04.145.00	<p>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la</p>							
	A R I P O R T A R E							688'552,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'552,32
10.a	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))		163,70			163,70		
	SOMMANO m					163,70	23,80	3'896,06
48 / 48 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)		22,60		0,250	5,65		
	SOMMANO m²					5,65	27,90	157,64
49 / 49 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° 46 [m³ 35.64]				100,000	3'564,00		
	SOMMANO kg					3'564,00	2,29	8'161,56
4 PARAMENTI ESTERNI 4.1 TAMPONAMENTI								
50 / 50 1C.06.350.00 50.b	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180' Primo corso tamponamenti perimetrali *(lung.=7,55+6,10+15,10+1,00+7,45+3,00+16,60+8,10+3,05+5,95+4,55+15,60+18,10+9,50+7,45+9,50+9,10+15,60+1,55+5,95) Spine ingresso Tamponamenti coperture *(lung.=7,80+6,10+15,10+2,85+7,95+4,85+16,60+8,10+3,25+5,50+14,00+6,45+4,75+15,60+18,10+9,75+7,95+9,75+9,10+15,60+1,80+6,45) (lung.=12,50+3,50+13,75+5,50+12,95+15,45+6,50+13,00)	2,00	170,80 1,40		0,200 0,200	34,16 0,56		
	SOMMANO m²		197,40 83,15		0,200 0,200	39,48 16,63		
						90,83	81,79	7'428,99
51 / 51 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm Tamponamenti perimetrali Blocco uffici *(lung.=7,55+6,10+15,10+1,00) a dedurre serramenti	2,00	29,75	2,500 1,000 1,800 2,400	3,310 1,000 2,500 2,500	98,47 -2,50 -2,50 -6,00		
	Laboratorio a dedurre serramento		7,45	4,300	3,310 2,500	24,66 -10,75		
	A R I P O R T A R E					95,98		708'196,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,98		708'196,57
	Blocco servizi *(lung.=3,00+16,60+8,10+3,05) a dedurre serramenti		30,75	3,600 1,300 1,400 1,300	3,310 1,500 2,500 2,500 2,100	101,78 -5,40 -3,25 -3,50 -2,73		
	Ingresso di servizio a dedurre serramento		5,95	3,000	3,310	19,69 -7,50		
	Aule 2-3 *(lung.=4,55+15,60+18,10+9,50) a dedurre serramenti		47,75	1,900 2,200 2,250 5,300 1,300 2,500	3,310 1,000 2,500 2,500 2,500 2,500	158,05 -1,90 -11,00 -11,25 -26,50 -6,50		
	Palestrina a dedurre serramento		7,45	4,300	3,310	24,66 -10,75		
	Aula 1 *(lung.=9,50+9,10+15,60+1,55) a dedurre serramenti		35,75	2,200 2,250 5,300 1,300 2,500	3,310 2,500 2,500 2,500 1,000	118,33 -5,50 -5,63 -13,25 -3,25 -2,50		
	Ingresso a dedurre serramento		5,95	3,000	3,310	19,69 -7,50		
	Spine ingresso *(H/peso=(3,60+4,21)/2) Tamponamenti coperture Blocco uffici *(H/peso=(0,62+1,87)/2)	2,00	1,40		3,905	10,93		
			2,85		1,245	3,55		
			3,55		1,870	6,64		
			2,50		1,400	3,50		
	(lung.=5,85+15,10) (H/peso=(0,62+1,87)/2)		20,95		0,730	15,29		
	(lung.=3,25+12,25) Laboratorio		15,50		1,870	28,99		
	Blocco servizi *(H/peso=(0,62+1,87)/2)		7,45		1,870	13,93		
			2,85		1,245	3,55		
			2,00		1,870	3,74		
	(lung.=16,60+8,10) (H/peso=(0,62+1,44)/2) (H/peso=(0,97+1,40)/2)		24,70		0,730	18,03		
			1,85		1,030	1,91		
			1,00		1,185	1,19		
			0,45		1,400	0,63		
	Ingresso di servizio Aule 2-3 *(H/peso=(0,62+1,87)/2)		6,45		1,400	9,03		
			2,85		1,245	3,55		
			0,55		1,870	1,03		
			1,45		1,400	2,03		
	(lung.=15,60+18,10) (H/peso=(0,62+1,87)/2)		33,70		0,730	24,60		
			2,85		1,245	3,55		
			6,90		1,870	12,90		
	Palestrina Aula 1 *(H/peso=(0,62+1,87)/2)		7,95		1,870	14,87		
			2,85		1,245	3,55		
			6,90		1,870	12,90		
	(lung.=9,10+15,60) (H/peso=(0,62+0,78)/2) (H/peso=(0,31+1,40)/2)		24,70		0,730	18,03		
			0,36		0,700	0,25		
			2,50		0,855	2,14		
			6,45		1,400	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
52 / 52 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
	A R I P O R T A R E							772'002,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'002,69
53 / 53 NP.003	<p>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</p> <p>Contropareti pareti esterne:</p> <p>Blocco uffici *(lung.=0,25+8,00+5,50+14,50+1,00)</p> <p>a dedurre aperture > 4,00 mq</p> <p>Laboratorio *(lung.=7,70+0,45+0,35+0,45)</p> <p>a dedurre aperture > 4,00 mq</p> <p>Blocco servizi *(lung.=3,00+16,00+3,80)</p> <p>a dedurre aperture > 4,00 mq</p> <p>Ingresso di servizio</p> <p>a dedurre aperture > 4,00 mq</p> <p>Aule 2-3 *(lung.=0,25+0,45+4,55+15,00+8,65+0,45+0,25+8,65+10,25+0,25)</p> <p>a dedurre aperture > 4,00 mq</p> <p>Palestrina</p> <p>a dedurre aperture > 4,00 mq</p> <p>Aula 1 *(lung.=0,25+0,85+9,50+8,50+15,00+2,00+0,25)</p> <p>a dedurre aperture > 4,00 mq</p> <p>Ingresso</p> <p>a dedurre aperture > 4,00 mq</p> <p>Agorà</p> <p>Sommano positivi m²</p> <p>Sommano negativi m²</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			29,25		3,300	96,53		
				2,400	2,500	-6,00		
			8,95		3,300	29,54		
				4,300	2,500	-10,75		
			22,80		3,300	75,24		
				3,600	1,500	-5,40		
			6,50		3,800	24,70		
				3,000	2,500	-7,50		
			48,75		3,300	160,88		
		2,00		2,200	2,500	-11,00		
		2,00		2,250	2,500	-11,25		
		2,00		5,300	2,500	-26,50		
			8,00		3,300	26,40		
				4,300	2,500	-10,75		
			36,35		3,300	119,96		
				2,200	2,500	-5,50		
				2,250	2,500	-5,63		
				5,300	2,500	-13,25		
			6,50		3,800	24,70		
				3,000	2,500	-7,50		
		2,00		28,100	0,500	28,10		
						586,05		
						-121,03		
						465,02	55,89	25'989,97
54 / 54 1C.07.110.00 40	<p>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 arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni</p> <p>Locale tecnico *(lung.=3,60+3,05+0,40)</p> <p>SOMMANO m²</p>		7,05		3,300	23,27		
						23,27	20,30	472,38
55 / 55 1C.10.300.00 10.e	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 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</p>							
	A R I P O R T A R E							798'465,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							798'465,04
	isolante:- 100 mm Blocco uffici *(H/peso=(3,57+5,46)/2) (lung.=6,00+15,40) (H/peso=(4,14+4,58)/2) (H/peso=(0,99+1,76)/2) a dedurre serramenti > 4,00 mq Laboratorio a dedurre serramenti > 4,00 mq Blocco servizi *(H/peso=(4,14+5,46)/2) (lung.=16,90+8,40) (H/peso=(4,14+5,46)/2) a dedurre serramenti > 4,00 mq Ingresso di servizio a dedurre serramenti > 4,00 mq Aule 2-3 *(H/peso=(4,14+5,46)/2) (lung.=15,90+18,40) (H/peso=(4,14+5,46)/2) a dedurre serramenti > 4,00 mq Palestrina a dedurre serramenti > 4,00 mq Aula 1 *(H/peso=(4,14+5,46)/2) (lung.=9,40+15,50) (H/peso=(3,57+4,88)/2) (H/peso=(0,82+1,40)/2) a dedurre serramenti > 4,00 mq Ingresso a dedurre serramenti > 4,00 mq Sommano positivi m ² Sommano negativi m ² SOMMANO m 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 6,65 2,00 2,00 2,00 7,45 3,00 6,65 24,90 3,00 1,10 5,95	2,400 4,300 3,600 3,000 2,200 2,250 5,300 4,300 2,200 2,250 5,300 3,000	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 5,460 4,800 5,460 4,070 4,225 1,110 2,500 2,500 2,500 5,460 2,500 2,500 2,500 5,460 2,500	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 36,31 -11,00 -11,25 -26,50 40,68 -10,75 14,40 36,31 101,34 12,68 1,22 -5,50 -5,63 -13,25 32,49 -7,50		
						787,15		
						-121,03		
						666,12	95,13	63'368,00
56 / 56 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/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più vengono considerati 40 mm aggiuntivi - spessore complessivo 140 mm							
	A R I P O R T A R E							861'833,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861'833,04
	Vedi voce n° 55 [m² 666.12]	4,00				2'664,48		
	SOMMANO m²					2'664,48	2,11	5'622,05
57 / 57 1C.10.300.00 10.b	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 50 mm</p> <p>Spallette serramenti dedotti *(lung.=2,50+2,40+2,50)</p> <p>(lung.=2,50+4,30+2,50)</p> <p>(lung.=1,50+3,60+1,50)</p> <p>(lung.=2,50+3,00+2,50)</p> <p>(lung.=2,50+2,20+2,50)</p> <p>(lung.=2,50+2,25+2,50)</p> <p>(lung.=2,50+5,30+2,50)</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			7,40	0,400		2,96		
		2,00	9,30	0,400		7,44		
			6,60	0,400		2,64		
		2,00	8,00	0,400		6,40		
		3,00	7,20	0,400		8,64		
		3,00	7,25	0,400		8,70		
		3,00	10,30	0,400		12,36		
						49,14	72,25	3'550,37
58 / 58 1C.10.300.00 10.a	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm</p> <p>Spalle ingresso</p> <p>(H/peso=(3,57+4,14)/2)</p> <p>Solette ingressi</p> <p>(larg.=5,95+1,20+2,15)</p> <p>(lung.=1,20+1,20+3,55+2,15+1,20)</p>							
		2,00	0,46		3,570	3,28		
		2,00	1,35		3,855	10,41		
			1,20	5,950		7,14		
			5,95		0,450	2,68		
			1,20	7,450		8,94		
			7,45		0,450	3,35		
			1,20	9,300		11,16		
			9,30		0,450	4,19		
	A R I P O R T A R E					51,15		871'005,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,15		871'005,46
	SOMMANO m²					51,15	67,99	3'477,69
59 / 59 1C.10.300.00 10.g	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e 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)</p> <p>Pigmenti considerati: TINTE CHIARE</p> <p>Vedi voce n° 55 [m² 666.12]</p> <p>Vedi voce n° 57 [m² 49.14]</p> <p>Vedi voce n° 58 [m² 51.15]</p> <p>Vedi voce n° 52 [m² 241.01]</p>					666,12		
	SOMMANO m²					1'007,42	21,74	21'901,31
60 / 60 1C.22.020.00 10.a	<p>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</p> <p>Staffe supporto davanzali</p> <p>L 200x100x10</p>	2,00	2,10		23,000	96,60		
		4,00	1,20		23,000	110,40		
			3,90		23,000	89,70		
			2,20		23,000	50,60		
		2,00	2,80		23,000	128,80		
	SOMMANO kg					476,10	4,74	2'256,71
61 / 61 1C.10.300.00 10.b	<p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente</p>							
	A R I P O R T A R E							898'641,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							898'641,17
	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
62 / 62 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 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 5,00 2,00 3,00 3,00 3,00 2,00 4,00 2,00	1,10 2,50 4,80 1,40 1,50 3,30 2,40 2,45 5,55 1,90 1,00 3,70 2,00 2,60		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
63 / 63 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° 62 [m 78.20]	19,00				1'485,80		
	SOMMANO m x cm					1'485,80	1,25	1'857,25
64 / 64 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
	A R I P O R T A R E							914'256,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							914'256,13
65 / 65 1C.22.250.00 10.e	<p>4 PARAMENTI ESTERNI</p> <p>4.2 SERRAMENTI ESTERNI</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>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.</p> <p>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..</p> <p>Con apertura: - ad anta ribalta</p> <p><u><i>Viene considerato un coeff. incrementale pari a 1,40 per le migliori caratteristiche termiche - par.ug. = 1,40</i></u></p> <p>Serramento F1 1,300 2,650 3,45</p> <p>Serramento F2 2,100 1,650 3,47</p> <p>Serramento F3 1,200 1,150 1,38</p> <p>Serramento F4 1,200 1,150 1,38</p> <p>Serramento F5 2,700 2,650 7,16</p> <p>Serramento F6 2,100 1,650 3,47</p> <p>Serramento F8 3,900 1,650 6,44</p> <p>Serramento F9 1,200 1,150 1,38</p> <p>Serramento F10 1,200 1,150 1,38</p> <p>Serramento F11 1,700 2,650 4,51</p> <p>Serramento F13 2,100 1,150 2,42</p> <p>Serramento F15 2,550 2,650 6,76</p> <p>Serramento F16 5,600 2,650 14,84</p> <p>Serramento F17 5,600 2,650 14,84</p> <p>Serramento F18 2,550 2,650 6,76</p> <p>Serramento F22 2,550 2,650 6,76</p> <p>Serramento F23 5,600 2,650 14,84</p> <p>Serramento F24 2,800 1,150 3,22</p> <p>Serramento F26 2,800 1,150 3,22</p> <p>Serramento A1 3,300 1,200 3,96</p> <p>Serramento A2 5,200 1,200 6,24</p> <p>Serramento A3 3,300 1,200 3,96</p> <p>Serramento A4 1,800 1,350 2,43</p> <p>SOMMANO m²</p>					124,27	347,82	43'223,59
66 / 66 1C.22.250.00 10.i	<p>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.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da</p>							
	A R I P O R T A R E							957'479,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							957'479,72
	<p>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.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>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.</p> <p>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..</p> <p>Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.</p> <p><u><i>Viene considerato un coeff. incrementale pari a 1,40 per le migliori caratteristiche termiche - par.ug. = 1,40</i></u></p> <p>Serramento F7</p> <p>Serramento F12</p> <p>Serramento F14</p> <p>Serramento F19</p> <p>Serramento F20</p> <p>Serramento F21</p> <p>Serramento F25</p> <p>Serramento P3</p> <p>Serramento P4</p> <p>Serramento P8</p> <p>Serramento P9</p> <p>Serramento P10</p>							
	SOMMANO m²					82,33	507,09	41'748,72
67 / 67 1C.23.155.00 20.b	<p>Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</p> <p>Vedi voce n° 65 [m² 124.27]</p> <p>Vedi voce n° 66 [m² 82.33]</p>					124,27		
	SOMMANO m²					82,33		
	SOMMANO m²					206,60	128,07	26'459,26
68 / 68 1C.23.180.00 10.b	<p>Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</p> <p>Vedi voce n° 67 [m² 206.60]</p>					206,60		
	SOMMANO m²					206,60	64,54	13'333,96
69 / 69 1C.23.190.00 10.a	<p>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia</p> <p>Vedi voce n° 67 [m² 206.60]</p>					206,60		
	SOMMANO m²					206,60	35,85	7'406,61
70 / 70 1C.23.190.00 20	<p>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)</p> <p>Vedi voce n° 69 [m² 206.60]</p>					206,60		
	SOMMANO m²					206,60	8,57	1'770,56
71 / 71	Posa di serramenti							
	A R I P O R T A R E							1'048'198,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'048'198,83
NP.004			124,27 82,33			124,27 82,33		
	SOMMANO m²					206,60	124,59	25'740,29
72 / 72 1C.22.350.00 30.d	Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - slitta con leva Serramento F7 Serramento P3 Serramento P4 Serramento F12 Serramento F14 Serramento P8 Serramento P9 Serramento F19 Serramento F20 Serramento F21 Serramento P10 Serramento F25					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	181,37	2'539,18
73 / 73 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso Serramento F7 Serramento P3 Serramento F12 Serramento F14 Serramento P8 Serramento P9 Serramento F19 Serramento F20 Serramento F21 Serramento P10 Serramento F25					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
	5 COPERTURA 5.1 TETTO A FALDE							
74 / 74 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 Colonne Ø101,6 sp. 5 mm Piastre	16,00	4,00		11,910 300,000	762,24 300,00		
	SOMMANO kg					1'062,24	4,74	5'035,02
75 / 75 1C.11.020.00	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							
	A R I P O R T A R E							1'084'823,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'084'823,51
10.c	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					563,98 563,98		
	SOMMANO m²					1'127,96	9,49	10'704,34
76 / 76 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 m²					258,65	8,54	2'208,87
77 / 77 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° 76 [m² 258.65]	13,00				3'362,45		
	SOMMANO m² x cm					3'362,45	1,95	6'556,78
78 / 78 1C.14.050.00 10.e	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm Canali *(lung.=(7,70+16,70)+(18,20+9,70)+(17,20+37,50+17,20)+1,00) Canali 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 21,90 134,60 4,00 6,00 41,05 28,15 19,40	0,800 1,250 0,700 0,500 0,400 0,300 0,300 0,800	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	300,48 82,13 282,66 38,40 35,28 36,95 25,34 46,56		
	SOMMANO kg					847,80	16,87	14'302,39
	A R I P O R T A R E							1'118'595,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'118'595,89
	5 COPERTURA							
	5.3 TETTO PIANO							
79 / 79 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Blocco uffici - laboratorio - blocco servizi		3,00 5,00 6,45 2,00 5,00 12,50 5,60 12,50	19,950 13,500 27,000 2,000 2,000 6,000 7,950 15,000		59,85 67,50 174,15 -12,00 -10,00 75,00 44,52 187,50		
	Agorà							
	a dedurre lucernari							
	Blocco aule - palestra							
	Sommano positivi m²					608,52		
	Sommano negativi m²					-22,00		
	SOMMANO m²					586,52	18,99	11'138,01
80 / 80 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 <i>Spessore medio complessivo: 12 cm - vengono considerati 6 cm aggiuntivi</i> Vedi voce n° 79 [m² 586.52]	6,00				3'519,12		
	SOMMANO m² x cm					3'519,12	2,77	9'747,96
81 / 81 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 Vedi voce n° 79 [m² 586.52] (lung.=28,75+27,25) Risvolti perimetrali *(lung.=3,00+19,95+2,00+13,50+5,00+33,40) (lung.=6,45+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	56,00 76,85 26,45 96,65 2,40		0,500 0,200 0,200 0,200 0,200	586,52 28,00 15,37 10,58 19,33 0,96		
	SOMMANO m²					660,76	2,04	1'347,95
82 / 82 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° 81 [m² 660.76]					660,76		
	SOMMANO m²					660,76	5,24	3'462,38
83 / 83 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° 81 [m² 660.76]					660,76		
	SOMMANO m²					660,76	11,08	7'321,22
	A R I P O R T A R E							1'151'613,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'151'613,41
84 / 84 1C.13.500.00 50	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera Aeratori per barriera al vapore SOMMANO cad					30,00 30,00	19,59	587,70
85 / 85 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° 79 [m² 586,52] Salto di quota solai *(lung.=28,75+27,25) SOMMANO m²		56,00		0,500	586,52 28,00 614,52	19,23	11'817,22
86 / 86 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° 85 [m² 614,52] SOMMANO m² x cm	13,00				7'988,76 7'988,76	1,83	14'619,43
87 / 87 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° 85 [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) SOMMANO m²	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 4,80 863,63	10,86	9'379,02
88 / 88 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							
	A R I P O R T A R E							1'188'016,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'188'016,78
89 / 89 NP.008	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° 87 [m² 863.63]					863,63		
	SOMMANO m²					863,63	11,08	9'569,02
	Membrana impermeabile bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo MINERAL REFLEX WHITE FLEXTER TESTUDO triarmata con un feltro di vetro compreso fra due non tessuti di poliestere, ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato ≥ 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m3. Vedi voce n° 85 [m² 614.52]					614,52		
	Risolvo perimetrale *(lung.=3,00+19,95+2,00+13,50+5,00+33,40)		76,85		0,400	30,74		
	(lung.=6,45+0,25+2*(3,00+2,00)+(5,00+2,00))	2,00	23,70		0,400	18,96		
	(lung.=28,90+12,50+15,00+6,90+7,95+6,90+6,00+12,50)		96,65		0,400	38,66		
	(lung.=0,95+1,45)	2,00	2,40			4,80		
	SOMMANO m²					707,68	35,49	25'115,56
	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera					30,00		
	Aeratori per manto impermeabile					30,00	19,59	587,70
90 / 90 1C.13.500.00 50	SOMMANO cad					30,00		
	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)		49,10	0,200	3,000	29,46		
	(lung.=0,25+0,50+6,45+0,50)		7,70	0,200	3,000	4,62		
	(lung.=(3,50+2,50)*2+(5,50+2,50))	2,00	20,00	0,200	3,000	24,00		
	(lung.=6,60+0,50)		7,10	0,200	3,000	4,26		
	(lung.=1,75+12,50+15,00+6,90+7,95+6,90+6,00+12,50)		69,50	0,200	3,000	41,70		
	Pluviali	14,00	4,70		2,500	164,50		
		6,00	3,50		2,500	52,50		
	SOMMANO kg					321,04	16,87	5'415,94
92 / 92 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
93 / 93 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	9,00			8,100	72,90		
	Risparmi per passaggio impianti					6,00		
	Bocchette di scarico tetti piani	10,00			6,000	60,00		
	SOMMANO kg					138,90	32,40	4'500,36
	A R I P O R T A R E							1'234'416,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'234'416,76
	6 PARTIZIONI INTERNE							
	6.1 PARETI IN LATERIZIO							
94 / 94 1C.06.350.00 50.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' Divisorio cucina Divisorio locale tecnico *(lung.=6,30+3,55+3,05) a dedurre aperture		7,85 12,90		3,300 3,300 1,300 0,900 2,200 2,100	25,91 42,57 -2,86 -1,89		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					68,48 -4,75		
	SOMMANO m²					63,73	70,97	4'522,92
95 / 95 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/ 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 Cappotto interno locale tecnico *(lung.=6,35+3,65+3,35)		13,35		3,300	44,06		
	SOMMANO m²					44,06	71,78	3'162,63
96 / 96 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/ 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 Spessore complessivo 140 mm - vengono considerati 40 mm aggiuntivi Vedi voce n° 95 [m² 44.06]	4,00				176,24		
	SOMMANO m²					176,24	1,94	341,91
	A R I P O R T A R E							1'242'444,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'242'444,22
97 / 97 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 \geq 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 ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Vedi voce n° 95 [m ² 44.06]					44,06		
	SOMMANO m²					44,06	27,16	1'196,67
98 / 98 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
99 / 99 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Divisorio cucina Divisorio locale tecnico *(lung.=6,55+3,85) (lung.=3,45+3,05)	2,00	7,85 10,40 6,50		3,300 3,300 3,300	51,81 34,32 21,45		
	SOMMANO m²					107,58	20,30	2'183,87
	6 PARTIZIONI INTERNE 6.2 PARETI A SECCO							
100 / 100 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 Pilastrini 70x25 *(par.ug.=8+5)*(lung.=2*(0,75+0,30)) Pilastrini 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
101 / 101 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)	6,00	1,00		3,200	19,20		
	A R I P O R T A R E					19,20		1'249'115,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,20		1'249'115,67
102 / 102 NP.010	(lung.=1,05+0,25)	5,00	1,30		3,200	20,80		
	(lung.=0,25+0,80+0,25)	3,00	1,30		3,200	12,48		
	(lung.=0,25+0,25)		0,50		3,200	1,60		
	(lung.=0,25+1,10+0,25)	3,00	1,60		3,200	15,36		
	SOMMANO m²					69,44	55,89	3'881,00
	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. Spessore totale 12,5 cm NON DEDOTTE LE APERTURE A COMPENSAZIONE DELLA FORMAZIONE DI CONTROTELAIO INTERNO PER LA POSA DELLE PORTE							
	Blocco uffici *(lung.=3,60+4,10+2,05+5,75+4,55+8,25)		28,30		3,200	90,56		
	Blocco servizi *(lung.=5,50+2,75+4,20+3,85+6,70+2,60+2,60+1,65)		29,85		3,200	95,52		
	Aula 1 *(lung.=(1,90+2,10)+(2,40+1,75+1,15+1,65)+(5,15+6,70+2,90))		25,70		3,200	82,24		
	Aula 2 *(lung.=(1,90+2,10)+(3,10+2,00+1,60)+(5,15+6,70+2,90))		25,45		3,200	81,44		
103 / 103 NP.011	Aula 3 *(lung.=(2,05+1,85+1,30+1,05+2,15)+2,10+(11,90+2,80+5,00))		30,20		3,200	96,64		
	SOMMANO m²					446,40	85,45	38'144,88
	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. Spessore totale 21,25 cm NON DEDOTTE LE APERTURE A COMPENSAZIONE DELLA FORMAZIONE DI CONTROTELAIO INTERNO PER LA POSA DELLE PORTE							
	Blocco uffici *(lung.=7,45+4,90+0,50)		12,85		3,200	41,12		
	Servizi blocco uffici	2,00	2,20		3,200	14,08		
	Blocco servizi *(lung.=4,90+1,20+10,70)		16,80		3,200	53,76		
	Servizi blocco servizi		2,65		3,200	8,48		
	Aula 1 *(lung.=2,00+3,15+5,95)		11,10		3,200	35,52		
	Aule 2-3 *(lung.=5,95+3,35+4,35+1,55+15,10)		30,30		3,200	96,96		
	Bagni aule *(par.ug.=2+1+1)*(lung.=0,20+2,40+0,20)	4,00	2,80		3,200	35,84		
104 / 104 IC.21.200.00 10.a	SOMMANO m²					285,76	111,49	31'859,38
	6 PARTIZIONI INTERNE							
	6.4 PORTE INTERNE							
	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-							
	A R I P O R T A R E							1'323'000,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'323'000,93
	90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato Porta 70x210 Porta 80x210 *(par.ug.=1+3) Porta 90x210 Maggiorazione per porte con abbattimento acustico pari a 33 dB Maggiorazione per porte raso muro	4,00				2,00 4,00 16,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cad					31,00	524,95	16'273,45
105 / 105 1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera 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
106 / 106 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
107 / 107 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° 106 [m² 6.75]	2,00				13,50		
	SOMMANO m²					13,50	59,20	799,20
108 / 108 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° 106 [m² 6.75]					6,75		
	A R I P O R T A R E					6,75		1'343'733,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,75		1'343'733,96
	SOMMANO m²					6,75	8,57	57,85
109 / 109 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vedi voce n° 106 [m² 6.75]					6,75		
	SOMMANO m²					6,75	35,85	241,99
110 / 110 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Porta P11 - Separazione blocco servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	544,12	544,12
	6 PARTIZIONI INTERNE 6.6 RIVESTIMENTI							
111 / 111 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) a dedurre aperture: *(par.ug.=3*2)	2,00 6,00 2,00	15,80		2,200 2,100 0,900	69,52 -11,34 -1,26		
	Cucina a dedurre aperture		20,55		3,000 1,300 0,900 3,600	61,65 -2,73 -1,89 -5,40		
	Dispensa a dedurre aperture	2,00	15,90		3,000 0,900	47,70 -3,78		
	Lavanderia a dedurre aperture		12,50		2,200 0,900 1,400	27,50 -1,89 -2,94		
	Spogliatoio *(lung.=7,70+5,85+4,80) a dedurre aperture	4,00	18,35		2,200 0,700 0,800 0,900	40,37 -5,88 -1,68 -0,63		
	Bagno 1 a dedurre aperture		15,70		2,200 0,800 2,500	34,54 -1,68 -1,75		
	Bagno 2 a dedurre aperture		16,20		2,200 0,800	35,64 -1,68		
	Bagno 3 a dedurre aperture		16,30		2,200 0,800 1,800	35,86 -1,68 -1,26		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					352,78 -47,47		
	A R I P O R T A R E					305,31		1'344'577,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					305,31		1'344'577,92
	SOMMANO m²					305,31	41,77	12'752,80
112 / 112 1C.19.050.00 70	Sovrapprezzo per posa rivestimenti ceramici interni con malta, su intonaco rustico (questo da computare a parte) Vedi voce n° 111 [m² 305.31]					305,31		
	SOMMANO m²					305,31	7,62	2'326,46
113 / 113 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° 111 [m² 305.31]					305,31		
	SOMMANO m²					305,31	2,51	766,33
114 / 114 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'antifortunistica negli ambienti pubblici Servizi blocco uffici *(par.ug.=2*8) Cucina e dispensa Spogliatoio Lavanderia Bagno Aula 1 Bagno Aula 2 Bagno Aula 3	16,00 11,00 12,00 4,00 8,00 7,00 5,00			2,200 3,000 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	35,20 33,00 26,40 8,80 17,60 15,40 11,00		
	SOMMANO m					147,40	13,00	1'916,20
	7 PAVIMENTO							
115 / 115 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 (lung. = mq) Risvolto perimetrale Risvolti su pilastri interni Sovrapposizioni	858,00 175,80 1,00 8,00 7,00 0,15				858,00 35,16 0,20 4,00 2,66 135,00		
	SOMMANO m²					1'035,02	2,04	2'111,44
116 / 116 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° 115 [m² 1 035.02]					1'035,02		
	SOMMANO m²					1'035,02	5,24	5'423,50
117 / 117 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							
	A R I P O R T A R E							1'369'874,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'369'874,65
118 / 118 1C.10.200.00 90.a	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° 116 [m² 1 035.02] SOMMANO m²					1'035,02 1'035,02	11,08	11'468,02
	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 m²					858,00	16,54	14'191,32
119 / 119 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, 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 Spessore complessivo: 100 mm - vengono considerati 7 cm aggiuntivi Vedi voce n° 118 [m² 858.00] SOMMANO m² x cm	7,00				6'006,00 6'006,00	4,36	26'186,16
120 / 120 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefinito 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° 118 [m² 858.00] SOMMANO m²					858,00 858,00	16,98	14'568,84
121 / 121 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° 118 [m² 858.00] SOMMANO m²					858,00 858,00	30,64	26'289,12
122 / 122 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefinito 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° 121 [m² 858.00] SOMMANO m²					858,00 858,00	16,98	14'568,84
123 / 123	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore							
	A R I P O R T A R E							1'477'146,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'477'146,95
1C.08.050.00 60	totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti spessore complessivo 10 cm - vengono considerati 5 cm aggiuntivi Vedi voce n° 122 [m² 858.00]	5,00				4'290,00		
	SOMMANO m² x cm					4'290,00	2,77	11'883,30
124 / 124 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
125 / 125 1C.18.150.00 50	Sovrapprezzo per posa a 45° Vedi voce n° 124 [m² 220.80]					220,80		
	SOMMANO m²					220,80	2,33	514,46
126 / 126 1C.18.150.00 60	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti Vedi voce n° 124 [m² 220.80]					220,80		
	SOMMANO m²					220,80	5,45	1'203,36
127 / 127 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			38,20		
			8,25			16,50		
			39,90			39,90		
			7,60			7,60		
			9,55			9,55		
	SOMMANO m²					111,75	2,71	302,84
128 / 128 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° 127 [m² 111.75]					111,75		
	SOMMANO m²					111,75	2,51	280,49
129 / 129 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			29,00		
			34,35			34,35		
			15,00			15,00		
			11,00			11,00		
			15,40			15,40		
			15,50			15,50		
			16,00			16,00		
	SOMMANO m					136,25	13,00	1'771,25
	A R I P O R T A R E							1'501'501,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'501'501,88
130 / 130 1C.18.550.00 20.c	Pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; Vedi voce n° 122 [m² 858.00] a dedurre porzioni in grès Vedi voce n° 124 [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
131 / 131 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° 130 [m² 637.20]					637,20		
	SOMMANO m²					637,20	2,97	1'892,48
132 / 132 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° 130 [m² 637.20]	2,00				1'274,40		
	SOMMANO m					1'274,40	3,54	4'511,38
133 / 133 1C.18.550.00 50.b	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum per posa particolare: - in teli, a fasce a disegno Vedi voce n° 130 [m² 637.20]					637,20		
	SOMMANO m²					637,20	12,53	7'984,12
9 IMPIANTI								
134 / 136 NP.015	Impianti termoidraulici come da computo metrico TM.CME Lotto 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	148'386,92	148'386,92
135 / 137 NP.016	Impianti elettrici come da computo metrico CME.EL Lotto 1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	357'376,14	357'376,14
10 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI								
136 / 134 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 Lotto 1		143802,5 2			143'802,52		
	SOMMANO %					143'802,52	15,00	21'570,38
137 / 135 1C.28.200.00	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo							
	A R I P O R T A R E							2'070'667,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'070'667,50
10.a	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 Lotto 1		280000,0 0			280'000,00		
	SOMMANO %					280'000,00	15,00	42'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'112'667,50
	T O T A L E euro							2'112'667,50
	Data, _____ Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							