

**COMUNE DI COSIO VALTELLINO**  
Provincia di Sondrio  
P.zza S. Ambrogio n. 21 - 23013 - Cosio Valtellino

*INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE DEL  
COMPLESSO SCOLASTICO DI COSIO*  
CIG: 7721132FAD  
**PROGETTO ESECUTIVO**



**GENERALI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ELABORATO:

**D-GE010**

SCALA:

AGGIORNAMENTO:

REV.00 26.09.2019  
REV.01 30.11.2019  
REV.02 30.12.2019

N° PRATICA:

2019.03

FILE:

2019.03\_CM\_REV00.doc

DATA:

30 DICEMBRE 2019

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E TERRITORIO

R.U.P. (Responsabile del Servizio):  
DOTT. PIERGIORGIO MARTINELLI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI  
PROFESSIONISTI:

MIGLIORE STASS Studi Associati  
(Prof. Ing. Mario Rosario Migliore, Arch. Anna Paola Migliore, Ing. Stefano Ciaramella) - Capogruppo  
Napoli - Via Nuova Cinthia 40, cap. 80126 - tel. 081/627768

ARCH. RAFFAELLA CUSANO

ING. DOMENICO GRECO

CONSULENTE:  
AECODE S.R.L. - ARCH. ANGELO PICCOLO (Modellazione BIM)

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	* - EDIFICIO " A " - (SpCat 1) - OPERE PRELIMINARI (Cat 1) * Opere provvisionali (SbCat 1)							
1 NC.10.350.00 10.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, 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  * EDIFICIO " A "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto NORD prospetto OVEST prospetto SUD		31,05 12,00 30,60		10,000 10,000 10,000	310,50 120,00 306,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					736,50	8,38	6'171,87
2 NC.10.350.00 10.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, 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  <u>n. 3 periodi successivi</u> Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 736.50]	3,00				2'209,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'209,50	0,73	1'612,94
3 NC.10.350.00 35.a	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  * EDIFICIO " A "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto NORD prospetto OVEST prospetto SUD		31,05 12,00 30,60			31,05 12,00 30,60		
	SOMMANO m					73,65	6,45	475,04
4 NC.10.350.00 35.b	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  <u>n. 3 periodi successivi</u> Vedi voce n° 3 [m 73.65]	3,00				220,95		
	SOMMANO m					220,95	2,01	444,11
5 NC.10.350.00 40.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in planali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  * EDIFICIO " A "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto NORD prospetto OVEST prospetto SUD	5,00 5,00 5,00	31,05 12,00 30,60	1,200 1,200 1,200		186,30 72,00 183,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					441,90	5,40	2'386,26
6 NC.10.350.00 40.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in planali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	A R I P O R T A R E							11'090,22

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'090,22
	n. 3 periodi successivi Vedi voce n° 5 [m² 441.90]	3,00				1'325,70		
	SOMMANO m²					1'325,70	0,59	782,16
7 NC.10.350.00 50.a	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 i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  * EDIFICIO " A "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto NORD prospetto OVEST prospetto SUD		31,05 12,00 30,60	1,500 1,500 1,500		46,58 18,00 45,90		
	SOMMANO m²					110,48	7,48	826,39
8 NC.10.350.00 50.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  n. 3 periodi successivi Vedi voce n° 7 [m² 110.48]	3,00				331,44		
	SOMMANO m²					331,44	1,14	377,84
9 NC.10.350.00 60	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 736.50]					736,50		
	SOMMANO m²					736,50	2,41	1'774,97
10 NC.10.350.00 10.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, 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  * EDIFICIO " A "  <u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST sud *(lung.=3,30+2*1,50) ovest  nord *(lung.=3,30+1,50)  est	2,00	6,30 1,30 3,70 1,30 4,80 2,50 3,60 1,30 3,70			6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	37,80 7,80 22,20 7,80 28,80 30,00 21,60 7,80 22,20	
	SOMMANO m²					186,00	8,38	1'558,68
11 NC.10.350.00 10.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, 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 Vedi voce n° 10 [m² 186.00]					186,00		
	SOMMANO m²					186,00	0,73	135,78
12 NC.10.350.00 35.a	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  * EDIFICIO " A "							
	A R I P O R T A R E							16'546,04

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'546,04
	<u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST sud *(lung.=3,30+2*1,50) ovest		6,30 1,30 3,70 1,30			6,30 1,30 3,70 1,30		
	nord *(lung.=3,30+1,50)		4,80			4,80		
	est	2,00	2,50 3,60 1,30 3,70			5,00 3,60 1,30 3,70		
	SOMMANO m					31,00	6,45	199,95
13 NC.10.350.00 35.b	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 12 [m 31.00]					31,00		
	SOMMANO m					31,00	2,01	62,31
14 NC.10.350.00 40.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  * EDIFICIO " A "							
	<u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST sud *(lung.=3,30+2*1,50) ovest	2,00	6,30 1,30 3,70 1,30	1,200 1,200 1,200 1,200		15,12 3,12 8,88 3,12		
	nord *(lung.=3,30+1,50) (par.ug.=2*2)	2,00	4,80	1,200		11,52		
	est	4,00	2,50 3,60 1,30 3,70	1,200 1,200 1,200 1,200		12,00 8,64 3,12 8,88		
	SOMMANO m²					74,40	5,40	401,76
15 NC.10.350.00 40.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 14 [m² 74.40]					74,40		
	SOMMANO m²					74,40	0,59	43,90
16 NC.10.350.00 60	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° 10 [m² 186.00]					186,00		
	SOMMANO m²					186,00	2,41	448,26
	Parziale * Opere provvisionali (SbCat 1) euro							17'702,22
	* Demolizioni (SbCat 2)							
17 1C.01.110.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm  * EDIFICIO " A "							
	<u>- piano TERRA</u> marciapiè lato OVEST		0,90 5,10	5,100 6,750	0,200 0,200	0,92 6,89		
	SOMMANO m³					7,81	60,36	471,41
18 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego							
	A R I P O R T A R E							18'173,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'173,63
19	<p>di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m<sup>3</sup></p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p>- Prospetto SUD parete in vetromattoni</p>		1,70		3,500	5,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,95	66,34	394,72
10.b	<p>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- prospetto OVEST</u> nuovo vano di accesso scala di emergenza</p> <p>- piano PRIMO porta wc disabili</p>		1,15		1,400	1,61		
			0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,50	13,34	46,69
10.a	<p>Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- COPERTURA</u></p> <p>- copertura porticato</p>	2,00	32,20			64,40		
		2,00	12,35			24,70		
			30,95			30,95		
	SOMMANO m					120,05	9,12	1'094,86
10.b	<p>Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- COPERTURA</u></p> <p>- copertura porticato</p>	4,00			8,000	32,00		
		2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO m					38,00	4,97	188,86
70.a	<p>Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- COPERTURA</u></p> <p>* (lung. = (32,20+20,00)/2) * (lung. = 12,35/2) - copertura porticato</p>	2,00	26,10	6,600		344,52		
		2,00	6,18	6,460		79,85		
			30,95	2,680		82,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					507,32	4,20	2'130,74
70	<p>Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e</p>							
	A R I P O R T A R E							22'029,50

COMMITTENTE:



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'379,72
26 1C.02.100.00 30.a	<p>- OPERE STRUTTURALI (Cat 2) * Scavi - Vespai (SbCat 3)</p> <p>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST per fondazione</p>		3,93 1,72 0,91	4,820 1,300 2,190	0,800 0,800 0,800	15,15 1,79 1,59		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18,53		145,28
	Parziale * Scavi - Vespai (SbCat 3) euro						7,84	145,28
27 1C.01.090.00 20.a	<p>* Consolidamento murature (SbCat 4)</p> <p>Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u> per consolidamento murature con nastri in fili di acciaio <i>fascia di larghezza cm 35</i> <u>pareti perimetrali</u></p> <p><u>- pilastro angolo a confine corpo C</u> <i>*(lung.=0,60+0,75)</i></p>	2,00 2,00	30,80 11,00		0,900 0,900	55,44 19,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00 4,00	1,35 0,75		3,200 3,200	93,48	12,41	1'160,09
28 1C.24.050.00 20	<p>Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- Piano sottotetto</u> pareti perimetrali interne</p> <p>pareti intermedie interne</p> <p><i>*(H/peso=(2,40+0,90)/2)</i></p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	30,00 10,30 4,50 2,70 6,80 3,10 0,30 16,40		0,900 0,900 2,000 2,400 1,650 2,400 2,400 2,400	54,00 18,54 18,00 12,96 22,44 14,88 1,44 78,72		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					220,98	16,01	3'537,89
29 1C.06.720.00 40	<p>Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- Piano terra</u> - parete sud : (part. H - Tav. E-SE005)</p>		1,30	0,500	3,500	2,28		
	A R I P O R T A R E					2,28		29'222,98

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,28		29 ' 222,98
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,28	199,10	453,95
30 1C.06.740.00 50	Stilatura della faccia vista di paramenti murari esistenti con idonea malta, rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: i piani di lavoro interni, la rimozione delle parti incoerenti, la sagomatura dei giunti con appositi utensili, la pulizia finale del paramento  Vedi voce n° 28 [m <sup>2</sup> 220,98]					220,98		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					220,98	21,09	4 ' 660,47
31 OAP.04	Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in cemento armato o muratura mediante l'utilizzo di un sistema composito a base di tessuto unidirezionale in filamenti di acciaio zinco galvanizzato ad alta resistenza da 1970 g/mq tipo Kimisteel GLV 2000 della KIMIA o similare, applicato in fasce di larghezza cm 30, impregnato con una matrice inorganica da applicarsi sulla struttura da rinforzare secondo le seguenti fasi previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate (questo pagato a parte): Applicazione sulla superficie compianata delle piste di primer tipo KIMICOVER FIX o equivalente. Il primer avrà la duplice funzione di consolidante per il supporto e di aggrappo per le successive lavorazioni. Ad indurimento delle piste di allettamento procedere alla stesura del primo strato di matrice costituita da malta KIMISTEEL MX CALCE o equivalente. A prodotto ancora fresco stendere il tessuto KIMISTEEL GLV 2000 o equivalente con spatola metallica e/o cazzuola a leggera pressionee successiva stesura di una ulteriore mano di matrice fino a completo ricoprimento del tessuto. Ancoraggio dell'estremità dei nastri orizzontali mediante sovrapposizione e incollaggio di altro nastro. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, gli oneri per l'impiego di tubo guaina in PVC rigido ø26-30 nei fori di attraversamento, per le sigillature dei fori stessi con resina epossidica tipo Kimitech EP-IN e/o delle tracce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e il ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisoriale, etc). Il prezzo è ogni metro lineare di rinforzo di larghezza cm 30 effettivamente posto in opera su pareti comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio.  * EDIFICIO " A "  <u>- Piano sottotetto</u> Consolidamento murature  <u>nastro di larghezza cm 30</u> <u>pareti perimetrali interne</u>  <u>pareti perimetrali esterne</u>  <u>pareti intermedie</u> *(par.ug.=2*3) *(par.ug.=2*3)  2,00 6,80 2,00 5,00 2,00 3,20  *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3)  2,00 16,00 (par.ug.=2*2)*(lung.=5,20+1,00+0,75+4,50) 4,00 11,45  Parziale m  <u>connettori a fiocco per ancoraggi</u> <u>pareti perimetrali</u> *(par.ug.=2*16) (par.ug.=2*6)  <u>pareti intermedie</u> *(par.ug.=3*5) *(par.ug.=3*3)  4,00 0,35 3,00 0,35 2,00 0,35					59,60 20,40 61,20 21,80 27,00 16,20 13,60 10,00 6,40 18,60 1,80 32,00 45,80 334,40 20,80 7,80 9,75 5,85 1,40 1,05 0,70		
	A R I P O R T A R E					381,75		34 ' 337,40

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					381,75		34'337,40
	* (par.ug.=3*4)	12,00	0,65			7,80		
		14,00	0,65			9,10		
	* (par.ug.=2*12)	24,00	0,65			15,60		
	Parziale m					79,85		
	SOMMANO m					414,25	65,02	26'934,54
32 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	* EDIFICIO " A "							
	<i>- Piano sottotetto</i>							
	Consolidamento murature							
	<i>per ancoraggio connettori a fiocco</i>							
	<u>pareti perimetrali</u>							
	* (par.ug.=2*16)	32,00	0,35			11,20		
	(par.ug.=2*6)	12,00	0,35			4,20		
	<u>pareti intermedie</u>							
	* (par.ug.=3*5)	15,00	0,35			5,25		
	* (par.ug.=3*3)	9,00	0,35			3,15		
		4,00	0,20			0,80		
		3,00	0,20			0,60		
		2,00	0,20			0,40		
	* (par.ug.=3*4)	12,00	0,35			4,20		
		14,00	0,35			4,90		
	* (par.ug.=2*12)	24,00	0,35			8,40		
	SOMMANO m					43,10	33,59	1'447,73
33 OAP.07	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco di fondo fibrorinforzato a base di calce aerea e leganti idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato a mano o a spruzzo, in uno o più strati su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore 3 cm, finito a frattazzo.							
	Vedi voce n° 27 [m² 93.48]					93,48		
	Vedi voce n° 28 [m² 220.98]					220,98		
	parete EST							
	parete adiacente nuovo telaio vano in c.a. *(lung.=1,20+0,30)	2,00	1,50		3,200	9,60		
	SOMMANO m²					324,06	34,40	11'147,66
34 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m²							
	Vedi voce n° 33 [m² 324.06]					324,06		
	SOMMANO m²					324,06	4,29	1'390,22
35 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	* EDIFICIO " A "							
	<i>- Piano Sottotetto</i>							
	Consolidamento murature							
	n° 5 fori /mq - lungh. m. 0.35							
	pareti perimetrali *(larg.=5*0,20)	2,00	30,00	1,000	0,900	54,00		
		2,00	10,30	1,000	0,900	18,54		
	pareti intermedie		4,50	1,000	2,000	9,00		
			2,70	1,000	2,400	6,48		
	A R I P O R T A R E					88,02		75'257,55

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,02		75'257,55
	* (H/peso=(2,40+0,90)/2)		6,80	1,000	1,650	11,22		
			3,10	1,000	2,400	7,44		
			16,40	1,000	2,400	39,36		
						-0,04		
	Sommano positivi m					146,04		
	Sommano negativi m					-0,04		
	SOMMANO m					146,00	24,62	3'594,52
36 OAP.03.a	Connettore ad L in fibra di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilesetere-epossidico, tipo Mapenet EM Connector della MAPEI o similare di primaria casa, per il fissaggio monolitico di reti in fibra di vetro per la realizzazione di intonaci armati strutturali, in opera in foro già predisposto (questo pagato a parte) mediante fissaggio chimico mediante iniezione di bicomponente a base di resine poliesteri senza stirene, tipo Mapefix PE Wall della MAPEI o similare di primaria casa, previo accurata pulizia del foro. Connettore ø7 - 200x100  * EDIFICIO " A "  <i>- Consolidamento murature</i> n° 5 fori /mq - lung. m. 0.20 pareti perimetrali *(par.ug.=5*2) *(par.ug.=5*2) pareti intermedie  *(H/peso=(2,40+0,90)/2)	10,00	30,00		0,900	270,00		
		10,00	10,30		0,900	92,70		
		5,00	4,50		2,000	45,00		
		5,00	2,70		2,400	32,40		
		5,00	6,80		1,650	56,10		
		5,00	3,10		2,400	37,20		
		5,00	16,40		2,400	196,80		
	SOMMANO cadauno					730,20	7,11	5'191,72
37 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm  * EDIFICIO " A "  Rafforzamento pilastro d'angolo  <i>- Piano Terra</i> (part. K - tav. E-SE005)  <i>- Piano Primo</i> (part. J - tav. E-SE005) *(par.ug.=2*5)	5,00	0,75			3,75		
		5,00	0,57			2,85		
		10,00	0,75			7,50		
	SOMMANO m					14,10	33,59	473,62
38 OAP.03.b	Connettore ad L in fibra di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilesetere-epossidico, tipo Mapenet EM Connector della MAPEI o similare di primaria casa, per il fissaggio monolitico di reti in fibra di vetro per la realizzazione di intonaci armati strutturali, in opera in foro già predisposto (questo pagato a parte) mediante fissaggio chimico mediante iniezione di bicomponente a base di resine poliesteri senza stirene, tipo Mapefix PE Wall della MAPEI o similare di primaria casa, previo accurata pulizia del foro. Connettore ø7 - 550÷750x100  * EDIFICIO " A "  Rafforzamento pilastro d'angolo  <i>- Piano Terra</i> (part. K - tav. E-SE005)  <i>- Piano Primo</i> (part. J - tav. E-SE005) *(par.ug.=2*5)					5,00		
						5,00		
		10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	19,53	390,60
39 1C.06.580.00 10.a	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in							
	A R I P O R T A R E							84'908,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'908,01
	calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro: - Ø 8 Vedi voce n° 35 [m 146.00] Vedi voce n° 37 [m 14.10]					146,00 14,10		
	SOMMANO m					160,10	8,21	1'314,42
	Parziale * Consolidamento murature (SbCat 4) euro							61'697,43
	* Opere in c.a. e consolidamenti in elevazione (SbCat 7)							
40 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vano scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetti: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2							
	* EDIFICIO " A "							
	parete EST nuovo vano di accesso al corpo C telaio perimetrale	2,00	0,20 2,80 2,80	0,400 0,400 0,400	2,680 0,250 0,150	0,43 0,28 0,17		
	SOMMANO m³					0,88	165,30	145,46
41 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm							
	* EDIFICIO " A "							
	parete EST nuovo vano di accesso al corpo C telaio perimetrale		2,80	0,400	0,150	0,17		
	SOMMANO m³					0,17	23,65	4,02
42 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							
	* EDIFICIO " A "							
	parete EST nuovo vano di accesso al corpo C telaio perimetrale (par.ug.=2*2)	2,00 4,00 2,00 2,00	0,20 2,80 2,80 2,80	0,400 0,400	2,280 2,680 0,250 0,150	1,82 2,14 1,12 1,40 0,84		
	SOMMANO m²					7,32	37,28	272,89
43 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato 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							
	* EDIFICIO " A "							
	parete EST nuovo vano di accesso al corpo C telaio perimetrale <i>- armatura 1/2 telaio</i>							
	A R I P O R T A R E							86'644,80

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'644,80
	pos. e	2,00	3,51		0,888	6,23		
		1,00	3,51		1,578	5,54		
	pos. f	3,00	3,51		1,578	16,62		
	pos. b	24,00	0,94		0,395	8,91		
	pos. g	3,00	3,35		1,578	15,86		
	pos. h	2,00	3,35		0,888	5,95		
		1,00	3,35		1,578	5,29		
	pos. c	24,00	0,74		0,395	7,02		
	pos. d *(par.ug.=2*2)	4,00	3,20		0,888	11,37		
	*(par.ug.=2*2)	4,00	4,20		0,888	14,92		
	pos. a	18,00	0,84		0,395	5,97		
	Parziale kg					103,68		
	<i>- armatura altro 1/2 telaio: kg</i>					103,98		
	Parziale kg					103,98		
	SOMMANO kg					207,66	1,42	294,88
	Parziale * Opere in c.a. e consolidamenti in elevazione (SbCat 7) euro							717,25
	* Consolidamento intradosso solaio (SbCat 5)							
44 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.							
	* EDIFICIO " A "							
	<i>- PIANO TERRA : intradosso solaio di copertura</i>							
	aula		9,20	6,500		59,80		
	a detrarre area bagno		2,00	3,800		-7,60		
	aula		6,10	6,500		39,65		
	aula insegnanti/bagni		3,68	10,070		37,06		
	a detrarre area bagno		2,00	3,930		-7,86		
	corridoio		26,42	2,920		77,15		
	<i>- PIANO PRIMO : intradosso solaio di copertura</i>							
	aula		9,20	6,670		61,36		
	corridoio		16,10	3,150		50,72		
	Sommano positivi m²					325,74		
	Sommano negativi m²					-15,46		
	SOMMANO m²					310,28	12,41	3'850,57
45 OAP.02	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO 160, o similare di primaria casa, Rei 60 eseguita con lastre Rei in gesso rivestito fibrorinforzato, in CLASSE A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, fissate attraverso viti autoforanti (con punta a chiodo e testa svasata) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, con bussola in ottone e cavaliere in acciaio zincato di connessione, spessore 1,2 mm, con resistenza a strappo superiore a 150 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza. Saranno eseguite prove di laboratorio che attestino la capacità portante di risposta flessionale superiore a 160 kg/mq; sarà rilasciata certificazione Rei 60 e dichiarazione di regolare posa in opera.							
	* EDIFICIO " A "							
	<i>- PIANO TERRA : intradosso solaio di copertura</i> Vedi voce n° 44 [m² 310,28]					310,28		
	A R I P O R T A R E					310,28		90'790,25

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,28		90'790,25
	SOMMANO m <sup>2</sup>					310,28	61,80	19'175,30
	Parziale * Consolidamento intradosso solaio (SbCat 5) euro							23'025,87
	* Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione (SbCat 6)							
46 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST per fondazione		3,93 1,72 0,91	4,820 1,300 2,190	0,150 0,150 0,150	2,84 0,34 0,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,48	119,34	415,30
47 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST per fondazione		3,63 1,72 0,61	4,520 1,000 0,890	0,300 0,300 0,300	4,92 0,52 0,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,60	140,26	785,46
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							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST per fondazione *(lung.=3,63+1,72+0,61) *(lung.=0,89+1,00+4,52)	2,00 2,00	5,96 6,41		0,300 0,300	3,58 3,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,43	22,54	167,47
49 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato 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							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST armatura fondazione pos a *(par.ug.=4+4) pos b *(par.ug.=14+14) pos f pos d *(par.ug.=4+4) pos e *(par.ug.=7+7) pos c *(par.ug.=15+15)	8,00 28,00 4,00 8,00 14,00 30,00	7,02 4,69 1,88 2,95 2,06 5,58		1,208 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208	67,84 158,63 9,08 28,51 34,84 202,22		
	SOMMANO kg					501,12	1,42	711,59
	Parziale * Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione (SbCat 6) euro							2'079,82
	* Carpenteria metallica (SbCat 8)							
50 1C.22.020.00 10.c	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,							
	A R I P O R T A R E							112'045,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							112'045,37
	squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST							
	piastre di ancoraggio al piede:							
	- pil. 1-2-3-4 *(par.ug.=4*2)*(H/peso=12*7,85)	8,00	0,32	0,320	94,200	77,17		
	- pil. 5-6-7-8 *(par.ug.=4*2)	8,00	0,24	0,280	94,200	50,64		
	montanti HEA 160: 1-2	2,00	4,82		30,400	293,06		
	3-4	2,00	6,58		30,400	400,06		
	montanti HEA 120: 5-6-7-8	4,00	6,58		19,900	523,77		
	travi HEA 160: pil. 1-2	2,00	2,90		30,400	176,32		
	pil. 3-4	2,00	2,90		30,400	176,32		
	travi pianerottoli UPN 220 *(par.ug.=4*2*2)	16,00	1,44		29,400	677,38		
		4,00	2,84		29,400	333,98		
	travi pianerottolo di collegamento UPN 220		2,45		29,400	72,03		
			2,62		29,400	77,03		
		2,00	1,38		29,400	81,14		
	travi pianerottoli IPE 120 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,36		10,400	113,15		
		4,00	1,24		10,400	51,58		
	travi rampe UPN 220 *(par.ug.=4*2)	8,00	3,80		29,400	893,76		
		2,00	1,95		29,400	114,66		
			0,60		29,400	17,64		
	Parziale kg					4'129,69		
	saldature, piastre, fazzoletti, bulloni, ecc. 3%	0,03			4129,690	123,89		
	Parziale kg					123,89		
	<u>- SCALA ESISTENTE</u> motanti scatolari 40x40x5 ammorsati nella soletta	5,00	1,25		4,830	30,19		
	Parziale kg					30,19		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>4'283,77</b>	3,62	15'507,25
51 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per rampe di scale							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- NUOVA SCALA DI EMERGENZA</u> prospetto OVEST							
	* <u>analisi per un metro di ringhiera</u> <u>corrimano 70x70x5</u> : m. 1,00 x 9,54 = kg 9,54 <u>piattina 50x8</u> : n.2 x 1,00 x 3,14 = kg 6,28 <u>fazzoletti k sp.10mm</u> : n.2 x 0,79 = kg 1,58 <u>montante 50x50x5</u> : m. 0,93 x 6,40 = kg 5,95 <u>tondiø10</u> : n. 9 x 0,73 x 0,617 = kg 4,05 TOTALE kg/m : 27,40							
	ringhiera rampe *(par.ug.=4*2)	8,00	3,40		27,400	745,28		
		2,00	1,91		27,400	104,67		
		4,00	0,28		27,400	30,69		
	ringhiera pianerottoli *(lung.=1,43+2,84+1,43)	3,00	5,70		27,400	468,54		
	*(lung.=1,43+2,84)		4,27		27,400	117,00		
			2,65		27,400	72,61		
			4,25		27,400	116,45		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>1'655,24</b>	6,19	10'245,94
52 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	Vedi voce n° 50 [kg 4 283.77]					4'283,77		
	Vedi voce n° 51 [kg 1 655.24]					1'655,24		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>5'939,01</b>	1,02	6'057,79
53 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							143'856,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152 '397,11
56 1C.15.100.00 20.c	<p style="text-align: center;">- OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 3) * Murature - Tramezzi - Intonaci (SbCat 10)</p> <p>Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 80 mm, con dimensioni: - 190 x 190 mm</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p>- Prospetto SUD</p>		1,70		3,500	5,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,95	215,08	1 '279,73
57 1C.06.050.03 00.c	<p>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</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p>compartimentazione vano scala</p> <p>- piano terra</p> <p>a detrarre porta</p> <p>- piano primo</p> <p>a detrarre porta</p>		2,60		3,200	8,32		
			1,20		2,100	-2,52		
			1,20		3,200	3,84		
			1,25		2,100	-2,63		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					12,16		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-5,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,01	46,42	325,40
58 1C.07.220.00 10	<p>Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.</p> <p>Vedi voce n° 57 [m<sup>2</sup> 7.01]</p>	2,00				14,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,02	21,70	304,23
59 1C.06.560.00 50.b	<p>Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- Piano PRIMO</u> delimitazione AULA 3 a detrarre porta</p>		6,90		3,200	22,08		
			0,90		2,100	-1,89		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					22,08		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-1,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,19	41,91	846,16
60 1C.10.500.00 50.c	<p>Isolamento acustico a parete divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli composti da strato interno di lana di roccia ad alta densità a fibre orientate, conforme alle norme UNI EN 13162, rivestito sui due lati da pannelli in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 75 mm (5+65+5 mm)</p> <p>Vedi voce n° 59 [m<sup>2</sup> 20.19]</p>					20,19		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,19	36,93	745,62
	A R I P O R T A R E							155 '898,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155 '898,25
	Parziale * Murature - Tramezzi - Intonaci (SbCat 10) euro							3 '501,14
	* Pavimenti - Rivestimenti (SbCat 11)							
61 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	* EDIFICIO " A "							
	- quantità voce scavo							
	Vedi voce n° 26 [m³ 18,53]					18,53		
	- a detrarre volume fondazioni scala							
	Vedi voce n° 46 [m³ 3,48]					-3,48		
	Vedi voce n° 47 [m³ 5,60]					-5,60		
	Sommano positivi m³					18,53		
	Sommano negativi m³					-9,08		
	SOMMANO m³					9,45	2,75	25,99
62 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- piano TERRA</u>							
	marciapiede lato OVEST		0,90	5,100	0,200	0,92		
			5,10	6,750	0,200	6,89		
	SOMMANO m³					7,81	119,34	932,05
63 1C.17.500.00 40.a	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. 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: - Bianco Carrara tipo C							
	prospetto OVEST							
	nuovo vano di accesso scala di emergenza		1,15			1,15		
	SOMMANO m					1,15	67,49	77,61
	Parziale * Pavimenti - Rivestimenti (SbCat 11) euro							1 '035,65
	* Infissi (SbCat 13)							
64 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- Piano PRIMO</u>							
	delimitazione AULA 3 (PRO1)		1,00		2,150	2,15		
	porta wc disabili (PO2)		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m²					4,04	226,92	916,76
65 OAP.01	Sovrapprezzo alla porta interna con telaio in profili di alluminio per la realizzazione di anta scorrevole in luogo dell'anta a battente, comprendente l'impiego di profili idonei al montaggio su binario e guide di scorrimento esterne, questi ultimi compresi, compreso altresì ogni accessori di montaggio, manovra e chiusura							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- Piano PRIMO</u>							
	porta wc disabili		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m²					1,89	109,07	206,14
	A R I P O R T A R E							158 '056,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158 '056,80
66 1C.22.250.00 10.b	<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: 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.</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 uno o più battenti</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p>Prospetto OVEST - piano primo: uscita alla scala di sicurezza (F09)</p>		1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,52	183,96	463,58
67 1C.23.175.00 10.a	<p>Fornitura e posa di cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgrecciati; spessore: - 5 mm (± 0,2)</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- lastra centrale</u> Vedi voce n° 57 : mq</p>	0,90			2,520	2,27		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,27	36,71	83,33
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>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- lastra esterna + lastra interna</u> Vedi voce n° 57 : mq</p>	2,00		0,900	2,520	4,54		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,54	45,53	206,71
69 1C.23.190.00 10.b	<p>Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani 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 tripla</p> <p>Vedi voce n° 57 : mq</p>	0,90			2,520	2,27		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,27	38,09	86,46
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° 57 : mq</p>	0,90		2,000	2,520	4,54		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,54	5,30	24,06
71 1C.09.400.00 10.c	<p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI</p>							
	A R I P O R T A R E							158 '920,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158 '920,94
	in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Vedi voce n° 57					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,23	154,23
72 1C.09.400.00 10.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Vedi voce n° 57					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,10	144,10
73 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale Vedi voce n° 57					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,02	126,04
74 1C.09.240.00 30.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; 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 120x200-210 circa  * EDIFICIO " A "  compartimentazione vano scala - piano terra - piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	604,53	1 '209,06
75 1C.09.400.00 10.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Vedi voce n° 74 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,23	308,46
76 1C.09.400.00 10.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Vedi voce n° 74 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,10	288,20
77 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale Vedi voce n° 74 [cad 2.00]	2,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	63,02	252,08
78 1C.14.050.00	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline,							
	A R I P O R T A R E							161 '403,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							161 '403,11
10.e	<p>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</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- RIVESTIMENTO DAVANZALI</u> sviluppo cm 40 - sp. 1,5 mm</p> <p><u>prospetto NORD</u> - piano terra *(H/peso=2,70*1,5)</p> <p>- piano primo</p> <p><u>prospetto OVEST</u> - piano terra</p> <p>- piano primo</p> <p><u>prospetto SUD</u> - piano terra</p> <p>- piano primo</p>	2,00	3,35	0,400	4,050	10,85		
			1,60	0,400	4,050	2,59		
		2,00	2,60	0,400	4,050	8,42		
			10,00	0,400	4,050	16,20		
		2,00	2,60	0,400	4,050	8,42		
		5,00	1,25	0,400	4,050	10,13		
		4,00	1,25	0,400	4,050	8,10		
			2,30	0,300	4,050	2,79		
		3,00	4,40	0,400	4,050	21,38		
		2,00	1,80	0,400	4,050	5,83		
		3,00	4,40	0,400	4,050	21,38		
		2,00	1,80	0,400	4,050	5,83		
			1,80	0,400	4,050	2,92		
	SOMMANO kg					124,84	13,01	1 '624,17
	Parziale * Infissi (SbCat 13) euro							6 '093,38
	* Coperture (SbCat 14)							
79 1C.10.100.00 30.a	<p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato 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 relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- PIANO SOTTOTETTO</u> su pavimento doppio pannello da mm 80</p>	2,00	29,80	10,200		607,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					607,92	8,89	5 '404,41
80 1C.10.100.00 30.b	<p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato 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 relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più</p> <p>* EDIFICIO " A "</p> <p><u>- PIANO SOTTOTETTO</u> su pavimento per ulteriori 50 mm doppio pannello da mm 80</p>	2,00	29,80	10,200	5,000	3 '039,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					3 '039,60	1,79	5 '440,88
81 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							173 '872,57

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173 ' 872,57
	* EDIFICIO " A "							
	- COPERTURA							
	* (lung. = (32,20+20,00)/2)	2,00	26,10	6,600		344,52		
	* (lung. = 12,35/2)	2,00	6,18	6,460		79,85		
	- copertura porticato		30,95	2,680		82,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					507,32	9,08	4 ' 606,47
82 OAP.09	Revisione generale di manto di copertura in lastre di pietra locale. Compreso il riposizionamento delle singole lastre con pulizia, cernita e sostituzione degli elementi inutilizzabili; il riordino localizzato della piccola orditura esistente con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi; la fornitura e posa di nuovi o vecchie lastre in pietra simile e pezzi speciali simili agli esistenti; i fissaggi e le sigillature con malta; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi: ponteggi, sostituzione di grosse orditure, oneri di smaltimento. - con sostituzione delle lastre fino al 30%							
	* EDIFICIO " A "							
	- COPERTURA							
	* (lung. = (31,80+19,80)/2)	2,00	25,80	6,600		340,56		
	* (lung. = 12,35/2)	2,00	6,18	6,460		79,85		
	- copertura porticato		30,95	2,680		82,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					503,36	30,39	15 ' 297,11
83 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							
	* EDIFICIO " A "							
	- COPERTURA							
	canali di gronda - sv. cm 45 - sp. 1,5 mm							
	* (H/peso=2,70*1,5)	2,00	31,80	0,450	4,050	115,91		
	- copertura porticato	2,00	12,35	0,450	4,050	45,02		
			30,95	0,450	4,050	56,41		
	pluviali - sv. cm 40 - sp. 1,5 mm	4,00	0,40	4,050	8,000	51,84		
		2,00	0,40	4,050	3,000	9,72		
	colmi - sv. cm 40 - sp. 1,5		19,80	0,400	4,050	32,08		
	colmi - sv. cm 40 - sp. 1,5 *(par.ug.=2*2)	4,00	7,50	0,400	4,050	48,60		
	SOMMANO kg					359,58	13,01	4 ' 678,14
84 1C.11.200.00 50.b	Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	2,17	141,05
85 1C.14.150.00 20	Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.							
	* EDIFICIO " A "							
	- COPERTURA							
	- copertura porticato	2,00	31,80			63,60		
		2,00	12,35			24,70		
			30,95			30,95		
	SOMMANO m					119,25	22,74	2 ' 711,75
	Parziale * Coperture (SbCat 14) euro							38 ' 279,81
	* Opere di pittura (SbCat 15)							
86 2C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.							
	* EDIFICIO " A "							
	A R I P O R T A R E							201 ' 307,09

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							201 '307,09
	<u>- PORTICATO</u>							
	- parapetto: fronte interno : h. media m. 1,00		30,15		1,000	30,15		
	fronte esterno: h. media m. 1.20		32,00		1,200	38,40		
	- pilastri: mis. gir. m 1.2	7,00	1,20		4,000	33,60		
	- intradosso copertura		30,95	2,680		82,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					185,10	3,53	653,40
87 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa							
	Vedi voce n° 86 [m <sup>2</sup> 185.10]					185,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					185,10	2,23	412,77
88 1C.24.140.00 10.g	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - trasparente impermeabilizzante per murature a vista, a base di resine non ingiallenti (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m <sup>2</sup> )							
	Vedi voce n° 86 [m <sup>2</sup> 185.10]					185,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					185,10	5,80	1 '073,58
89 2C.24.710.00 10.b	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- PIANO TERRA</u>							
	aula insegnanti	2,00	3,97		3,000	23,82		
		2,00	4,50		3,000	27,00		
	aula 1	2,00	7,00		3,000	42,00		
		2,00	6,50		3,000	39,00		
	aula 2	2,00	6,10		3,000	36,60		
		2,00	6,50		3,000	39,00		
	laboratorio informatica	2,00	6,59		3,000	39,54		
		2,00	6,50		3,000	39,00		
	soffitto		6,59	6,500		42,84		
	corridoio / area bidelleria	2,00	30,51		3,000	183,06		
		2,00	6,15		3,000	36,90		
	area bagni *(par.ug.=5*2)	10,00	2,17		1,000	21,70		
	*(par.ug.=3*2)	6,00	1,50		1,000	9,00		
	*(par.ug.=2*2)	4,00	6,12		1,000	24,48		
	soffitto		1,96	3,930		7,70		
			2,00	3,800		7,60		
	vano scala	2,00	6,90		3,000	41,40		
			2,60		3,000	7,80		
	intradosso rampe e pianerottoli		6,90	2,600		17,94		
	<u>- PIANO PRIMO</u>							
	aula attività individuali	2,00	4,03		3,000	24,18		
		2,00	4,88		3,000	29,28		
	aula 1	2,00	7,00		3,000	42,00		
		2,00	6,67		3,000	40,02		
	aula 2	2,00	6,10		3,000	36,60		
		2,00	6,67		3,000	40,02		
	soffitto		6,10	6,670		40,69		
	aula 3		6,90		3,000	20,70		
		2,00	6,90		3,000	41,40		
			6,90	6,900		47,61		
	corridoio / area bidelleria	2,00	30,18		3,000	181,08		
		2,00	6,38		3,000	38,28		
	soffitto		9,93	3,150		31,28		
	area bagni *(par.ug.=5*2)	10,00	2,10		1,000	21,00		
	*(par.ug.=3*2)	6,00	1,50		1,000	9,00		
	*(par.ug.=2*2)	4,00	6,13		1,000	24,52		
	soffitto		3,74	10,260		38,37		
	vano scala	2,00	6,94		3,000	41,64		
			2,60		3,000	7,80		
	intradosso rampe e pianerottoli		6,94	2,600		18,04		
	soffitto							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1 '459,89	3,53	5 '153,41
90 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.							
	* EDIFICIO " A "							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							208 '600,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208 '600,25
	- <i>suintonaci vecchi</i> Vedi voce n° 89 [m² 1 459.89]					1 '459,89		
	SOMMANO m²					1 '459,89	2,05	2 '992,77
91 1C.24.100.00 20.a	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: di: - primer in dispersione acquosa  * EDIFICIO " A "							
	- <i>su nuovo controsoffitto piano terra e primo</i> Vedi voce n° 45 [m² 310.28]					310,28		
	- <i>su nuove pareti</i> Vedi voce n° 57 [m² 7.01] Vedi voce n° 59 [m² 20.19]	2,00 2,00				14,02 40,38		
	- <i>suintonaci vecchi</i> Vedi voce n° 89 [m² 1 459.89]					1 '459,89		
	SOMMANO m²					1 '824,57	2,23	4 '068,79
92 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/ m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)  Vedi voce n° 91 [m² 1 824.57]					1 '824,57		
	SOMMANO m²					1 '824,57	4,42	8 '064,60
	Parziale * Opere di pittura (SbCat 15) euro							22 '419,32
	* Rivestimenti esterni (SbCat 16)							
93 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, 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, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm  * EDIFICIO " A "							
	- <i>FACCIAE ESTERNE</i> spessore cm 14 prospetto NORD *(H/peso=(9,10+7,94)/2) prospetto OVEST prospetto SUD		31,10 11,05 30,55		8,520 7,940 7,940	264,97 87,74 242,57		
	- <i>a detrarre vani:</i> prospetto NORD - piano terra	2,00	3,30 1,60 1,50		1,800 1,800 2,700	-11,88 -2,88 -4,05		
	squarci vani	2,00 2,00	2,50 0,15		1,800 1,800	-9,00 0,54		
	(par.ug.=2*2)	2,00	0,15 2,50	0,150	0,900 1,800	0,27 1,55		
	- piano primo	4,00 2,00	0,15 2,50	0,150	1,800 1,800	1,08 0,75		
	squarci vani *(par.ug.=3*2)	2,00	2,50 10,30		1,800 1,800	-9,00 -18,54		
	prospetto OVEST - piano terra	6,00	0,15 10,30		1,800 1,800	1,62 1,55		
	squarci vani *(par.ug.=5*2)	2,00	2,50 0,15	0,150	0,900 1,800	0,27 1,55		
	- piano primo	5,00 10,00	1,15 0,15		1,400 1,400	-8,05 2,10		
	squarci vani *(par.ug.=4*2)	5,00 4,00	1,15 1,15	0,150	1,400 2,200	0,86 -6,44		
	prospetto SUD - piano terra	8,00 2,00	0,15 0,15		1,400 2,200	-2,53 1,68		
		5,00	1,15	0,150	2,200	0,66 0,86		
		3,00 2,00	4,30 1,70		1,800 1,800	-23,22 -6,12		
	A R I P O R T A R E					507,84		223 '726,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					507,84		223 '726,41
	squarci vani *(par.ug.=5*2)	10,00	1,20		1,500	-1,80		
		3,00	0,15		1,800	2,70		
		2,00	4,30	0,150		1,94		
	- piano primo	2,00	1,70	0,150		0,51		
		3,00	4,30		1,800	-23,22		
		2,00	1,70		1,800	-6,12		
			1,70		3,500	-5,95		
	squarci vani *(par.ug.=5*2)	10,00	0,15		1,800	2,70		
		3,00	4,30	0,150		1,94		
		2,00	1,70	0,150		0,51		
	Sommano positivi m²					619,85		
	Sommano negativi m²					-138,80		
	SOMMANO m²					481,05	8,80	4 '233,24
94 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, 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, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- FACCIATE ESTERNE</u>							
	ulteriore spessore cm 11							
	prospetto NORD *(H/peso=(9,10+7,94)/2)		31,10	11,000	8,520	2 '914,69		
	prospetto OVEST		11,05	11,000	7,940	965,11		
	prospetto SUD		30,55	11,000	7,940	2 '668,24		
	<u>a detrarre vani:</u>							
	prospetto NORD							
	- piano terra	2,00	3,30	11,000	1,800	-130,68		
			1,60	11,000	1,800	-31,68		
			1,50	11,000	2,700	-44,55		
		2,00	2,50	11,000	1,800	-99,00		
	- piano primo	2,00	2,50	11,000	1,800	-99,00		
			10,30	11,000	1,800	-203,94		
	prospetto OVEST							
	- piano terra	5,00	1,15	11,000	1,400	-88,55		
	- piano primo	4,00	1,15	11,000	1,400	-70,84		
			1,15	11,000	2,200	-27,83		
	prospetto SUD							
	- piano terra	3,00	4,30	11,000	1,800	-255,42		
		2,00	1,70	11,000	1,800	-67,32		
			1,20	11,000	1,500	-19,80		
	- piano primo	3,00	4,30	11,000	1,800	-255,42		
		2,00	1,70	11,000	1,800	-67,32		
			1,70	11,000	3,500	-65,45		
	Sommano positivi m² x cm					6 '548,04		
	Sommano negativi m² x cm					-1 '526,80		
	SOMMANO m² x cm					5 '021,24	1,83	9 '188,87
95 OAP.17	Coprighiunto per pareti e/o pavimenti costituito da profilo rigido in alluminio preverniciato di spessore 20/10, provvisto ai lati di guarnizioni in cellular rubber per una migliore aderenza e tenuta sulla muratura, provvisto con fori svasati e completo di viti inox e tasselli di fissaggio, in opera: larghezza del giunto da 80÷80÷150 mm, tipo Joint serie W tipo piatto o sagomato ad L							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- FACCIATA OVEST</u>							
	tra edificio A e B				8,700	8,70		
	SOMMANO m					8,70	37,07	322,51
96 1C.07.280.00 40	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra: esclusi i ponteggi esterni.							
	* EDIFICIO " A "							
	<u>- FACCIATE ESTERNE</u>							
	su isolamento termico							
	Vedi voce n° 93 [m² 481.05]					481,05		
	A R I P O R T A R E					481,05		237 '471,03

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					481,05		237 ' 471,03
	zocolatura pospetto OVEST prospetto SUD * (H/peso=(2,30+1,12)/2) intradosso cornicione prospetto NORD - SUD prospetto OVEST - EST		11,05 30,55		2,300 1,710	25,42 52,24		
	SOMMANO m²	2,00 2,00	32,17 12,36	0,650 0,650		41,82 16,07		
						616,60	12,73	7 ' 849,32
97 1C.24.100.00 20.c	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 ai silicati  Vedi voce n° 96 [m² 616.60]					616,60		
	SOMMANO m²					616,60	2,65	1 ' 633,99
98 1C.24.160.00 40.a	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - frattazzato o spatolato alla calce  Vedi voce n° 96 [m² 616.60]					616,60		
	SOMMANO m²					616,60	11,31	6 ' 973,75
	Parziale * Rivestimenti esterni (SbCat 16) euro Parziale - OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 3) euro Parziale * - E D I F I C I O " A " - (SpCat 1) euro							30 ' 201,68 101 ' 530,98 253 ' 928,09
	A R I P O R T A R E							253 ' 928,09

COMMITTENTE:



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							265 '392,70
	consecutivi o frazione							
	<u>n. 4 periodi successivi</u>							
	Vedi voce n° 101 [m 143.05]	4,00				572,20		
	a detrarre quantità demolizione torrino: mq	4,00	9,20			-36,80		
	Sommano positivi m					572,20		
	Sommano negativi m					-36,80		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>535,40</b>	2,01	1 '076,15
103 NC.10.350.00 40.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							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- FACCIATE ESTERNE</u>							
	prospetto NORD	4,00	5,00	1,200		24,00		
	prospetto EST	4,00	15,20	1,200		72,96		
	prospetto OVEST	4,00	12,30	1,200		59,04		
	Parziale m <sup>2</sup>					156,00		
	<u>- SUPERFICI INTERNE</u>							
	parete NORD	2,00	23,20	1,200		55,68		
	parete EST	2,00	14,50	1,200		34,80		
	parete SUD *(par.ug.=2*2)	4,00	23,70	1,200		113,76		
	prospetto OVEST	2,00	16,25	1,200		39,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					243,24		
	<u>- DEMOLIZIONE TORRINO</u>							
	prospetto EST *(par.ug.=2*4)	8,00	3,30	1,200		31,68		
		4,00	2,60	1,200		12,48		
	Parziale m <sup>2</sup>					44,16		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>443,40</b>	5,40	2 '394,36
104 NC.10.350.00 40.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							
	<u>n. 4 periodi successivi</u>							
	Vedi voce n° 103 [m <sup>2</sup> 443.40]	4,00				1 '773,60		
	a detrarre quantità demolizione torrino: mq	4,00	51,52			-206,08		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					1 '773,60		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-206,08		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>1 '567,52</b>	0,59	924,84
105 NC.10.350.00 50.a	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 i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- FACCIATE ESTERNE</u>							
	prospetto NORD		5,00	1,500		7,50		
	prospetto EST		15,20	1,500		22,80		
	prospetto OVEST		12,30	1,500		18,45		
	Parziale m <sup>2</sup>					48,75		
	<u>- DEMOLIZIONE TORRINO</u>							
	prospetto EST	2,00	3,30	1,500		9,90		
			2,60	1,500		3,90		
	Parziale m <sup>2</sup>					13,80		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>62,55</b>	7,48	467,87
106 NC.10.350.00 50.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							
	<u>n. 4 periodi successivi</u>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							270 '255,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270 ' 255,92
	Vedi voce n° 105 [m² 62.55] a detrarre quantità demolizione torrino: mq	4,00 4,00	13,80			250,20 -55,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					250,20 -55,20		
	SOMMANO m²					195,00	1,14	222,30
107 NC.10.350.00 60	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.  * EDIFICIO " B " <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto NORD pospetto EST prospetto OVEST  Parziale m² <u>- DEMOLIZIONE TORRINO</u> prospetto EST  Parziale m² SOMMANO m²  Parziale * Opere provvisionali (SbCat 1) euro  * Demolizioni (SbCat 2)		5,00 15,20 12,30		8,000 8,000 8,000	40,00 121,60 98,40		
	SOMMANO m²					260,00		
	SOMMANO m²	2,00	3,30 2,60		9,500 9,500	62,70 24,70		
	SOMMANO m²					87,40		
	SOMMANO m²					347,40	2,41	837,23
	SOMMANO m³					2,28		
	SOMMANO m³					2,28	60,36	17 ' 387,36
108 1C.01.110.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm  * EDIFICIO " B " <u>- piano TERRA</u> marciapiede lato OVEST		11,40	1,000	0,200	2,28		
	SOMMANO m³					2,28		137,62
109 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³  * EDIFICIO " B " <u>- tamponamento palestra</u> parete est parete ovest  a detrarre vani parete est  a detrarre vani parete ovest		14,20 9,50 4,55	0,300 0,300 0,300	6,950 6,950 6,950	29,61 19,81 9,49		
	SOMMANO m³	2,00	3,40 3,40 3,20	0,300 0,300 0,300	2,400 2,200 2,200	-2,45 -4,49 -2,11		
	SOMMANO m³		3,40 3,40 2,20	0,300 0,300 0,300	2,400 2,200 2,200	-2,45 -2,24 -1,45		
	SOMMANO m³					58,91 -15,19		
	SOMMANO m³					43,72	66,34	2 ' 900,38
110 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina							
	A R I P O R T A R E							274 ' 353,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274 '353,45
	* EDIFICIO " B "							
	- copertura in pannelli di lamiera coibentata		14,55	23,500		341,93		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					341,93	10,12	3 '460,33
111 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete							
	Vedi voce n° 110 [m <sup>2</sup> 341.93]					341,93		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					341,93	1,50	512,90
112 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura							
	* EDIFICIO " B "							
	- per giunto adiacente edificio "A"		5,15		7,500	38,63		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					38,63	300,26	11 '599,04
113 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a.							
	* EDIFICIO " B "							
	- corpo adiacente edifici lato sud		25,00	1,000	7,500	187,50		
	*(larg. = 2,00/2)							
	- torre lato est		3,32	2,600	9,500	82,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					269,50	9,72	2 '619,54
114 1C.01.100.00 10.c	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, moquette.							
	* EDIFICIO " B "							
	- pavimentazione piano di calpestio palestra							
	area mis. CAD mq					328,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					328,00	4,57	1 '498,96
115 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.							
	Vedi voce n° 114 [m <sup>2</sup> 328.00]					328,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					328,00	7,08	2 '322,24
	Parziale * Demolizioni (SbCat 2) euro							25 '051,01
	Parziale - OPERE PRELIMINARI (Cat 1) euro							42 '438,37
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							296 '366,46

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296 '366,46
	- OPERE STRUTTURALI (Cat 2) * Scavi - Vespai (SbCat 3)							
116 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m <sup>3</sup> ; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento  - per intervento di barriera al radon Vedi voce n° 115 [m <sup>2</sup> 328.00]				0,200	65,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					65,60	141,19	9 '262,06
117 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25  - per intervento di barriera al radon Vedi voce n° 115 [m <sup>2</sup> 328.00]				0,200	65,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					65,60	122,14	8 '012,38
118 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature  - per intervento di barriera al radon doppia arete ø6 - 25x25 Vedi voce n° 115 [m <sup>2</sup> 328.00]	2,00			1,776	1 '165,06		
	SOMMANO kg					1 '165,06	1,35	1 '572,83
119 OAP.10	Manto monostrato con membrana impermeabilizzante multifunzionale in bitume distillato polimero elastoplastometrico antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo applicata a secco su idoneo piano di posa o orizzontale o inclinato e fissato a fiamma al piede delle pareti compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie  - per intervento di barriera al radon Vedi voce n° 115 [m <sup>2</sup> 328.00]					328,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					328,00	17,82	5 '844,96
	Parziale * Scavi - Vespai (SbCat 3) euro							24 '692,23
	* Consolidamento murature (SbCat 4)							
120 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.  * EDIFICIO " B "							
	- tamponamento parete nord a detrarre vani *(par.ug.=2*6)	2,00 12,00	23,30 3,00		6,950 0,900	323,87 -32,40		
		2,00 3,00	3,45 1,00		0,900 2,200	-6,21 -6,60		
	a detrarre pilastri *(par.ug.=2*6)	12,00	0,30		6,950	-25,02		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					323,87		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-70,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					253,64	12,41	3 '147,67
121 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.  Vedi voce n° 120 [m <sup>2</sup> 253.64]					253,64		
	A R I P O R T A R E					253,64		324 '206,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					253,64		324 '206,36
	SOMMANO m <sup>2</sup>					253,64	16,01	4 '060,78
122 1C.04.700.01 10	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa.  * EDIFICIO " B "  - <u>ringrosso pilastri parete nord</u> : lato interno	6,00	0,30	0,070	6,950	0,88		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,88	1 '814,74	1 '596,97
123 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  * EDIFICIO " B "  - pilastri parete nord: lato interno	6,00	0,30		6,950	12,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,51	37,28	466,37
124 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm  * EDIFICIO " B "  <u>- tamponamento palestra</u> parete nord <u>per ancoraggio connettori a fiocco</u> distribuzione a quinconce 80x80: 1,56 fori/mq * (par.ug.=1,56*23,30*6,95-0,62)  a detrarre vani *(par.ug.=1,56*3*0,90*2,15-0,06) (par.ug.=1,56*2,60*1,50-0,08)	252,00	0,37			93,24		
		9,00	0,37			-3,33		
		6,00	0,37			-2,22		
	Sommano positivi m					93,24		
	Sommano negativi m					-5,55		
	SOMMANO m					87,69	33,59	2 '945,51
125 OAP.04	Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in cemento armato o muratura mediante l'utilizzo di un sistema composito a base di tessuto unidirezionale in filamenti di acciaio zinco galvanizzato ad alta resistenza da 1970 g/mq tipo Kimisteel GLV 2000 della KIMIA o similare, applicato in fasce di larghezza cm 30, impregnato con una matrice inorganica da applicarsi sulla struttura da rinforzare secondo le seguenti fasi previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate (questo pagato a parte): Applicazione sulla superficie compianata delle piste di primer tipo KIMICOVER FIX o equivalente. Il primer avrà la duplice funzione di consolidante per il supporto e di aggrappo per le successive lavorazioni. Ad indurimento delle piste di allettamento procedere alla stesura del primo strato di matrice costituita da malta KIMISTEEL MX CALCE o equivalente. A prodotto ancora fresco stendere il tessuto KIMISTEEL GLV 2000 o equivalente con spatola metallica e/o cazzuola a leggera pressione e successiva stesura di una ulteriore mano di matrice fino a completo ricoprimento del tessuto. Ancoraggio dell'estremità dei nastri orizzontali mediante sovrapposizione e incollaggio di altro nastro. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, gli oneri per l'impiego di tubo guaina in PVC rigido ø26-30 nei fori di attraversamento, per le sigillature dei fori stessi con resina epossidica tipo Kimitech EP-IN e/o delle tracce e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e il ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti							
	A R I P O R T A R E							333 '275,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333 '275,99
	<p>i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc). Il prezzo è ogni metro lineare di rinforzo di larghezza cm 30 effettivamente posto in opera su pareti comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio.</p> <p>* EDIFICIO " B "</p> <p><u>- tamponamento palestra</u> parete nord <u>connettori a fiocco</u> distribuzione a quinconce 80x80: 1,56 fori/mq * (par.ug.=252-9-6)</p>	237,00	0,73			173,01		
	SOMMANO m					173,01	65,02	11 '249,11
126 OAP.07	<p>Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco di fondo fibrorinforzato a base di calce aerea e leganti idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato a mano o a spruzzo, in uno o più strati su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore 3 cm, finito a frattazzo.</p> <p>* EDIFICIO " B "</p> <p><u>- tamponamento palestra</u> parete nord a detrarre vani</p>	2,00 3,00	23,30 0,90 2,60		6,950 2,150 1,500	323,87 -5,81 -3,90		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup> SOMMANO m <sup>2</sup>					323,87 -9,71 314,16	34,40	10 '807,10
127 1C.07.450.00 20.b	<p>Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m<sup>2</sup>, o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m<sup>2</sup></p> <p>Vedi voce n° 126 [m<sup>2</sup> 314.16]</p>					314,16		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					314,16	4,29	1 '347,75
	Parziale * Consolidamento murature (SbCat 4) euro							35 '621,26
	* Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione (SbCat 6)							
128 1C.04.700.00 70	<p>Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.</p> <p>* EDIFICIO " B "</p> <p>su soletta esistente: per ammassatura nuova controsoletta allineamento sud *(larg.=(2,50+0,65)/2) allineamento est allineamento ovest</p>		25,00 13,70 5,65 9,50	1,575 1,000 1,000 1,000		39,38 13,70 5,65 9,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					68,23	38,17	2 '604,34
129 1C.04.700.00 90.a	<p>Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con bolacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)</p>							
	A R I P O R T A R E							359 '284,29

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359 '284,29
	* EDIFICIO " B "							
	su soletta esistente: per ammassatura nuova controsoletta si stima il 30% della superficie metallica a vista allineamento sud *(larg.=(2,50+0,65)/2) allineamento est allineamento ovest	0,30 0,30 0,30 0,30	25,00 13,70 5,65 9,50	1,575 1,000 1,000 1,000		11,81 4,11 1,70 2,85		
	SOMMANO m²					20,47	35,42	725,05
130 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 trave di fondazione		20,80 20,80	0,700 0,300	0,300 0,300	4,37 1,87		
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- corpo adiacente edifici lato sud</i> sottofondo trave di fondazione		20,80	0,850	0,150	2,65		
	SOMMANO m³					8,89	119,34	1 '060,93
131 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2							
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- corpo adiacente edifici lato sud</i> trave di fondazione		20,80 20,80	0,700 0,300	0,300 0,300	4,37 1,87		
	<i>- controsoletta su fondazione esistente</i> allineamento sud *(larg.=(2,50+0,65)/2) allineamento est allineamento ovest		25,00 13,70 5,65 9,50	1,575 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100	3,94 1,37 0,57 0,95		
	SOMMANO m³					13,07	140,26	1 '833,20
132 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							
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- corpo adiacente edifici industriali</i> trave di fondazione	2,00 2,00	20,80 20,80		0,300 0,300	12,48 12,48		
	<i>- controsoletta su fondazione esistente</i> allineamento sud allineamento est allineamento ovest *(lung.=9,50+2,50)		25,00 13,70 5,65 12,00		0,100 0,100 0,100 0,100	2,50 2,74 0,57 2,40		
	SOMMANO m²					33,17	22,54	747,65
133 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato 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							
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- corpo adiacente edifici lato sud</i> armatura trave di fondazione pos c *(par.ug.=2*2) pos d pos e pos f pos g pos g  pos a *(par.ug.=15+20+19+24+17+24+19+23+11) pos b *(par.ug.=15+20+19+24+17+24+19+23+11)	4,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,00  172,00 172,00	7,18 11,32 10,00 12,00 10,20 12,00  2,10 2,30		2,466 1,208 1,208 1,208 1,208 1,208  0,395 0,395	70,82 41,02 36,24 43,49 49,29 57,98  142,67 156,26		
	SOMMANO kg					597,77	1,42	848,83
	A R I P O R T A R E							364 '499,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364 '499,95
134 1C.01.040.01 10.b	<p>Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm</p> <p>* EDIFICIO " B "</p> <p><i>- ancoraggi pilastri al piede: n° 1,3</i> tiranti ø18 - foro ø30 allineamento sud *(par.ug.=4*8) (par.ug.=1*3) allineamento est *(par.ug.=3*8) (par.ug.=2*5) allineamento ovest *(par.ug.=2*8) *(par.ug.=1*5)</p>	32,00 3,00 24,00 10,00 16,00 5,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			64,00 6,00 48,00 20,00 32,00 10,00		
	SOMMANO m					180,00	44,64	8 '035,20
135 1C.06.710.00 10.b	<p>Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiacca fluida di cemento tipo 42,5 R con additivi antiritiro con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la boiacca cementizia premiscelata o confezionata in cantiere fino a tre volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: - in perfori da 21 a 34 mm di diametro</p> <p>Vedi voce n° 134 [m 180.00]</p>					180,00		
	SOMMANO m					180,00	15,66	2 '818,80
136 1C.22.080.00 20	<p>Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.</p> <p>* EDIFICIO " B "</p> <p><i>- L 80x80x6 annegati nella controsoletta</i> allineamento sud allineamento est allineamento ovest</p> <p><i>- ancoraggi pilastri al piede: n° 1,3</i> tiranti ø18 - foro ø30 allineamento sud *(par.ug.=4*8) (par.ug.=1*3) allineamento est *(par.ug.=3*8) (par.ug.=2*5) allineamento ovest *(par.ug.=2*8) *(par.ug.=1*5)</p>	2,00 7,00 8,00 4,00 32,00 3,00 24,00 10,00 16,00 5,00	20,45 0,40 15,06 14,36 0,30 10,30 10,00 0,80 0,30 2,05 2,05 2,05 2,05 2,05		7,270 7,270 7,270 7,270 7,270 7,270 7,270 7,270 7,270 1,998 1,998 1,998 1,988 1,988 1,988	297,34 20,36 109,49 104,40 17,45 74,88 72,70 5,82 8,72 131,07 12,29 98,30 40,75 65,21 20,48		
	Parziale kg	0,02			1079,260	1 '079,26 21,59		
	Parziale kg					21,59		
	SOMMANO kg					1 '100,85	6,37	7 '012,41
	Parziale * Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione (SbCat 6) euro							25 '686,41
	* Opere in c.a. e consolidamenti in elevazione (SbCat 7)							
137 1C.01.090.00 20.a	<p>Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di</p>							
	A R I P O R T A R E							382 '366,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							382 '366,36	
	smaltimento - in buono stato di conservazione.  * EDIFICIO " B "  <i>- rinforzo pilastri : n° 13</i> parete est *(lung.=2*0,30) parete sud *(lung.=2*(0,30+0,40))  parete ovest *(lung.=2*0,30) (lung.=0,70+0,30)  SOMMANO m²	5,00 4,00  2,00	0,60 1,40 0,30 0,60 1,00		6,950 6,950 6,950 6,950 6,950	20,85 38,92 2,09 8,34 6,95	77,15	12,41	957,43
138 1C.04.700.00 60	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.  * EDIFICIO " B "  <i>- rinforzo pilastri : n° 12</i> si stima il 25% delle superfici a vista della voce precedente Vedi voce n° 137 [m² 77.15]  SOMMANO m²	0,25				19,29	19,29	32,70	630,78
139 1C.04.700.00 90.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) Vedi voce n° 138 [m² 19.29]  SOMMANO m²	0,20				3,86	3,86	35,42	136,72
140 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Vedi voce n° 138 [m² 19.29]  SOMMANO m²					19,29	19,29	20,53	396,02
141 1C.24.050.00 10.c	Sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno  Vedi voce n° 137 [m² 77.15] a detrarre superficie ricostruzione calcestruzzo Vedi voce n° 140 [m² 19.29]  Sommano positivi m² Sommano negativi m²  SOMMANO m²					77,15 -19,29	77,15 -19,29		724,41
142 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.								
	A R I P O R T A R E								385 '211,72

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385 '211,72
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- rinforzo pilastri : n° 13</i>							
	<u>cerchiatura verticale: L 80x80x6</u>							
	allineamento sud *(par.ug.=4*4)	16,00	6,50		7,270	756,08		
		2,00	6,50		7,270	94,51		
	allineamento est *(par.ug.=3*4)	12,00	6,50		7,270	567,06		
	(par.ug.=2*3)	6,00	6,50		7,270	283,53		
	allineamento ovest *(par.ug.=2*4)	8,00	6,50		7,270	378,04		
		3,00	6,50		7,270	141,77		
	<u>calastrelli: + sp. 6</u>							
	allineamento sud *(par.ug.=4*2*10)*(H/peso=6*7,85)	80,00	0,16	0,080	47,100	48,23		
	(par.ug.=4*2*2)	16,00	0,16	0,160	47,100	19,29		
	(par.ug.=8*1)	8,00	0,16	0,180	47,100	10,85		
	(par.ug.=(4*2+1)*2*10)	180,00	0,26	0,080	47,100	176,34		
	(par.ug.=9*2*2)	36,00	0,26	0,160	47,100	70,54		
	(par.ug.=9*2)	18,00	0,26	0,180	47,100	39,68		
	allineamento est *(par.ug.=(3*4+2*2)*10)*(H/peso=6*7,85)	160,00	0,16	0,080	47,100	96,46		
	(par.ug.=16*2)	32,00	0,16	0,160	47,100	38,58		
		16,00	0,16	0,180	47,100	21,70		
	allineamento ovest *(par.ug.=(2*4+1)*10)*(H/peso=6*7,85)	90,00	0,16	0,080	47,100	54,26		
	(par.ug.=9*2)	18,00	0,16	0,160	47,100	21,70		
	(par.ug.=9*1)	9,00	0,16	0,180	47,100	12,21		
	lamiera di placcaggio trave: + sp. 6							
	allineamento sud *(par.ug.=3*2)	6,00	1,52	0,250	47,100	107,39		
	(par.ug.=2+1)	3,00	0,91	0,250	47,100	32,15		
	allineamento est *(par.ug.=3*2)	6,00	1,52	0,250	47,100	107,39		
	(par.ug.=2+2)	4,00	0,91	0,250	47,100	42,86		
	allineamento ovest *(par.ug.=2*2)	4,00	1,52	0,250	47,100	71,59		
	(par.ug.=2*1)	2,00	0,91	0,250	47,100	21,43		
	Parziale kg					3 '213,64		
	<i>- trave/traliccio</i>							
	2 L 100x50x8 longitudinali							
	parete est *(par.ug.=2*2)	4,00	3,60		8,990	129,46		
	* (par.ug.=2*2)	4,00	3,68		8,990	132,33		
	* (par.ug.=2*2)	4,00	3,48		8,990	125,14		
	* (par.ug.=2*2)	4,00	2,53		8,990	90,98		
	parete ovest *(par.ug.=2*2)	4,00	3,78		8,990	135,93		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,48		8,990	89,18		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,57		8,990	92,42		
	2 L 50x50x6 diagonali							
	parete est *(par.ug.=4*2)	8,00	1,10		4,470	39,34		
	* (par.ug.=4*2)	8,00	1,10		4,470	39,34		
	* (par.ug.=4*2)	8,00	1,10		4,470	39,34		
	* (par.ug.=3*2)	6,00	1,10		4,470	29,50		
	parete ovest *(par.ug.=4*2)	8,00	1,10		4,470	39,34		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,10		4,470	29,50		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,10		4,470	29,50		
	piastre di collegamento sp. 10 mm							
	piastra g (N2) *(par.ug.=11+7)*(H/peso=10*7,85)	18,00	0,65	0,120	78,500	110,21		
	(par.ug.=18*2)*(lung.=(0,65+0,30)/2)	36,00	0,48	0,180	78,500	244,17		
	piastra d (N1) *(par.ug.=8+6)	14,00	0,12	0,180	78,500	23,74		
	piastra c (N1)	14,00	0,21	0,300	78,500	69,24		
	piastre di ancoraggio sp. 10 mm							
	piastra a (N1) *(H/peso=10*7,85)	13,00	0,26	0,280	78,500	74,29		
	piastra b (N1)	13,00	0,28	0,390	78,500	111,44		
	piastra e (N8)		0,28	0,390	78,500	8,57		
	piastra a (N8)		0,28	0,280	78,500	6,15		
	Parziale kg					1 '689,11		
	<i>- impermeature traliccio ø14</i>							
	parete est *(par.ug.=5*6)	30,00	0,40		1,208	14,50		
	(par.ug.=5*8)	40,00	0,40		1,208	19,33		
	parete ovest *(par.ug.=4*6)	24,00	0,40		1,208	11,60		
	(par.ug.=4*8)	32,00	0,40		1,208	15,46		
	Parziale kg					60,89		
	<i>- controventi</i>							
	2 UPN 140							
	parete est *(par.ug.=2*2)	4,00	3,42		16,000	218,88		
	parete ovest *(par.ug.=2*2)	4,00	3,42		16,000	218,88		
	piastre di collegamento sp. 10 mm							
	piastra g (N4)	4,00	0,57	0,570	78,500	102,02		
	piastra f (N3)	4,00	0,27	0,700	78,500	59,35		
	piastra c (N3)	4,00	0,28	0,440	78,500	38,68		
	piastra m (N5) *(par.ug.=2*2)	4,00	0,27	0,300	78,500	25,43		
	piastra h (N6) *(par.ug.=2*2)	4,00	0,27	0,320	78,500	27,13		
	A R I P O R T A R E					5 '654,01		385 '211,72

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5 '654,01		385 '211,72
	piastre di ancoraggio sp. 10 mm							
	pietra a (N3)	4,00	0,30	0,500	78,500	47,10		
	pietra d (N3)	4,00	0,30	0,700	78,500	65,94		
	pietra n (N5)	4,00	0,30	0,300	78,500	28,26		
	pietra o (N5)	4,00	0,30	0,300	78,500	28,26		
	pietra i (N6)	4,00	0,30	0,350	78,500	32,97		
	pietra l (N6)	4,00	0,28	0,300	78,500	26,38		
	Parziale kg					919,28		
	<i>- impermeature controventi ø14</i>							
	N5 *(par.ug.=4*6)	24,00	0,40		1,208	11,60		
	N6 *(par.ug.=4*6)	24,00	0,40		1,208	11,60		
	N3 *(par.ug.=2*10)	20,00	0,40		1,208	9,66		
	(par.ug.=2*8)	16,00	0,40		1,208	7,73		
	Parziale kg					40,59		
	<i>- ancoraggio di tegoloni di copertura</i>							
	UPN 200		23,60		25,300	597,08		
			24,10		25,300	609,73		
	L 160x80x12							
	parete nord		23,60		21,600	509,76		
	parete sud		24,10		21,600	520,56		
	parete est		13,80		21,600	298,08		
	parete ovest		9,05		21,600	195,48		
	fazzoletti sp.8 mm *(par.ug.=2*9*4)*(H/peso=8*7,85)	72,00	0,06	0,140	62,800	37,98		
	piatto 160x12							
	parete nord		23,60		15,070	355,65		
	parete sud		24,10		15,070	363,19		
	parete est		13,80		15,070	207,97		
	parete ovest		9,05		15,070	136,38		
	piastre sp 6 mm ( alla base dei tegoloni )							
	pietra a *(par.ug.=2*18)*(H/peso=6*7,85)	36,00	0,07	0,140	47,100	16,62		
	pietra b	36,00	0,07	0,140	47,100	16,62		
	pietra c	36,00	0,07	0,140	47,100	16,62		
	pietra d *(lung.=(0,08+0,22)/2)	36,00	0,15	0,120	47,100	30,52		
	imperniature ø12							
	parete nord e sud *(par.ug.=2*40)	80,00	0,50		0,888	35,52		
	parete est	24,00	0,50		0,888	10,66		
	parete ovest	16,00	0,50		0,888	7,10		
	tiranti ø18 - foro ø30							
	*(par.ug.=2*9*2)	36,00	0,70		1,998	50,35		
	<i>- impermeature travi di copertura</i>							
	tiranti ø8 - foro ø20							
	*(par.ug.=2*9*2*2)	72,00	0,15		0,395	4,27		
	Parziale kg					4 '020,14		
	SOMMANO kg					9 '943,65	6,37	63 '341,05
143 1C.04.700.01 30.b	Placcatura di rinforzo di elementi strutturali in cemento armato realizzata mediante iniezioni o spalmatura di resina o betoncino entro casseri metallici già predisposti. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle cassetture; l'impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione; le opere di presidio. Escluse le armature metalliche, i ponteggi: - con betoncino a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria							
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- rinforzo pilastri : n° 13</i>							
	placcaggio degli elementi metallici							
	si prevedono in media 2 mm di spessore per la superficie di contatto delle piastre metalliche							
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- rinforzo pilastri : n° 13</i>							
	<i>cerchiatura verticale: L 80x80x6</i>							
	allineamento sud *(par.ug.=4*4)	16,00	6,57	0,080	2,000	16,82		
		2,00	6,57	0,080	2,000	2,10		
	allineamento est *(par.ug.=3*4)	12,00	6,57	0,080	2,000	12,61		
	(par.ug.=2*3)	6,00	6,57	0,080	2,000	6,31		
	allineamento ovest *(par.ug.=2*4)	8,00	10,30	0,080	2,000	13,18		
		3,00	6,57	0,080	2,000	3,15		
	<i>calastrelli: + sp. 6</i>							
	allineamento sud *(par.ug.=4*2*10)	80,00	0,16	0,080	2,000	2,05		
	(par.ug.=4*2*2)	16,00	0,16	0,160	2,000	0,82		
	(par.ug.=8*1)	8,00	0,16	0,180	2,000	0,46		
	(par.ug.=(4*2+1)*2*10)	180,00	0,26	0,080	2,000	7,49		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					64,99		448 '552,77

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,99		448 '552,77
	(par.ug.=9*2*2) (par.ug.=9*2) allineamento est *(par.ug.=(3*4+2*2)*10) (par.ug.=16*2)  allineamento ovest *(par.ug.=(2*4+1)*10) (par.ug.=9*2) (par.ug.=9*1)  lamiera di placcaggio trave: + sp. 6 allineamento sud *(par.ug.=3*2) (par.ug.=2+1) allineamento est *(par.ug.=3*2) (par.ug.=2+2) allineamento ovest *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*1)	36,00 18,00 160,00 32,00 16,00 90,00 18,00 9,00  6,00 3,00 6,00 4,00 4,00 2,00	0,26 0,26 0,16 0,16 0,16 0,16 0,16 0,16  1,52 0,91 1,52 0,91 1,52 0,91	0,160 0,180 0,080 0,160 0,180 0,080 0,160 0,180  0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000  2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3,00 1,68 4,10 1,64 0,92 2,30 0,92 0,52  4,56 1,37 4,56 1,82 3,04 0,91		
	SOMMANO kg					96,33	17,31	1 '667,47
144 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm  * EDIFICIO " B "  <u>- impermeature travi di copertura</u> tiranti ø12 - foro ø20 parete nord e sud *(par.ug.=2*40) parete est parete ovest  imperniature ø12 (alla base dei tegoloni) *(par.ug.=2*9*2*2)  <u>- corpo adiacente edifici lato sud</u> per ancoraggio puntone "K" al pilastro esistente . rif. Tav. E-SE013  imperniature ø14 - pil. 1-2-3 *(par.ug.=3*4)  <u>- impermeature traliccio ø14</u> parete est *(par.ug.=5*6) (par.ug.=5*8) parete ovest *(par.ug.=4*6) (par.ug.=4*8)  <u>- impermeature controventi ø14</u> N5 *(par.ug.=4*6) N6 *(par.ug.=4*6) N3 *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*8)	80,00 24,00 16,00  72,00    12,00  30,00 40,00 24,00 32,00  24,00 24,00 20,00 16,00	0,43 0,43 0,43  0,10    0,40  0,30 0,30 0,30 0,30  0,30 0,30 0,30 0,30			34,40 10,32 6,88  7,20    4,80  9,00 12,00 7,20 9,60  7,20 7,20 6,00 4,80		
	SOMMANO m					126,60	32,56	4 '122,10
145 1C.06.710.00 20.a	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: - in perfori fino a 20 mm di diametro  Vedi voce n° 144 [m 126.60]					126,60		
	SOMMANO m					126,60	21,68	2 '744,69
146 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm  * EDIFICIO " B "  <u>- ancoraggio di tegoloni di copertura</u>							
	A R I P O R T A R E							457 '087,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							457 '087,03
	tiranti ø18 - foro ø30 *(par.ug.=2*18)	36,00	0,10			3,60		
	SOMMANO m					3,60	44,42	159,91
147 1C.06.710.00 20.b	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: - in perfori da 21 a 35 mm di diametro							
	Vedi voce n° 146 [m 3.60]					3,60		
	SOMMANO m					3,60	42,00	151,20
148 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- corpo adiacente edifici lato sud</u>							
	per ancoraggio puntone "K" al pilastro esistente . rif. Tav. E-SE013							
	impernature ø14 - pil. 1-2-3 *(par.ug.=3*4)	12,00	0,50		1,208	7,25		
	piastra a - sp. 14 mm *(H/peso=14*7,85)	3,00	0,30	0,300	109,900	29,67		
	piastra b - sp. 14 mm *(H/peso=14*7,85)	3,00	0,14	0,220	109,900	10,15		
	piastra c - sp. 8 mm *(H/peso=8*7,85)	3,00	0,30	0,300	62,800	16,96		
	2 UPN 140	2,00	1,40		16,000	44,80		
		2,00	1,20		16,000	38,40		
		2,00	1,00		16,000	32,00		
	piastra d - sp. 14 mm *(H/peso=14*7,85)	3,00	0,30	0,300	109,900	29,67		
	piastra b - sp. 14 mm *(H/peso=14*7,85)	3,00	0,14	0,220	109,900	10,15		
	zanche ø14 *(par.ug.=3*4)	12,00	0,40		1,208	5,80		
	Parziale kg					224,85		
	bulloni, rondelle, saldature, ecc. 5%	0,05			224,850	11,24		
	Parziale kg					11,24		
	SOMMANO kg					236,09	6,37	1 '503,89
149 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetti: classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- corpo adiacente edifici lato sud</u>							
	pilastri 2-3-4	3,00	0,30	0,500	7,250	3,26		
	pilastro 1		0,30	0,600	7,250	1,31		
	pilastro 5		0,30	0,700	7,250	1,52		
	travi a Q. 1,50 - 4,20 - 6,35	3,00	4,80	0,300	0,400	1,73		
	(par.ug.=3*2)	6,00	4,70	0,300	0,400	3,38		
		3,00	4,50	0,300	0,400	1,62		
	soletta di copertura *(larg.=(2,00+0,70)/2)		20,80	1,350	0,150	4,21		
	trave di coronamento e chiusura		1,40	0,300	0,600	0,25		
	traverso di testata dei tegoloni		20,80	0,300	0,700	4,37		
	<u>- adiacente edificio "A"</u>							
	setto							
	soletta di fondazione		5,20	1,200	0,300	1,87		
	parete		5,20	0,300	7,500	11,70		
			0,40	0,300	7,500	0,90		
	soletta terminale di chiusura		5,20	0,400	0,150	0,31		
	<u>- adiacente edificio "C"</u>							
	paretina di chiusura tegoloni		23,90	0,200	0,700	3,35		
	SOMMANO m³					39,78	165,30	6 '575,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							465 '477,66



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							482 ' 495,01
	<u>armatura setto</u> (Tav. E.SE010)							
	pos. a *(par.ug.=2*2*4)	16,00	7,70		2,466	303,81		
	pos. b *(par.ug.=2*17)	34,00	7,70		1,208	316,25		
	pos. c *(par.ug.=2*4)	8,00	3,24		2,466	63,92		
	pos. d	17,00	3,24		1,208	66,54		
	3+2 ø14	5,00	7,70		1,208	46,51		
	3+2 ø14	2,00	3,24		1,208	7,83		
	pos. e *(par.ug.=2*75)	150,00	1,50		0,395	88,88		
	pos. f	75,00	2,20		0,395	65,18		
	pos. h *(par.ug.=2*32)	64,00	5,66		1,208	437,59		
	distanziatori ø8	320,00	0,40		0,395	50,56		
	4+4ø14 soletta fondazione *(par.ug.=2*4)	8,00	5,66		1,208	54,70		
	pos. i *(par.ug.=2*24)	48,00	1,76		1,208	102,05		
	Parziale kg					1 ' 603,82		
	<u>- corpo adiacente edifici lato sud</u>							
	<u>armatura pilastro 1</u>							
	pos b	10,00	1,60		1,578	25,25		
	pos c	10,00	3,53		1,578	55,70		
	pos d	10,00	3,33		1,578	52,55		
	pos e	10,00	1,98		1,578	31,24		
	pos a	58,00	1,94		0,395	44,45		
	<u>armatura pilastro 2</u>							
	pos b	10,00	1,60		1,578	25,25		
	pos d	10,00	3,48		1,578	54,91		
	pos e	10,00	3,28		1,578	51,76		
	pos f	8,00	2,08		1,578	26,26		
	pos a	58,00	1,58		0,395	36,20		
	<u>armatura pilastro 3</u>							
	pos f	12,00	1,70		2,466	50,31		
	pos e	12,00	3,63		2,466	107,42		
	pos d	12,00	3,42		2,466	101,20		
	pos c	8,00	2,24		2,466	44,19		
	pos a *(par.ug.=13+20)	33,00	1,58		0,395	20,60		
	pos b *(par.ug.=13+13+14+11)	51,00	1,58		0,617	49,72		
	<u>armatura pilastro 4</u>							
	pos c	8,00	1,70		2,466	33,54		
	pos d	8,00	3,63		2,466	71,61		
	pos e	10,00	3,42		2,466	84,34		
	pos f	6,00	2,24		2,466	33,14		
	pos a *(par.ug.=6+11)	17,00	1,58		0,395	10,61		
	pos b *(par.ug.=4+10+12+26)	52,00	1,58		0,617	50,69		
	<u>armatura pilastro 5</u>							
	pos a	8,00	1,45		1,578	18,30		
	pos b	8,00	3,48		1,578	43,93		
	pos c	8,00	3,28		1,578	41,41		
	pos d	4,00	1,71		1,578	10,79		
	pos e	56,00	2,10		0,395	46,45		
	Parziale kg					1 ' 221,82		
	<u>armatura trave a Q. 1.50</u>							
	pos b	2,00	12,00		1,208	28,99		
	pos c	2,00	11,85		1,208	28,63		
	pos d	1,00	9,02		1,208	10,90		
	pos e	1,00	12,00		1,208	14,50		
	pos f	1,00	3,84		1,208	4,64		
	pos g	2,00	12,00		0,888	21,31		
	pos h	2,00	9,63		0,888	17,10		
	pos i	2,00	12,00		1,208	28,99		
	pos l	2,00	9,98		1,208	24,11		
	pos m	1,00	8,81		1,208	10,64		
	pos n	1,00	3,44		1,208	4,16		
	pos o	1,00	11,62		1,208	14,04		
	pos a	162,00	1,54		0,395	98,54		
	Parziale kg					306,55		
	<u>armatura travi a Q. 4.20 - 6.35</u>							
	quantità armatura trave a Q. 1.50	2,00			306,550	613,10		
	Parziale kg					613,10		
	<u>armatura soletta</u>							
	pos c	138,00	1,92		0,617	163,48		
	pos d	138,00	1,70		0,888	208,32		
	pos e *(par.ug.=2*13)*(lung.=20,80+0,20+0,50)	26,00	21,50		0,617	344,90		
	<u>trave di coronamento e chiusura</u>							
	pos g *(par.ug.=2*3)	6,00	2,60		0,888	13,85		
	pos f	8,00	1,86		0,395	5,88		
	<u>traverso di testata dei tegoloni</u>							
	pos h *(lung.=20,80+0,20+0,60)	12,00	21,60		0,888	230,17		
	pos a *(par.ug.=8*7)	56,00	1,76		0,395	38,93		
	pos b *(par.ug.=8*7)	56,00	1,76		0,395	38,93		
	<u>- adiacente edificio "C"</u>							
	pos h *(lung.=23,85+0,20+0,60)	12,00	24,65		0,888	262,67		
	pos a *(par.ug.=9*7)	63,00	1,76		0,395	43,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5 ' 096,22		482 ' 495,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							489 '793,84
	- OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 3) * Murature - Tramezzi - Intonaci (SbCat 10)							
153 1C.06.050.03 00.d	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 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- tamponamento palestra</u>							
	parete nord : <u>chiusura vani</u> (Tav. E.SE011)	12,00 2,00	3,00 3,45		0,900 0,900	32,40 6,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					38,61	57,24	2 '210,04
154 OAP.08	Parete di tamponamento esterno tipo GYPROC GX1 o equivalente con le medesime caratteristiche tecniche e dimensionali realizzata con 4 lastre del tipo: - lato esterno della parete: lastra in gesso fibrorinforzato tipo Gyproc Glasroc X (tipo GM - F H1 I secondo UNI EN 15283-1) da 12,5 mm di spessore a base di gesso e rinforzata con rete in fibra di vetro, con elevata resistenza meccanica, all'acqua ed all'umidità, Euroclasse A1 di reazione al fuoco; - lato a vista sul lato interno: lastra in gesso rivestito fibrato tipo GYPROC DURAGYP 13 Activ'AirÖ (tipo D F H1 I E R secondo UNI EN 520) da 12,5 mm additivato con fibre di vetro e fibre di legno ad elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica, con eccellente tenuta in presenza di elevati livelli di umidità, Euroclasse A2,s1-d0; - lastra posta nello strato più interno: lastra in gesso rivestito fibrato tipo GYPROC HABITO FORTE 13 VAPOR (tipo D F I R secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore additivato con fibre di vetro, ad elevata resistenza meccanica e di portata ai carichi, in Euroclasse A2,s1-d0; - lastra posta tra le due strutture metalliche: lastra di gesso rivestito tipo GYPROC WALLBOARD 13 (tipo A secondo UNI EN 520), Euroclasse A2, s1-d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2. Le lastre in gesso saranno fissate con viti autofilettanti con speciale rivestimento ad alta resistenza, su doppio telaio di struttura metallica di sostegno Gyproc External Profile Zn-Mg con rivestimento protettivo in lega zinco-magnesio, da 0,8 mm, questi ultimi sfalsati di 300 mm, costituita da: - sul lato esterno: profili montante a C aventi larghezza 150 mm posti ad interasse di 400 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste a pavimento e a soffitto, con interposto un pannello isolante in lana di vetro tipo Isover Arena34, da 140 mm di spessore e densità 22 kg/m3; - sul lato interno: profili montante a C aventi larghezza 150 mm posti ad interasse di 400 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste a pavimento e a soffitto, con interposto un pannello isolante in lana di vetro tipo Isover Klima 34 dello spessore di 80 mm e densità 55 kg/m3; In opera compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria; misurato vuoto per pieno							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- tamponamento palestra</u>							
	parete est		14,30		6,950	99,39		
	parete ovest		11,40		6,950	79,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					178,62	100,94	18 '029,90
155 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- paramento interno</u>							
	<u>- tamponamento palestra</u>							
	parete nord		23,30		6,950	161,94		
	a detrarre vani	3,00	0,90 2,60		2,150 1,500	-5,81 -3,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					152,23		510 '033,78

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					152,23		510 '033,78
	squarci vani *(lung.=2,15+0,90+2,15) (lung.=1,50+2,60+1,50)	3,00	5,20 5,60	0,200 0,200		3,12 1,12		
	parete est a detrarre vani		14,30 3,30		6,950 2,200	99,39 -7,26		
		2,00	3,30 3,15		2,600 2,600	-17,16 -8,19		
	squarci vani *(lung.=2,20+3,30+2,20) (lung.=2,60+3,30+2,60) (lung.=2,60+3,15+2,60)	2,00	7,70 8,50 8,35	0,200 0,200 0,200		1,54 3,40 1,67		
	parete ovest		11,40 0,42		6,950 6,950	79,23 2,92		
	a detrarre vani		4,85 3,30 3,30 2,10		6,950 2,200 2,600 2,600	33,71 -7,26 -8,58 -5,46		
	squarci vani *(lung.=2,20+3,30+2,20) (lung.=3,30+2,60+3,30) (lung.=2,60+2,10+2,60)		7,70 9,20 7,30	0,200 0,200 0,200		1,54 1,84 1,46		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					392,88		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-63,62		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>329,26</b>	9,25	3 '045,66
156 1C.07.280.00 40	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.  * EDIFICIO " B " <u>- paramento esterno</u> Vedi voce n° 155 [m <sup>2</sup> 329,26]					329,26		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>329,26</b>	12,73	4 '191,48
157 1C.06.050.03 00.d	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 30 x 25 x 19 cm, spessore 30 cm  * EDIFICIO " B " <u>- corpo adiacente edifici lato sud</u> (lung.=4,80+4,70+4,70+4,50) (lung.=4,80+4,70+4,70+4,50) (lung.=4,80+4,70+4,70+4,50)		18,70 18,70 18,70		2,000 2,300 1,550	37,40 43,01 28,99		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>109,40</b>	57,24	6 '262,06
158 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.  * EDIFICIO " B " <u>- corpo adiacente edifici lato sud</u>		19,55 0,45 4,20		7,100 7,100 7,100	138,81 3,20 29,82		
	soletta di copertura *(larg.=(2,00+0,70)/2) trave di coronamento e chiusura traverso di testata dei tegoloni		20,80 1,40 20,80	1,350		28,08 0,84 14,56		
	pilatri palestra sud *(lung.=2*(0,30+0,40)) (lung.=0,30+0,30+0,30)	3,00	1,40 0,90		6,950 6,950	29,19 6,26		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>250,76</b>	21,70	5 '441,49
159 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia  * EDIFICIO " B " <u>- PIANO TERRA</u> chiusura angolo sud-ovest		5,20		2,400	12,48		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,48		528 '974,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,48		528 '974,47
	a detrarre porta		1,50 0,80		2,400 2,100	3,60 -1,68		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					16,08 -1,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,40	41,91	603,50
160 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.  Vedi voce n° 159 [m <sup>2</sup> 14.40]	2,00				28,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					28,80	9,25	266,40
	Parziale * Murature - Tramezzi - Intonaci (SbCat 10) euro							40 '050,53
	* Pavimenti - Rivestimenti (SbCat 11)							
161 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo prefezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20  * EDIFICIO " B "  <u>- piano TERRA</u> marciapiede lato OVEST		11,40	1,000	0,200	2,28		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,28	119,34	272,10
162 1C.08.050.00 40	Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5:  * EDIFICIO " B "  <u>- pavimentazione piano di calpestio palestra</u> area mis. CAD mq *(par.ug.=328,00+24,20)	352,20				352,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					352,20	15,31	5 '392,18
163 1C.18.400.00 20.a	Pavimento in tavolette di legno, larghezza 35 ÷ 65 mm, spessore 10 mm, lunghezza 30 ÷ 40 cm, incollate su supporto cementizio, compresa lamatura, ceratura e assistenze murarie; con tavolette: - Rovere Europa UNI B  Vedi voce n° 162 [m <sup>2</sup> 352.20]					352,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					352,20	53,39	18 '803,96
164 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone  * EDIFICIO " B " <u>- Piano TERRA</u>  prospetto EST - piano terra  prospetto OVEST - piano terra		3,40  0,40			3,40  0,40		
	SOMMANO m					3,80	25,83	98,15
	Parziale * Pavimenti - Rivestimenti (SbCat 11) euro							24 '566,39
	* Controsoffitti (SbCat 12)							
165 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.							
	A R I P O R T A R E							554 '410,76

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554 ' 410,76
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- corpo adiacente edifici lato sud</i> chiusura angolo sud-ovest *(larg.=(1,40+1,80)/2)		5,20	1,600		8,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,32	36,98	307,67
	Parziale * Controsoffitti (SbCat 12) euro							307,67
	* Infissi (SbCat 13)							
166 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, lattenarie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm							
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- RIVESTIMENTO DAVANZALI</i> sviluppo cm 45 - sp. 1,5 mm							
	prospetto NORD - piano primo: F7 *(H/peso=2,70*1,5)		2,70	0,450	4,050	4,92		
	prospetto EST - piano terra: F03 - piano primo: F4 F5	2,00	3,40 3,40 3,25	0,450 0,450 0,450	4,050 4,050 4,050	6,20 12,39 5,92		
	prospetto OVEST - piano terra: F03 - piano primo: F4 F6		3,40 3,40 2,15	0,450 0,450 0,450	4,050 4,050 4,050	6,20 6,20 3,92		
	SOMMANO kg					45,75	13,01	595,21
167 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.							
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- PIANO TERRA</i>							
	prospetto NORD (P03)	3,00	0,90		2,150	5,81		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,81	226,92	1 ' 318,41
168 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere							
	* EDIFICIO " B "							
	<i>- FACCIATE ESTERNE</i>							
	prospetto NORD - piano primo *(lung.=2,60+2*2,60)		7,80			7,80		
	prospetto EST - piano terra *(lung.=3,30+2*2,20) - piano primo *(lung.=3,30+2*2,60) (lung.=3,15+2*2,60)	2,00	7,70 8,50 8,35			7,70 17,00 8,35		
	prospetto OVEST - piano terra *(lung.=3,30+2*2,20) - piano primo *(lung.=3,30+2*2,60) *(lung.=2,10+2*2,60)		7,70 8,50 7,30			7,70 8,50 7,30		
	SOMMANO m					64,35	15,07	969,75
169 1C.22.250.00 10.b	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							
	A R I P O R T A R E							557 ' 601,80

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557 '601,80
170 1C.22.250.00 10.e	<p>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:            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.</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 uno o più battenti</p> <p>* EDIFICIO " B "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u></p> <p>prospetto EST - piano terra: F03</p> <p>prospetto OVEST - piano terra: F03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		3,30		2,200	7,26		
			3,30		2,200	7,26		
						14,52	183,96	2 '671,10
171 1C.22.350.00 90	<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:            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.</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>* EDIFICIO " B "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u></p> <p>prospetto NORD - piano primo: F7</p> <p>prospetto EST - piano primo: F4 F5</p> <p>prospetto OVEST - piano primo: F4 F6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		2,60		1,500	3,90		
		2,00	3,30		2,600	17,16		
			3,15		2,600	8,19		
			3,30		2,600	8,58		
			2,10		2,600	5,46		
						43,29	224,19	9 '705,19
	<p>Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie</p> <p>* EDIFICIO " B "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u></p>							
	A R I P O R T A R E							569 '978,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569 '978,09
	prospetto NORD - piano primo: F7					2,00		
	prospetto EST - piano primo: F4 *(par.ug.=2*4) F5	8,00				8,00 4,00		
	prospetto OVEST - piano primo: F4 F6					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					22,00	251,46	5 '532,12
172 1C.23.175.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore: - 5 mm ( $\pm$ 0,2)  * EDIFICIO " B "  <u>- lastra centrale</u> Vedi voce n° 169 [m <sup>2</sup> 14.52] Vedi voce n° 150	0,90 0,90			43,290	13,07 38,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,03	36,71	1 '910,02
173 1C.23.155.00 20.b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)  * EDIFICIO " B "  <u>- lastra esterna</u> Vedi voce n° 172 [m <sup>2</sup> 52.03]					52,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,03	86,94	4 '523,49
174 1C.23.180.00 10.b	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)  * EDIFICIO " B "  <u>- lastra interna</u> Vedi voce n° 172 [m <sup>2</sup> 52.03]					52,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,03	45,53	2 '368,93
175 1C.23.190.00 10.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani 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 tripla  Vedi voce n° 169 [m <sup>2</sup> 14.52] Vedi voce n° 150	0,90 0,90			43,290	13,07 38,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,03	38,09	1 '981,82
176 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° 175 [m <sup>2</sup> 52.03]	2,00				104,06		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					104,06	5,30	551,52
177 1C.09.400.00 10.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna  * EDIFICIO " B "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto EST - piano terra: F03					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		586 '845,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		586 ' 845,99
	prospetto OVEST - piano terra: F03					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,23	308,46
178 1C.09.400.00 10.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco							
	quantità voce precedente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,10	288,20
179 1C.22.350.00 20.a	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - braccio senza fermo							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- FACCIATE ESTERNE</u>							
	prospetto EST - piano terra: F03					2,00		
	prospetto OVEST - piano terra: F03					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,16	324,64
	Parziale * Infissi (SbCat 13) euro							33 ' 048,86
	* Coperture (SbCat 14)							
180 1C.11.010.00 30.b	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura							
	* EDIFICIO " B "							
	<u>- copertura a falde</u>		14,55	23,500		341,93		
	SOMMANO m²					341,93	24,88	8 ' 507,22
181 1C.11.150.00 30.g	Copertura per tetti con pannelli metallici precolbentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretatiche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 120 mm fuori greca							
	<u>- tipo PGB TD% Marcegaglia</u>							
	* EDIFICIO " B "							
	(par.ug.=2*1/2)	1,00	14,95	7,000		104,65		
	(lung.=(23,90+16,30)/2)	2,00	20,10	7,000		281,40		
	SOMMANO m²					386,05	41,65	16 ' 078,98
182 1C.14.150.00 10.b	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm							
	A R I P O R T A R E							612 ' 353,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612 '353,49
	* EDIFICIO " B "	2,00	10,60			21,20		
		2,00	16,30			32,60		
	SOMMANO m					53,80	55,97	3 '011,19
183 1C.14.150.00 20	Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria.							
	* EDIFICIO " B "							
	- <u>copertura a falde</u>		14,95			14,95		
			23,90			23,90		
			24,30			24,30		
	*(lung.=12,00+0,45+4,90)		17,35			17,35		
	SOMMANO m					80,50	22,74	1 '830,57
184 1C.14.050.00 10.c	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: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> )							
	* EDIFICIO " B "							
	- <u>canale di gronda</u>					80,50		
	Vedi voce n° 183 [m 80.50]					81,74		
	- <u>pluviali</u>	4,00	6,50	0,400	7,860			
	SOMMANO kg					162,24	7,21	1 '169,75
185 OAP.17	Coprigiunto per pareti e/o pavimenti costituito da profilo rigido in alluminio preverniciato di spessore 20/10, provvisto ai lati di guarnizioni in cellular rubber per una migliore aderenza e tenuta sulla muratura, provvisto con fori svasati e completo di viti inox e tasselli di fissaggio, in opera;							
	larghezza del giunto da 80÷80÷150 mm, tipo Joint serie W tipo piatto o sagomato ad L							
	* EDIFICIO " B "							
	- <u>coprigiunto lato edificio A</u>		5,35			5,35		
	*(lung.=0,45+4,90)							
	SOMMANO m					5,35	37,07	198,32
186 1C.11.200.00 50.b	Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	2,17	141,05
187 1C.11.200.00 30.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in							
	A R I P O R T A R E							618 '704,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618 '704,37
	acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello  * EDIFICIO " B "					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 '065,43	1 '065,43
188 1C.11.200.00 30.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni paletto intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello  * EDIFICIO " B "					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	508,54	1 '017,08
	Parziale * Coperture (SbCat 14) euro							33 '019,59
	* Opere di pittura (SbCat 15)							
189 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa  Vedi voce n° 160 [m² 28.80]					28,80		
	SOMMANO m²					28,80	2,23	64,22
190 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata  * EDIFICIO " B "							
	zoccolatura pareti interne h=2,10 m.							
	A R I P O R T A R E							620 '851,10

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							620 '851,10
	<i>- paramento interno</i> <i>- tamponamento palestra</i>							
	parete nord		23,30		2,100	48,93		
	a detrarre vani	3,00	0,90		2,100	-5,67		
	squarci vani *(lung.=2,10+0,90+2,10)	3,00	5,10	0,430		6,58		
	parete est		14,35		2,100	30,14		
	a detrarre vani		3,30		2,100	-6,93		
			3,30		2,100	-6,93		
			3,15		2,100	-6,62		
	squarci vani *(lung.=2,10+3,30+2,10)		7,50	0,430		3,23		
	(lung.=2,10+3,30+2,10)		7,50	0,430		3,23		
	(lung.=2,10+3,15+2,10)		7,35	0,430		3,16		
	parete ovest		11,40		2,100	23,94		
			0,42		2,100	0,88		
			4,85		2,100	10,19		
	a detrarre vani		3,30		2,100	-6,93		
			2,10		2,600	-5,46		
	squarci vani *(lung.=2,10+3,30+2,10)		7,50	0,430		3,23		
	(lung.=2,10+2,10+2,10)		6,30	0,430		2,71		
	<i>- corpo adiacente edifici lato sud</i>		19,55		2,100	41,06		
			0,45		2,100	0,95		
			4,20		2,100	8,82		
	pilatri palestra sud *(lung.=2*(0,30+0,40))	3,00	1,40		6,950	29,19		
	(lung.=0,30+0,30+0,30)		0,90		6,950	6,26		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					222,50		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-38,54		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>183,96</b>	6,37	1 '171,83
191 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/ m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)							
	<i>- quantità voce rasatura su pareti interne</i>							
	Vedi voce n° 155 [m <sup>2</sup> 329.26]					329,26		
	Vedi voce n° 160 [m <sup>2</sup> 28.80]					28,80		
	<i>- quantità voce intonaco</i>							
	Vedi voce n° 158 [m <sup>2</sup> 250.76]					250,76		
	<i>- a detrarre pittura a smalto</i>							
	Vedi voce n° 190 [m <sup>2</sup> 183.96]					-183,96		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					608,82		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-183,96		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>424,86</b>	4,42	1 '877,88
192 1C.24.100.00 20.c	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 ai silicati							
	<b>* EDIFICIO " B "</b>							
	<i>- paramento esterno</i>							
	<i>- tamponamento palestra</i>							
	parete est		14,35		7,800	111,93		
	a detrarre vani		3,30		2,200	-7,26		
		2,00	3,30		2,600	-17,16		
			3,15		2,600	-8,19		
	squarci vani *(lung.=2,20+3,30+2,20)		7,70	0,200		1,54		
	(lung.=2,60+3,30+2,60)	2,00	8,50	0,200		3,40		
	(lung.=2,60+3,15+2,60)		8,35	0,200		1,67		
	parete ovest		12,15		8,600	104,49		
	a detrarre vani		3,30		2,200	-7,26		
			3,30		2,600	-8,58		
			2,10		2,600	-5,46		
	squarci vani *(lung.=2,20+3,30+2,20)		7,70	0,200		1,54		
	(lung.=3,30+2,60+3,30)		9,20	0,200		1,84		
	(lung.=2,60+2,10+2,60)		7,30	0,200		1,46		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					227,87		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-53,91		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>173,96</b>	2,65	460,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							624 '361,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624 '361,80
193 1C.24.160.00 40.a	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - frattazzato o spatolato alla calce  Vedi voce n° 192 [m² 173.96]  SOMMANO m²  Parziale * Opere di pittura (SbCat 15) euro  * Rivestimenti esterni (SbCat 16)					173,96		
						173,96	11,31	1 '967,49
								5 '542,41
194 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, 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, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm  * EDIFICIO " B "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u> spessore cm 14  parete nord  a detrarre vani squarci vani *(lung. =1,50+2,60+1,50)		6,80 3,80 2,60 5,60	0,200	3,850 7,800 1,500	26,18 29,64 -3,90 1,12		
						56,94 -3,90		
						53,04	8,80	466,75
195 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, 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, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più  * EDIFICIO " B "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u> ulteriore spessore cm 11 Vedi voce n° 194 [m² 53.04]	11,00				583,44		
						583,44	1,83	1 '067,70
196 1C.07.280.00 40	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra: esclusi i ponteggi esterni.  Vedi voce n° 194 [m² 53.04]					53,04		
						53,04	12,73	675,20
197 1C.24.100.00 20.c	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 ai silicati  Vedi voce n° 196 [m² 53.04]					53,04		
						53,04	2,65	140,56
198 1C.24.160.00 40.a	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - frattazzato o spatolato alla calce  Vedi voce n° 196 [m² 53.04]					53,04		
						53,04	11,31	599,88
	A R I P O R T A R E							629 '279,38

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629 '279,38
199 NC.10.350.00 10.a	<p>* - EDIFICIO " C " - (SpCat 3) - OPERE PRELIMINARI (Cat 1) * Opere provvisoriale (SbCat 1)</p> <p>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, 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</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u> per la demolizione del vecchio edificio prospetto NORD prospetto EST *(H/peso=(5,40+4,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		13,25 7,50		4,000 4,700	53,00 35,25	8,38	739,54
200 NC.10.350.00 35.a	<p>Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u> per la demolizione del vecchio edificio prospetto NORD prospetto EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		13,25 7,50			13,25 7,50	6,45	133,84
201 NC.10.350.00 40.a	<p>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u> per la demolizione del vecchio edificio prospetto NORD prospetto EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00 2,00	13,25 7,50	1,200 1,200		31,80 18,00	5,40	268,92
202 NC.10.350.00 50.a	<p>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 i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u> per la demolizione del vecchio edificio prospetto NORD prospetto EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		13,25 7,50	1,000 1,000		13,25 7,50	7,48	155,21
203 NC.10.350.00 10.a	<p>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, 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</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- FACCIATE ESTERNE</u> per la nuova costruzione prospetto NORD prospetto EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		13,25 6,75 7,50 2,35 6,15		8,500 4,000 4,000 8,500 4,500	112,63 27,00 30,00 19,98 27,68	8,38	1 '820,89
	A R I P O R T A R E							632 '397,78

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632 '397,78
204 NC.10.350.00 10.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, 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  <u>n. 3 periodi successivi</u> Vedi voce n° 203 [m² 217.29]	3,00				651,87		
	SOMMANO m²					651,87	0,73	475,87
205 NC.10.350.00 35.a	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  * EDIFICIO " C "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto NORD  prospetto EST		13,25 6,75 7,50 8,50			13,25 6,75 7,50 8,50		
	SOMMANO m					36,00	6,45	232,20
206 NC.10.350.00 35.b	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  <u>n. 3 periodi successivi</u> Vedi voce n° 205 [m 36.00]	3,00				108,00		
	SOMMANO m					108,00	2,01	217,08
207 NC.10.350.00 40.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  * EDIFICIO " C "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto NORD  prospetto EST	4,00 2,00 2,00 4,00 2,00	13,25 6,75 7,50 2,35 9,00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		63,60 16,20 18,00 11,28 21,60		
	SOMMANO m²					130,68	5,40	705,67
208 NC.10.350.00 40.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  <u>n. 3 periodi successivi</u> Vedi voce n° 207 [m² 130.68]	3,00				392,04		
	SOMMANO m²					392,04	0,59	231,30
209 NC.10.350.00 50.a	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 i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio  * EDIFICIO " C "  <u>- FACCIATE ESTERNE</u>  prospetto NORD prospetto EST		20,00 7,50	1,500 1,500		30,00 11,25		
	A R I P O R T A R E					41,25		634 '259,90

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641 '426,60
	- OPERE STRUTTURALI (Cat 2) * Scavi - Vespai (SbCat 3)							
214 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.  * EDIFICIO " C "							
	<i>- per travi di fondazione</i>		20,23	1,500	1,600	48,55		
			20,23	1,050	1,600	33,99		
	*(lung.=4,35+1,80)		6,15	1,500	1,600	14,76		
			6,15	1,050	1,600	10,33		
	<i>- per fondazione pareti ascensore</i>		2,40	1,400	1,600	5,38		
	SOMMANO m³					113,01	21,14	2 '389,03
	Parziale * Scavi - Vespai (SbCat 3) euro							2 '389,03
	* Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione (SbCat 6)							
215 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20  * EDIFICIO " C "							
	<i>- per travi di fondazione</i>		20,23	1,500	0,150	4,55		
			20,23	1,050	0,150	3,19		
	*(lung.=4,35+1,80)		6,15	1,500	0,150	1,38		
			6,15	1,050	0,150	0,97		
	<i>- per fondazione pareti ascensore</i>		2,40	1,400	0,150	0,50		
	SOMMANO m³					10,59	119,34	1 '263,81
216 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2  * EDIFICIO " C "							
	<i>- per travi di fondazione</i>		13,70	1,200	0,300	4,93		
	<i>*(lung.=13,25+0,15+0,30)</i>		13,40	0,600	0,300	2,41		
	(lung.=6,68+0,15-0,15-0,30)		6,08	0,900	0,300	1,64		
	(lung.=6,68+0,15-0,15)		6,68	0,600	0,300	1,20		
	*(lung.=13,25+6,68+0,15)		20,08	0,900	0,300	5,42		
			20,08	0,600	0,300	3,61		
	*(lung.=4,70+1,80)		6,50	1,200	0,300	2,34		
			6,30	0,600	0,300	1,13		
	*(lung.=4,70+1,80)		6,50	0,900	0,300	1,76		
			6,30	0,600	0,300	1,13		
	<i>- per fondazione pareti ascensore</i>		2,00	1,300	0,300	0,78		
	SOMMANO m³					26,35	140,26	3 '695,85
217 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  * EDIFICIO " C "							
	<i>- per travi di fondazione</i>		2,00	13,70	0,300	8,22		
	<i>*(lung.=13,25+0,15+0,30)</i>		2,00	13,40	0,300	8,04		
	(lung.=6,68+0,15-0,15-0,30)		2,00	6,08	0,300	3,65		
	(lung.=6,68+0,15-0,15)		2,00	6,68	0,300	4,01		
	A R I P O R T A R E					23,92		648 '775,29

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,92		648 '775,29
	* (lung. = 13,25+6,68+0,15)	2,00	20,08		0,300	12,05		
		2,00	20,08		0,300	12,05		
	* (lung. = 4,70+1,80)	2,00	6,50		0,300	3,90		
		2,00	6,30		0,300	3,78		
	* (lung. = 4,70+1,80)	2,00	6,50		0,300	3,90		
		2,00	6,30		0,300	3,78		
	<i>- per fondazione pareti ascensore</i>		2,00		0,300	0,60		
			1,30		0,300	0,39		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					64,37	22,54	1 '450,90
218 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato 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							
	* EDIFICIO " C "							
	<i>- armatura travi di fondazione</i>							
	Setto 4-7-1 (Tav. E_SE008)							
	pos a	5,00	6,52		2,466	80,39		
	pos b	5,00	6,52		2,466	80,39		
	pos c	5,00	6,52		2,466	80,39		
	pos d * (lung. = 1,50+3,07+0,67)	3,00	5,24		2,466	38,77		
	pos e * (lung. = 0,50+3,07+0,20)	3,00	3,77		1,578	17,85		
	pos f * (par.ug. = 4+2+3)	9,00	3,47		1,578	49,28		
	pos g	3,00	3,99		1,578	18,89		
	pos h+i * (par.ug. = 2*(14+9+13))	72,00	2,40		0,395	68,26		
	pos l * (par.ug. = 14+9+13)	36,00	2,60		0,395	36,97		
	pos m	21,00	3,50		0,395	29,03		
	pos n	21,00	2,40		0,395	19,91		
	pos o	21,00	2,40		0,395	19,91		
	pos p	21,00	2,60		0,395	21,57		
	Setto 5-2-8 (Tav. E_SE008)							
	pos a	5,00	6,52		2,466	80,39		
	pos b	9,00	6,52		2,466	144,70		
	pos c	5,00	6,52		2,466	80,39		
		2,00	6,52		1,578	20,58		
	pos d * (lung. = 1,50+3,07+0,67)	3,00	5,24		2,466	38,77		
	pos e * (par.ug. = 2+2)*(lung. = 0,50+3,07+0,20)	4,00	3,77		1,578	23,80		
	pos f	4,00	3,47		0,888	12,33		
	pos g	8,00	3,47		1,578	43,81		
	pos h+i * (par.ug. = 2*(14+9+13))	72,00	2,40		0,395	68,26		
	pos m * (par.ug. = 14+9+13)	36,00	2,60		0,395	36,97		
	pos n	21,00	2,40		0,395	19,91		
	pos o	21,00	2,40		0,395	19,91		
	pos p	21,00	2,60		0,395	21,57		
	pos q	21,00	3,50		0,395	29,03		
	Setto 4-5-6 (Tav. E_SE009)							
	pos a	5,00	8,62		2,466	106,28		
		5,00	8,82		2,466	108,75		
		5,00	8,62		2,466	106,28		
	pos b	7,00	10,65		2,466	183,84		
		7,00	10,65		2,466	183,84		
	pos c	5,00	8,62		2,466	106,28		
		5,00	8,82		2,466	108,75		
		5,00	8,62		2,466	106,28		
	pos d	100,00	2,40		0,395	94,80		
	pos e	100,00	2,50		0,395	98,75		
	pos F	100,00	2,40		0,395	94,80		
	Setto 6-3 (Tav. E_SE010)							
	pos a	5,00	6,71		2,466	82,73		
	pos b	2,00	6,31		2,466	31,12		
	pos c	3,00	6,59		2,466	48,75		
	pos d	2,00	6,59		2,466	32,50		
	pos e	2,00	6,99		2,466	34,47		
	pos f	30,00	2,20		0,395	26,07		
	pos g	30,00	2,20		0,395	26,07		
	pos h	32,00	2,54		0,395	32,11		
	Setto 1-2-3 (Tav. E_SE010)							
	pos a * (par.ug. = 3*6)	18,00	8,82		2,466	391,50		
	pos b * (par.ug. = 2*7)	14,00	10,65		2,466	367,68		
	pos c * (par.ug. = 2*2)	4,00	10,65		1,578	67,22		
	pos d * (par.ug. = 3*5)	15,00	8,82		2,466	326,25		
	pos e * (par.ug. = 3*2)	6,00	8,82		1,578	83,51		
	pos f	106,00	2,20		0,395	92,11		
	pos g	106,00	2,20		0,395	92,11		
	pos h	106,00	3,14		0,395	131,47		
	SOMMANO kg					4 '366,35	1,42	6 '200,22
	A R I P O R T A R E							656 '426,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656 '426,41
219 1C.02.350.00 10.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050  <i>- quantità volume scavo</i> Vedi voce n° 214 [m³ 113.01] <i>- a detrarre volume sottofondazioni</i> Vedi voce n° 215 [m³ 10.59] <i>- a detrarre volume fondazioni</i> Vedi voce n° 216 [m³ 26.35]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³					113,01 -10,59 -26,35 113,01 -36,94 76,07		1 '003,36
	Parziale * Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione (SbCat 6) euro							13 '614,14
	* Opere in c.a. e consolidamenti in elevazione (SbCat 7)							
220 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, 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  * EDIFICIO " C "							
	<i>- pareti 1° impalcato</i> <i>*(lung.=13,25+6,68)*(H/peso=3,45+1,30)</i> (H/peso=4,75+0,80)					19,93 19,93 3,00 5,56 0,300 4,750 28,40 33,18 23,77		
	a detrarre vani piano terra	3,00				9,70 2,70 1,40 1,20 0,90 1,30 3,00 1,00 0,300 2,200 -10,19 -1,38 -0,71 -0,79 -0,59 -0,90 -1,98		
	<i>- pareti 2° impalcato</i> <i>*(H/peso=7,35-3,45+0,70)</i> (lung.=8,52-0,60)					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 9,70 1,00 0,90 1,30 0,300 4,600 21,86 0,30 0,11 -4,95 -0,66 -0,59 -0,90		
	a detrarre vani					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 9,70 1,00 0,90 1,30 0,300 4,600 21,86 0,30 0,11 -4,95 -0,66 -0,59 -0,90		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³					144,19 -23,64 120,55	161,90	19 '517,05
221 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm  * EDIFICIO " C "							
	<i>- pareti 2° impalcato</i> (lung.=8,52-0,60)	2,00 2,00 2,00	13,25 7,92 13,25	0,300 0,300 0,150	0,700 0,700 0,150	5,57 3,33 0,30 0,11		
	SOMMANO m³					9,31	3,50	32,59
222 1C.04.400.00 20.b	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 muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore  * EDIFICIO " C "							
	<i>- pareti 1° impalcato</i> <i>*(lung.=13,25+6,68)*(H/peso=3,45+1,30)</i> (lung.=19,93-3*0,30)*(H/peso=3,45+1,30-0,24)					19,93 19,03	4,750 4,510	94,67 85,83
	A R I P O R T A R E					180,50		676 '979,41

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,50		676 ' 979,41
	(H/peso=4,75+0,80-0,24)		19,93		5,310	105,83		
			19,03		5,310	101,05		
		2,00	5,56		4,750	52,82		
		4,00	5,56		4,510	100,30		
	a detrarre vani piano terra	2,00	9,70		3,500	-67,90		
		2,00	2,70		1,700	-9,18		
		2,00	1,40		1,700	-4,76		
		2,00	1,20		2,200	-5,28		
		2,00	0,90		2,200	-3,96		
		2,00	1,30		2,300	-5,98		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,00		2,200	-13,20		
	squarci vani piano terra *(lung.=9,70+2*3,50)		16,70	0,300		5,01		
	(lung.=2,70+2*1,70)		6,10	0,300		1,83		
	(lung.=1,40+2*1,70)		4,80	0,300		1,44		
	(lung.=1,20+2*2,20)		5,60	0,300		1,68		
	(lung.=0,90+2*2,20)		5,30	0,300		1,59		
	(lung.=1,30+2*2,30)		5,90	0,300		1,77		
	(lung.=1,00+2*2,20)	3,00	5,40	0,300		4,86		
	<i>- pareti 2° impalcato</i>							
	<i>*(H/peso=7,35-3,45+0,70)</i>							
	2 *(lung.=13,25-0,60)*(H/peso=4,60-0,30)	2,00	13,25		4,600	121,90		
	(lung.=8,52-0,60)	2,00	12,65		4,300	108,79		
		2,00	7,92		4,600	72,86		
		2,00	7,92		4,300	68,11		
		2,00	13,25		0,150	3,98		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,37		0,150	1,42		
	a detrarre vani	2,00	9,70		1,700	-32,98		
		2,00	1,00		2,200	-4,40		
		2,00	0,90		2,200	-3,96		
		2,00	1,30		2,300	-5,98		
	squarci vani piano 1° *(lung.=9,70+2*1,70)		13,10	0,300		3,93		
	(lung.=1,00+2*2,20)		5,40	0,300		1,62		
	(lung.=0,90+2*2,20)		5,30	0,300		1,59		
	(lung.=1,30+2*2,30)		5,90	0,300		1,77		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					944,65		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-157,58		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					787,07	26,81	21 ' 101,35
223 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m  * EDIFICIO " C "							
	<i>- pareti 1° impalcato</i>							
	<i>*(lung.=13,25+6,68)</i>							
	(lung.=19,93-3*0,30)		19,93		0,250	4,98		
			19,03		0,010	0,19		
			19,93		0,810	16,14		
			19,03		0,810	15,41		
		2,00	5,56		0,750	8,34		
		4,00	5,56		0,010	0,22		
	<i>- pareti 2° impalcato</i>		13,25		4,150	54,99		
		2,00	2,37		4,150	19,67		
		2,00	13,25		0,150	3,98		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,37		0,150	1,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x m					125,34	1,56	195,53
224 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato 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  * EDIFICIO " C "							
	<i>- armatura pareti</i>							
	Setto 4-7-1 (tav. E_SE008)							
	- armatura diffusa							
	pos a *(par.ug.=2*9)	18,00	9,58		0,888	153,13		
	pos b *(par.ug.=2*3)	6,00	1,98		0,888	10,55		
	pos c *(par.ug.=2*5)	10,00	1,98		0,888	17,58		
	pos d *(par.ug.=2*9)	18,00	4,69		0,888	74,96		
	pos e *(par.ug.=2*3)	6,00	2,93		0,888	15,61		
	pos f *(par.ug.=2*5)	10,00	2,93		0,888	26,02		
	pos g *(par.ug.=2*(5+2))	14,00	8,87		0,888	110,27		
	pos h	2,00	4,55		0,888	8,08		
	pos i	2,00	1,82		0,888	3,23		
	pos l *(par.ug.=2*(8+9))	34,00	3,13		0,888	94,50		
	pos m *(par.ug.=2*8)	16,00	6,52		0,888	92,64		
	pos n *(par.ug.=2*9)	18,00	3,38		0,888	54,03		
	pos o	2,00	2,75		0,888	4,88		
	A R I P O R T A R E					665,48		698 ' 276,29

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					665,48		698'276,29
	- armatura aggiuntiva							
	pos a *(par.ug.=2*(2+2))	8,00	8,83		1,578	111,47		
	pos b	2,00	6,52		1,578	20,58		
	pos c	2,00	4,55		1,578	14,36		
	pos d *(par.ug.=2*2)	4,00	9,58		1,578	60,47		
	pos e *(par.ug.=2*(2+3+4))	18,00	9,58		2,466	425,24		
	pos f *(par.ug.=2*2)	4,00	4,69		1,578	29,60		
	pos g	78,00	1,60		0,617	77,00		
	pos h	78,00	2,20		0,617	105,88		
	<u>Setto 5-2-8 (Tav. E_SE008)</u>							
	- armatura diffusa							
	pos a *(par.ug.=2*(4+2))	12,00	8,87		0,888	94,52		
	pos b *(par.ug.=2*9)	18,00	2,20		0,888	35,16		
	pos c *(par.ug.=2*9)	18,00	6,02		0,888	96,22		
	pos d *(par.ug.=2*6)	12,00	6,54		0,888	69,69		
	pos e *(par.ug.=2*9)	18,00	4,79		0,888	76,56		
	pos f *(par.ug.=2*(6+6))	24,00	9,58		0,888	204,17		
	pos g *(par.ug.=2*3)	6,00	5,58		0,888	29,73		
	pos h *(par.ug.=2*3)	6,00	1,90		0,888	10,12		
	pos i *(par.ug.=2*4)	8,00	6,69		0,888	47,53		
	pos l *(par.ug.=2*8)	16,00	4,69		0,888	66,64		
	- armatura aggiuntiva							
	pos a *(par.ug.=2*4)	8,00	8,87		1,578	111,97		
	pos b *(par.ug.=2*2)	4,00	6,54		1,578	41,28		
	pos c *(par.ug.=2*2)	4,00	9,58		1,578	60,47		
	pos d *(par.ug.=2*5)	10,00	9,58		2,466	236,24		
	pos e *(par.ug.=2*2)	4,00	4,69		1,578	29,60		
	pos f	60,00	2,20		0,395	52,14		
	<u>Setto 4-5-6 (Tav. E_SE009)</u>							
	pos a *(par.ug.=2*(2+2+2+2))	16,00	9,58		1,578	241,88		
	pos b *(par.ug.=2*(5+18+16))	78,00	9,58		0,888	663,55		
	pos c *(par.ug.=2*(3+3))	12,00	6,81		0,888	72,57		
	pos d *(par.ug.=2*(2+2))	8,00	5,69		1,578	71,83		
	pos e *(par.ug.=2*(4+16))	40,00	5,69		0,888	202,11		
	pos f *(par.ug.=2*3)	6,00	2,89		0,888	15,40		
	pos g *(par.ug.=2*2)	4,00	7,65		1,578	48,29		
	(par.ug.=2*2)	4,00	7,65		1,578	48,29		
	pos h *(par.ug.=2*14)	28,00	7,65		0,888	190,21		
	(par.ug.=2*14)	28,00	7,65		0,888	190,21		
	pos i *(par.ug.=2*(2+1))	6,00	10,95		1,578	103,67		
	(par.ug.=2*(2+1))	6,00	10,95		1,578	103,67		
	pos l *(par.ug.=2*8)	16,00	10,95		0,888	155,58		
	(par.ug.=2*8)	16,00	10,95		0,888	155,58		
	(par.ug.=2*8)	16,00	2,20		0,888	31,26		
	pos m *(par.ug.=2*8)	16,00	5,35		0,888	76,01		
	pos n *(par.ug.=2*8)	16,00	5,98		0,888	84,96		
	pos o *(par.ug.=2*8)	16,00	4,84		0,888	68,77		
	<u>Setto 7-8 (Tav. E_SE009)</u>							
	- setto							
	pos a *(par.ug.=2*(1+1+1+1))*(lung.=13,60+0,80)	8,00	14,40		1,578	181,79		
	pos b *(par.ug.=2*2*5)	20,00	2,13		0,888	37,83		
	pos c *(par.ug.=2*(2+1+1+2))	12,00	4,50		1,578	85,21		
	pos d *(par.ug.=2*(5+5))	20,00	4,50		0,888	79,92		
	- travi							
	pos b *(par.ug.=2*3)	6,00	7,60		2,466	112,45		
	pos c *(par.ug.=1+2)	3,00	4,10		2,466	30,33		
	pos d *(par.ug.=1+2)	3,00	10,25		2,466	75,83		
	pos e *(par.ug.=2+3)	5,00	12,00		2,466	147,96		
	pos f *(par.ug.=2+3)	5,00	2,63		2,466	32,43		
	pos a	107,00	2,94		0,395	124,26		
	pos h *(par.ug.=2*5)	10,00	7,40		2,466	182,48		
	pos i *(par.ug.=2*2*2)	8,00	4,10		2,466	80,88		
	pos l *(par.ug.=2*2*2)	8,00	10,25		2,466	202,21		
	pos m *(par.ug.=2+3)	5,00	12,00		2,466	147,96		
	pos n *(par.ug.=3+2)	5,00	2,63		2,466	32,43		
	pos g	81,00	3,42		0,395	109,42		
	<u>Veletta di coronamento (Tav. E_SE009)</u>							
	2x308 filanti *(par.ug.=2*23)	46,00	6,10		0,395	110,84		
	(par.ug.=2*2*3)*(lung.=13,20+0,40)	12,00	13,60		0,395	64,46		
	st. ø12/25" *(par.ug.=2*25)	50,00	2,51		0,888	111,44		
	(par.ug.=2*53)	106,00	2,51		0,888	236,26		
	<u>Armatura gocciolatoio (Tav. E_SE009)</u>							
	2ø8 filanti *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50		0,395	3,95		
		2,00	13,20		0,395	10,43		
	st. ø8/25" *(par.ug.=2*10)	20,00	1,47		0,395	11,61		
		53,00	1,47		0,395	30,77		
	<u>Setto 6-3 (Tav. E_SE010)</u>							
	pos a *(par.ug.=2*(7+8))	30,00	6,52		0,888	173,69		
	pos b *(par.ug.=2*5)	10,00	2,70		0,888	23,98		
	pos c *(par.ug.=2*5)	10,00	2,76		0,888	24,51		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'761,29		698'276,29

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7'761,29		698'276,29
	pos d *(par.ug.=2*(10+11))	42,00	5,69		0,888	212,21		
	pos e *(par.ug.=2*5)	10,00	1,79		0,888	15,90		
	pos f *(par.ug.=2*5)	10,00	2,91		0,888	25,84		
	Setto 1-2-3 (Tav. E SE010)							
	- armatura diffusa							
	pos a *(par.ug.=2*2*(1+1+1+1))	16,00	10,95		1,578	276,47		
	pos b *(par.ug.=2*12)	24,00	2,15		0,888	45,82		
	pos c *(par.ug.=2*5)	10,00	7,85		0,888	69,71		
	pos d *(par.ug.=2*5)	10,00	2,49		0,888	22,11		
	pos e *(par.ug.=2*1)	2,00	8,79		0,888	15,61		
	pos f *(par.ug.=2*7)	14,00	8,82		0,888	109,65		
	pos g *(par.ug.=2*2)	4,00	6,49		1,578	40,96		
	pos h *(par.ug.=2*(4+7+12))	46,00	5,69		0,888	232,43		
	pos i *(par.ug.=2*(2+1+2+1+2))	16,00	5,69		1,578	143,66		
	pos l *(par.ug.=2*10)	20,00	1,78		0,888	31,61		
	pos m *(par.ug.=2*10)	20,00	2,91		0,888	51,68		
	- armatura trave 1° livello							
	pos b *(par.ug.=2*4)	8,00	7,60		2,466	149,93		
	pos c *(par.ug.=2*4)	8,00	4,10		2,466	80,88		
	pos d *(par.ug.=2*4)	8,00	10,25		2,466	202,21		
	pos e *(par.ug.=2*2)	4,00	12,00		2,466	118,37		
	pos f *(par.ug.=2*2)	4,00	2,63		2,466	25,94		
	pos a	108,00	3,60		0,395	153,58		
	SOMMANO kg					9'785,86	1,42	13'895,92
	Parziale * Opere in c.a. e consolidamenti in elevazione (SbCat 7) euro							54'742,44
	* Consolidamento solai - Solai e coperture (SbCat 9)							
225 1C.05.050.00 10.d	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)							
	* EDIFICIO " C "							
	- 1° impalcato							
	*(lung.=13,25-0,60)		12,65	5,550		70,21		
			6,38	5,550		35,41		
	a detrarre vuoto ascensore		1,70	1,450		-2,47		
	solaio a sbalzo		12,65	2,070		26,19		
	Sommano positivi m²					131,81		
	Sommano negativi m²					-2,47		
	SOMMANO m²					129,34	56,23	7'272,79
226 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Vedi voce n° 225 [m² 129,34]					129,34		
	SOMMANO m² x m					129,34	1,56	201,77
227 1C.05.050.00 10.f	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)							
	* EDIFICIO " C "							
	- 2° impalcato		12,65	7,920		100,19		
	SOMMANO m²					100,19	60,06	6'017,41
228 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							725'664,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							730 '309,04
	- OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 3) * Murature - Tramezzi - Intonaci (SbCat 10)							
231 1C.06.250.00 50.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120  * EDIFICIO " C "  <i>- piano TERRA</i> delimitazione zona filtro/corridoio/spogliatoio a detrarre porta del. zona filtro/deposito a detrarre vano pareti ascensore  <i>- piano PRIMO</i> pareti ascensore							
			3,25		3,200	10,40		
			1,20		2,100	-2,52		
			1,27		3,200	4,06		
			0,90		2,100	-1,89		
		3,00	1,70		3,200	16,32		
						47,10		
						-4,41		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,69	29,15	1 '244,41
232 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.  * EDIFICIO " C "  <i>- piano TERRA</i> delimitazione zona filtro/corridoio/spogliatoio a detrarre porta del. zona filtro/deposito a detrarre vano  pareti perimetrali in c.a.  a detrarre vani  pareti ascensore  a detrarre vani  <i>- piano PRIMO</i> pareti perimetrali in c.a.  a detrarre vani  pareti ascensore							
		2,00	3,25		3,200	20,80		
		2,00	1,20		2,100	-5,04		
		2,00	1,27		3,200	8,13		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
		2,00	12,65		3,200	80,96		
		2,00	7,90		3,200	50,56		
			9,60		3,100	-29,76		
			1,37		2,100	-2,88		
		2,00	0,90		2,150	-3,87		
			0,90		2,100	-1,89		
		3,00	1,85		3,200	17,76		
		2,00	6,38		3,200	40,83		
		2,00	7,90		3,200	50,56		
			2,60		2,100	-5,46		
			1,30		1,300	-1,69		
			0,90		2,150	-1,94		
			0,90		2,100	-1,89		
		2,00	12,65		3,200	80,96		
		2,00	7,90		3,200	50,56		
		2,00	4,70		1,300	-12,22		
			1,37		2,100	-2,88		
		2,00	1,85		3,200	11,84		
						412,96		
						-73,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					339,66	21,70	7 '370,62
233 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia  * EDIFICIO " C "  <i>- piano TERRA</i> spogliatoi M.							
			2,10		3,200	6,72		
			9,40		3,200	30,08		
			3,82		3,200	12,22		
			1,00		3,200	3,20		
			1,93		3,200	6,18		
	A R I P O R T A R E					58,40		738 '924,07

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,40		738 '924,07
	a detrarre vano a detrarre vano spogliatoi F.	3,00	2,13 0,80 0,90 0,80 3,62 0,93 0,80 3,26		3,200 3,200 2,100 2,100 3,200 3,200 3,200 3,200	6,82 2,56 -5,67 -1,68 11,58 2,98 2,56 10,43		
	a detrarre vano a detrarre vano	2,00 2,00	1,82 0,90 0,80		3,200 2,100 2,100	11,65 -3,78 -1,68		
	<u>- Piano Primo</u> aula 4 ufficio biblioteca a detrarre vano		7,90 6,20 4,35 0,90		3,200 3,200 3,200 2,100	25,28 19,84 13,92 -5,67		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					166,02 -18,48		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,54	41,91	6 '183,40
234 1C.10.500.00 40.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 20 mm  * EDIFICIO " C "  - spessore totale 75 mm Vedi voce n° 233 [m <sup>2</sup> 147.54]					147,54		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					147,54	7,28	1 '074,09
235 1C.10.500.00 40.b	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più  * EDIFICIO " C "  - maggiore spessore 55 mm Vedi voce n° 234 [m <sup>2</sup> 147.54]	5,50				811,47		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					811,47	1,18	957,53
236 1C.10.530.00 10.b	Isolamento acustico sotto tavolati realizzato con strisce in rotoli di feltro ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa rifinita con un tnt polipropilenico, spessore 2,8 mm. Compresi: tagli, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria. Di larghezza: - 20 cm  * EDIFICIO " C "  <u>- piano TERRA</u> deposito spogliatoi M.		1,27 5,55 9,40 3,82 1,00 1,93 2,13 0,80 3,62 0,93 0,80 3,26 1,82			1,27 5,55 9,40 3,82 1,00 1,93 2,13 0,80 3,62 0,93 0,80 3,26 3,64		
	<u>- Piano Primo</u> aula 4 ufficio biblioteca		7,90 6,20 4,35			7,90 6,20 4,35		
	SOMMANO m					56,60	2,07	117,16
237	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali,							
	A R I P O R T A R E							747 '256,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747 '256,25
1C.07.230.00 20	in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.  Vedi voce n° 233 [m² 147.54]  SOMMANO m²  Parziale * Murature - Tramezzi - Intonaci (SbCat 10) euro  * Pavimenti - Rivestimenti (SbCat 11)	2,00				295,08 295,08	9,25	2 '729,49 19 '676,70
238 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25  * EDIFICIO " C " su piano di fondazione <i>- piano TERRA</i> disimpegno-corridoio deposito  spogliatoi M. + w.c. spogliatoi F.  SOMMANO m³		12,65 3,12 9,40 6,38	1,600 3,670 3,830 5,560	0,150 0,150 0,150 0,150	3,04 1,72 5,40 5,32 15,48	122,14	1 '890,73
239 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature  * EDIFICIO " C " su piano di fondazione <i>- piano TERRA : doppia rete ø6 - 25x25</i> disimpegno-corridoio deposito  spogliatoi M. + w.c. spogliatoi F.  SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 2,00	12,65 3,12 9,40 6,38	1,600 3,670 3,830 5,560	1,776 1,776 1,776 1,776	71,89 40,67 127,88 126,00 366,44	1,35	494,69
240 OAP.10	Manto monostrato con membrana impermeabilizzante multifunzionale in bitume distillato polimero elastoplastometrico antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo applicata a secco su idoneo piano di posa o orizzontale o inclinato e fissato a fiamma al piede delle pareti compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie  * EDIFICIO " C " su piano di fondazione <i>- piano TERRA</i> disimpegno-corridoio deposito  spogliatoi M. + w.c. spogliatoi F.  SOMMANO m²		12,65 3,12 9,40 6,38	1,600 3,670 3,830 5,560		20,24 11,45 36,00 35,47 103,16	17,82	1 '838,31
241 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia 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  * EDIFICIO " C " su piano di fondazione <i>- piano TERRA</i> disimpegno-corridoio deposito a detrarre ascensore  <i>- piano PRIMO</i> ufficio - aula 4 - biblioteca - corridoio  Sommano positivi m² Sommano negativi m²  SOMMANO m²		12,65 3,12 1,85 12,65	1,600 3,670 1,600 7,900		20,24 11,45 -2,96 99,94 131,63 -2,96 128,67	33,06	4 '253,83
	A R I P O R T A R E							758 '463,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							758 '463,30
242 1C.18.150.00 30.a	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: - 15 x 15 cm, colori chiari  * EDIFICIO " C "  <i>- piano TERRA</i> spogliatoi M. + w.c. spogliatoi F.		9,40 6,38	3,830 5,560		36,00 35,47		
	SOMMANO m²					71,47	36,00	2 '572,92
243 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo rispondente alle norme UNI 176  Vedi voce n° 242 [m² 71.47]					71,47		
	SOMMANO m²					71,47	2,19	156,52
244 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° 241 [m² 128.67] Vedi voce n° 242 [m² 71.47]					128,67 71,47		
	SOMMANO m²					200,14	14,18	2 '837,99
245 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  * EDIFICIO " C "  <i>- piano TERRA - maggiore spessore cm 3</i> disimpegno-corridoio deposito a detrarre ascensore spogliatoi M. + w.c. spogliatoi F.  <i>- piano PRIMO - maggiore spessore cm 8</i> ufficio - aula 4 - biblioteca - corridoio	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	12,65 3,12 1,85 9,40 6,38	1,600 3,670 1,600 3,830 5,560		60,72 34,35 -8,88 108,01 106,42		
	Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm  SOMMANO m² x cm	8,00	12,65	7,900		799,48 1 '108,98 -8,88 1 '100,10	2,32	2 '552,23
246 1C.10.450.00 30.a	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm  * EDIFICIO " C "  <i>- piano PRIMO</i> ufficio - aula 4 - biblioteca - corridoio		12,65	7,900		99,94		
	SOMMANO m²					99,94	5,21	520,69
247 1C.19.050.00 40.c	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari  * EDIFICIO " C "  <i>- piano TERRA</i> antibagno *(lung.=0,80+2,20+2,30+1,00+0,40+2,13) wc *(lung.=1,00+1,40) wc hand *(lung.=2,00+1,80) doccia *(lung.=1,90+0,85+0,80+0,10) a detrarre vani porta  antibagno *(lung.=0,80+1,50+3,62+2,44+1,72+0,94) doccia *(lung.=0,10+0,94+1,80+0,85+0,80+0,10)	2,00 2,00 5,00 2,00	8,83 2,40 3,80 3,65 0,90 0,80	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		17,66 9,60 15,20 7,30 -9,00 -3,20 2,00 22,04 9,18		
	A R I P O R T A R E					70,78		767 '103,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					70,78		767 '103,65
	wc *(lung.=1,00+1,80)	2,00	2,80		2,000	11,20		
	wc hand *(lung.=2,00+1,80)	2,00	3,80		2,000	15,20		
	a detrarre vani porta	5,00	0,90		2,000	-9,00		
		2,00	0,80		2,000	-3,20		
	Sommano positivi m²					109,38		
	Sommano negativi m²					-24,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>84,98</b>	34,84	2 '960,70
248 1C.17.500.00 40.a	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. 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: - Bianco Carrara tipo C  * EDIFICIO " C "  Scala di collegamento al corpo A  <i>- piano TERRA</i>	8,00	1,40	0,370		4,14		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>4,14</b>	67,49	279,41
249 1C.17.500.00 60.a	Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. 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: - Bianco Carrara tipo C  * EDIFICIO " C "  Scala di collegamento al corpo A  <i>- piano TERRA</i>	8,00	1,40		0,150	1,68		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>1,68</b>	26,15	43,93
250 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone  * EDIFICIO " C "  <i>- piano TERRA</i>  <i>vano ascensore</i> <i>vano coll. corpo A</i>	3,00	9,60 0,90 0,80 1,20			9,60 2,70 0,80 1,20		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>14,30</b>	25,83	369,37
251 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato  * EDIFICIO " C "  A) pareti  <i>- piano TERRA</i> disimpegno *(lung.=2,12+1,74) corridoio *(lung.=1,60+9,40) (lung.=3,12+3,69) a detrarre vani porta interni a detrarre vani porta e finestra  deposito *(lung.=3,12+3,69) a detrarre vani porta interni  spogliatoio *(lung.=6,15+3,83) a detrarre vani porta interni  <i>- piano PRIMO</i> ufficio *(lung.=6,20+2,46) a detrarre vani porta interni  biblioteca *(lung.=6,20+3,67) a detrarre vani porta interni  aula 4 *(lung.=6,30+7,90) a detrarre vani porta interni	2,00 2,00 2,00 3,00  2,00 2,00  2,00 3,00  2,00 2,00  2,00 3,00  2,00 2,00  2,00	3,86 11,00 6,81 0,90 9,60  6,81 0,90  9,98 0,90  8,66 0,90  9,87 0,90  14,20 0,90			7,72 22,00 13,62 -2,70 -1,37 -9,60  13,62 -1,80  19,96 -2,70  17,32 -0,90  19,74 -0,90  28,40 -1,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					120,61		770 '757,06

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,61		770 ' 757,06
	Sommano positivi m Sommano negativi m					142,38 -21,77		
	SOMMANO m					120,61	5,46	658,53
252 1C.16.050.00 30.b	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm  * EDIFICIO " C "  pavimento in cubetti da integrare: 20%  <u>- piano TERRA</u> marciapiede lato nord	0,20 0,20 0,20 0,20	20,20 7,30 3,80 4,30	1,200 1,200 1,200 1,200		4,85 1,75 0,91 1,03		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8,54	64,33	549,38
253 1C.16.060.00 10.a	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - tipo Quarzite, pietra di Luserna e similari, a spacco di cava  * EDIFICIO " C "  pavimento in cubetti da recuperare: 80%  <u>- piano TERRA</u> marciapiede lato nord	0,80 0,80 0,80 0,80	20,20 7,30 3,80 4,30	1,200 1,200 1,200 1,200		19,39 7,01 3,65 4,13		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					34,18	31,10	1 ' 063,00
	Parziale * Pavimenti - Rivestimenti (SbCat 11) euro							23 ' 042,23
	* Controsoffitti (SbCat 12)							
254 1C.20.150.00 10.b	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista;  * EDIFICIO " C "  <u>- piano TERRA</u> disimpegno-corridoio  <u>- piano PRIMO</u> ufficio - aula 4 - biblioteca - corridoio		12,65 12,65	1,600 7,900		20,24 99,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,18	41,24	4 ' 956,22
255 1C.20.100.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista							
	A R I P O R T A R E							777 ' 984,19

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							777 '984,19
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>piano TERRA</u>							
	spogliatoi M. + w.c.		9,40	3,830		36,00		
	spogliatoi F.		6,38	5,560		35,47		
	deposito		3,12	3,670		11,45		
	a detrarre ascensore		1,85	1,600		-2,96		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					82,92		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-2,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					79,96	36,42	2 '912,14
	Parziale * Controsoffitti (SbCat 12) euro							7 '868,36
	* Infissi (SbCat 13)							
256 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m <sup>2</sup> ): - per balconi							
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>copertura piano terra a q. 3.45</u>							
	ringhiera		6,70		25,000	167,50		
			6,30		25,000	157,50		
	SOMMANO kg					325,00	5,90	1 '917,50
257 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, lattenorie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm							
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>RIVESTIMENTO DAVANZALI</u>							
	sviluppo cm 40 - sp. 1,5 mm							
	- <u>Piano TERRA</u>							
	F1 *(H/peso=2,70*1,5)		2,70	0,400	4,050	4,37		
	F2		1,40	0,400	4,050	2,27		
	- <u>piano PRIMO</u>							
	F8	4,00	2,35	0,400	4,050	15,23		
	SOMMANO kg					21,87	13,01	284,53
258 1C.22.250.02 50.a	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere							
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>Piano TERRA</u>							
	V1 *(lung.=9,50+2*3,10)		15,70			15,70		
	F1 *(lung.=2,60+2*1,30)		5,20			5,20		
	F2 *(lung.=1,30+2*1,30)		3,90			3,90		
	- <u>piano PRIMO</u>							
	F8 *(lung.=2,30+2*1,30)	4,00	4,90			19,60		
	F10 *(lung.=0,90+2*2,10)		5,10			5,10		
	SOMMANO m					49,50	15,07	745,97
259 1C.22.250.00 10.b	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/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							783 '844,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783 '844,33
	<p>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: - ad uno o più battenti</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- Piano TERRA</u> V1 <u>- piano PRIMO</u> F10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		9,50		3,100	29,45		
			0,90		2,100	1,89		
						31,34	183,96	5 '765,31
260 1C.22.250.00 10.e	<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. 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: - ad anta ribalta</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- Piano TERRA</u> F1 F2 <u>- piano PRIMO</u> F8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		2,60 1,30		1,300 1,300	3,38 1,69		
		4,00	2,30		1,300	11,96		
						17,03	224,19	3 '817,96
261 1C.23.175.00 10.a	<p>Fornitura e posa di cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore: - 5 mm (± 0,2)</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- lastra centrale</u> Vedi voce n° 259 [m² 31.34] Vedi voce n° 224 : mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,90 0,90			17,030	28,21 15,33		
						43,54	36,71	1 '598,35
262 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>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- lastra esterna + lastra interna</u> Vedi voce n° 259 [m² 31.34] Vedi voce n° 224 : mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 2,00		0,900 0,900	17,030	56,41 30,65		
						87,06	45,53	3 '963,84
263	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in							
	A R I P O R T A R E							798 '989,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							798 '989,79
1C.23.190.00 10.b	conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/ metallico, saldato con silicani 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 tripla  Vedi voce n° 259 [m² 31.34] Vedi voce n° 224 : mq	0,90 0,90			17,030	28,21 15,33		
	SOMMANO m²					43,54	38,09	1 '658,44
264 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° 263 [m² 43.54]	2,00				87,08		
	SOMMANO m²					87,08	5,30	461,52
265 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta  * EDIFICIO " C "  <u>- Piano TERRA</u> F1 F2 <u>- piano PRIMO</u> F8 F10	4,00	2,70 1,40 2,35 1,00		1,300 1,300 1,300 2,100	3,51 1,82 12,22 2,10		
	SOMMANO m					19,65	77,04	1 '513,84
266 1C.21.150.00 20.a	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 4,500  * EDIFICIO " C "  <u>- Piano TERRA</u> F1 F2 <u>- piano PRIMO</u> F8 F10	4,00	2,65 1,35 2,32 0,95		1,550 1,550 1,550 2,350	4,11 2,09 14,38 2,23		
	SOMMANO m²					22,81	41,32	942,51
267 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, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica 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  * EDIFICIO " C "							
	A R I P O R T A R E							803 '566,10

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							803 '566,10
	- piano <i>TERRA</i> compartimentazione zona filtro ( <i>PRO3</i> )					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	428,95	428,95
268 1C.09.250.00 30.a	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldate; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; 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 120x200-210 circa							
	* EDIFICIO " C "							
	- piano <i>TERRA</i> compartimentazione zona filtro ( <i>PRO2</i> )					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	804,95	1 '609,90
269 1C.09.400.00 10.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna					1,00		
	Vedi voce n° 233 Vedi voce n° 234					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,23	462,69
270 1C.09.400.00 10.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco					3,00		
	Vedi voce n° 235					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	144,10	432,30
271 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale							
	Vedi voce n° 234-235	3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,02	378,12
272 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato							
	* EDIFICIO " C "							
	- piano <i>PRIMO</i> ufficio - aula 4 - biblioteca ( <i>PO1</i> )					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	376,32	1 '128,96
273 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e							
	A R I P O R T A R E							808 '007,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808 '007,02
	laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.  * EDIFICIO " C "  <i>- piano TERRA</i> spogliatoi M. (PO3) (PO4) spogliatoi F. (PO3) (PO4)	3,00	0,90		2,100	5,67		
			0,80		2,100	1,68		
		3,00	0,90		2,100	5,67		
			0,80		2,100	1,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,70	226,92	3 '335,72
274 OAP.12	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x70 circa nel solaio.  * EDIFICIO " C " <i>- per accesso al sottotetto a q. 7.35</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	489,69	489,69
	Parziale * Infissi (SbCat 13) euro							30 '936,10
	* Coperture (SbCat 14)							
275 1C.11.010.00 30.b	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, al m <sup>2</sup> di superficie di pianta coperta dalla struttura  * EDIFICIO " C " <i>- copertura piano primo a q. 7.35</i> <i>*(lung.=2,13+1,98+2,42+2,42+1,98+2,13)*(larg.=2,12+1,98+1,98+2,12)</i>		13,06	8,200		107,09		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					107,09	24,88	2 '664,40
276 1C.11.150.00 30.g	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 - 40 Kg/m <sup>3</sup> , supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 120 mm fuori greca  <i>- tipo PGB TD% Marcegaglia</i>  * EDIFICIO " C " <i>- copertura piano primo a q. 7.35 : sp. 4 cm</i> <i>*(par.ug.=2*1/2)*(larg.=2,12+1,98+1,98+2,12)</i> <i>(lung.=(13,06+4,80)/2)</i>	1,00	4,20	8,200		34,44		
		2,00	8,93	4,200		75,01		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					109,45	41,65	4 '558,59
277 1C.14.150.00 10.b	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm  * EDIFICIO " C " <i>- copertura piano primo a q. 7.35</i>	4,00	6,00			24,00		
			4,80			4,80		
	SOMMANO m					28,80	55,97	1 '611,94
	A R I P O R T A R E							820 '667,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820 '667,36
278 1C.14.050.00 10.c	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, lattenerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm <sup>3</sup> )  * EDIFICIO " C " <i>- copertura piano primo a q. 7.35</i> canale di gronda  pluviali	2,00 2,00 4,00	13,06 8,20 7,35	0,300 0,300 0,400	7,860 7,860 7,860	61,59 38,67 92,43		
	SOMMANO kg					192,69	7,21	1 '389,29
279 OAP.17	Coprigiunto per pareti e/o pavimenti costituito da profilo rigido in alluminio preverniciato di spessore 20/10, provvisto ai lati di guarnizioni in cellular rubber per una migliore aderenza e tenuta sulla muratura, provvisto con fori svasati e completo di viti inox e tasselli di fissaggio, in opera; larghezza del giunto da 80+80=150 mm, tipo Joint serie W tipo piatto o sagomato ad L  * EDIFICIO " C " <i>- copertura piano primo a q. 7.35</i> <i>- coprigiunto lato edificio A</i>		8,50			8,50		
	SOMMANO m					8,50	37,07	315,10
280 1C.11.200.00 50.b	Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata  SOMMANO cad					20,00 20,00		43,40
281 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6  * EDIFICIO " C " <i>- copertura piano terra a q. 3.45</i>		6,70	6,300		42,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					42,21	15,99	674,94
282 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  * EDIFICIO " C " <i>- copertura piano terra a q. 3.45</i> risvolti verticali *(lung.=6,70+6,30)	2,00	6,70 13,00	6,300	0,400	42,21 10,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					52,61	9,08	477,70
283 1C.13.500.00 20.a	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 80 - 100 mm in PVC o PPE  * EDIFICIO " C " <i>- copertura piano terra a q. 3.65</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,91	22,91
284 1C.10.100.00 30.a	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato 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 relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura,							
	A R I P O R T A R E							823 '590,70

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							823 '590,70
	<p>raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p>doppio strato da mm 80</p> <p><u>- copertura piano terra a q. 3.45</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	6,70	6,300		84,42		
						84,42	8,89	750,49
285 1C.10.100.00 30.b	<p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato 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 relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p>doppio strato da mm 80</p> <p>ulteriori 50 mm</p> <p><u>- copertura piano terra a q. 3.45</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p>	2,00	6,70	6,300	5,000	422,10		
						422,10	1,79	755,56
286 OAP.05	<p>Pavimento sopraelevato ispezionabile per esterni composto da struttura di sostegno formata da piedini fissi o regolabili in polietilene atossico e ignifugo; quadrotti tipo "ghiaia lavata" delle dimensioni cm 50x50 e spessore cm 3,6 circa a doppio strato vibrati e pressati in presse ermetiche con lo strato superiore in vista (mm 16 ca) costituito da ghiaia di fiume vagliata e legata con cementi grigi ad alta resistenza e con la superficie in vista lavata affinché la ghiaia sia affiorante rispetto al legante cementizio. Caratteristiche antisdrucchiolo secondo norma DIN 51130, classificazione R13. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- copertura piano terra a q. 3.45</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		6,70	6,300		42,21		
						42,21	42,34	1 '787,17
287 1C.14.050.00 10.e	<p>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</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- RIVESTIMENTO PARAPETTO COPERTURA</u></p> <p>sviluppo cm 45 - sp. 1,5 mm</p> <p><u>- copertura piano Terra a q. 3.45</u></p> <p><u>*(H/peso=2,70*1,5)</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		7,00 6,30	0,450 0,450	4,050 4,050	12,76 11,48		
						24,24	13,01	315,36
288 1C.11.200.00 30.a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione</p>							
	A R I P O R T A R E							827 '199,28

COMMITTENTE:



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					309,19		828 '390,29
	a detrarre vani porta interni		0,90		2,000	-1,80		
	a detrarre vani porta e finestra		4,70		1,300	-6,11		
	biblioteca *(lung.=6,20+3,67)	2,00	9,87		3,000	59,22		
	a detrarre vani porta interni		0,90		2,000	-1,80		
	aula 4 *(lung.=6,30+7,90)	2,00	14,20		3,000	85,20		
	a detrarre vani porta interni		0,90		2,000	-1,80		
	a detrarre vani porta e finestra		4,70		1,300	-6,11		
	Parziale m <sup>2</sup>					435,99		
	B) soffitti							
	Vedi voce n° 254 [m <sup>2</sup> 120.18]					120,18		
	Vedi voce n° 255 [m <sup>2</sup> 79.96]					79,96		
	Parziale m <sup>2</sup>					200,14		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					699,69		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-63,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					636,13	2,23	1 '418,57
291 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.							
	Vedi voce n° 290 [m <sup>2</sup> 636.13]					636,13		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					636,13	2,05	1 '304,07
292 1C.24.120.00 30.b	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata							
	* EDIFICIO " C "							
	A) pareti							
	- piano TERRA							
	spogliatoio *(lung.=6,15+3,83)	2,00	9,98		2,000	39,92		
	a detrarre vani porta interni	3,00	0,90		2,000	-5,40		
	spogliatoi F. *(lung.=3,80+5,56)	2,00	9,36		2,000	37,44		
	a detrarre vani porta interni	3,00	0,90		2,000	-5,40		
	a detrarre vani porta e finestra		2,60		2,000	-5,20		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					77,36		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					61,36	6,37	390,86
293 1C.24.120.00 20.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)							
	Vedi voce n° 290 [m <sup>2</sup> 636.13]					636,13		
	a detrarre quantità pittura a smalto							
	Vedi voce n° 292 [m <sup>2</sup> 61.36]					-61,36		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					636,13		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-61,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					574,77	4,14	2 '379,55
	Parziale * Opere di pittura (SbCat 15) euro							5 '618,63
	* Rivestimenti esterni (SbCat 16)							
294 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, 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, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	* EDIFICIO " C "							
	A R I P O R T A R E							833 '883,34

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							833 '883,34
	- <u>FACCIATE ESTERNE</u> spessore cm 14 - <u>Piano TERRA</u> pareti perimetrali in c.a.		20,00		4,300	86,00		
			6,15		4,300	26,45		
	a detrarre vani piano terra		9,60		3,100	-29,76		
			2,60		2,100	-5,46		
			1,30		1,300	-1,69		
	squarci vani	2,00	0,15		3,100	0,93		
			9,60	0,150		1,44		
		2,00	0,15		2,100	0,63		
			2,60	0,150		0,39		
		2,00	0,15		1,300	0,39		
			1,30	0,150		0,20		
	- <u>piano PRIMO</u> pareti perimetrali in c.a.		13,25		4,600	60,95		
			6,15		4,600	28,29		
	a detrarre vani	2,00	4,70		1,300	-12,22		
	squarci vani	2,00	0,15		1,300	0,39		
		2,00	4,70	0,150		1,41		
			0,90		2,100	-1,89		
	squarci vani	2,00	0,15		2,100	0,63		
			0,90	0,150		0,14		
	intradosso oggetto primo piano		13,25		2,350	31,14		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					239,38		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-51,02		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>188,36</b>	8,80	1 '657,57
295 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, 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, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più  * EDIFICIO " C "							
	- <u>FACCIATE ESTERNE</u> ulteriore spessore cm 11 - <u>Piano TERRA</u> pareti perimetrali in c.a.		20,00	11,000	4,300	946,00		
			6,15	11,000	4,300	290,90		
	a detrarre vani piano terra		9,60	11,000	3,100	-327,36		
			2,60	11,000	2,100	-60,06		
			1,30	11,000	1,300	-18,59		
	- <u>piano PRIMO</u> pareti perimetrali in c.a.		13,25	11,000	4,600	670,45		
			6,15	11,000	4,600	311,19		
	a detrarre vani	2,00	4,70	11,000	1,300	-134,42		
			0,90	11,000	2,100	-20,79		
	intradosso oggetto primo piano		13,25	11,000	2,350	342,51		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> x cm					2 '561,05		
	Sommano negativi m <sup>2</sup> x cm					-561,22		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</b>					<b>1 '999,83</b>	1,83	3 '659,69
296 OAP.17	Coprighiunto per pareti e/o pavimenti costituito da profilo rigido in alluminio preverniciato di spessore 20/10, provvisto ai lati di guarnizioni in cellular rubber per una migliore aderenza e tenuta sulla muratura, provvisto con fori svasati e completo di viti inox e tasselli di fissaggio, in opera: larghezza del giunto da 80÷80÷150 mm, tipo Joint serie W tipo piatto o sagomato ad L  * EDIFICIO " C "							
	- <u>PIANO TERRA</u> vano di passaggio tra edificio C ed A *(lung.=2,80+2*2,20)		7,20			7,20		
	vano di passaggio tra edificio C e B *(lung.=1,00+2*2,10)	3,00	5,20			15,60		
	- <u>PIANO PRIMO</u> vano di passaggio tra edificio C ed A		7,20			7,20		
	- <u>PIANO COPERTURA</u> tre edificio C ed A e B ed A		11,30			11,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					41,30		839 '200,60



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846 ' 374,27
300 1M.11.200.00 10.a	<p style="text-align: center;">- IMPIANTI (Cat 4) * Impianto idrico sanitario (SbCat 18)</p> <p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: vaso/bidet disabili lavabo disabili lavabi a canale doccia</p> <p><u>spogliatoio femminile</u> vaso/bidet disabili lavabo disabili lavabi a canale doccia</p>					1,00 1,00 2,00 1,00  1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	158,77	1 ' 587,70
301 1M.11.200.00 10.c	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: scaldabagno spogliatoio femminile: scaldabagno</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	140,83	281,66
302 1M.11.200.00 10.d	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><u>- Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: vaso <u>spogliatoio femminile</u> vaso</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,89	87,78
	A R I P O R T A R E							848 ' 331,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848 '331,41
303 1M.11.200.00 10.e	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</li> </ul> <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</li> </ul> <p>Vedi voce n° 302 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,79	137,58
304 1M.11.080.00 05.a	<p>Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><i>- Piano TERRA</i></p> <p>spogliatoio maschile:</p> <p>spogliatoio femminile</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	498,72	997,44
305 1M.11.080.00 10.a	<p>Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto.</p> <p>Vedi voce n° 304 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,07	156,14
306 1M.11.080.00 10.d	<p>Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.</p> <p>Vedi voce n° 304 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,45	130,90
307 1M.11.080.00 10.e	<p>Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro</p> <p>Vedi voce n° 304 [cad 2.00]</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,73	55,46
308 1M.11.080.00 20.b	<p>Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico</p> <p>* EDIFICIO " C "</p> <p><i>- Piano TERRA</i></p> <p>spogliatoio maschile:</p> <p>spogliatoio femminile</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	530,49	1 '060,98
309 1M.11.080.00 40.a	<p>Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.</p>							
	A R I P O R T A R E							850 '869,91

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850 '869,91
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,41	960,82
310 1M.11.080.00 40.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.							
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	218,42	436,84
311 1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni							
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	175,10	350,20
312 1M.11.010.00 40.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio  Vedi voce n° 311 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,56	65,12
313 1M.11.010.00 30.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni  Vedi voce n° 311 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,16	336,32
314 1M.11.020.00 20.a	Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 90 x 45 cm circa, completo di mensole							
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,76	603,04
315 1M.11.020.00 40.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni							
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	78,44	470,64
316 1M.11.050.00 10.b	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm							
	* EDIFICIO " C "							
	- <u>Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,21	282,42
317	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2",							
	A R I P O R T A R E							854 '375,31

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							854 ' 375,31
1M.11.050.00 20.b	composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni  Vedi voce n° 316 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	103,69	207,38
318 1M.11.050.00 30	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni  Vedi voce n° 316 [cad 2.00]  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	45,25	90,50
319 OAP.13	Scaldacqua a pompa di calore da 250 l, tipo NUOS PLUS 250 della ARISTON o similare di primaria casa, per produzione acqua calda, in opera completo di protezioni e sicurezze e compreso gli oneri per le opere murarie, staffe di sostegno, collegamenti alla rete idrica ed elettrica ed ogni altro accessorio per dare il lavoro compiuto e funzionante a perfetta regola d'arte  * EDIFICIO " C "  <i>- Piano TERRA</i> spogliatoi  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	2 ' 637,40	5 ' 274,80
320 1M.11.100.00 50.b	Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in acciaio inox  * EDIFICIO " C "  <i>- Piano TERRA</i> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile  SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	44,23	176,92
321 1M.11.100.00 50.c	Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica  * EDIFICIO " C "  <i>- Piano TERRA</i> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile  SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	23,46	93,84
322 1M.11.100.00 50.f	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete  * EDIFICIO " C "  <i>- Piano TERRA</i> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile  SOMMANO cad					3,00 3,00 <hr/> 6,00	70,93	425,58
323 1M.11.100.00 50.i	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico  * EDIFICIO " C "  <i>- Piano TERRA</i> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	250,64	501,28
324 1M.11.100.00 50.j	Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture  * EDIFICIO " C "  <i>- Piano TERRA</i> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile  SOMMANO cad					3,00 3,00 <hr/> 6,00	75,17	451,02
	A R I P O R T A R E							861 ' 596,63

COMMITTENTE:

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 '596,63
325 1M.11.100.00 50.l	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore  * EDIFICIO " C "  - <u>Piano TERRA</u> spogliatoio maschile: spogliatoio femminile  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	100,10	200,20
326 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa  * EDIFICIO " C "  - <u>Piano TERRA</u> su marciapiede per raccolta scarichi: spogliatoio maschile: spogliatoio femminile  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	68,05	136,10
327 1M.14.060.00 50.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm Adduzione acqua  SOMMANO m		90,00			90,00 <hr/> 90,00	4,08	367,20
328 1M.14.060.00 50.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Adduzione acqua  SOMMANO m		30,00			30,00 <hr/> 30,00	4,88	146,40
329 1M.14.060.00 60.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Adduzione acqua  SOMMANO m		80,00			80,00 <hr/> 80,00	7,61	608,80
330 1M.14.060.00 50.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Adduzione acqua  SOMMANO m		30,00			30,00 <hr/> 30,00	8,02	240,60
331 1M.14.070.00 10.j	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a							
	A R I P O R T A R E							863 '295,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							863 '295,93
	freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1d0. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN110, s=8,1 mm Tubazione scarico		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	143,79	431,37
332 1M.14.070.00 10.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1d0. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN90, s=6,6 mm Tubazione scarico		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	108,14	973,26
333 1M.14.070.00 10.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1d0. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN75, s=5,5 mm Tubazione scarico		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	73,74	221,22
334 1M.14.070.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1d0. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN50, s=3,7 mm Tubazione scarico		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	35,05	525,75
335 1M.14.070.00 10.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di:							
	A R I P O R T A R E							865 '447,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							865 ' 447,53
	-Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN40, s=3 mm Tubazione scarico		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	27,25	408,75
336 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2		15,00			15,00		
	SOMMANO m		8,00			8,00		
	SOMMANO m					23,00	11,02	253,46
	Parziale * Impianto idrico sanitario (SbCat 18) euro							19 ' 735,47
	* Impianti ascensore (SbCat 19)							
337 1E.14.010.00 70	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante							
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22 ' 790,12	22 ' 790,12
338 1E.14.010.00 80	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg							
	SI DETRAGGONO cad					-2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-2,00	1 ' 651,77	-3 ' 303,54
339 1E.14.010.01 30	Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti							
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 ' 030,02	1 ' 030,02
	Parziale * Impianti ascensore (SbCat 19) euro							20 ' 516,60
	Parziale - IMPIANTI (Cat 4) euro							40 ' 252,07
	Parziale * - E D I F I C I O " C " - (SpCat 3) euro							257 ' 346,96
	-----							
	A R I P O R T A R E							886 ' 626,34

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							899 '606,69
	- IMPIANTI (Cat 4) * Impianto elettrico e di illuminazione (SbCat 20)							
342 1E.03.030.00 10.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A Quadro palestra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	34,62	242,34
343 ME.03.030.00 10.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare curva C con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione fino a 4,5 kA, nelle tipologie: - bipolare con In 6-32 A Quadro palestra Centralino zona biblioteca					14,00 9,00		
	SOMMANO cad					23,00	13,63	313,49
344 ME.03.030.02 70.n	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A Quadro palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,77	57,77
345 ME.03.030.02 70.l	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A Quadro palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,39	154,17
346 ME.03.030.02 70.b	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A Quadro palestra Centralino zona biblioteca					13,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	38,02	532,28
347 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cavi zona palestra Centralino zona biblioteca	1,00 1,00	340,00 200,00			340,00 200,00		
	SOMMANO m					540,00	2,75	1 '485,00
348 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm <sup>2</sup> Cavi zona palestra	1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,62	470,60
349 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm <sup>2</sup>							
	A R I P O R T A R E							902 '862,34

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902 '862,34
	Collegamento quadro palestra	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,61	96,10
350 1E.03.070.00 10.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x1000 mm Quadro palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	337,10	337,10
351 1E.03.070.01 90.a	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Centralino zona biblioteca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,29	45,29
352 1E.01.040.00 20	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq Quadro palestra Centralino zona biblioteca					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,67	200,01
353 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Zona palestra Zona biblioteca Illuminazione esterna porticato (in serie)					12,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	43,92	790,56
354 1E.02.060.00 15.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Zona palestra Zona biblioteca					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,74	234,96
355 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da							
	A R I P O R T A R E							904 '566,36

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904 '566,36
	cassetta Palestra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,14	212,56
356 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Palestra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,55	142,20
357 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bypasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Zona palestra Zona biblioteca					16,00 6,00		
	SOMMANO cad					22,00	41,66	916,52
358 1E.06.040.00 40	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada. Zona palestra Zona biblioteca					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	163,08	1 '467,72
359 1E.06.040.00 20.c	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 15-18 W Palestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,01	336,03
360 1E.06.060.01 10.a	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm Zona palestra Zona biblioteca					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	226,08	2 '034,72
361 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm							
	A R I P O R T A R E							909 '676,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							909 ' 676,11
	Zona palestra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	108,47	867,76
362 1E.06.060.01 40.a	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestingente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatico internamente, autoestingente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm Esterno porticato piano terra Esterno terrazzo biblioteca					7,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	96,66	773,28
363 1E.06.050.00 10.g	Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m Palo I.P.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	351,44	351,44
364 1E.06.050.00 20.b	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a palo da 250 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II Palo I.P.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,03	238,03
365 1E.06.060.00 40.b	Proiettore orientabile da esterno / interno idoneo per impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, grado di protezione in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo e telaio in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici ed agli urti, verniciatura a polvere poliesteri resistente alla corrosione e alle nebbie saline, completo di staffa in acciaio inox con scala goniometrica orientabile zincata e verniciata - ottica ad alto rendimento con recuperatori di flusso: - grado di protezione IP66- IK08 - equipaggiato con lampade led 4000K 12800 Lm potenza 94 w Palestra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	525,43	7 ' 356,02
366 1E.08.030.00 10.a	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: - portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	70,54	564,32
367 1E.06.040.00 40	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestingente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	163,08	652,32
368 1E.06.060.01 10.a	Plafoniera per installazione a soffitto o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio							
	A R I P O R T A R E							920 ' 479,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							920 ' 479,28
	speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampada led 2x 4000K 4900 lm potenza 43 w - modulo 300 x 1200 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	226,08	452,16
369 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm distribuzione elettrica		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,29	98,70
370 1E.02.010.00 10.e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm distribuzione elettrica		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,45	109,00
371 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm distribuzione elettrica		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,04	181,20
372 1E.02.030.00 30.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm distribuzione elettrica		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,93	717,90
373 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Allarme completo bagno disabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,42	292,84
374 OAP.06	Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico HILTI per canalina di distribuisioine impianto elettrico, compreso ogni accessorio e minuterie d'installazione per dare il lavoro funzionante e finito a perfetta regola d'arte. staffaggio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	142,22	1 ' 137,76
	Parziale * Impianto elettrico e di illuminazione (SbCat 20) euro							23 ' 862,15
	* Impianto di areazione (SbCat 21)							
375 1M.08.020.00 30.d	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa Estrattore biblioteca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,76	282,76
	A R I P O R T A R E							923 ' 751,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923 '751,60
376 1M.08.020.00 30.b	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m <sup>3</sup> /h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m <sup>3</sup> /h - oltre 50 fino a 100 Pa Estrattori servizi blocco c piano terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	235,21	940,84
377 1M.10.070.00 10.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 Collettori distribuzione servizi blocco C piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	540,31	1 '080,62
378 1M.09.120.00 10.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Canale estrattori bagni Canale aerazione biblioteca	1,00 1,00			25,000 20,000	25,00 20,00		
	SOMMANO kg					45,00	5,26	236,70
379 1M.09.110.00 10.a	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 100 mm con rete anti-insetti Canale estrattori bagni Canale biblioteca					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,38	102,76
	Parziale * Impianto di areazione (SbCat 21) euro							2 '643,68
	* Impianto di riscaldamento (SbCat 22)							
380 1M.10.040.00 60.c	Aerotermini a lancio verticale con cassa in acciaio e batteria in rame-alluminio e motore alimentato a 380 V -3f - 50 Hz, completi di diffusore anemostatico e mensola. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a 75): - poli 4 - oltre 40 fino a 60 kW Palestra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1 '167,35	2 '334,70
381 1M.01.050.01 30.c	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN25 Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,17	480,17
382 1M.01.050.01 50	Kit di controllo di tenuta monostadio Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,42	322,42
	A R I P O R T A R E							929 '249,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929 '249,81
383 1M.01.120.00 10.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,08	79,08
384 1M.01.120.00 10.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,62	125,62
385 1M.04.020.00 30.f	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 200 l Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,17	386,17
386 1M.10.030.00 10.d	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne Blocco C piano primo	3,00				7,50		
	SOMMANO kw				2,500	7,50	462,35	3 '467,63
387 1M.10.010.00 10.g	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffreddamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 5000 fino a 5800 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	580,56	1 '161,12
388 1M.10.130.00 10	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. Blocco C piano primo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,84	365,52
389 1M.10.130.00 20.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi Blocco C piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,82	407,64
390 1M.17.030.00 10.g	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1 '148,37	2 '296,74
	A R I P O R T A R E							937 '539,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							937 '539,33
391 1M.04.060.00 10.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,98	131,88
392 1M.04.060.00 20.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,28	175,68
393 1M.13.020.00 10.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	75,93	1 '518,60
394 1M.14.010.00 20.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Palestra		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,17	515,10
395 1M.13.140.00 20.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 adduzione aerotermi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	128,29	513,16
396 1M.14.060.00 60.d	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Adduzione aerotermi		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,71	621,30
397 1M.16.040.00 10.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 Palestra		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,08	302,40
398 1M.14.010.00 20.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.							
	A R I P O R T A R E							941 '317,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941 '317,45
	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm Centrale termica Palestra		60,00 10,00			60,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	27,29	1 '910,30
399 1M.16.040.00 10.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65 Centrale termica Palestra		60,00 10,00			60,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	12,87	900,90
400 1M.17.080.00 10.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione					30,00		
	SOMMANO punto reg.					30,00	136,96	4 '108,80
401 1M.13.130.00 10.g	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,18	156,36
402 1M.13.050.00 10.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,24	184,96
403 1M.13.170.00 50.b	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,76	70,76
404 1M.13.170.00 20.e	Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,74	58,74
405 1M.17.060.00	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno							
	A R I P O R T A R E							948 '708,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							948 '708,27
10.m						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,93	60,93
406 1M.17.070.00 20.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	278,10	556,20
407 OAP.14	Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione in alluminio-silicio per solo riscaldamento ALU HE160. Campo di modulazione 1:5 Dimensioni compatte e peso contenuto Basse perdite di carico Possono essere installate in impianti con pressione di esercizio fino a 6 bar Uscite fumi parte bassa caldaia Gestione di tre circuiti riscaldamento a temperature differenziate e, tramite kit opzionali, di un impianto solare a circolazione forzata e due zone a bassa temperatura Sonda a contatto a valle del compensatore di serie, compreso ogni accessorio e minuterie d'installazione per dare il lavoro funzionante e finito a perfetta regola d'arte. centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15 '142,30	15 '142,30
408 OAP.15	Fornitura e posa in opera di circolatori elettronici gemellari DAB mod. EVOPLUS D 120/280.50M per circuito di riscaldamento, compreso ogni accessorio e minuterie d'installazione per dare il lavoro funzionante e finito a perfetta regola d'arte. centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 '347,57	2 '347,57
409 OAP.16	Fornitura e posa in opera di circolatori elettronici gemellari DAB mod. EVOPLUS D 150/280.50M per circuito di riscaldamento, compreso ogni accessorio e minuterie d'installazione per dare il lavoro funzionante e finito a perfetta regola d'arte. centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 '659,28	2 '659,28
410 OAP.19	Fornitura e posa in opera di Neutralizzatore di condensa a cassetta per potenze ?no a 300 kW (prima carica già inclusa in installazione a basamento), compreso ogni accessorio e minuterie d'installazione per dare il lavoro funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	918,72	918,72
411 OAP.20	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione DAB mod. EVOPLUS D 60/180 XM ELETTRONICA monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico grazie ad una progettazione particolarmente accurata e a delle superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea. La versione singola è fornita di serie di gusci di coibentazione per evitare la dispersione di calore e/o la formazione di condensa sul corpo pompa. Girante in tecnopolimero, albero motore in alumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispira in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magnete permanente. , compreso ogni accessorio e minuterie d'installazione per dare il lavoro funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Pompe circolazione ACS					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	436,43	872,86
412 OAP.21	Fornitura e posa in opera di miscelatore elettronico per ACS, con disinfezione termica antilegionella programmabile, completo di valvola miscelatrice a tre vie, servocomando, elettronica di regolazione, attacchi Maschio a bocchettone; corpo in ottone, sfera in ottone cromato, tenute in EPDM; Pmax 10 bar, Tmax 100°C, alimentazione 230V, grado di protezione servocomando IP65, grado di protezione elettronica di regolazione IP54, campo di protezione elettronica di regolazione IP54, campo di disinfezione 20+85°C, campo di disinfezione 40+85°C tipo							
	A R I P O R T A R E							971 '266,13

COMMITTENTE:









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	977'172,19	100,000
M:001	* - E D I F I C I O " A " - euro	253'928,09	25,986
M:001.001	- OPERE PRELIMINARI euro	24'379,72	2,495
M:001.001.001	* Opere provvisionali euro	17'702,22	1,812
M:001.001.002	* Demolizioni euro	6'677,50	0,683
M:001.002	- OPERE STRUTTURALI euro	128'017,39	13,101
M:001.002.003	* Scavi - Vespai euro	145,28	0,015
M:001.002.004	* Consolidamento murature euro	61'697,43	6,314
M:001.002.005	* Consolidamento intradosso solaio euro	23'025,87	2,356
M:001.002.006	* Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione euro	2'079,82	0,213
M:001.002.007	* Opere in c.a. e consolidamenti in elevazione euro	717,25	0,073
M:001.002.008	* Carpenteria metallica euro	40'351,74	4,129
M:001.003	- OPERE ARCHITETTONICHE euro	101'530,98	10,390
M:001.003.010	* Murature - Tramezzi - Intonaci euro	3'501,14	0,358
M:001.003.011	* Pavimenti - Rivestimenti euro	1'035,65	0,106
M:001.003.013	* Infissi euro	6'093,38	0,624
M:001.003.014	* Coperture euro	38'279,81	3,917
M:001.003.015	* Opere di pittura euro	22'419,32	2,294
M:001.003.016	* Rivestimenti esterni euro	30'201,68	3,091
M:002	* - E D I F I C I O " B " - euro	375'351,29	38,412
M:002.001	- OPERE PRELIMINARI euro	42'438,37	4,343
M:002.001.001	* Opere provvisionali euro	17'387,36	1,779
M:002.001.002	* Demolizioni euro	25'051,01	2,564
M:002.002	- OPERE STRUTTURALI euro	193'427,38	19,795
M:002.002.003	* Scavi - Vespai euro	24'692,23	2,527
M:002.002.004	* Consolidamento murature euro	35'621,26	3,645
M:002.002.006	* Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione euro	25'686,41	2,629
M:002.002.007	* Opere in c.a. e consolidamenti in elevazione euro	107'427,48	10,994
M:002.003	- OPERE ARCHITETTONICHE euro	139'485,54	14,274
M:002.003.010	* Murature - Tramezzi - Intonaci euro	40'050,53	4,099
M:002.003.011	* Pavimenti - Rivestimenti euro	24'566,39	2,514
M:002.003.012	* Controsoffitti euro	307,67	0,031
M:002.003.013	* Infissi euro	33'048,86	3,382
M:002.003.014	* Coperture euro	33'019,59	3,379
M:002.003.015	* Opere di pittura euro	5'542,41	0,567
M:002.003.016	* Rivestimenti esterni euro	2'950,09	0,302
M:003	* - E D I F I C I O " C " - euro	257'346,96	26,336
M:003.001	- OPERE PRELIMINARI euro	12'147,22	1,243
M:003.001.001	* Opere provvisionali euro	5'728,39	0,586
M:003.001.002	* Demolizioni euro	6'418,83	0,657
M:003.002	- OPERE STRUTTURALI euro	88'882,44	9,096
M:003.002.003	* Scavi - Vespai euro	2'389,03	0,244
M:003.002.006	* Opere in c.a. e consolidamenti in fondazione euro	13'614,14	1,393
M:003.002.007	* Opere in c.a. e consolidamenti in elevazione euro	54'742,44	5,602
M:003.002.009	* Consolidamento solai - Solai e coperure euro	18'136,83	1,856
M:003.003	- OPERE ARCHITETTONICHE euro	116'065,23	11,878
M:003.003.010	* Murature - Tramezzi - Intonaci euro	19'676,70	2,014
M:003.003.011	* Pavimenti - Rivestimenti euro	23'042,23	2,358
M:003.003.012	* Controsoffitti euro	7'868,36	0,805
M:003.003.013	* Infissi euro	30'936,10	3,166
M:003.003.014	* Coperture euro	16'432,28	1,682
M:003.003.015	* Opere di pittura euro	5'618,63	0,575
M:003.003.016	* Rivestimenti esterni euro	12'490,93	1,278
M:003.004	- IMPIANTI euro	40'252,07	4,119
M:003.004.018	* Impianto idrico sanitario euro	19'735,47	2,020
M:003.004.019	* Impianti ascensore euro	20'516,60	2,100
M:004	* - E D I F I C I O " A " - " B " - " C " euro	90'545,85	9,266
M:004.003	- OPERE ARCHITETTONICHE euro	12'980,35	1,328
M:004.003.017	* Sistemazioni esterne euro	12'980,35	1,328
M:004.004	- IMPIANTI euro	77'565,50	7,938
M:004.004.020	* Impianto elettrico e di illuminazione euro	23'862,15	2,442
A R I P O R T A R E			

