

PROVINCIA DI BRESCIA

SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

AREA TECNICA
E
DELL'AMBIENTE



I.P.S.S.A.R. "C. DE MEDICI"
COMUNE DI DESENZANO D/G
LAVORI DI AMPLIAMENTO

PROGETTO ARCHITETTONICO

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Numero:

GEN C.M.E.

Il Direttore del Settore dell'Edilizia Scolastica e direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Direttore Lavori:

Dott. Arch. Margherita Colombini

Progetto Architettonico:

Progetto Strutturale:

Coordinatore Sicurezza:

Progetto IM e IE:

Dott. Arch. Giovanni Berlucchi
Dott. Arch. Raffaella Coluccino
Geom. Vincenzo Forleo

Dott. Ing. Matteo Mainetti

Geom. Gianluigi Comini

Dott. Ing. Angelo Zanotti

Nome File:

Redatto da:

Verificato da:

Data:

Settembre 2019

Data e Numero Revisione:

02
30-07-2020

PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 A.P. 26	Opere di cantierizzazione a protezione delle strutture e finiture esistenti costituita da: - posa in opera di tamponamenti provvisori a separazione degli ambienti non cantierizzati (scala di emergenza, porte d'ascensore, uscita di emergenza); - copertura gradini in marmo con tessuto non tessuto e sopraplastica assito grezzo in abete.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	812,17	812,17
2 1C.01.160.00 10.a	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. Copertura ballatoio ed ascensore copertina veletta porzione principale *(lung.=10,4+5) copertina veletta corpo scala e ascensore *(lung.=2,8+9+7+3,5)			15,40 22,30			15,40 22,30		
	SOMMANO...	m					37,70	9,12	343,82
3 1C.01.160.00 10.b	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. Copertura sbarco ascensore		2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO...	m					14,00	4,97	69,58
4 1C.01.150.00 10.b	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.		3,00	1,40		2,500	10,50		
	SOMMANO...	m²					10,50	13,34	140,07
5 1C.01.060.00 70.a	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. Disfacimento guaina sbarco ascensore			8,00 3,40	2,800 5,000		22,40 17,00		
	SOMMANO...	m²					39,40	4,20	165,48
6 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Vedi voce n° 5 [m² 39.40]					0,008	0,32		
	SOMMANO...	t					0,32	184,32	58,98
7 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Ringhiera sbarco ascensore Ringhiera testata scala parapetto su rampa scala		2,00	3,50 3,50 1,20		1,000 1,000 1,000	7,00 3,50 1,20		
	A R I P O R T A R E						11,70		1'590,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						11,70		1'590,10
	SOMMANO...	m²					11,70	9,10	106,47
8 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Pilastrì sbarco ascensore *(lung.=0,225*0,225*3,14)*(H/peso=3,45+3,5+1,7) Gronda scala esistente *(lung.=2,5+2,5) Finestra sottoscala Sbarco ascensore primo solaio secondo solaio		2,00	0,16 5,00 1,20 2,50 2,50	 0,400 0,300 6,500 6,500	 8,650 0,200 3,100 0,250 0,250	 2,77 0,40 1,12 4,06 4,06		
	SOMMANO...	m³					12,41	213,07	2'644,20
9 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Taglio secondo solaio esistente *(lung.=2,5+3+5) taglio primo solaio *(lung.=2,5+3+1,5) Taglio gronda scala *(lung.=2,5+2,5) Taglio porta *(lung.=3,2+1,3+3+1,3)			10,50 7,00 5,00 8,80		25,000 25,000 25,000	262,50 7,00 125,00 220,00		
	SOMMANO...	m x cm					614,50	0,79	485,46
10 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Sbarco ascensore piano primo			2,50	6,500		16,25		
	SOMMANO...	m²					16,25	6,60	107,25
11 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. vialetto di accesso			30,00 18,00	2,100 13,000	0,100 0,100	6,30 23,40		
	SOMMANO...	m³					29,70	11,53	342,44
12 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm vialetto di accesso Marciapiede esterno scala e u.s. lato est			30,00 6,00 1,50 7,50	2,100 12,000 6,000 2,000		63,00 72,00 9,00 15,00		
	SOMMANO...	m²					159,00	8,12	1'291,08
13 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale RIMOZIONE CORDOLI VIALETTO DI ACCESSO		2,00	30,00			60,00		
	A R I P O R T A R E						60,00		6'567,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						60,00		6'567,00
	SOMMANO...	m					60,00	6,82	409,20
14 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rimozione griglia canaletta acque adiacente al corpo scala esistente rimozione copertura metallica cunicolo ascensore *(lung.=4,5*1,5)			15,00	0,200		3,00		
				6,75	0,200		1,35		
	SOMMANO...	m²					4,35	7,36	32,02
15 1C.01.180.00 20.a	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm rimozione canaletta in calcestruzzo			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	8,03	120,45
16 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. demolizione recinzione in rete metallica			30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO...	m²					60,00	3,15	189,00
17 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato Vedi voce n° 8 [m³ 12.41] Vedi voce n° 10 [m² 16.25] Vedi voce n° 11 [m³ 29.70] Vedi voce n° 12 [m² 159.00] Vedi voce n° 13 [m 60.00] Vedi voce n° 14 [m² 4.35] *(H/peso=0,05*0,3) Vedi voce n° 15 [m 15.00] Vedi voce n° 16 [m² 60.00]		0,20			2,400	29,78		
							1,500	4,88	
							2,500	74,25	
			0,10				1,500	23,85	
				0,15	0,250		2,500	5,63	
							0,015	0,07	
				0,20	0,250		2,500	1,88	
							0,300	18,00	
	SOMMANO...	t					158,34	10,99	1'740,16
18 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	61,81	61,81
19 1C.00.065.00 10.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi leggeri C<12						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	32,46	32,46
20 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	39,33	39,33
21 1C.00.065.00 10.e	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		9'191,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1,00		9'191,43
	SOMMANO...	cad					1,00	40,59	40,59
22 1C.00.065.00 10.f	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi policiclici aromatici (IPA)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	46,21	46,21
23 1C.00.065.00 10.g	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- policlorobifenili (PCB)						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	61,19	61,19
24 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Scotico			4,00 30,00 8,00 18,00	7,000 15,500 4,000 11,000	0,300 0,300 0,300 0,300	8,40 139,50 9,60 59,40		
	SOMMANO...	m³					216,90	9,82	2'129,96
25 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i reliitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. sbancamento sedime edificio su area pianeggiante scavo su area in pendenza		0,25 0,25	35,00 9,00	20,000 18,000	0,700 1,050	122,50 42,53		
	SOMMANO...	m³					165,03	3,57	589,16
26 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i reliitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Sbancamento con materiale allontanato		0,75 0,75	35,00 9,00	20,000 18,000	0,700 1,050	367,50 127,58		
	SOMMANO...	m³					495,08	10,11	5'005,26
27 1C.02.100.00 30.b	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 reliitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali 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 eventuali oneri di smaltimento. Fondazioni			9,10 23,00 7,00 6,50 1,25	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	12,74 32,20 9,80 9,10 1,75		
	A R I P O R T A R E						65,59		17'063,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						65,59		17'063,80
28 1C.27.050.01 00.a	plinto fondazioni scala emergenza 								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								57'885,12
1C.04.020.00 20.a	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 Fondazioni								
				8,15	1,000	0,400	3,26		
				23,00	1,000	0,400	9,20		
				7,00	1,000	0,400	2,80		
				6,00	1,000	0,400	2,40		
				1,25	1,000	0,400	0,50		
				6,00	1,000	0,400	2,40		
				10,50	1,000	0,400	4,20		
				15,30	1,000	0,400	6,12		
				10,00	1,000	0,400	4,00		
				16,00	1,000	0,400	6,40		
				5,50	1,000	0,400	2,20		
				11,00	1,000	0,400	4,40		
				5,75	1,000	0,400	2,30		
				16,50	1,000	0,400	6,60		
				6,00	1,000	0,400	2,40		
			2,00	3,20	1,000	0,400	2,56		
				2,00	1,000	0,400	0,80		
				5,25	1,000	0,400	2,10		
				6,50	1,000	0,400	2,60		
				2,25	1,000	0,400	0,90		
				2,75	1,000	0,400	1,10		
				3,50	1,000	0,400	1,40		
				5,00	1,000	0,400	2,00		
				4,20	1,000	0,400	1,68		
				2,00	1,000	0,400	0,80		
	plinto			2,00	2,000	0,400	1,60		
	cordoli collegamento		2,00	3,75	0,500	0,400	1,50		
	fondazioni scala emergenza			5,50	0,800	0,400	1,76		
	PLATEA MACCHINARIO		3,00	4,00	0,800	0,400	3,84		
				4,30	4,150	0,200	3,57		
	SOMMANO...	m³					87,39	133,24	11'643,84
31 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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 FONDAZIONE muretti in elevazione in fondazione								
				7,80	0,250	1,000	1,95		
				1,10	0,250	1,000	0,28		
				22,25	0,250	1,000	5,56		
				7,60	0,250	1,000	1,90		
				2,00	0,250	1,000	0,50		
				2,00	0,250	1,000	0,50		
				5,30	0,250	1,000	1,33		
				11,80	0,250	1,000	2,95		
				13,25	0,250	1,000	3,31		
				11,00	0,250	1,000	2,75		
				6,50	0,250	1,000	1,63		
				5,70	0,250	1,000	1,43		
				12,00	0,250	1,000	3,00		
				2,00	0,250	1,000	0,50		
				5,00	0,250	1,000	1,25		
				6,60	0,250	1,000	1,65		
				2,50	0,250	1,000	0,63		
				3,10	0,250	1,000	0,78		
				2,50	0,250	1,000	0,63		
				5,20	0,250	1,000	1,30		
				1,20	0,250	1,000	0,30		
				0,50	0,250	1,000	0,13		
			2,00	4,25	0,250	1,000	2,13		
				6,00	0,250	1,000	1,50		
				16,00	0,250	1,000	4,00		
				3,50	0,250	1,000	0,88		
				3,50	0,250	1,000	0,88		
	A R I P O R T A R E						43,65		69'528,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						43,65		69'528,96
	fondazioni scala			3,50	0,250	1,000	0,88		
				4,75	0,250	1,000	1,19		
				5,00	0,250	1,000	1,25		
				4,00	0,250	1,000	1,00		
		3,00		2,50	0,250	1,000	1,88		
	PIANO TERRA								
	PILASTRI P1		5,00	0,25	0,250	3,580	1,12		
	P2		4,00	0,60	0,250	3,580	2,15		
	P3			0,90	0,250	3,580	0,81		
	P4			0,40	0,400	4,580	0,73		
	SETTI M1		20,00	1,80	0,250	3,580	32,22		
	M2			1,50	0,250	3,580	1,34		
	M3			1,20	0,250	3,580	1,07		
	PRIMO SOLAIO								
	T1			13,79	0,400	0,330	1,82		
	T2			11,93	0,600	0,330	2,36		
	T3 *(lung.=4,27+0,25)			4,52	0,400	0,330	0,60		
	T4			10,25	0,800	0,330	2,71		
	T5			11,25	0,600	0,330	2,23		
	T6			3,20	0,400	0,330	0,42		
	T7			16,21	0,400	0,330	2,14		
	T8			3,65	0,400	0,330	0,48		
	T9			11,75	0,400	0,330	1,55		
	T10			1,80	0,600	0,330	0,36		
				1,75	0,800	0,330	0,46		
				2,62	0,400	0,330	0,35		
	T11			15,00	0,600	0,330	2,97		
	T12			6,00	0,600	0,330	1,19		
	T13			2,77	0,400	0,330	0,37		
	T14			6,30	0,400	0,330	0,83		
	T15			5,25	0,400	0,330	0,69		
				0,80	0,870	0,330	0,23		
	T16			7,80	0,400	0,330	1,03		
	T17			21,85	0,600	0,330	4,33		
	T18			6,90	0,400	0,330	0,91		
	T19			16,21	0,600	0,330	3,21		
				5,75	0,800	0,330	1,52		
	CORDOLO 63 X 33			2,30	0,630	0,330	0,48		
	CORDOLO 25 X 33			2,71	0,630	0,330	0,56		
	SOLETTA PIENA			7,50	0,800	0,200	1,20		
				0,60	0,750	0,200	0,09		
	CORDOLI SU FINESTRE								
	INGRESSO			6,50	0,380	0,250	0,62		
	CORDOLI SU FINESTRE AULE 1 e 2		2,00	6,90	0,380	0,250	1,31		
	FINESTRA AULA 3			4,50	0,380	0,250	0,43		
	FINESTRA SALA RIUNIONI		2,00	5,00	0,380	0,250	0,95		
	FINESTRA CORRIDOIO			4,90	0,380	0,250	0,47		
	PIANO PRIMO								
	PILASTRI P1		5,00	0,25	0,250	3,810	1,19		
	P2		4,00	0,60	0,250	3,810	2,29		
	P3			0,90	0,250	3,810	0,86		
	P4			0,40	0,400	3,810	0,61		
	SETTI M1		20,00	1,80	0,250	3,810	34,29		
	M2			1,50	0,250	3,810	1,43		
	M3			1,20	0,250	3,810	1,14		
	SECONDO SOLAIO								
	T101			13,79	0,400	0,330	1,82		
	T102			11,93	0,600	0,330	2,36		
	T103 *(lung.=4,27+0,25)			4,52	0,400	0,330	0,60		
	T104			10,25	0,800	0,330	2,71		
	T105			11,25	0,600	0,330	2,23		
	T106			3,20	0,400	0,330	0,42		
	T107			16,21	0,400	0,330	2,14		
	T108			3,65	0,400	0,330	0,48		
	T109			11,75	0,400	0,330	1,55		
	T110			1,80	0,800	0,330	0,48		
				1,75	0,600	0,330	0,35		
				2,62	0,400	0,330	0,35		
	T111			15,00	0,600	0,330	2,97		
	T112			6,00	0,600	0,330	1,19		
	T113			2,77	0,400	0,330	0,37		
	T114			6,30	0,400	0,330	0,83		
	T115			5,25	0,400	0,330	0,69		
				0,80	0,870	0,330	0,23		
	T116			7,80	0,400	0,330	1,03		
	A R I P O R T A R E						192,77		69'528,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						192,77		69'528,96
	T117			21,85	0,600	0,330	4,33		
	T118			6,90	0,400	0,330	0,91		
	T119			16,21	0,600	0,330	3,21		
				5,75	0,800	0,330	1,52		
	CORDOLO 63 X 33			2,30	0,630	0,330	0,48		
	CORDOLO 25 X 33			2,71	0,630	0,330	0,56		
	CORDOLI SU FINESTRE								
	INGRESSO			6,50	0,380	0,250	0,62		
	CORDOLI SU FINESTRE AULE 1 e 2	2,00		6,90	0,380	0,250	1,31		
	FINESTRA AULA 3			4,50	0,380	0,250	0,43		
	FINESTRA SALA RIUNIONI	2,00		5,00	0,380	0,250	0,95		
	FINESTRA CORRIDOIO			4,90	0,380	0,250	0,47		
	SBALZO SU INGRESSO			1,83	0,150	0,300	0,08		
	PARAPETTO sul perimetro h 1,45			1,30	0,150	1,450	0,28		
				7,75	0,150	1,450	1,69		
				1,40	0,150	1,450	0,30		
				22,25	0,150	1,450	4,84		
				8,00	0,150	1,450	1,74		
				3,30	0,150	1,450	0,72		
				12,00	0,150	1,450	2,61		
				13,75	0,150	1,450	2,99		
				11,25	0,150	1,450	2,45		
				6,50	0,150	1,450	1,41		
				3,75	0,150	1,450	0,82		
				12,25	0,150	1,450	2,66		
	PARAPETTO CONTRO EDIFICIO ESISTENTE DA								
	AMPLIARE h 1,45			3,00	0,150	1,450	0,65		
				5,25	0,150	1,450	1,14		
				0,50	0,150	1,450	0,11		
	PARAPETTO CONTRO EDIFICIO ESISTENTE H 1,82			2,75	0,150	1,820	0,75		
	PARAPETTO SU SOLAIO SCALA ESISTENTE			4,75	0,150	1,820	1,30		
				3,60	0,150	1,820	0,98		
				5,20	0,150	1,820	1,42		
	SOMMANO...	m³					236,50	157,04	37'139,96
32	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal								
1C.04.400.00	piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare,								
10.a	comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e								
	disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
	Fondazioni		2,00	8,15		0,400	6,52		
			2,00	23,00		0,400	18,40		
			2,00	7,00		0,400	5,60		
			2,00	6,00		0,400	4,80		
			2,00	1,25		0,400	1,00		
			2,00	6,00		0,400	4,80		
			2,00	10,50		0,400	8,40		
			2,00	15,30		0,400	12,24		
			2,00	10,00		0,400	8,00		
			2,00	16,00		0,400	12,80		
			2,00	5,50		0,400	4,40		
			2,00	11,00		0,400	8,80		
			2,00	5,75		0,400	4,60		
			2,00	16,50		0,400	13,20		
			2,00	6,00		0,400	4,80		
			4,00	3,20		0,400	5,12		
	fondazioni contro edificio esistente			2,00		0,400	0,80		
				5,25		0,400	2,10		
				6,50		0,400	2,60		
				2,25		0,400	0,90		
				2,75		0,400	1,10		
				3,50		0,400	1,40		
				5,00		0,400	2,00		
				4,20		0,400	1,68		
				2,00		0,400	0,80		
	plinto	4,00		2,00		0,400	3,20		
	cordoli collegamento	4,00		3,75		0,400	6,00		
	fondazioni scala emergenza	2,00		5,50		0,400	4,40		
		6,00		4,00		0,400	9,60		
	PLATEA MACCHINARIO	2,00		4,30		0,200	1,72		
		2,00		4,15		0,200	1,66		
	SOMMANO...	m²					163,44	14,48	2'366,61
	A R I P O R T A R E								109'035,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								109'035,53
33 01.05.03.02	Casseforme a perdere usate per opere di sottomurazione o per murature di sotterraneo fino ad una quota di 1,50 m di profonfita', compreso l'intasamento della cavita' retrostante: Casseratura a perdere in lastre di polistirene espanso estruso spessore cm 10 fondazioni contro edificio esistente			2,00		0,400	0,80		
				5,25		0,400	2,10		
				6,50		0,400	2,60		
				2,25		0,400	0,90		
				2,75		0,400	1,10		
				3,50		0,400	1,40		
				5,00		0,400	2,00		
				4,20		0,400	1,68		
				2,00		0,400	0,80		
	casseri contro edificio esistente per muretti in fondazione			5,00		1,000	5,00		
				6,60		1,000	6,60		
				2,50		1,000	2,50		
				3,10		1,000	3,10		
				2,50		1,000	2,50		
				5,20		1,000	5,20		
				1,20		1,000	1,20		
				0,50		1,000	0,50		
	SOMMANO...	m2					39,98	10,00	399,80
34 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore FONDAZIONE muretti in elevazione in fondazione		2,00	7,80		1,000	15,60		
			2,00	1,10		1,000	2,20		
			2,00	22,25		1,000	44,50		
			2,00	7,60		1,000	15,20		
			2,00	2,00		1,000	4,00		
			2,00	2,00		1,000	4,00		
			2,00	5,30		1,000	10,60		
			2,00	11,80		1,000	23,60		
			2,00	13,25		1,000	26,50		
			2,00	11,00		1,000	22,00		
			2,00	6,50		1,000	13,00		
			2,00	5,70		1,000	11,40		
			2,00	12,00		1,000	24,00		
			2,00	2,00		1,000	4,00		
				5,00		1,000	5,00		
				6,60		1,000	6,60		
				2,50		1,000	2,50		
				3,10		1,000	3,10		
				2,50		1,000	2,50		
				5,20		1,000	5,20		
				1,20		1,000	1,20		
				0,50		1,000	0,50		
			4,00	4,25		1,000	17,00		
			2,00	6,00		1,000	12,00		
			2,00	16,00		1,000	32,00		
			2,00	3,50		1,000	7,00		
			2,00	3,50		1,000	7,00		
			2,00	3,50		1,000	7,00		
			2,00	4,75		1,000	9,50		
			2,00	5,00		1,000	10,00		
			2,00	4,00		1,000	8,00		
			6,00	2,50		1,000	15,00		
	SOMMANO...	m²					371,70	18,23	6'776,09
35 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 PIANO TERRA								
	A R I P O R T A R E								116'211,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'211,42
	PILASTRI P1		20,00	0,25		3,580	17,90		
	P2		8,00	0,60		3,580	17,18		
			8,00	0,25		3,580	7,16		
	P3		2,00	0,90		3,580	6,44		
			2,00	0,25		3,580	1,79		
	P4		4,00	0,40		4,580	7,33		
	SETTI M1		40,00	1,80		3,580	257,76		
			40,00	0,25		3,580	35,80		
	M2		2,00	1,50		3,580	10,74		
			2,00	0,25		3,580	1,79		
	M3		2,00	1,20		3,580	8,59		
			2,00	0,25		3,580	1,79		
	PRIMO SOLAIO								
	T1			13,79	0,400		5,52		
				13,79		0,330	4,55		
	T2			11,93	0,600		7,16		
				11,93		0,330	3,94		
	T3 *(lung.=4,27+0,25)			4,52	0,400		1,81		
				2,25		0,330	0,74		
	T4			10,25	0,800		8,20		
	T5			11,25	0,600		6,75		
				11,25		0,330	3,71		
	T6			3,20	0,400		1,28		
	T7			16,21	0,400		6,48		
				5,00		0,330	1,65		
	T8			3,65	0,400		1,46		
				3,65		0,330	1,20		
	T9			11,75	0,400		4,70		
				11,75		0,330	3,88		
	T10			3,17	0,800		2,54		
				2,62	0,400		1,05		
	T11			15,00	0,600		9,00		
	T12			6,00	0,600		3,60		
	T13			2,77	0,400		1,11		
	T14			6,30	0,400		2,52		
	T15			5,25	0,400		2,10		
				0,80	0,870		0,70		
				0,80	0,330		0,26		
	T16			7,80	0,400		3,12		
				7,80		0,330	2,57		
	T17			21,85	0,600		13,11		
				21,85		0,330	7,21		
	T18			6,90	0,400		2,76		
				9,60		0,330	3,17		
	T19			16,21	0,600		9,73		
				5,75	0,800		4,60		
				2,00		0,330	0,66		
	CORDOLO 63 X 33			2,30	0,630		1,45		
	CORDOLO 25 X 33			2,71	0,630		1,71		
	CORDOLI SU FINESTRE								
	INGRESSO			6,00	0,380		2,28		
			2,00	6,50		0,250	3,25		
	CORDOLI SU FINESTRE AULE 1 e 2		2,00	6,40	0,380		4,86		
			4,00	6,90		0,250	6,90		
	FINESTRA AULA 2			4,00	0,380		1,52		
			2,00	4,50		0,250	2,25		
	FINESTRA SALA RIUNIONI		2,00	4,50	0,380		3,42		
			4,00	5,00		0,250	5,00		
	FINESTRA CORRIDOIO			4,40	0,380		1,67		
			2,00	4,90		0,250	2,45		
	PIANO PRIMO								
	PILASTRI P1		20,00	0,25		3,810	19,05		
	P2		8,00	0,60		3,810	18,29		
			8,00	0,25		3,810	7,62		
	P3		2,00	0,90		3,810	6,86		
			2,00	0,25		3,810	1,91		
	P4		4,00	0,40		3,810	6,10		
	SETTI M1		40,00	1,80		3,810	274,32		
			40,00	0,25		3,810	38,10		
	M2		2,00	1,50		3,810	11,43		
			2,00	0,25		3,810	1,91		
	M3		2,00	1,20		3,810	9,14		
			2,00	0,25		3,810	1,91		
	SECONDO SOLAIO								
	T101			13,79	0,400		5,52		
	A R I P O R T A R E						946,03		116'211,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						946,03		116'211,42
	T102			13,79		0,330	4,55		
				11,93	0,600		7,16		
	T103 *(lung.=4,27+0,25)			11,93		0,330	3,94		
				4,52	0,400		1,81		
				2,25		0,330	0,74		
	T104			10,25	0,800		8,20		
	T105			11,25	0,600		6,75		
				11,25		0,330	3,71		
	T106			3,20	0,400		1,28		
	T107			16,21	0,400		6,48		
				5,00		0,330	1,65		
	T108			3,65	0,400		1,46		
				3,65		0,330	1,20		
	T109			11,75	0,400		4,70		
				11,75		0,330	3,88		
	T110			3,17	0,800		2,54		
				2,62	0,400		1,05		
	T111			15,00	0,600		9,00		
	T112			6,00	0,600		3,60		
	T113			2,77	0,400		1,11		
	T114			6,30	0,400		2,52		
	T115			5,25	0,400		2,10		
				0,80	0,870		0,70		
				0,80	0,330		0,26		
	T116			7,80	0,400		3,12		
				7,80		0,330	2,57		
	T117			21,85	0,600		13,11		
				21,85		0,330	7,21		
	T118			6,90	0,400		2,76		
				9,60		0,330	3,17		
	T119			16,21	0,600		9,73		
				5,75	0,800		4,60		
				2,00		0,330	0,66		
	CORDOLO 63 X 33			2,30	0,630		1,45		
	CORDOLO 25 X 33			2,71	0,630		1,71		
	CORDOLI SU FINESTRE								
	INGRESSO			6,00	0,380		2,28		
			2,00	6,50		0,250	3,25		
	CORDOLI SU FINESTRE AULE 1 e 2		2,00	6,40	0,380		4,86		
			4,00	6,90		0,250	6,90		
	FINESTRA AULA 3			4,00	0,380		1,52		
			2,00	4,50		0,250	2,25		
	FINESTRA SALA RIUNIONI		2,00	4,50	0,380		3,42		
			4,00	5,00		0,250	5,00		
	FINESTRA CORRIDOIO			4,40	0,380		1,67		
			2,00	4,90		0,250	2,45		
	PARAPETTO sul perimetro h 1,45		2,00	1,30		1,450	3,77		
			2,00	7,75		1,450	22,48		
			2,00	1,40		1,450	4,06		
			2,00	22,25		1,450	64,53		
			2,00	8,00		1,450	23,20		
			2,00	3,30		1,450	9,57		
			2,00	12,00		1,450	34,80		
			2,00	13,75		1,450	39,88		
			2,00	11,25		1,450	32,63		
			2,00	6,50		1,450	18,85		
			2,00	3,75		1,450	10,88		
			2,00	12,25		1,450	35,53		
	PARAPETTO CONTRO EDIFICIO ESISTENTE DA								
	AMPLIARE h 1,45		2,00	3,00		1,450	8,70		
			2,00	5,25		1,450	15,23		
			2,00	0,50		1,450	1,45		
	PARAPETTO CONTRO EDIFICIO ESISTENTE H 1,82		2,00	2,75		1,820	10,01		
	PARAPETTO SU SOLAIO SCALA ESISTENTE		2,00	4,75		1,820	17,29		
			2,00	3,60		1,820	13,10		
			2,00	5,20		1,820	18,93		
	SOMMANO...	m²					1'495,00	35,42	52'952,90
36	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con								
1C.04.450.00	caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto								
10.a	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								
	A R I P O R T A R E								169'164,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								169'164,32
	FONDAZIONI								
	fondazione tipo A								
	Ø 16 correnti *(par.ug.=7,00+7)*(lung.=1,2*(7,8+22,85+8,75+5,5+3,25+3,25+2,5+5+12,5+12,5+11+16+16+15,3+3,2+3,2+5,6+4+5,25+2))		14,00	198,54		1,578	4'386,15		
	Ø 12 correnti *(lung.=1,2*(7,8+22,85+8,75+5,5+3,25+3,25+2,5+5+12,5+12,5+11+16+16+15,3+3,2+3,2+5,6+4+5,25+2))		12,00	198,54		0,888	2'115,64		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=165,45/0,2)*(lung.=2,68+3,2)		827,25	5,88		0,617	3'001,23		
	fondazione tipo B								
	Ø 16 correnti *(lung.=1,2*(4,75+3,5+3,3+2,75+6,5+4,25))		14,00	30,06		1,578	664,09		
	Ø 12 correnti *(lung.=1,2*(4,75+3,5+3,3+2,75+6,5+4,25))		12,00	30,06		0,888	320,32		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=25,05/0,2)		125,25	5,88		0,617	454,40		
	plinto								
	Ø 16 staffoni		22,00	4,68		1,578	162,47		
	Ø 16 piegati		8,00	1,33		1,578	16,79		
	cordolo collegamento plinto								
	Ø 16 correnti *(lung.=5,01+4,98)		6,00	9,99		1,578	94,59		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=9,99/0,2)		49,95	1,68		0,617	51,78		
	fondazione scala emergenza								
	Ø 16 correnti *(lung.=1,2*(4,75+2,7*3))		12,00	15,42		1,578	291,99		
	Ø 12 correnti *(lung.=1,2*(4,75+2,7*3))		10,00	15,42		0,888	136,93		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=12,85/0,2)*(lung.=3,18+1,88)		64,25	5,06		0,617	200,59		
	PILASTRI								
	P1								
	Ø 16 chiamate *(par.ug.=4*5)		20,00	2,40		1,578	75,74		
	Ø 16 correnti *(par.ug.=4*5)*(lung.=1,2*(3,58+0,33+3,81+0,33))		20,00	9,66		1,578	304,87		
	Ø 8 staffe appoggi *(par.ug.=(0,6*4*5)/0,1)		120,00	0,96		0,395	45,50		
	Ø 8 staffe mezzeria *(par.ug.=(2,38+2,61)*5/0,15)		166,33	0,96		0,395	63,07		
	Ø 8 staffe nodi *(par.ug.=2*0,33*5/0,1)		33,00	0,92		0,395	11,99		
	P2								
	Ø 16 chiamate *(par.ug.=8*4)		32,00	2,40		1,578	121,19		
	Ø 16 correnti *(par.ug.=8*4)		32,00	9,66		1,578	487,79		
	Ø 8 staffe appoggi		96,00	1,66		0,395	62,95		
	Ø 8 staffe mezzerie *(par.ug.=(2,38+2,61)/0,15*4)		133,07	1,66		0,395	87,25		
	Ø 8 staffe nodi *(par.ug.=0,33*2*4/0,1)		26,40	1,66		0,395	17,31		
	Ø 6 spilli *(par.ug.=0,6*4*4/0,1*2)		192,00	0,30		0,222	12,79		
	P3								
	Ø 16 chiamate		12,00	2,40		1,578	45,45		
	Ø 16 correnti		12,00	9,66		1,578	182,92		
	Ø 8 staffe appoggi *(par.ug.=0,6*4/0,1)		24,00	2,26		0,395	21,42		
	Ø 8 staffe mezzeria *(par.ug.=(2,28+2,61)/0,15)		32,60	2,26		0,395	29,10		
	Ø 8 staffe nodi *(par.ug.=0,33*2/0,1)		6,60	2,26		0,395	5,89		
	Ø 6 spilli *(par.ug.=2,4/0,1*4)		96,00	0,30		0,222	6,39		
	P4								
	Ø 16 chiamate		8,00	2,40		1,578	30,30		
	Ø 16 correnti *(lung.=(4,58+0,33+3,81+0,33)*1,2)		8,00	10,86		1,578	137,10		
	Ø 8 staffe appoggi *(par.ug.=0,6*4/0,1)		24,00	1,56		0,395	14,79		
	Ø 8 staffe mezzeria *(par.ug.=(30,38+2,61)/0,15)		219,93	1,56		0,395	135,52		
	Ø 8 staffe nodi *(par.ug.=0,33*2/0,1)		6,60	1,56		0,395	4,07		
	SETTI								
	M1								
	Ø 16 chiamate *(par.ug.=16*20)		320,00	2,40		1,578	1'211,90		
	Ø 12 chiamate *(par.ug.=12*20)		240,00	2,40		0,888	511,49		
	Ø 16 correnti *(par.ug.=16*20)		320,00	9,66		1,578	4'877,91		
	Ø 12 correnti *(par.ug.=12*20)		240,00	9,66		0,888	2'058,74		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=(3,58+0,33+3,81+0,33)/0,1)*(lung.=1,26*2*20)		80,50	50,40		0,395	1'602,59		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=(3,58+0,33+3,81+0,33)/0,2)*(lung.=2,04*2*20)		40,25	81,60		0,395	1'297,34		
	Ø 6 spilli *(par.ug.=(3,58+0,33+3,81+0,33)*1,74*9*20)		2521,26	0,30		0,222	167,92		
	M2								
	Ø 16 chiamate		12,00	2,40		1,578	45,45		
	Ø 12 chiamate		6,00	2,40		0,888	12,79		
	Ø 16 correnti		12,00	9,66		1,578	182,92		
	Ø 12 correnti		6,00	9,66		0,888	51,47		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=(3,58+0,33+3,91+0,33)/0,1)*(lung.=1,26*2)		81,50	2,52		0,395	81,13		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=(3,58+0,33+3,91+0,33)/0,2)*(lung.=1,74*2)		40,75	3,48		0,395	56,01		
	Ø 6 spilli *(par.ug.=(3,58+0,33+3,91+0,33)*1,44*9)		105,62	0,30		0,222	7,03		
	M3								
	Ø 16 chiamate		12,00	2,40		1,578	45,45		
	Ø 12 chiamate		4,00	2,40		0,888	8,52		
	Ø 16 correnti		12,00	9,66		1,578	182,92		
	A R I P O R T A R E						26'201,95		169'164,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						26'201,95		169'164,32
	Ø 12 correnti		4,00	9,66		0,888	34,31		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=(3,58+0,33+3,81+0,33)/0,1)*(lung.=1,26*2)		80,50	2,52		0,395	80,13		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=(3,58+0,33+3,81+0,33)/0,2)*(lung.=1,44*2)		40,25	2,88		0,395	45,79		
	Ø 6 spilli *(par.ug.=(3,58+0,33+3,81+0,33)*1,14*9)		82,59	0,30		0,222	5,50		
	IMPALCATI								
	T1								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,5+6,5+9,5+8)		3,00	31,50		1,578	149,12		
	Ø 16 correnti *(lung.=2,5+2,5)			5,00		1,578	7,89		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+23+5+9+5+23+5))		75,00	1,46		0,617	67,56		
	T2								
	Ø 16 correnti *(lung.=6,5+3,5+7,58+6,93+7,93)		4,00	32,44		1,578	204,76		
	Ø 16 correnti			2,00		1,578	3,16		
	Ø 10 *(par.ug.=(13+6+21+6+13+6+23+6))		94,00	1,86		0,617	107,88		
	T3								
	Ø 16 correnti *(lung.=5,54+5,54)		3,00	11,08		1,578	52,45		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+12+5+9))		31,00	1,46		0,617	27,93		
	T4								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,5+7+7,5)		9,00	22,00		1,578	312,44		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+35+5+5+34+5))		89,00	2,26		0,617	124,10		
	T5								
	Ø 16 correnti *(lung.=6,5+7,5+3,5+7,5+6,5)		4,00	31,50		1,578	198,83		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(12+5+20+5+12+5+20+5))		84,00	1,86		0,617	96,40		
	T6								
	Ø 16 correnti *(lung.=4,01+4,01)		3,00	8,02		1,578	37,97		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+4+5+5+5+5))		29,00	1,46		0,617	26,12		
	T7								
	Ø 16 correnti *(lung.=6,5+8+8,45+8,45+7,5+7,5)		3,00	46,40		1,578	219,66		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+19+5+8+5+19+5+5+19+5))		95,00	1,46		0,617	85,58		
	T8								
	Ø 16 correnti		5,00	4,23		1,578	33,37		
	Ø 16 correnti		4,00	4,23		1,578	26,70		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(9+5+6+5))		25,00	1,46		0,617	22,52		
	T9								
	Ø 16 correnti *(lung.=8+10)		4,00	18,00		1,578	113,62		
	Ø 16 correnti *(lung.=7,5+7,5)		3,00	15,00		1,578	71,01		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+27+5+9+5+12+5))		68,00	1,46		0,617	61,26		
	T10								
	Ø 16 correnti *(lung.=2,98+2,98)		2,00	5,96		1,578	18,81		
	Ø 16 correnti *(lung.=6,87+6,87)		4,00	13,74		1,578	86,73		
	Ø 16 correnti *(lung.=4,38+4,38)			8,76		1,578	13,82		
	Ø 10 staffe		9,00	1,46		0,617	8,11		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(3+12+5))		20,00	1,86		0,617	22,95		
	Ø 10 staffe		20,00	2,26		0,617	27,89		
	T11								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,5+10)		4,00	17,50		1,578	110,46		
	Ø 16 correnti *(lung.=5+7+3+7,98)		5,00	22,98		1,578	181,31		
	Ø 16 correnti		6,00	5,17		1,578	48,95		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+16+5+5+12+5+12+5+22+5+12+12)		116,00	1,86		0,617	133,12		
	T12								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,38+7,38)		2,00	14,76		1,578	46,58		
	Ø 16 correnti *(lung.=2,05+2,05+5,12+1,7+1,7+5,12)			17,74		1,578	27,99		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+25+5)		35,00	1,46		0,617	31,53		
	T13								
	Ø 16 correnti *(lung.=3,75+3,75)		3,00	7,50		1,578	35,51		
	Ø 16 correnti *(lung.=1,50+1,5+2,96+2,96)			8,92		1,578	14,08		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=13+9)		22,00	1,46		0,617	19,82		
	T14								
	Ø 16 correnti *(lung.=3+4+6,5)		3,00	13,50		1,578	63,91		
	Ø 16 correnti		4,00	6,15		1,578	38,82		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=9+8+5+15+5)		42,00	1,46		0,617	37,83		
	T15								
	Ø 16 correnti *(lung.=6,72+6,72+1,65+1,65)		3,00	16,74		1,578	79,25		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+19)		24,00	1,46		0,617	21,62		
	Ø 10 staffe		11,00	2,40		0,617	16,29		
	T16								
	Ø 16 correnti *(lung.=8,15+8,15)		4,00	16,30		1,578	102,89		
	Ø 16 correnti *(lung.=3+3)		2,00	6,00		1,578	18,94		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=9+5+16+5+9)		44,00	1,46		0,617	39,64		
	T17								
	Ø 20 correnti *(lung.=9+9,5)		6,00	18,50		2,466	273,73		
	Ø 20 correnti *(lung.=9,25+9,75+9,5+9,5)		5,00	38,00		2,466	468,54		
	Ø 20 correnti		3,00	2,00		2,466	14,80		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+39+5+5+37+5+12+5+23+5+12)		153,00	1,86		0,617	175,59		
	A R I P O R T A R E						30'597,52		169'164,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30'597,52		169'164,32
	T18								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,5+9)		3,00	16,50		1,578	78,11		
	Ø 16 correnti *(lung.=5,5+5,5)		4,00	11,00		1,578	69,43		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+7+5+5+14+5+9+5+8+5)		68,00	1,46		0,617	61,26		
	T19								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,25+8,5+6+7,5+7,5)		4,00	36,75		1,578	231,97		
	Ø 16 correnti *(lung.=7,75+8,5)		5,00	16,25		1,578	128,21		
	Ø 16 correnti		6,00	7,25		1,578	68,64		
	Ø 16 correnti *(lung.=6,36+6,36)		2,00	12,72		1,578	40,14		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+21+5+12+5+21+5+5+25+5)		109,00	1,86		0,617	125,09		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=19+20+21)		60,00	2,26		0,617	83,67		
	CORDOLI								
	Ø 16 correnti		8,00	2,75		1,578	34,72		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=2,75/0,1)		27,50	1,92		0,395	20,86		
	Ø 16 correnti		4,00	2,25		1,578	14,20		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=2,25/0,15)		15,00	1,16		0,395	6,87		
	Ø 16		4,00	3,60		1,578	22,72		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=3,6/0,15)		24,00	1,00		0,395	9,48		
	CORDOLI SU FINESTRE								
	Ø 16 correnti *(par.ug.=1,2*6)*(lung.=6,9+6,9+6,5)		7,20	20,30		1,578	230,64		
	Ø 14 correnti *(par.ug.=1,2*6)*(lung.=4,5+5+5+4,9)		7,20	19,40		1,208	168,73		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=(20,3+19,4)/0,15)		264,67	1,26		0,395	131,73		
	AGGETTO								
	Ø 10 forchette *(par.ug.=7,5/0,25+0,75/0,25)		33,00	2,91		0,617	59,25		
	Ø 8 ripartitori *(par.ug.=1/0,2*2)*(lung.=(7,5+0,75)*1,2)		10,00	9,90		0,395	39,11		
	T101								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,5+7,5+8+8)		3,00	31,00		1,578	146,75		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+23+5+9+5+23+5))		75,00	1,46		0,617	67,56		
	T102								
	Ø 16 correnti *(lung.=7+8,5+8+8)		4,00	31,50		1,578	198,83		
	Ø 16 correnti		3,00	3,30		1,578	15,62		
	Ø 10 *(par.ug.=12+5+20+5+12+5+22+5)		86,00	1,86		0,617	98,70		
	T103								
	Ø 16 correnti *(lung.=5,54+5,54)		3,00	11,08		1,578	52,45		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+12+5+9))		31,00	1,46		0,617	27,93		
	T104								
	Ø 16 correnti *(lung.=6,5+7+7)		6,00	20,50		1,578	194,09		
	Ø 16 correnti		5,00	7,00		1,578	55,23		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+35+5+5+34+5))		89,00	2,26		0,617	124,10		
	T105								
	Ø 16 correnti *(lung.=7+7+7,5+7,5)		4,00	29,00		1,578	183,05		
	Ø 16 correnti		2,00	3,08		1,578	9,72		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(12+5+20+5+12+5+20+5))		84,00	1,86		0,617	96,40		
	T106								
	Ø 16 correnti *(lung.=4,01+4,01)		3,00	8,02		1,578	37,97		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+4+5+5+5+5))		29,00	1,46		0,617	26,12		
	T107								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,5+7,5+7,5+7,5+7+7)		3,00	44,00		1,578	208,30		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+19+5+8+5+19+5+5+19+5))		95,00	1,46		0,617	85,58		
	T108								
	Ø 16 correnti *(lung.=4,23+4,23)		5,00	8,46		1,578	66,75		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(9+5+6+5))		25,00	1,46		0,617	22,52		
	T109								
	Ø 20 correnti *(lung.=9+9)		5,00	18,00		2,466	221,94		
	Ø 16 correnti *(lung.=5,5+6,25)		4,00	11,75		1,578	74,17		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=(5+27+5+9+5+12+5))		68,00	1,46		0,617	61,26		
	T110								
	Ø 16 correnti *(lung.=6,86+6,86+4+4)		3,00	21,72		1,578	102,82		
	Ø 16 correnti *(lung.=3,61+3,61)		2,00	7,22		1,578	22,79		
	Ø 16 correnti *(lung.=2,21+2,21)			4,42		1,578	6,97		
	Ø 10 staffe		11,00	2,26		0,617	15,34		
	Ø 10 staffe		10,00	1,86		0,617	11,48		
	Ø 10 staffe		20,00	1,46		0,617	18,02		
	T111								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,5+9,25)		4,00	16,75		1,578	105,73		
	Ø 16 correnti *(lung.=7,50+8)		5,00	15,50		1,578	122,30		
	Ø 16 correnti *(lung.=4,85+4,85)		6,00	9,70		1,578	91,84		
	Ø 16 correnti		2,00	5,85		1,578	18,46		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+16+5+5+12+5+12+5+22+5+12+12+5+6+5)		132,00	1,86		0,617	151,49		
	T112								
	Ø 16 correnti *(lung.=7,38+7,38)		3,00	14,76		1,578	69,87		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+27+5)		37,00	1,46		0,617	33,33		
	T113								
	Ø 16 correnti *(lung.=3,75+3,75)		3,00	7,50		1,578	35,51		
	A R I P O R T A R E						35'103,34		169'164,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						35'103,34		169'164,32
	Ø 8 staffe *(par.ug.=5+3+5+9) T114		22,00	1,46		0,395	12,69		
	Ø 16 correnti *(lung.=7,63+7,63)		3,00	15,26		1,578	72,24		
	Ø 16 correnti *(lung.=3,00+3)		2,00	6,00		1,578	18,94		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=9+11+5+14+5) T115		44,00	1,46		0,617	39,64		
	Ø 16 correnti *(lung.=6,81+6,81+1,65+1,65)		3,00	16,92		1,578	80,10		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+19)		24,00	1,46		0,617	21,62		
	Ø 10 staffe T116		12,00	2,40		0,617	17,77		
	Ø 16 correnti *(lung.=8,15+8,15)		4,00	16,30		1,578	102,89		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=9+5+16+5+9) T117		44,00	1,46		0,617	39,64		
	Ø 16 correnti *(lung.=9+9,32)		6,00	18,32		1,578	173,45		
	Ø 16 correnti *(lung.=9,25+9,3+9,25)		5,00	27,80		1,578	219,34		
	Ø 16 correnti		4,00	8,85		1,578	55,86		
	Ø 16 correnti		2,00	2,00		1,578	6,31		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+39+5+5+37+5+12+5+23+5+12) T118		153,00	1,86		0,617	175,59		
	Ø 16 correnti *(lung.=7,3+7,3)		3,00	14,60		1,578	69,12		
	Ø 16 correnti *(lung.=5,3+5,3)		4,00	10,60		1,578	66,91		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=13+5+14+5+9+5+8+5) T119		64,00	1,46		0,617	57,65		
	Ø 16 correnti *(lung.=7+6+8,36+6)		4,00	27,36		1,578	172,70		
	Ø 16 correnti *(lung.=7+8,4+6,36+6,36)		5,00	28,12		1,578	221,87		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+21+5+12+5+21+5+12+5+25+5)		121,00	1,86		0,617	138,86		
	Ø 10 staffe *(par.ug.=5+10+5+17+5+12+5)		59,00	2,26		0,617	82,27		
	CORDOLI								
	Ø 16 correnti		8,00	2,75		1,578	34,72		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=2,75/0,1)		27,50	1,92		0,395	20,86		
	Ø 16 correnti		4,00	2,25		1,578	14,20		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=2,25/0,15)		15,00	1,16		0,395	6,87		
	CORDOLI SU FINESTRE								
	Ø 16 correnti *(par.ug.=1,2*6)*(lung.=6,9+6,9+6,5)		7,20	20,30		1,578	230,64		
	Ø 14 correnti *(par.ug.=1,2*6)*(lung.=4,5+5+5+4,9)		7,20	19,40		1,208	168,73		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=(20,3+19,4)/0,15)		264,67	1,26		0,395	131,73		
	AGGETTO								
	Ø 10 forchette *(par.ug.=12/0,15)		80,00	3,78		0,617	186,58		
	Ø 8 ripartitori *(par.ug.=2*1,5/0,25)*(lung.=12*1,2)		12,00	14,40		0,395	68,26		
	TRAVE TS								
	Ø 16 correnti *(lung.=2,65+2,65)		2,00	5,30		1,578	16,73		
	Ø 8 staffe *(par.ug.=1,55/0,15)		10,33	0,90		0,395	3,67		
	SOLETTA PORTALE								
	Ø 10 aggiuntivo *(par.ug.=1,5/0,1)		15,00	5,00		0,617	46,28		
	PARAPETTO h 1.45								
	Ø 10 forchette *(par.ug.=112,15/0,2)		560,75	3,64		0,617	1'259,38		
	Ø 8 orizzontali *(lung.=112,15*1,2)		16,00	134,58		0,395	850,55		
	PARAPETTO h 1.82								
	Ø 10 forchette *(par.ug.=16,3/0,2)		81,50	4,30		0,617	216,23		
	Ø 8 orizzontali *(lung.=16,3*1,2)		18,00	19,56		0,395	139,07		
	FERRO AGGIUNTIVO SU PRIMO SOLAIO								
	PRIMO SOLAIO 4 Ø 16 di un metro al m2			6,25	5,650	6,310	222,82		
				6,90	21,850	6,310	951,33		
				16,21	2,300	6,310	235,26		
				2,71	3,190	6,310	54,55		
			2,00	5,89	11,130	6,310	827,31		
			-2,00	1,50	0,800	6,310	-15,14		
				3,25	4,500	6,310	92,28		
				6,05	5,750	6,310	219,51		
				3,80	2,770	6,310	66,42		
	SECONDO SOLAIO 4 Ø 16 di un metro al mq			6,25	5,650	6,310	222,82		
				6,90	21,850	6,310	951,33		
				16,21	2,300	6,310	235,26		
				2,71	3,190	6,310	54,55		
			2,00	5,89	11,130	6,310	827,31		
			-2,00	1,50	0,800	6,310	-15,14		
				3,25	4,500	6,310	92,28		
				6,05	5,750	6,310	219,51		
				3,80	2,770	6,310	66,42		
	Sommano positivi...	kg					45'682,26		
	Sommano negativi...	kg					-30,28		
	SOMMANO...	kg					45'651,98	1,35	61'630,17
	A R I P O R T A R E								230'794,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								230'794,49
37 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 Vedi voce n° 25 [m³ 165.03]						165,03		
	SOMMANO...	m³					165,03	2,75	453,83
38 1C.05.500.00 20.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50								
				6,75	6,000		40,50		
				7,20	16,650		119,88		
				7,50	5,500		41,25		
				3,00	3,100		9,30		
				2,80	16,700		46,76		
				13,25	11,400		151,05		
	DEDUZIONE			0,40	0,400		-0,16		
				3,75	0,600		-2,25		
				4,80	3,350		16,08		
				6,75	2,800		18,90		
				3,25	6,400		20,80		
				2,75	4,250		11,69		
	Sommano positivi...	m²					476,21		
	Sommano negativi...	m²					-2,41		
	SOMMANO...	m²					473,80	45,63	21'619,49
39 MC.12.010.0 040.b	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125, s = 3,2 Aerazione vespaio tupi posti nel getto prima di procedere * (lung.=118,9/1) curve griglie a muro			118,90	0,250		29,73		
				60,00			60,00		
				30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					119,73	3,09	369,97
40 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 Vedi voce n° 38 [m² 473.80]					4,000	1'895,20		
	SOMMANO...	m² x cm					1'895,20	1,35	2'558,52
41 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm marciapiedi			33,09	1,250		41,36		
				22,27	1,250		27,84		
				16,50	1,250		20,63		
				11,00	1,250		13,75		
				4,00	1,250		5,00		
				6,50	1,250		8,13		
				17,50	3,000		52,50		
				6,50	1,250		8,13		
				2,50	1,250		3,13		
	MASSETTO PER SOTTOSCALA			3,00	7,000		21,00		
	SOMMANO...	m²					201,47	10,24	2'063,05
42	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo,								
	A R I P O R T A R E								257'859,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								257'859,35
1U.04.130.00 20.a	dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato marciapiedi			33,09 22,27 16,50 11,00 4,00 6,50 17,50 6,50 2,50 3,00	1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 3,000 1,250 1,250 7,000	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	330,90 222,70 165,00 110,00 40,00 65,00 420,00 65,00 25,00 168,00		
	MASSETTO PER SOTTOSCALE								
	SOMMANO...	m² x cm					1'611,60	0,80	1'289,28
43 1C.05.100.00 10.f	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi 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 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 33 cm (28 laterizio + 5 soletta) PRIMO SOLAIO			6,25 6,90 16,21 2,71 5,89 2,00 -2,00 3,25 6,05 3,80 1,57 6,25 6,90 16,21 2,71 5,89 -2,00 3,25 6,05 3,80	5,650 21,850 2,300 3,190 11,130 1,50 0,800 4,500 5,750 2,770 1,700 5,650 21,850 2,300 3,190 11,130 1,50 0,800 4,500 5,750 2,770		35,31 150,77 37,28 8,64 131,11 -2,40 14,63 34,79 10,53 2,67 35,31 150,77 37,28 8,64 131,11 -2,40 14,63 34,79 10,53		
	SECONDO SOLAIO								
	Sommano positivi...	m²					848,79		
	Sommano negativi...	m²					-4,80		
	SOMMANO...	m²					843,99	51,08	43'111,01
44 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete su magrone vespaio Ø 6 maglia 20 Vespaio areato rete Ø 8 maglia 20 x 20 Solaio piano terra rete Ø 6 maglia 20 x 20		473,80 473,80			2,200 4,080	1'042,36 1'933,10		
	DEDUZIONE			6,75 7,20 7,50 3,00 2,80 13,25 0,40 3,75 4,80 6,75 3,25 2,75 6,75 7,20 7,50 3,00 2,80 13,25 0,40 3,75 4,80	6,000 16,650 5,500 3,100 16,700 11,400 0,400 0,600 3,350 2,800 6,400 4,250 6,000 16,650 5,500 3,100 16,700 11,400 0,400 0,600 3,350	2,200 2,200	89,10 263,74 90,75 20,46 102,87 332,31 -0,35 -4,95 35,38 41,58 45,76 25,71 89,10 263,74 90,75 20,46 102,87 332,31 -0,35 -4,95 35,38		
	solaio piano primo Ø 6 maglia 20 x 20			6,75 7,20 7,50 3,00 2,80 13,25 0,40 3,75 4,80	6,000 16,650 5,500 3,100 16,700 11,400 0,400 0,600 3,350	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	89,10 263,74 90,75 20,46 102,87 332,31 -0,35 -4,95 35,38		
	DEDUZIONE								
	A R I P O R T A R E						4'947,13		302'259,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						4'947,13		302'259,64
	Solaio portale ingresso e aggetto Ø 6 maglia 20 x 20 marciapiedi Ø 6 maglia 20 x 20			6,75 3,25 2,75 17,00 33,09 22,27 16,50 11,00 4,00 6,50 17,50 6,50 2,50	2,800 6,400 4,250 1,500 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 3,000 1,250 1,250	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	41,58 45,76 25,71 56,10 91,00 61,24 45,38 30,25 11,00 17,88 115,50 17,88 6,88		
	Sommano positivi...	kg					5'523,89		
	Sommano negativi...	kg					-10,60		
	SOMMANO...	kg					5'513,29	1,35	7'442,94
45 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm PORTALE COLONNE HEA 200 *(par.ug.=2*2) TRAVE HEA 200 TRAVE UPN 200 *(lung.=1,25+4,67*2) TIRANTI Ø 20 *(par.ug.=4*2) PIASTRE E BULLONI		4,00 4,00 8,00 2,00	9,30 1,50 10,59 4,50 92,52		42,300 42,300 25,300 2,470	1'573,56 253,80 267,93 88,92 185,04		
	SOMMANO...	kg					2'369,25	4,00	9'477,00
46 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 45 [kg 2 369.25]						2'369,25		
	SOMMANO...	kg					2'369,25	1,02	2'416,64
47 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 provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm inghisaggio delle barre parapetto su solaio esistente scala * (lung.=(4,8+3,6+5)/0,2*2)			134,00		0,150	20,10		
	SOMMANO...	m					20,10	32,56	654,46
48 1C.06.710.00 10.a	Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiaccia 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 boiaccia 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 fino a 20 mm di diametro inghisaggio delle barre parapetto su solaio esistente scala * (lung.=(4,8+3,6+5)/0,2*2)			134,00		0,150	20,10		
	SOMMANO...	m					20,10	11,48	230,75
	A R I P O R T A R E								322'481,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								322'481,43
49 1C.05.300.00 10.h	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s= 12/10 mm, h = 55 mm Solaio portale *(lung.=12,25+4,8)			17,05	1,550		26,43		
	SOMMANO...	m²					26,43	61,35	1'621,48
50 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 Vedi voce n° 49 [m² 26.43]						3,000	79,29	
	SOMMANO...	m² x cm					79,29	1,35	107,04
51 1C.13.100.00 10	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibil, peso 2 kg/m², applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo <= -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo >= 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) SOTTO IL VESPAIO AEREATO COME BARRIERA ANTIRADON Vedi voce n° 38 [m² 473.80] COPERTURA CON FUNZIONE DI BARRIERA AL VAPORE Solaio di copertura						473,80		
				1,25	7,750		9,69		
				5,20	7,300		37,96		
				7,75	22,250		172,44		
				2,75	22,250		61,19		
				13,75	11,500		158,13		
				5,00	4,000		20,00		
				7,50	6,500		48,75		
				4,50	3,500		15,75		
	Detrazione ingombro parapetto			133,05	0,150		-19,96		
	SOLAIO SCALA			4,80	3,500		16,80		
	Sommano positivi...	m²					1'014,51		
	Sommano negativi...	m²					-19,96		
	SOMMANO...	m²					994,55	8,39	8'344,27
52 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SOLAIO SCALA Solaio di copertura			4,80	3,500		16,80		
				1,25	7,750		9,69		
				5,20	7,300		37,96		
				7,75	22,250		172,44		
				2,75	22,250		61,19		
				13,75	11,500		158,13		
				5,00	4,000		20,00		
	A R I P O R T A R E						476,21		332'554,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						476,21		332'554,22
53 1C.10.100.00 60.b	Detrazione ingombro parapetto PARAPETTO sul perimetro h 1,45			7,50 4,50 133,05 1,30 7,75 1,40 22,25 8,00 3,30 12,00 13,75 11,25 6,50 3,75 12,25	6,500 3,500 0,150		48,75 15,75 -19,96 1,89 11,24 2,03 32,26 11,60 4,79 17,40 19,94 16,31 9,43 5,44 17,76		
	PARAPETTO CONTRO EDIFICIO ESISTENTE DA AMPLIARE h 1,45			3,00 5,25 0,50		1,450 1,450 1,450	4,35 7,61 0,73		
	PARAPETTO CONTRO EDIFICIO ESISTENTE H 1,82 PARAPETTO SU SOLAIO SCALA ESISTENTE			2,75 4,75 3,60 5,20		1,820 1,820 1,820 1,820	5,01 8,65 6,55 9,46		
	isolamento portale metallico solaio in lamiera grecata			17,05 1,50 17,05	1,500		25,58 0,75 4,26		
	primo metro su strutture verticali		2,00	1,50		0,250	4,26		
	Aggetto al piano terra		4,00	1,50		1,000	6,00		
			2,00	0,25		1,000	0,50		
				3,00	2,200		6,60		
	Sommano positivi...	m²					776,85		
	Sommano negativi...	m²					-19,96		
	SOMMANO...	m²					756,89	10,14	7'674,86
	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, 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								
	SOLAIO SCALA		17,00	4,80	3,500		285,60		
	Solaio di copertura		17,00	1,25	7,750		164,69		
			17,00	5,20	7,300		645,32		
			17,00	7,75	22,250		2'931,44		
			17,00	2,75	22,250		1'040,19		
			17,00	13,75	11,500		2'688,13		
			17,00	5,00	4,000		340,00		
			17,00	7,50	6,500		828,75		
			17,00	4,50	3,500		267,75		
	Detrazione ingombro parapetto PARAPETTO sul perimetro h 1,45		17,00	133,05 1,30 7,75 1,40 22,25 8,00 3,30 12,00 13,75 11,25 6,50 3,75 12,25	0,150		-339,28 3,77 22,48 4,06 64,53 23,20 9,57 34,80 39,88 32,63 18,85 10,88 35,53		
	PARAPETTO CONTRO EDIFICIO ESISTENTE DA AMPLIARE h 1,45		2,00	3,00		1,450	8,70		
			2,00	5,25		1,450	15,23		
	PARAPETTO CONTRO EDIFICIO ESISTENTE H 1,82		2,00	0,50		1,450	1,45		
			2,00	2,75		1,820	10,01		
	A R I P O R T A R E						9'188,16		340'229,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						9'188,16		340'229,08
54 MC.13.150.0 075.b	PARAPETTO SU SOLAIO SCALA ESISTENTE		2,00	4,75		1,820	17,29		
			2,00	3,60		1,820	13,10		
	AGGETTO SU PIANO TERRA		2,00	5,20		1,820	18,93		
			7,00	3,00	2,200		46,20		
	Sommano positivi...	m² x cm					9'622,96		
	Sommano negativi...	m² x cm					-339,28		
	SOMMANO...	m² x cm					9'283,68	1,50	13'925,52
	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695.								
	Norma di riferimento / Caratteristiche								
	UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -15°C								
	EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 140° C								
	UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%)								
	UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%)								
	Negli spessori: - spessore 4 mm								
	Fondazioni *(H/peso=1,23+0,5+0,35)			9,10		2,080	18,93		
55 A.P. 27				23,00		2,080	47,84		
				7,00		2,080	14,56		
				6,50		2,080	13,52		
				1,25		2,080	2,60		
				7,00		2,080	14,56		
				10,50		2,080	21,84		
				15,30		2,080	31,82		
				10,00		2,080	20,80		
				7,00		2,080	14,56		
				5,50		2,080	11,44		
				11,00		2,080	22,88		
				5,75		2,080	11,96		
	SOMMANO...	m²					247,31	6,41	1'585,26
	Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante, costituito da: 1) Fornitura e posa di uno strato adesivo bituminoso a freddo, costituito da un bitume di petrolio in solventi idrocarburi, addizionati di cariche minerali stabili, destinato all'aderenza totale di membrane bituminose. Caratteristiche tecniche: Massa volumica 1,10-1,20 Kg/l, Punto di infiammabilità >45°C, residuo secco 75 +/- 3%. 2) Fornitura di membrana spessore mm 3, prodotta con una miscela di bitume e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. Il prodotto deve essere provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 Kg/m2) e da velo di vetro (55 Kg/m2) posizionate sulla parte superiore della membrana per una adeguata resistenza ai raggi UV. Caratteristiche tecniche: spessore EN 1849-1 3 mm, stabilità di forma a caldo EN1110 >= 140°C, flessibilità al freddo EN 1109 -20°C, resistenza a trazione EN 12311-1 L:700 N/5 cm T:650 N/5 cm, allungamento a rottura EN 12311-1 L:45% T:45%, stabilità dimensionale EN 1107-1 <= 0,2%, resistenza alla lacerazione EN 12310-1 200 N, resistenza all'urto EN 12691 >= 1250 mm, resistenza al punzonamento statico EN 12730 >= 20 Kg (metodo A), resistenza al fuoco esterno EN13501-5 (ENV 1187-1) Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3). Posa in opera mediante incollaggio a freddo. I sormonti, di 10 cm in direzione longitudinale e 15 cm in direzione trasversale, devono sempre essere saldati con cannello su tutta la loro larghezza e poi pressati con rullo di 15 Kg. Il cordolo di bitume può essere smussato con la punta della cazzuola scaldata. I risvolti verticali a salire sono realizzati in aderenza totale mediante applicazione di uno strato di membrana di spessore 4 mm, saldata a fiamma sul pannello termo isolante, essi si collegano con un raddoppio della membrana, di larghezza cm 10, saldata a fiamma. I verticali devono superare di almeno 15 cm in altezza il livello finito della copertura che è determinata dalla quota dell'impermeabilizzazione. L'esecuzione di risvolti								
	A R I P O R T A R E								355'739,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								355'739,86
	verticali deve sembrare essere completata con idoneo elemento atto al coronamento, al fissaggio ed alla sigillatura dei risvolti verticali dell'elemento di tenuta. Impermeabilizzazione solaio di copertura Solaio di copertura			1,25 5,20 7,75 2,75 13,75 5,00 7,50 4,50 133,05	7,750 7,300 22,250 22,250 11,500 4,000 6,500 3,500 0,150		9,69 37,96 172,44 61,19 158,13 20,00 48,75 15,75 -19,96		
	Detrazione ingombro parapetto Vedi voce n° 49 [m² 26.43] SOLAIO SCALA PARAPETTO h 1.45						26,43 16,64		
	PARAPETTO h 1,82			5,20 112,15 16,30	3,200		16,64 179,44 32,60		
	Sommano positivi...	m2					779,02		
	Sommano negativi...	m2					-19,96		
	SOMMANO...	m2					759,06	39,83	30'233,36
56 04.04.03.d	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (logni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 25 Coronamento portale			21,50			21,50		
	SOMMANO...	m					21,50	11,90	255,85
57 04.04.03.g	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (logni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 50 aggetto su ingresso			11,00			11,00		
	SOMMANO...	m					11,00	18,60	204,60
58 04.04.03.j	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (logni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 100 veletta su edificio esistente			16,00			16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	28,80	460,80
59 04.04.03.k	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (logni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 125 copertina parapetto sv 125 PARAPETTO			1,30 7,75 1,40 22,25 8,00 3,30 12,00 13,75 11,25			1,30 7,75 1,40 22,25 8,00 3,30 12,00 13,75 11,25		
	A R I P O R T A R E						81,00		386'894,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						81,00		386'894,47
60 A.P. 28	Parziale... VELETTA SCALA ESISTENTE VELETTA CONTRO ESISTENTE Parziale... SOMMANO...	m		8,50 3,75			8,50 3,75		
				3,50 2,20 2,75 2,50 7,00 1,10			93,25 3,50 2,20 2,75 2,50 7,00 1,10		
							19,05		
							112,30	33,90	3'806,97
61 A.P. 29	Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque, realizzati in acciaio inossidabile con fazzoletto di membrana integrato. l'elemento è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di materiali aggiuntivi. Caratteristiche tecniche: spessore 4 mm, dimensioni del fazzoletto 500 x 500 mm, tenuta al caldo 140°C, flessibilità al freddo - 20°C, resistenza a trazione L:700 N/5 cm T:650 N/5 cm, allungamento a rottura L:45% T:45%, stabilità dimensionale 0,1%, caratteristiche del bocchettone in acciaio: lunghezza 600 mm, diametro Ø 110 mm. Bocchettoni SOMMANO...	cad					9,00 9,00		
								250,00	2'250,00
62 A.P. 30	Fornitura di aeratore e/o sfiato realizzato interamente in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrata. Testato contro l'estrazione dal vento in qualsiasi condizione atmosferica. Il corpo in acciaio è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di ulteriori strati di membrana. Caratteristiche tecniche dell'elemento in acciaio: altezza 388 mm, diametro Ø 110 mm. AERATORI SOMMANO...	cadauno					10,00 10,00		
								230,00	2'300,00
63 04.04.06.b	Fornitura e posa in opera di sigillante liquido per raccordare il manto impermeabile con i corpi uscenti (tubazioni, strutture di sostegno, impianti) costituito da un cassero modulare ad incastro atto a contenere il sigillante liquido bicomponente a presa rapida, con cui vengono riempiti. Il prodotto deve essere privo di VOC e solventi. SOMMANO...	cadauno					10,00 10,00		
								170,00	1'700,00
64 04.08.050.00 50	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 10 cm Pluviali d.125 SOMMANO...	m	9,00	10,00			90,00 90,00		
								11,90	1'071,00
64 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 8 Copertura Solaio di copertura			1,25 5,20 7,75 2,75 13,75 5,00 7,50 4,50	7,750 7,300 22,250 22,250 11,500 4,000 6,500 3,500		9,69 37,96 172,44 61,19 158,13 20,00 48,75 15,75		
	A R I P O R T A R E						523,91		398'022,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						523,91		398'022,44
65 A.P. 01	Detrazione ingombro parapetto solaio scala			133,05 4,80	0,150 3,500		-19,96 16,80		
	Sommano positivi...	m²					540,71		
	Sommano negativi...	m²					-19,96		
	SOMMANO...	m²					520,75	15,23	7'931,02
	Muratura in blocchi di Laterizio Porizzato o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m3, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali : con blocchi cm 25 x 25 x 19 con fori saturi di polistirene addittivato con grafite, con incastro verticale a secco. foratura = 55 % . I Blocchi posti in opera presentano una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto orizzontale di malta Trasmittanza termica U = 0,268 W/ m2K								
	Muri perimetrali Piano Terra e Primo (M1 parte) *(H/peso=3,58+3,81)			1,40		7,390	10,35		
	(H/peso=3,58+3,81)			7,80		7,390	57,64		
	(H/peso=3,58+3,81)			1,30		7,390	9,61		
	(H/peso=3,580+3,81)			22,25		7,390	164,43		
	(H/peso=3,58+3,81)			10,00		7,390	73,90		
	(H/peso=3,58+3,81)			1,85		7,390	13,67		
	(H/peso=3,58+3,81)			1,85		7,390	13,67		
	(H/peso=3,58+3,81)			3,00		7,390	22,17		
	(H/peso=3,58+3,81)			12,00		7,390	88,68		
	(H/peso=3,58+3,81)			13,75		7,390	101,61		
	(H/peso=3,58+3,81)			11,25		7,390	83,14		
	(H/peso=3,58+3,81)			6,50		7,390	48,04		
	(H/peso=3,58+3,81)			3,65		7,390	26,97		
	(H/peso=3,58+3,81)			12,50		7,390	92,38		
	Detrazioni		2,00	1,20		3,000	-7,20		
			2,00	6,40		1,500	-19,20		
			2,00	6,40		1,500	-19,20		
			2,00	4,00		3,000	-24,00		
			2,00	2,10		1,200	-5,04		
			2,00	2,00		3,000	-12,00		
			2,00	1,20		2,800	-6,72		
			12,00	1,10		1,800	-23,76		
			4,00	1,20		2,800	-13,44		
			2,00	4,40		1,500	-13,20		
			2,00	0,90		3,000	-5,40		
			2,00	3,60		3,000	-21,60		
			2,00	2,40		3,000	-14,40		
			2,00	0,90		3,000	-5,40		
	setti M1 *(H/peso=3,58+3,81)		13,00	1,80		7,390	-172,93		
	M2 *(H/peso=3,58+3,81)			1,50		7,390	-11,09		
	PILASTRI P1 *(H/peso=3,58+3,81)		2,00	0,25		7,390	-3,70		
	P2 *(H/peso=3,58+3,81)		2,00	0,60		7,390	-8,87		
	Controparete ascensore piano terra e primo (M 4 parte) *								
	(lung.=2,7+3+2,7)*(H/peso=3,58+3,81)		2,00	8,40		7,390	124,15		
	SETTO M1 *(H/peso=3,58+3,81)		2,00	1,80		7,390	-26,60		
	PORTA ASCENSORE		2,00	1,20		2,100	-5,04		
	PILASTRO P1			0,25		7,390	-1,85		
	Parete divisoria bagni- aule piano terra - primo (M 6 parte)			4,20		7,390	31,04		
	Parete testata scala (M7 parte)			3,00		6,000	18,00		
	Sommano positivi...	m2					979,45		
	Sommano negativi...	m2					-420,64		
	SOMMANO...	m2					558,81	86,50	48'337,06
66 1C.07.260.00 30	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinforzaffo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni. intonaco su muratura perimetrale in Poroton Muri perimetrali Piano Terra e Primo (M1 parte) *(H/peso=3,58+3,81+0,33+0,33)			1,40 7,80 1,30		8,050 8,050 8,050	11,27 62,79 10,47		
	A R I P O R T A R E						84,53		454'290,52

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						10,49		478'634,39
69 A.P. 03	(H/peso=3,68+3,81)			7,80		7,490	58,42		
	(H/peso=3,68+3,81)			1,30		7,490	9,74		
	(H/peso=3,680+3,81)			22,25		7,490	166,65		
	(H/peso=3,68+3,81)			10,00		7,490	74,90		
	(H/peso=3,68+3,81)			3,00		7,490	22,47		
	(H/peso=3,68+3,81)			12,00		7,490	89,88		
	(H/peso=3,68+3,81)			13,75		7,490	102,99		
	(H/peso=3,68+3,81)			11,25		7,490	84,26		
	(H/peso=3,68+3,81)			6,50		7,490	48,69		
	(H/peso=3,68+3,81)			3,65		7,490	27,34		
	(H/peso=3,68+3,81)			12,50		7,490	93,63		
	(H/peso=3,68+3,81)			1,85		7,490	13,86		
	(H/peso=3,68+3,81)			1,85		7,490	13,86		
	Detrazioni		2,00	1,20		3,000	-7,20		
			2,00	6,40		1,500	-19,20		
			2,00	6,40		1,500	-19,20		
			2,00	4,00		3,000	-24,00		
			2,00	2,10		1,200	-5,04		
			2,00	2,00		3,000	-12,00		
			2,00	1,20		2,800	-6,72		
			12,00	1,10		1,800	-23,76		
			4,00	1,20		2,800	-13,44		
			2,00	4,40		1,500	-13,20		
			2,00	0,90		3,000	-5,40		
			2,00	3,60		3,000	-21,60		
			2,00	2,40		3,000	-14,40		
			2,00	0,90		3,000	-5,40		
	Controparete M6			7,20		7,490	53,93		
	Sommano positivi...	m2					871,11		
	Sommano negativi...	m2					-190,56		
	SOMMANO...	m2					680,55	34,90	23'751,19
	Fornitura e Posa di Parete Interna realizzata con lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad U e montanti a C posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta a ricevere la finitura. Il prezzo comprende la formazione delle aperture per l'inserimento delle porte, la quota-parte di paraspigoli, i ponteggi ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. La parete è così composta : doppia lastra dell' spessore di mm 12,5 cadauna, orditura metallica della larghezza di mm 75, lastra singola spessore mm 12,5, orditura metallica della larghezza di mm 75, doppia lastra dello spessore di mm 12,5 cadauna.								
	Parete interna mm215 Piano terra , reazione al fuoco Euroclasse A1 (M2 parte) *(lung=5,75+4,5+2,5+2,5+2,75+7+1+1,7+7,3+2,5+1,5+0,8+3,5+0,8+1,75+3,2+10,2+4,6+5)			68,85		3,480	239,60		
	detrazioni		-4,00	0,80		2,100	-6,72		
			-1,00	0,90		2,100	-1,89		
			-5,00	1,20		2,100	-12,60		
	Parete interna mm215 Piano primo , reazione al fuoco Euroclasse A1 (M2 parte) *(lung=5,75+4,5+2,5+2,5+2,75+7+1+1,7+7,3+2,5+1,5+0,8+3,5+0,8+1,75+3,2+10,2+4,6+5+3)			71,85		3,710	266,56		
	detrazioni		-5,00	0,80		2,100	-8,40		
			-1,00	0,90		2,100	-1,89		
			-5,00	1,20		2,100	-12,60		
	Sommano positivi...	m2					506,16		
	Sommano negativi...	m2					-44,10		
	SOMMANO...	m2					462,06	70,00	32'344,20
70 A.P. 04	Fornitura e Posa di Lana di Vetro idrorepellente, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali e di divisorie interne, compresa la sigillatura dei giunti con nastri adesivi in polietilene : senza rivestimento, densità 14 kg/m3, conducibilità termica 0.038 (45 mm) / 0,040 (70/95 mm) W/m²k								
	A R I P O R T A R E								534'729,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								534'729,78
71 A.P. 05	Vedi voce n° 69 [m2 462.06]		2,00				64,69		
	SOMMANO...	m3					64,69	124,00	8'021,56
	Fornitura e Posa di Lana di Roccia in pannelli semirigidi idrorepellenti, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali e di divisorie interne, compresa la sigillatura dei giunti con nastri adesivi in polietilene : senza rivestimento, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0.037 W/m²k								
	Isolante controparete muro esistente piano Terra (M5 parte) *								
	(lung.=0,3+5+2,6)			7,90	0,060	3,480	1,65		
	deduzioni			1,40	0,060	2,500	-0,21		
	Isolante controparete muro esistente piano Primo (M5 parte) *								
	(lung.=0,3+5+2,6)			7,90	0,060	3,710	1,76		
	deduzione			1,40	0,060	2,500	-0,21		
	Isolante parete divisoria bagni aule piano Terra (M6 parte)			7,06	0,100	3,480	2,46		
	Isolante parete divisoria bagni aule piano Primo (M6 parte)			7,06	0,100	3,710	2,62		
	Tavolati interni mm125 piano terra (M9 parte) *(lung.=2,5+1,5+2,5+1,5+2,5)			10,50	0,070	3,480	2,56		
	Tavolati interni mm125 piano primo (M9 parte)			10,50	0,070	3,710	2,73		
	Controparete ascensore pian terra(M4 parte) *(lung.=2,5+2,5+3,5)			8,50	0,060	3,480	1,77		
	Controparete ascensore pian primo(M4 parte)			8,50	0,060	3,710	1,89		
72 A.P. 06	Sommano positivi...	m3					17,44		
	Sommano negativi...	m3					-0,42		
	SOMMANO...	m3					17,02	146,68	2'496,49
	Fornitura e Posa di Controparete realizzata con lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6 a norma DIN, con guide ad U e montanti a C posti con interasse massimo di mm 600, compresi la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta a ricevere la finitura. Il prezzo comprende la formazione delle aperture per l'inserimento di porte o finestre, la quota-parte di parasigoli, i ponteggi ed ogni altro onere necessario per rendere l'opera a regola d'arte. La parete è così composta :, orditura metallica della larghezza di mm 75. doppia lastra dello spessore di mm 12.5 cadauna								
	Isolante controparete muro esistente piano Terra (M5 parte) *								
	(lung.=0,3+5+2,6)			7,90		3,480	27,49		
	deduzioni			1,40		2,500	-3,50		
	Isolante controparete muro esistente piano Primo (M5 parte) *								
	(lung.=0,3+5+2,6)			7,90		3,710	29,31		
	deduzione			1,40		2,500	-3,50		
	Isolante parete divisoria bagni aule piano Terra (M6 parte)			7,06		3,480	24,57		
	Isolante parete divisoria bagni aule piano Primo (M6 parte)			7,06		3,710	26,19		
	Sommano positivi...	m2					107,56		
	Sommano negativi...	m2					-7,00		
	SOMMANO...	m2					100,56	32,50	3'268,20
73 A.P. 07	Fornitura e Posa di Parete Divisoria interna realizzata con lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad U e montanti a C posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, parasigoli compresi. Compreso il ponteggi fino ad una altezza dei locali di 4,00 m : con orditura metallica della larghezza di mm 75, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di mm 12,5, spessore totale 125 mm.								
	M9 parete interna piano terra *(lung.=2,5+2,5+1,5+1,5+2,5)			10,50		3,480	36,54		
	M9 parete interna piano primo *(lung.=2,5+2,5+1,5+1,5+2,5)			10,50		3,710	38,96		
	SOMMANO...	m2					75,50	50,08	3'781,04
	A R I P O R T A R E								552'297,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								552'297,07
74 1c.06.550.00 50	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assotigliati spessore 13 m, applicata derettamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria Controparete spessore cm 12 su muri perimetrali Piano Terra e Primo (M1 parte) *(H/peso=3,48+3,71)			1,40 7,80 1,30 22,25 10,00 3,00 12,00 13,75 11,25 6,50 3,65 12,50 1,85 1,85		7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190 7,190	10,07 56,08 9,35 159,98 71,90 21,57 86,28 98,86 80,89 46,74 26,24 89,88 13,30 13,30		
	Detrazioni		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,20 6,40 6,40 4,00 2,10 2,00 1,20 1,10 1,20 4,40 0,90 3,60 2,40 0,90		3,000 1,500 1,500 3,000 1,200 3,000 2,800 1,800 2,800 1,500 3,000 3,000 3,000 3,000	-7,20 -19,20 -19,20 -24,00 -5,04 -12,00 -6,72 -23,76 -13,44 -13,20 -5,40 -21,60 -14,40 -5,40		
	Isolante parete divisoria bagni aule piano Terra (M6 parte)			7,06		3,480	24,57		
	Isolante parete divisoria bagni aule piano Primo (M6 parte)			7,06		3,710	26,19		
	Placcatura dei setti in c.a al piano terra con lastre aventi reazione al fuoco Euroclasse A1 (M8 parte) placcatura S1		6,00	1,80		3,480	37,58		
	P2		2,00	0,60		3,480	4,18		
	P3		2,00	1,00		3,480	6,96		
	M3		2,00	1,00		3,480	6,96		
	P4		2,00	0,50		3,480	3,48		
	P1		2,00	0,60		3,480	4,18		
	Placcatura dei setti in c.a al piano primo con lastre aventi reazione al fuoco Euroclasse A1 (M8 parte) S1		6,00	1,80		3,710	40,07		
	P2		2,00	0,60		3,710	4,45		
	P3		2,00	1,00		3,710	7,42		
	M3		2,00	1,00		3,710	7,42		
	P4		2,00	0,50		3,710	3,71		
	P1		2,00	0,60		3,710	4,45		
	Placcatura spalle su serramenti rimossi		4,00		1,000	2,500	10,00		
			2,00	1,40	1,000		2,80		
	Sommano positivi...	m2					978,86		
	Sommano negativi...	m2					-190,56		
	SOMMANO...	m2					788,30	21,00	16'554,30
75 A.P. 08	Sovrapprezzo per l'applicazione di lastre in cartongesso idrorepellenti idonee alla posa in ambienti umidi aventi reazione al fuoco Euroclasse A1 Bagni piano terra (Euroclasse A1) *(lung.=2,5+2,5+2,5+2,5+2,5*4+1,5*4+1,25*4+1,25*4+1,5*4+2,5*4) deduzioni		-10,00	52,00 0,80 0,90		3,480 2,100 2,100	180,96 -16,80 -1,89		
	Bagni piano primo (Euroclasse A1) *(lung.=2,5+2,5+2,5+2,5+2,5*4+1,5*4+1,25*4+1,25*4+1,5*4+2,5*4) deduzioni		-10,00	52,00 0,80 0,90		3,710 2,100 2,100	192,92 -16,80 -1,89		
	Sommano positivi...	m2					373,88		
	Sommano negativi...	m2					-37,38		
	A R I P O R T A R E						336,50		568'851,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						336,50		568'851,37
	SOMMANO...	m2					336,50	2,60	874,90
76 1C.20.150.00 10.a	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, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista; Controsoffitto ispezionabile piano terra (reazione al fuoco Euroclasse A1) Pavimenti locali interni piano terra *(par.ug.=1,72+1,80+5,93+3,33+17,15+1,8+1,76+6,43+5,53+58,3+49,48+48,52+51,46+1+16,77+40,92+69,76+70,13) deduzione locale elettrico controsoffiti locali interni piano primo *(par.ug.=1,72+1,80+5,93+3,33+17,15+1,8+1,76+6,43+5,53+58,3+49,48+48,52+51,46+1+16,77+40,92+69,76+70,13)		451,79	-2,00		3,500	451,79 -7,00		
	Sommano positivi...	m²						903,58	
	Sommano negativi...	m²						-7,00	
	SOMMANO...	m²						896,58	35,31
77 1C.09.030.00 10.a	Controsoffiti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. 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 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista controsoffitto REI locale elettrico			2,00		3,500	7,00		
	SOMMANO...	m²						7,00	37,61
78 1C.09.070.00 30.a	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m³; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm divisorio antincendio			3,50		3,810	13,34		
	SOMMANO...	m²						13,34	101,46
79 1C.09.070.00 20.a	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm LOCALE ELETTRICO		2,00	2,00		3,810	15,24		
	A R I P O R T A R E						15,24		603'001,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						15,24		603'001,26
	deduzione			3,50 0,80		3,810 2,100	13,34 -1,68		
	Sommano positivi...	m²					28,58		
	Sommano negativi...	m²					-1,68		
	SOMMANO...	m²					26,90	127,79	3'437,55
80 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						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	604,53	604,53
81 1C.09.400.00 10.a	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, esterno cieco senza maniglia						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	144,24	144,24
82 1C.09.240.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, 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 80x200-210 circa porta REI locale elettrico						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	264,29	528,58
83 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. barriera su soletta vespaio Vedi voce n° 38 [m² 473.80]						473,80		
	SOMMANO...	m²					473,80	2,53	1'198,71
84 A.P. 09	Massetto in calcestruzzo cellulare leggero con densità a secco Kg 400/m3 ottenuta con Kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico tipo Foamcem. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di Kg 10 al cm2 ed un lambda 0.098 W/mK a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e								
	A R I P O R T A R E								608'914,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								608'914,87						
85 A.P. 10	pompato al piano. Compreso assistenze ed ogni onere. Spessore mm100 Pavimenti locali interni piano terra Pavimenti locali interni piano primo	m2					457,50	13,27	12'124,80						
							456,20								
	SOMMANO...						913,70								
	Fornitura e Posa di Isolante acustico in strisce realizzato nello spessore di 6 mm, composto da fibre e granuli di gomma SBR (Stirene Butadiene Rubber) ancorati e pressati a caldo con legante poliuretanico con un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 50 g/m²; densità 800 kg/m³ Prodotto riciclabile ottenuto con il 95% di materiale riciclato. Parete interna larghezza 300 mm Piano terra (M2 parte) * (lung.=5,75+4,5+2,5+2,5+2,75+7+1+1,7+7,3+2,5+1,5+0,8+3,5+0,8+1,75+3,2+10,2+4,6+5) Parete interna Piano primo, larghezza 300 (M2 parte) * (lung.=5,75+4,5+2,5+2,5+2,75+7+1+1,7+7,3+2,5+1,5+0,8+3,5+0,8+1,75+3,2+10,2+4,6+5+3) M9 parete interna piano terra *(lung.=2,5+2,5+1,5+1,5+2,5) M9 parete interna piano primo *(lung.=2,5+2,5+1,5+1,5+2,5) parete anticendio	68,85					68,85								
		71,85					71,85								
		10,50					10,50								
		10,50					10,50								
		3,50					3,50								
	SOMMANO...	165,20					6,35			1'049,02					
	86 A.P. 11	Fornitura e Posa di Isolante acustico in rotolo realizzato nello spessore di 7 mm, composto da fibre e granuli di gomma SBR (Stirene Butadiene Rubber) ancorati a caldo con lattice carbossilato ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/m² ; con bordi laterali adesivizzati per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa massa superficiale complessiva di 2.4 kg/m²; rigidità dinamica (s') di 20 MN/m³. Prodotto riciclabile ottenuto con il 95% di materiale riciclato Vedi voce n° 84 [m2 913.70]					m2							913,70	14,64
SOMMANO...		913,70													
87 A.P. 32	Fornitura e posa in opera di profilo perimetrale sagomato a L per isolamento acustico. piano terra *(lung.=1,5+1,5+1,5+1,5+1,25+1,25+1,25+1,25+2,5*2+2,5*2+2,5*2+1,5*2+1,5*4+1,25*4+2,5*4+2,5*4+2,7*2+9*2+7,05*4+22*2+27*2+11*4+13*2+4,5*2+3,5*4+7,5) piano primo *(lung.=1,5+1,5+1,5+1,5+1,25+1,25+1,25+1,25+2,5*2+2,5*2+2,5*2+1,5*2+1,5*4+1,25*4+2,5*4+2,5*4+2,7*2+9*2+7,05*4+22*2+27*2+11*4+13*2+4,5*2+3,5*4+3,5+7,5+3,5)	m					310,10	6,50	4'076,80						
							317,10								
	SOMMANO...						627,20								
88 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm (par.ug.=1,72+1,80+5,93+3,33+17,15+1,8+1,76+6,43+5,53+58,3+49,48+48,52+51,46+1+16,77+40,92+69,76+70,13+5,71)	m2	457,50				457,50	8,15	3'728,63						
	SOMMANO...						457,50								
89 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034														
	A R I P O R T A R E													643'270,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								643'270,69
	per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Isolamento sottopavimento piano terra (S01) *(par.ug.=451,79+5,71)		457,50				7,000	3'202,50	
	SOMMANO...	m2*cm						3'202,50	1,75
90 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Massetto radiante locali interni piano terra *(par.ug.=1,72+1,80+5,93+3,33+17,15+1,8+1,76+6,43+5,53+58,3+49,48+48,52+51,46+1+16,77+40,92+69,76+70,13+5,77) Massetto radiante locali interni piano primo *(par.ug.=1,72+1,80+5,93+3,33+17,15+1,8+1,76+6,43+5,53+58,3+49,48+48,52+51,46+1+16,77+40,92+69,76+70,13+4,41)		457,56				457,56		
			456,20				456,20		
	SOMMANO...	m²						913,76	14,18
91 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 Vedi voce n° 90 [m² 913.76]						2,000	1'827,52	
	SOMMANO...	m² x cm						1'827,52	2,32
92 A.P. 31	Fornitura di additivo fluidificante per massetti radianti, aggiunto all'impasto prima di procedere con il getto. Vedi voce n° 90 [m² 913.76]							913,76	
	SOMMANO...	m2						913,76	2,50
93 A.P. 12	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle in grès fine porcellanato, posato diritto, fugato, su sottofondo cementizio già predisposto , con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura e posa ultimata - superficie superiore liscia, spessore 14 mm : dimensioni cm 30 x 30 - graniti. Compresa l'assistenza muraria. Vedi voce n° 90 [m² 913.76]							913,76	
	SOMMANO...	m2						913,76	40,00
94 1C.18.600.00 60.a	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 6 cm, incollato o inchiodato piano terra *(lung.=9*2+7,05*4+22*2+27*2+11*4+13*2+4,5*2+3,5*4+7,5) piano primo *(lung.=9*2+7,05*4+22*2+27*2+11*4+13*2+4,5*2+3,5*4+3,5+7,5+3,5)			244,70			244,70		
				251,70			251,70		
	SOMMANO...	m					496,40	5,19	2'576,32
95 A.P. 13	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su cartongesso, compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, gusce ecc.),il materiale necessario alla posa, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Altezza H.2.00 piano terra *(lung.=1,5+1,5+1,5+1,5+1,25+1,25+1,25+1,25+2,5*2+2,5*2+2,5*2+1,5*2+1,5*4+1,25*4+2,5*4+2,5*4) piano primo			60,00 60,00		2,200 2,200	132,00 132,00		
	SOMMANO...	m2					264,00	37,43	9'881,52
	A R I P O R T A R E								717'364,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						822,08		717'364,68
	Sommano negativi...	m²					-194,76		
	SOMMANO...	m²					822,08	46,52	38'243,16
97 1C.10.300.00 40.b	<p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più di isolante</p> <p>Vedi voce n° 96 [m² 822.08]</p> <p>RISVOLTI ESTERNI</p> <p>finestre piano terra *(lung.=0,7+1,5+1,5) (lung.=3*2+1,2)</p> <p>finestra aula 1 *(lung.=6,40+1,5*2)</p> <p>aula 2 *(lung.=6,4+1,5*2)</p> <p>aula 3 *(lung.=3*2+4)</p> <p>corridoio *(lung.=1,2+2,1*2)</p> <p>sala riunioni *(lung.=2*3+2) (lung.=2*3,3+4,4+1,5+3+1,5)</p> <p>corridoio *(lung.=4,4+1,5*2)</p> <p>ricevimento fotocopie *(lung.=3*2+0,9)</p> <p>ingresso *(lung.=2*3+6)</p> <p>finestre piano primo *(lung.=0,7+1,5+1,5) (lung.=3*2+1,2)</p> <p>finestra aula 1 *(lung.=3*6,40+1,5*2)</p> <p>aula 2 *(lung.=6,4+1,5*2)</p> <p>aula 3 *(lung.=3*2+4)</p> <p>corridoio *(lung.=1,2+2,1*2)</p> <p>sala riunioni *(lung.=2*3+2) (lung.=2*3,3+4,4+1,5+3+1,5)</p> <p>corridoio *(lung.=4,4+1,5*2)</p> <p>ricevimento fotocopie *(lung.=3*2+0,9)</p> <p>ingresso *(lung.=2*3+6)</p>					6,000	4'932,48		
			-2,00	3,70	0,150	6,000	-6,66		
				-4,80	0,150	6,000	-4,32		
				-3,40	0,150	6,000	-3,06		
				-3,40	0,150	6,000	-3,06		
				-2,00	0,150	6,000	-1,80		
				5,40	0,150	6,000	-4,86		
				8,00	0,150	6,000	-7,20		
			2,00	17,00	0,150	6,000	-30,60		
				7,40	0,150	6,000	-6,66		
			2,00	6,90	0,150	6,000	-12,42		
				12,00	0,150	6,000	-10,80		
			2,00	3,70	0,150	6,000	-6,66		
				7,20	0,150	6,000	-6,48		
				22,20	0,150	6,000	-19,98		
				9,40	0,150	6,000	-8,46		
				10,00	0,150	6,000	-9,00		
				5,40	0,150	6,000	-4,86		
				8,00	0,150	6,000	-7,20		
			2,00	17,00	0,150	6,000	-30,60		
				7,40	0,150	6,000	-6,66		
			2,00	6,90	0,150	6,000	-12,42		
				12,00	0,150	6,000	-10,80		
	Sommano positivi...	m² x cm					4'932,48		
	Sommano negativi...	m² x cm					-214,56		
	SOMMANO...	m² x cm					4'717,92	1,55	7'312,78
98 A.P. 14	<p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso XPS, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, , conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 300. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 100 mm</p> <p>Cappotto su muri perimetrali Piano Terra e Primo alla base delle murature</p>								
				1,40		2,200	3,08		
				7,80		2,200	17,16		
				1,30		2,200	2,86		
				22,25		2,200	48,95		
				10,00		2,200	22,00		
				1,85		2,200	4,07		
				1,85		2,200	4,07		
				3,00		2,200	6,60		
				12,00		2,200	26,40		
				13,75		2,200	30,25		
				11,25		2,200	24,75		
	A R I P O R T A R E						190,19		762'920,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						190,19		762'920,62			
99 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Rete Acque bianche Rete Acque nere Rete Antincendio Cavidotti energia elettrica Cavidotti telefonia-reti Messa a terra Tubazioni impianto riscaldamento Acquedotto	m²		6,50		2,200	14,30	63,32	15'198,07			
				3,65		2,200	8,03					
				12,50		2,200	27,50					
				SOMMANO...			240,02					
100 A.P. 15	Realizzazione di livelletta di sottofondo , rinfianco e calottatura con idoneo inerte di tubazioni di ogni genere posate da impiantisti all'interno dell'area di cantiere. Nel prezzo esposto è da intendersi compresa la fornitura e posa di idoneo nastro monitore Reti di riscaldamento, antincendio, messa a terra	m³						6,27	3'920,63			
101 A.P. 16	Realizzazione di livelletta di sottofondo, rinfianco e calottatura con calcestruzzo C16/20 di tubazioni in pvc e pead corrugato di ogni diametro compreso la posa di nastro monitore escluso il rinterro computato a parte Tubazioni in pvc	m		307,00				8,16	2'505,12			
102 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Vedi voce n° 99 [m³ 625.30] deduzioni livelletta *(lung.=307+570)	m³			877,00	0,800	0,300		11,68	6'657,60		
103 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 Piede pluviale	m³							2,24	929,20		
104 1C.12.610.00 10.a	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 pozzetti raccolta acque bianche marciapiedi	m³							20,78	166,24		
105 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle	m³										
	A R I P O R T A R E								792'834,15			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								792'834,15
106 1C.12.610.00 10.c	tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 Pozzetti Messe a terra Prolunghe per pozzetti messe a terra	cad					5,00	13,70	137,00
	SOMMANO...						5,00		
							10,00		
107 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Rete acque nere Rete antincendio Condense Telecom Energua elettrica	cad					4,00	37,39	747,80
	SOMMANO...						3,00		
							2,00		
							3,00		
108 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Rete acque nere Rete antincendio Condense Telecom Energia elettrica	cad					8,00	16,02	320,40
	SOMMANO...						3,00		
							2,00		
							3,00		
109 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Rete Acque Bianche	cad					8,00	59,98	479,84
	SOMMANO...						8,00		
110 1U.04.180.01 10.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Rete acque bianche	cad					8,00	30,21	241,68
	SOMMANO...						8,00		
	A R I P O R T A R E								794'760,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								794'760,87
111 1U.04.160.00 60.b	- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 5,50 dm². caditoie raccolta acque bianche marciapiede	cad					8,00	76,76	614,08
	SOMMANO...						8,00		
	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Chiusini messe a terra						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	102,44	512,20
112 A.P. 17	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce netta 450 x 450 mm, altezza 45 mm, peso 24 kg chiusini per pozzetti 45 x 45 int.	cadauno					20,00		
	SOMMANO...						20,00		
	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce netta 600 x 600 mm, altezza 50 mm, peso 42 kg. Rete acque bianche vasca di laminazione						9,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	191,05	2'101,55
114 1C.18.020.00 10.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata marciapiedi	m²					41,36		
						33,09	1,250	27,84	
						22,27	1,250	20,63	
						16,50	1,250	13,75	
						11,00	1,250	5,00	
						4,00	1,250	8,13	
						6,50	1,250	52,50	
						17,50	3,000	8,13	
						6,50	1,250	3,13	
						2,50	1,250		
	SOMMANO...						180,47	34,09	6'152,22
115 A.P. 34	Riquadratura di aperture esterne per il loro ridimensionamento e conseguente predisposizione alla posa del nuovo serramento, comprensiva di:-realizzazione di spalle in laterizio porizzato allettati su malta di cemento; -intonacatura interna ed esterna al								
	A R I P O R T A R E								806'441,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								806'441,52
	civile con posa di controtelaio serramento (fornitura contabilizzata a parte nella voce dei controtelai); -fornitura e posa in opera di imbotte esterno con idoneo sviluppo e colorazione RAL. Il tutto comprensivo di tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riquadratura portefinestre						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	449,22	898,44
116 1C.17.550.00 10.c	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Soglia di portefinestre piano terra		2,00	1,20			2,40		
				4,00			4,00		
				2,00			2,00		
			2,00	1,50			3,00		
				0,90			0,90		
				6,00			6,00		
	banchine finestre piano terra		2,00	0,50			1,00		
			2,00	6,40			12,80		
			2,00	3,00			6,00		
				4,40			4,40		
	Portefinestre piano primo		2,00	1,20			2,40		
				4,00			4,00		
				2,00			2,00		
			2,00	1,50			3,00		
			2,00	0,90			1,80		
				6,00			6,00		
	finestre piano primo		2,00	0,50			1,00		
			2,00	6,40			12,80		
			2,00	3,00			6,00		
			1,00	4,40			4,40		
	SOMMANO...	m					85,90	68,77	5'907,34
117 A.P. 33	Fornitura e posa in opera di imbotte esterno realizzato in laviera in alluminio sagomata sviluppo 30 spessore 10/10 mm colorazione RAL standard finestre piano terra *(lung.=0,7+0,7+0,7+1,5+1,5) (lung.=3*2+1,2) finestra aula 1 *(lung.=3*6,40+1,5*2) aula 2 *(lung.=3*6,4+1,5*2) aula 3 *(lung.=3*2+4) corridoio *(lung.=1,2+2,1*2) sala riunioni *(lung.=2*3+2) (lung.=2*3,3+4,4+1,5+3+1,5) corridoio *(lung.=3*4,4+1,5*2) ricevimento fotocopie *(lung.=3*2+0,9) ingresso *(lung.=2*3+6) finestre piano primo *(lung.=0,7+0,7+0,7+1,5+1,5) (lung.=3*2+1,2) finestra aula 1 *(lung.=3*6,40+1,5*2) aula 2 *(lung.=3*6,4+1,5*2) aula 3 *(lung.=3*2+4) corridoio *(lung.=1,2+2,1*2) sala riunioni *(lung.=2*3+2) (lung.=2*3,3+4,4+1,5+3+1,5) corridoio *(lung.=3*4,4+1,5*2) ricevimento fotocopie *(lung.=3*2+0,9) ingresso *(lung.=2*3+6) riquadatura porte ascensore piano terra e primo		2,00	5,10			10,20		
				7,20			7,20		
				22,20			22,20		
				22,20			22,20		
				10,00			10,00		
				5,40			5,40		
				8,00			8,00		
			2,00	17,00			34,00		
				16,20			16,20		
			2,00	6,90			13,80		
				12,00			12,00		
			2,00	5,10			10,20		
				7,20			7,20		
				22,20			22,20		
				22,20			22,20		
				10,00			10,00		
				5,40			5,40		
				8,00			8,00		
			2,00	17,00			34,00		
				16,20			16,20		
			2,00	6,90			13,80		
				12,00			12,00		
			8,00	2,10			16,80		
			4,00	1,20			4,80		
	SOMMANO...	m					344,00	45,00	15'480,00
118 1C.24.160.00	Rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura frattazzata eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei								
	A R I P O R T A R E								828'727,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								828'727,30											
20.a	e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - grana fine tonachino colorato esterno cappotto colorazione a scelta Vedi voce n° 96 [m² 822.08] rasatura cappotto zoccolino su muri perimetrali Piano Terra e Primo						822,08	12,09	11'257,97											
							1,40			1,000	1,40									
							7,80			1,000	7,80									
							1,30			1,000	1,30									
							22,25			1,000	22,25									
							10,00			1,000	10,00									
							1,85			1,000	1,85									
							1,85			1,000	1,85									
							3,00			1,000	3,00									
							12,00			1,000	12,00									
							13,75			1,000	13,75									
							11,25			1,000	11,25									
							6,50			1,000	6,50									
							3,65			1,000	3,65									
							12,50			1,000	12,50									
							SOMMANO...			m²				931,18						
							119 A.P. 19			Fornitura e posa di zoccolini in clinker trafilato smaltato, posato a colla su sottofondo già predisposto, con idoneo collante e stucco per esterni ; con fuga, spessore mm 9-10 compresa la pulitura a posa ultimata. Dimensioni dei pezzi cm 24 x cm 11,5 zoccolino						1,40	30,00	3'273,00		
																7,80			1,000	7,80
																1,30			1,000	1,30
22,25	1,000	22,25																		
10,00	1,000	10,00																		
1,85	1,000	1,85																		
1,85	1,000	1,85																		
3,00	1,000	3,00																		
12,00	1,000	12,00																		
13,75	1,000	13,75																		
11,25	1,000	11,25																		
6,50	1,000	6,50																		
3,65	1,000	3,65																		
12,50	1,000	12,50																		
SOMMANO...	m				109,10															
120 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm fornitura e posa di falsi telai per finestre piano terra e primo							2,40												
								4,00											3,000	12,00
								4,00											6,40	25,60
								4,00												1,500
							2,00	6,40		1,500	19,20									
							4,00			1,500	6,00									
							2,00	4,00			8,00									
							4,00			3,000	12,00									
							2,00	2,10			4,20									
							4,00			1,200	4,80									
							2,00	2,00			4,00									
							4,00			3,000	12,00									
							2,00	1,20			2,40									
							4,00			2,800	11,20									
							12,00	1,10			13,20									
							24,00			1,800	43,20									
							4,00	1,20			4,80									
							8,00			2,800	22,40									
							2,00	4,40			8,80									
							5,00			1,500	7,50									
							2,00	0,90			1,80									
							4,00			3,000	12,00									
							2,00	3,60			7,20									
							4,00			3,000	12,00									
	A R I P O R T A R E					262,70		843'258,27												

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						262,70		843'258,27
			2,00	2,40			4,80		
			4,00				12,00		
			2,00	0,90			1,80		
			4,00				12,00		
	SOMMANO...	m					293,30	9,53	2'795,15
121 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 Controtelai porte scorrevoli piano terra Controtelai porte scorrevoli piano primo						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	362,99	1'451,96
122 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 Controtelai porte scorrevoli piano terra Controtelai porte scorrevoli piano Primo						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	405,23	810,46
123 A.P. 20	Fornitura e Posa di controparete perimetrale di tamponamento della struttura del portale di ingresso da realizzarsi con l'utilizzo di doppie lastre composte da inerti e cemento rinforzato Portland, armate con rete in fibra di vetro in superficie, aventi spessore di mm 12,5. Le lastre devono essere fissate alla sottostante baraccatura con idonee viti e staffe. L'orditura metallica di fissaggio sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+AZ159-A-C rivestito con lega di zinco a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di: -guide U40x75x40x0.8mm inferiore e superiore;- montanti a C50x75x50x0.8mm, doppi, disposti schiena contro schiena, posti ad interasse di mm 400, ed isolata dalle strutture perimetrali e dall'eventuale staffa metallica di supporto con banda isolante a taglio termico di spessore adeguato. I profili dovranno essere conformi alla norma armonizzata EN 14195. La fornitura sarà comprensiva di tessuto quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle lastre in cemento rinforzato e prima della messa in opera delle stesse. Il rivestimento deve realizzato in strato doppio di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed all'acqua (resistenza a compressione 20 N/mm2, resistenza a flessione 9,6 MPa e modulo elastico E>4000 N/mm2), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con reti in ribra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 Kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, prive di emenenti combustibili, collaudate dal punti di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'istituto di bioarchitettura di Rosenheim, con marchio CE a norma ETA 07/0173, dello spessore di mm 12,50 ed avvitate con viti speciali altamente resistenti alla corrosione, categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a ml 2. E' compresa nella voce la chiusura dei ponti termici mediante posa in opera di lastre in schiuma Polyiso spessore cm 3 sul primo metro delle stutture verticali e su tutti gli orizzontamenti. Il prezzo comprende la sigillatura dei giunti e la rasatura della superficie con idonea								
	A R I P O R T A R E								848'315,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								848'315,84
	malta, lo sfrido, i tiri in quota ed ogni onere necessario per rendere l'opera a regola d'arte. Superficie del portale da rivestire		4,00	1,50		9,000	54,00		
				17,50	1,500		26,25		
			2,00		0,380	9,000	6,84		
				17,50		0,250	4,38		
	SOMMANO...						91,47	95,11	8'699,71
124 IC.28.100.00 10.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Impianti meccanici						43'181,36		
	SOMMANO...	%					43'181,36	15,00	6'477,20
125 IC.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni Impianti elettrici						53'010,69		
	SOMMANO...	%					53'010,69	15,00	7'951,60
126 A.P. 21	Fornitura di serramenti esterni in pvc nelle dimensioni e quantità fornite dall'abaco serramenti allegato: Finestre e portefinestre I serramenti dovranno soddisfare i seguenti requisiti tecnici: il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili dovrà rispettare le norme di qualità del marchio RAL- GZ 716/1 parte 5 ed essere secondo la norma EN ISO 1163 – PVC-U, ELP, 082-50-T28- ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco. Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a guarnizione mediana “2 GUARNIZIONI” con guarnizioni posizionate sull'anta ed una esterna sul telaio. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera che dovranno corrispondere ai seguenti requisiti: TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità 70 mm, le pareti del profilato, con le superfici visibili interne ed esterne dovranno avere uno spessore minimo di 2.8 mm, sul lato esterno del profilato dovrà essere posta una clips in alluminio adeguatamente sagomata con giunzione tra traverse e montati a 90°. Deve essere formato da cinque camere interne, quella più esterna per la ventilazione ed il drenaggio, una verso l'interno per il rinforzo. Il rinforzo metallico dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua, dovrà avere una precamera nel lato interno per migliorare l'isolamento termico. Per il drenaggio delle acque saranno eseguite aperture di mm 5 x 25 posizionate ogni 500 mm ad una distanza dall'angolo interno di 70 mm e non dovranno risultare affacciate, l'altezza minima della battuta esterna deve essere di 30 mm compresa la guarnizione e quella della battuta intermedia di 19 mm. ANTA APRIBILE: dimensione in profondità di 70 mm opportunamente sagomata, per consentire il perfetto funzionamento; a gradino rispetto al telaio fisso, cinque camere d'isolamento con precamera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, sul lato esterno del profilato dovrà essere posta una clips in alluminio adeguatamente sagomata con giunzione tra traverse e montati a 90°. I fori di drenaggio devono avere								
	A R I P O R T A R E								871'444,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								871'444,35
	<p>aperture di mm 5 x 12 posizionate ogni 600 mm e non devono risultare affacciate.</p> <p>Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di 2.8 mm; la battuta vetro, con altezza minima 20 mm, sarà predisposta di sede continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro, la battuta intermedia predisposta di sede continua per l'alloggiamento della guarnizione mediana, la battuta interna predisposta di sede continua per l'alloggiamento della guarnizione interna.</p> <p>Il profilo dovrà essere almeno di 5 camere d'aria d'isolamento</p> <p>La battuta interna sarà con angolo ampiamente arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali.</p> <p>I fermavetri saranno applicati all'interno e dovranno essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista.</p> <p>I profilati in PVC saranno necessariamente rinforzati mediante aste in acciaio zincato DIN EN 14713, con sagoma adeguata, e spessore minimo di 1.5 mm, l'ancoraggio al profilato in PVC, sarà eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm tra ogni vite.</p> <p>I profilati principali in PVC dovranno essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediamente una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo.</p> <p>I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni (riferite ad un serramento a due battenti con apertura ad Anta e Ribalta) e tutte le certificazioni dovranno essere consegnate prima dell'inizio lavoro.</p> <p>Classe S Norma EN 12608 idonei per irraggiamento e clima severo, con valore di 12 Gj/m2.</p> <p>Classe 4 Di Permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207</p> <p>Classe 9A Di Tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208</p> <p>Classe C5 Di Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210</p> <p>Coefficiente Uf del serramento senza vetro <= 1.5 W/m2K.</p> <p>Trasmittanza termica complessiva (vetro+telaio) <= 1,3 W/m2K</p> <p>Abbattimento acustico di circa 46-47 dB</p> <p>Fattore solare <= 0,34</p> <p>Coefficiente globale di irraggiamento < 0,28</p> <p>Classe di reazione al fuoco "1"</p> <p>Ferramenta</p> <p>La ferramenta impiegata, ove richiesto, dovrà essere di tipo DK (anta e ribalta) con dispositivo di sicurezza all'errata manovra conforme alle norme RAL, ed i cui componenti devono essere trattati con un procedimento anticorrosivo ferro-zinco con deposito minimo di 12 micron.</p> <p>Essa deve poter sopportare un peso massimo delle anta di 130 Kg.</p> <p>Il fissaggio di tutti gli elementi portanti deve avvenire attraverso due pareti di profilo e/o direttamente nel rinforzo di acciaio.</p> <p>La ferramenta inferiore d'angolo e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e 3 le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. Per garantire una lunga durata ed un buon funzionamento delle finestre, la ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta.</p> <p>Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. La distanza massima fra i vari punti di chiusura non deve superare gli 800 mm. La dimensione massima delle ante deve essere conforme alle indicazioni fornite dal progettista del sistema e/o dal costruttore.</p> <p>L'apertura dell'anta deve essere possibile in 3 soluzioni:</p> <p>1.Apertura a battente con maniglia in posizione orizzontale;</p> <p>2.Apertura a wasistas con maniglia in posizione verticale;</p> <p>3.Apertura per microventilazione (scostamento di 1 cm dell'anta del telaioi nel lato superiore) con maniglia a 45°.</p> <p>Vetratura</p> <p>Struttura e spessore vetro:</p> <p>I vetri saranno del tipo: 6/6.2 SIL-16MM ARGON 90 % Gas</p>								
	A R I P O R T A R E								871'444,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								871'444,35
127 A.P. 22	TGI 4-4.4 SIL., inoltre dovranno essere rispondenti per caratteristiche e modalità di controllo alle seguenti norme: per vetri piani trasparenti float UNI6487, per vetri piani uniti al perimetro (vetrocamera) UNI7171, per vetri stratificati per sicurezza semplice antinfortunistico UNI7172, per vetri stratificati antivandalismo UNI7172, per vetri stratificati anticrimine UNI9186. gli spessori dei vetri isolanti, le guarnizioni dei vetri e i listelli fermavetro devono essere fra di loro compatibili e corrispondere alle indicazioni riportate nella descrizione del sistema. Requisiti di qualità per vetri isolanti: I vetri isolanti devono essere realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio, sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati (thiocol) per la tenuta meccanica. Compreso nella fornitura dei serramenti i necessari falsi telai dotati di zanche a murare la cui posa è però computata a parte. Vedi Abaco allegato						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	120'127,00	120'127,00
	Posa serramenti in conformità alle disposizioni del fornitore, compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere caratteristiche serramento alla voce A.P. 21. Vedi abaco allegato						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'800,00	6'800,00
128 A.P. 23	Esecuzione di giunto strutturale verticale di cm 10 di larghezza. Compreso nel prezzo esposto a m. la fornitura e posa di lastra di polistirene espanso estruso XPS resistenza alla compressione 300Kpa e conducibilità termica uguale a 0.036 Wm°K , fornitura e posa di idoneo sigillante, nastro gommato preformato impermeabilizzante e bandella coprigiunto in lamiera preverniciata su entrambe le superfici della parete Giunto verticale *(lung.=4,25+4,23+1,5)		2,00	9,98			19,96		
	SOMMANO...	m					19,96	34,04	679,44
129 A.P. 24	Esecuzione di giunto strutturale orizzontale di cm 10 di larghezza. Compreso nel prezzo esposto a m. la fornitura e posa di lastra di polistirene espanso estruso XPS resistenza alla compressione 300Kpa e conducibilità termica uguale a 0.036 Wm°K , fornitura e posa di idoneo sigillante e profilo in acciaio inox coprigiunto per la compensazione del pavimento e bandella coprigiunto in lamiera preverniciata all'intradosso del solaio. Piano terra e primo *(lung.=0,8+5,2+2,5*2+3,5+6,75+0,2+0,2+0,8) detrazione su rampa scala		2,00	22,45			44,90		
			2,00	1,20			-2,40		
	Sommano positivi...	m					44,90		
	Sommano negativi...	m					-2,40		
	SOMMANO...	m					42,50	40,55	1'723,38
130 A.P. 25	Esecuzione di giunto strutturale orizzontale di cm 10 di larghezza. Compreso nel prezzo esposto a m. la fornitura e posa di lastra di polistirene espanso estruso XPS resistenza alla compressione 300Kpa e conducibilità termica uguale a 0.036 Wm°K , fornitura e posa di idoneo sigillante, nastro gommato preformato per impermeabilizzare il giunto e bandella coprigiunto in lamiera preverniciata all'intradosso del solaio. Copertura *(lung.=14,5+0,8+0,2+0,2)			15,70			15,70		
	SOMMANO...	m					15,70	33,15	520,46
131 Imp. Meccanico	Fornitura e posa di tutto l'impianto impianto idrico, sanitario, di riscaldamento, antincendio, ventilazione, scarico acque nere e bianche, a partire dai punti di allaccio e quant'altro indicato nelle								
	A R I P O R T A R E								1'001'294,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'001'294,63
132 Imp. Elettrico	quantita', nei disegni esecutivi di progetto, nel computo metrico nell'elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale/prestazionale d'appalto allegati all'apposito progetto, escluso ogni onere per l'assistenza muraria (VEDASI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MECCANICO) Impianto meccanico						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	147'023,15	147'023,15
	Fornitura e posa in opera di tutto l'impianto elettrico, a partire dal punto di allaccio, e quant'altro indicato nelle quantita', nei disegni esecutivi di progetto, nel computo metrico, nell'elenco voci descrittivo e nel capitolato spciale/prestazionale d'appalto allegati all'apposito progetto, escluso ogni onere per le assistenze murarie. (VEDASI COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO) Impianto elettrico						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	86'682,22	86'682,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'235'000,00
	T O T A L E euro								1'235'000,00
	Data, 30/07/2020								
	Il Tecnico								
	A R I P O R T A R E								