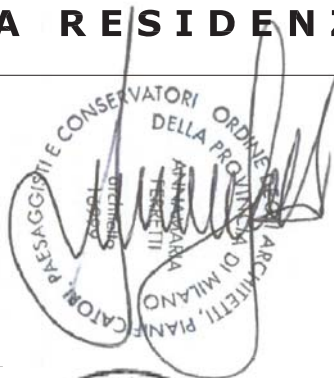


PROGETTO ESECUTIVO PER IL COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO U42 SITO NEL COMUNE DI MILANO IN VIA COMASINA 42 DA DESTINARSI A RESIDENZA UNIVERSITARIA

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINARE
GENERALE PROGETTO DI COMPLETAMENTO
E COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Arch. Annamaria FERRETTI



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI MILANO - BICOCCA**

Il Rettore
(Giovanna IANNANTUONI)

PROGETTO STRUTTURE:

3+ PROGETTI s.r.l.
corso Bolzano 2, Torino

Ing. Antonio PRESICCE
Ing. Diego IERARDI



**AREA INFRASTRUTTURE
E APPROVVIGIONAMENTI**

Il Dirigente
(Massimiliano DI BITETTO)

PROGETTO IMPIANTI:

Studio De Vito s.r.l.
via Cairoli 13 Poggio Mirteto (RI)

Ing. Flavio DE VITO



ELABORATO:

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

EDIFICIO:

U42

COLLABORATORI PROGETTAZIONE

Ing. Barbara CAVALLARI
Assistente prog. architettonica e impiantistica
Arch. Fabrìce MACCHIONE
Assistente prog. architettonica
Arch. Laura VERGANI
Assistente prog. architettonica e opere esterne
Arch. Sara SAVASTANO
Assistente prog. antincendio

LIVELLO PROGETTUALE:

ESECUTIVO

TAVOLA:

U42_CME

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Federica CARLINI

Federica Carlini

SCALA:

-

DATA:

OTTOBRE 2019

				3	
				2	
20-12-2019	3+ Progetti	DI		1	Revisione generale
DATA:	REDATTO:	VERIFICATO:	CONTROLLATO:	Ed.	AGGIORNAMENTI:

RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

		A. Importo dei Lavori	€	€
A. IMPORTO PER LAVORI	CAP	Importo dei lavori a corpo		
	1	OPERE EDILI GENERALI	314.486,53 €	
	2	CABINA ELETTRICA E LOCALE RSU	22.010,90 €	
	3	PAVIMENTAZIONI ESTERNE	78.666,83 €	
	4	OPERE DI ASSISTENZA EDILIZIA GENERALE	12.000,00 €	
	5	OPERE DI COMPLETAMENTO ACCESSORI BAGNI	2.800,55 €	
	6	OPERE IN CALCESTRUZZO	117.062,54 €	
	7	OPERE STRUTTRUALI DA FABBRO EDIFICI	85.021,04 €	
	8	OPERE DA DECORATORE	65.586,80 €	
	9	OPERE DA SERRAMENTI ESTERNI	26.347,59 €	
	10	OPERE DA SERRAMENTI INTERNI	22.169,04 €	
	11	OPERE SERRAMENTI REI	39.724,45 €	
	12	RECINZIONE PERIMETRALE	50.625,59 €	
	PARTE 1 - TOTALE OPERE EDILI			836.501,86 €
	13	OPERE IN ACCIAIO SCALE ESTERNE	272.001,40 €	
	PARTE 2 - OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO			272.001,40 €
	14	IMPIANTI ELETTRICI	271.075,09 €	
	15	IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI	22.730,68 €	
	16	IMPIANTI VIDEO-CITOFONO e CANCELLI	5.292,08 €	
	17	IMPIANTI MECCANICI	676.078,23 €	
	18	IMPIANTI FOGNATURA	47.058,50 €	
	19	IMPIANTI SPECIALI	30.871,93 €	
	PARTE 3 - TOTALE IMPIANTI			1.053.106,51 €
	Totale importo lavori EDILIZIA + STRUTTURE + IMPIANTI			2.161.609,77 €
	A2	1	Oneri aggiuntivi di sicurezza indiretti non soggetti a ribasso	33.344,23 €
	Totale importo dei lavori complessivo (A.1+A.2.2)			2.194.954,00 €

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP 1-7_U42_CME EDILI_STRUTTURE

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Data, 20/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 9)							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	OPERE EDILI (SbCat 1)							
1	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al							
1C.02.350.00	luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm,							
10.e	bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava							
	fognature	0,33	200,00	1,500	0,700	69,30		
	impianti	0,65	280,00	1,000	0,300	54,60		
	SOMMANO m³					123,90	28,47	3' 527,43
2	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al							
1C.02.350.00	luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm,							
10.a	bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	tubazioni	0,33	200,00	1,500	1,000	99,00		
	tubazioni impianti	0,65	280,00	1,000	0,500	91,00		
	SOMMANO m³					190,00	2,75	522,50
	CORPO A (SpCat 1)							
3	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata,							
1C.18.150.00	spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di							
30.f+	legante idraulico, o incollato ...							
050	POSA PIASTRELLE DI PAVIMENTAZIONE							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO							
	008					1,50		
	SOMMANO mq					1,50	36,35	54,53
4	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette,							
2C.18.700.00	lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa.							
10.a	Compresa rimozione della pavimen ...							
	RAPPEZZI DI PAVIMENTAZIONE/RIVESTIMENTO PARETE							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO							
	008					1,50		
	SOMMANO mq					1,50	133,27	199,91
5	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo,							
1C.01.070.00	inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato;							
10.i	compresi: i piani ... fino a 25 mm di spessore.							
	RIMOZIONE LASTRE CARTONGESSO AMMALORATE							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO							
	008 - soggiorno					10,00		
	PIANO PRIMO							
	141					2,00		
	SOMMANO mq					12,00	2,94	35,28
6	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei							
1C.27.050.01	seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi							
00.a	ONERI SMALTIMENTO LASTRE CARTONGESSO DEMOLITE							
	PIANO TERRENO							
	A R I P O R T A R E							4' 339,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'339,65
7 2C.06.760.00 20	008 - soggiorno *(H/peso=1/1000)		35,00		0,001	0,04		
	PIANO PRIMO							
	141 - cucina *(H/peso=1/1000)		7,00		0,001	0,01		
	SOMMANO t					0,05	18,98	0,95
	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani.							
	NUOVE CONTROPARETI IN CARTONGESSO AMMALORATE							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO - LOCALI							
	003					15,00		
	008					10,00		
	009					1,00		
	019					0,50		
	020					0,50		
	PIANO PRIMO - LOCALI							
	108					1,00		
	114					0,50		
	118					0,50		
	119					0,50		
	123					0,50		
	124					0,50		
	128					0,50		
	130					0,50		
	134					0,50		
	135					0,50		
	139					0,50		
	140					0,50		
	141					2,00		
	144					0,50		
	145					0,50		
	149					0,50		
	150					0,50		
	154					0,50		
	155					0,50		
	159					0,50		
	PIANO SECONDO - LOCALI							
	202					1,00		
	210					0,50		
	214					0,50		
	215					0,50		
	219					0,50		
	231					0,50		
	235					0,50		
	236					0,50		
	240					0,50		
	241					0,50		
	245					0,50		
	246					0,50		
	250					0,50		
	PIANO TERZO - LOCALI							
	302					0,50		
	308					0,50		
	312					0,50		
	313					0,50		
	317					0,50		
	318					0,50		
	322					0,50		
	323					0,50		
	327					0,50		
	329					0,50		
	334					0,50		
	339					0,50		
	343					0,50		
	A R I P O R T A R E					52,50		4'340,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,50		4'340,60
8 2C.07.710.00 50.a	344					0,50	25,84	1'434,12
	348					0,50		
	349					0,50		
	353					0,50		
	354					0,50		
	358					0,50		
	SOMMANO mq					55,50		
	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino a ... compensazione delle riquadrature. Per rappezzi: fino al 5% della superficie. RAPPEZZI MINTONACO CIVILE INTERNO							
	CORPO A PIANO TERRENO 003					0,50		
	PIANO PRIMO 109					0,50		
SOMMANO mq					1,00	3,62	3,62	
9 1C.20.100.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portan ... POSA NUOVI CONTROSOFFITTI						31,60	12'798,00
	CORPO A PIANO TERRENO 002					131,00		
	003					129,00		
	004					5,00		
	008					140,00		
	SOMMANO mq					405,00		
	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in pannelli di fibra minerale, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli id ... POSA E POSA/SOST. QUADROTTE							
	CORPO A PIANO TERRENO 004					5,00		
	005					20,00		
	006					9,00		
007					2,50			
008					32,00			
013					2,00			
014					17,50			
PIANO PRIMO 102					0,50			
129					4,00			
149					0,50			
PIANO SECONDO 211					0,50			
256					0,50			
PIANO TERZO 307					0,50			
308					2,50			
309					1,00			
310					0,50			
318					0,50			
319					0,50			
322					0,50			
323					0,50			
	A R I P O R T A R E					100,50		18'576,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,50		18'576,34
11 1C.07.230.00 20	327					0,50	14,96	1'552,85
	328					1,00		
	337					0,50		
	354					0,30		
	355					0,50		
	358					0,50		
	SOMMANO mq					103,80		
	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, app ...							
	RASATURA PARETI IN CARTONGESSO							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO							
	002					10,00		
	003					20,00		
	006					2,00		
	008 - soggiorno					10,00		
	008 - cucina					10,00		
	009					1,00		
	013					2,00		
	014					0,50		
	019					0,50		
	020					5,00		
	PIANO PRIMO							
	107					4,00		
	108					1,00		
	109					0,50		
	113					0,50		
	114					0,50		
	118					0,50		
	119					0,50		
	123					0,50		
	124					1,00		
	128					1,00		
	129					5,00		
	130					0,50		
	134					0,50		
	135					0,50		
	139					0,50		
	140					0,50		
	141					2,00		
	144					0,50		
	145					0,50		
	149					0,50		
	150					0,50		
	154					0,50		
	155					0,50		
	159					0,50		
	PIANO SECONDO							
	202					1,00		
	207					50,00		
	210					0,50		
	214					0,50		
	215					0,50		
	219					0,50		
	220					1,00		
	224					1,00		
	231					0,50		
	235					0,50		
	236					0,50		
	240					0,50		
	241					0,50		
	245					0,50		
	246					0,50		
	250					0,50		
	A R I P O R T A R E					143,00		20'129,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					143,00		20'129,19	
12 AP_05	256					2,00			
	PIANO TERZO								
	302					0,50			
	307					17,50			
	308					0,50			
	312					0,50			
	313					0,50			
	317					0,50			
	318					0,50			
	319					0,50			
	322					0,50			
	323					2,50			
	327					2,50			
	328					5,00			
	329					0,50			
	334					0,50			
	339					0,50			
	343					0,50			
	344					0,50			
	348					0,50			
	349					0,50			
	353					0,50			
	354					0,50			
	358					0,50			
		SOMMANO mq					181,50	9,25	1'678,88
		OPERE DI COMPLETAMENTO ACCESSORI BAGNO (SbCat 5)							
		Fornitura e posa doccetta con flessibile a completamento gruppo saliscendi.							
		CORPO A							
		SOFFIONI DOCCIA							
		PIANO PRIMO							
		104					1,00		
		111					1,00		
		116					1,00		
		121					1,00		
		126					1,00		
		132					1,00		
		137					1,00		
		142					1,00		
		147					1,00		
		152					1,00		
		157					1,00		
		PIANO SECONDO							
		204					1,00		
		212					1,00		
		217					1,00		
		222					1,00		
		227					1,00		
		233					1,00		
		238					1,00		
		243					1,00		
	248					1,00			
	253					1,00			
	258					1,00			
	PIANO TERZO								
	304					1,00			
	310					1,00			
	315					1,00			
	320					1,00			
	A R I P O R T A R E					26,00		21'808,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		21'808,07
13 AP_03	325					1,00		
	330					1,00		
	336					1,00		
	341					1,00		
	346					1,00		
	351					1,00		
	356					1,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	24,71	815,43
	Fornitura e posa saltarelli per sanitari bagno, lavabo e bidet, di dimensione e tipologia compatibili con le pilette installate sugli elementi presenti.							
	...							
	CORPO A							
	SALTARELLI SANITARI							
	PIANO TERRENO							
	009					2,00		
	012					1,00		
	015					1,00		
	018					2,00		
	PIANO PRIMO							
	104					2,00		
	111					2,00		
	116					2,00		
	121					2,00		
	126					2,00		
	132					2,00		
	137					2,00		
	142					2,00		
	147					2,00		
	152					2,00		
	157					2,00		
	PIANO SECONDO							
	204					2,00		
	212					2,00		
	217					2,00		
	222					2,00		
	227					2,00		
	233					2,00		
	238					2,00		
	243					2,00		
	248					2,00		
	253					2,00		
	258					2,00		
	PIANO TERZO							
	304					2,00		
	310					2,00		
	315					2,00		
	320					2,00		
	325					2,00		
	330					2,00		
	336					2,00		
	341					2,00		
	346					2,00		
	351					2,00		
	356					2,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	3,64	262,08
14 AP_04	Fornitura e posa rosette a copertura dell'attacco a muro delle tubazioni di mandata e ritorno termosifoni, in PVC bianche e di diametro adeguato alla							
	A R I P O R T A R E							22'885,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'885,58
15 1E.02.020.00 40.k	sezione delle tubazioni presen ... di due elementi per ciascun corpo scaldante.							
	CORPO A							
	ROSETTE TERMOSIFONI							
	PIANO TERRENO 018					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	0,90	1,80
16 AP_00_corpi	Coperchi per scatole e cassette 516x294 mm. Computata la sola componente di manodopera pari al 14,80% di 11,15€.							
	CORPO A							
	POSA COPERCHI SCATOLE COLLETTORI							
	PIANO PRIMO 132					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1,70	1,70
OPERE EDILI (SbCat 1)								
16 AP_00_corpi	Lavorazioni di piccola entità, difficilmente computabili e necessarie al completamento della lavorazione generale, quantificate in misura pari al 4 % della sommatoria delle lavoraz ...							
	CORPO A-B-C-INTERRATO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
CORPO B (SpCat 2)								
17 1C.18.150.00 30.f+ 050	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato ...							
	CORPO B							
	POSA PIASTRELLE PAVIMENTAZIONE							
	PIANO TERZO 317					1,00		
	PIANO SECONDO 236					0,50		
	PIANO TERRENO 017 0.28					1,00 0,50		
	SOMMANO mq					3,00	36,35	109,05
18 2C.18.700.00 10.a	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimen ...							
	CORPO B							
	RAPPEZZI DI PAVIMENTAZIONE							
	PIANO SECONDO 217					0,50		
	236					0,50		
	246					0,50		
	SOMMANO mq					1,50	133,27	199,91
19	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm,							
	A R I P O R T A R E							35'198,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'198,04
2C.06.760.00 20	per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani. CORPO B RAPPEZZI PARETI PIANO TERZO 324 328 330 359 361 PIANO SECONDO 223 227 230 245 PIANO PRIMO 139 154 PIANO TERRENNO 002 006 007 011 0.12 016 018 022 023 027 033 038 042 043 047 048 052 053 057 058 062 065					1,00 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 3,00 0,50 0,50 0,50 1,00 0,50 0,50 0,50 1,00 1,00 0,50 0,50 0,50 0,50 1,00 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1,00		
	SOMMANO mq					22,50	25,84	581,40
20 2C.07.710.00 50.a	Ripresa saltuarria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino a ... compensazione delle riquadrature. Per rappezzi: fino al 5% della superficie. CORPO B RAPPEZZI INTONACO CIVILE INTERNO PIANO TERZO 304 309 314 320 325 328 330 356 359 361 PIANO SECONDO 204 209 214 220					0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		
	SOMMANO mq					7,00	3,62	25,34
	FACCIA TE (SpCat 8)							
	A R I P O R T A R E							35'804,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					41,50		36'687,48
	040					0,50		
	042					0,50		
	043					0,50		
	045					0,50		
	047					0,50		
	048					0,50		
	050					0,50		
	052					0,50		
	053					0,50		
	055					0,50		
	057					0,50		
	058					0,50		
	060					0,50		
	062					0,50		
	065					1,50		
	PIANO PRIMO							
	104					0,50		
	109					0,50		
	114					0,50		
	116					0,50		
	117					15,00		
	118					5,00		
	119					0,50		
	121					0,50		
	126					0,50		
	133					5,00		
	136					0,50		
	139					0,50		
	141					0,50		
	146					0,50		
	149					5,00		
	152					0,50		
	154					0,50		
	157					0,50		
	PIANO SECONDO							
	204					0,50		
	209					0,50		
	214					0,50		
	217					15,00		
	220					0,50		
	223					0,50		
	225					0,50		
	227					0,50		
	230					3,00		
	232					5,00		
	235					0,50		
	240					0,50		
	245					1,00		
	248					5,00		
	251					0,50		
	256					0,50		
	261					0,50		
	PIANO TERZO							
	304					0,50		
	309					0,50		
	314					0,50		
	317					15,00		
	320					0,50		
	324					1,00		
	325					0,50		
	328					0,50		
	335					0,50		
	340					0,50		
	345					0,50		
	348					5,00		
	350					0,50		
	351					0,50		
	A RIPORTARE					148,50		36'687,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					148,50		36'687,48
	356					0,50		
	359					0,50		
	361					0,50		
	SOMMANO mq					150,00	9,25	1'387,50
	FACCIA TE (SpCat 8)							
24	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a							
1C.01.060.00	parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle							
80	macerie nell'ambito del cantiere ...							
	RIMOZIONE PARZIALE CAPPOTTO ESTERNO							
	NORD B					10,00		
	SUD B					5,62		
	EST C					2,75		
	OVEST C					4,18		
	SOMMANO mq					22,55	1,78	40,14
25	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei							
1C.27.050.01	seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi							
00.a	SMALTIMENTO CAPPOTTO ESTERNO PARZIALMENTE DEMOLITO							
	NORD B *(par.ug.=30/1000)	0,03				0,03		
	SUD B *(par.ug.=20/1000)	0,02				0,02		
	EST C *(par.ug.=8,25/1000)	0,01				0,01		
	OVEST A *(par.ug.=10/1000)	0,01				0,01		
	OVEST C *(par.ug.=12,50/1000)	0,01				0,01		
	SOMMANO t					0,08	18,98	1,52
26	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene							
1C.10.300.00	espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti							
10.a+	da rigenerato; reazione ...							
b	FORNITURA E POSA CAPPOTTO ESTERNO							
	NORD B					65,00		
	SUD B					17,90		
	EST C					9,35		
	OVEST A					38,20		
	OVEST C					10,90		
	SOMMANO mq					141,35	46,52	6'575,60
27	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con							
1C.06.180.00	inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o							
50.d	50 x 20 cm. Compresi: i pezzi sp ... adeguata, i piani di lavoro interni;							
	esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: spess. cm 20.							
	PER COMPLETAMENTI, RIPRISTINI E RICUCITURE LOCALI							
	VOCE COMPUTATA UNA TANTUM					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	29,01	2'901,00
28	Neutralizzazione di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche con							
1C.24.050.00	prodotto a base di acidi minerali applicato su superfici in mattoni, ceppo,							
70	travertino, cementi decorativi. ...							
	PULIZIA DA EFFLORESCENZE SU MURATURE E SOLAI IN CLS							
	EST B					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,88	344,00
29	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia,							
1C.07.270.00	su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo, intonaco rustico							
20	con premiscelato a base d ...							
	FORNITURA E POSA INTONACI ESTERNI							
	NORD L.T.					18,20		
	SUD L.T.					20,70		
	A R I P O R T A R E					38,90		47'937,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,90		47'937,24
	EST A EST B OVEST B OVEST L.T. SOMMANO mq					8,60 75,00 42,00 76,10 240,60	20,11	4'838,47
30 1C.24.140.00 30	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ... DECORAZIONE MURATURE ESTERNE NORD A NORD B NORD L.T SUD A SUD B SUD L.T. EST A EST B EST C OVEST A OVEST B OVEST C OVEST L.T. SOMMANO mq					560,00 65,00 18,20 1'130,00 6,92 20,70 56,80 133,38 30,00 38,20 155,00 22,00 76,10 2'312,30	9,13	21'111,30
31 1C.18.150.00 30.f+ 050	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato ... POSA PIASTRELLE PAVIMENTAZIONE NORD A SUD A EST A OVEST B SOMMANO mq					106,00 275,00 18,00 43,63 442,63	36,35	16'089,60
32 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. FORNITURA E POSA MASSETTO PAVIMENTAZIONE NORD A NORD L.T. SUD A EST A OVEST B SOMMANO mq					106,00 140,00 275,00 18,00 43,63 582,63	12,43	7'242,09
33 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di ... FORNITURA E POSA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE OVEST L.T. SOMMANO mq					150,00 150,00	9,08	1'362,00
34 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato COLLARINO AL PIEDE PER PILASTRI IN C.A. NORD A SUD A					41,20 41,20		
	A R I P O R T A R E					82,40		98'580,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,40		98'580,70
	EST A OVEST B					2,33 8,42		
	SOMMANO kg					93,15	14,03	1'306,89
35 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), co ... ssaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 2,0 F.O. PLUVIALI PVC NORD A SUD A OVEST B					25,20 18,00 22,28		
	SOMMANO m					65,48	10,97	718,32
36 1C.17.050.00 80	Esecuzione di davanzali e soglie, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra - sola lavorazione; la fornitura del ma ... REALIZZAZIONE SOGLIE FINESTRE E PORTE FINESTRE NORD A NORD B SUD A OVEST A OVEST B OVEST C					3,30 0,60 6,60 0,60 4,62 0,36		
	SOMMANO mq					16,08	145,12	2'333,53
37 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, c ... amiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³). POSA SCOSSALINA COPRI GIUNTO STRUTTURALE DI FACCIATA OVEST C SCOSSALINA CORDOLO LOCALE CABINA/RSU SCOSSALINA CORDOLO LOCALE CABINA/RSU	2,00 2,00	14,70 5,30		3,140 3,140	3,50 92,32 33,28		
	SOMMANO kg					129,10	7,21	930,81
38 1C.24.140.00 30	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ... SCRITTE DECORATIVE FACCIATA REALIZZATE MEDIANTE PITTURAZIONE MANUALE SUD L.T. EST A EST C OVEST C					2,50 2,50 2,50 2,50		
	SOMMANO mq					10,00	9,13	91,30
39 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, c ... amiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³). POSA SCOSSALINA COPERTURA LOCALI TECNICI NORD L.T SUD L.T. EST L.T. OVEST L.T.					11,50 11,50 125,00 125,00		
	SOMMANO kg					273,00	7,21	1'968,33
40 AP_08	Fornitura e posa in opera di elemento frangisole con telaio perimetrale in profili scatolati in acciaio zincato/verniciato e lamelle frangisole in							
	A R I P O R T A R E							105'929,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'929,88
41 AP_09	alluminio preverniciato, compresa ... lla facciata ovest del corpo B. POSA FRANGISOLO IN ACCIAIO/ALLUMINIO OVEST A NORD B EST A					33,00 54,00 56,00		
	SOMMANO cadauno					143,00	443,42	63'409,06
	Revisione e regolazione frangisole esistenti comprensiva di ispezione visiva, controllo del corretto assemblaggio dei vari elementi, controllo e revisione fissaggi a terra ed a sof ... d eventuale registrazione di quelli laschi. CONTROLLO E REVISIONE FRANGISOLE ESISTENTI SUD B					58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	16,61	963,38
42 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato LAMIERA DI RIVESTIMENTO QUINTA SCALA DI SICUREZZA NORD B OVEST A	1,00 1,00			1310,000 895,000	1'310,00 895,00		
	SOMMANO kg					2'205,00	14,03	30'936,15
	Lavorazioni di piccola entità, difficilmente computabili e necessarie al completamento della lavorazione generale, quantificate in misura pari al 10% della sommatoria delle lavoraz ... VOCE COMPRENSIVA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'281,29	17'281,29
SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 9) CABINA ELETTRICA-LOCALE RSU (SbCat 2)								
44 1C.06.300.01 50.b	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, colori ... i di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: spess. cm 24,5-25 - REI 180. CABINA ELETTRICA E LOCALE RSU							
	MURATURA FRONTE NORD	1,00	14,40		3,150	45,36		
	MURATURA FRONTE SUD	1,00	14,40		3,150	45,36		
	MURATURA FRONTE EST	1,00	5,00		3,150	15,75		
	MURATURA FRONTE OVEST	1,00	5,00		3,150	15,75		
	SEPARAZIONE LOCALE CABINA/RSU	2,00	4,50		3,150	28,35		
	SEPARAZIONE LOCALE CABINA/LOCALI CONTATORI E RICEZIONE CLIENTE	1,00	4,50		3,150	14,18		
	SEPARAZIONE LOCALE RICEZIONE CLIENTE/LOCALE CONTATORI	1,00	1,50		3,150	4,73		
	SOMMANO mq					169,48	64,44	10'921,29
	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a b ... SISTEMAZIONI ESTERNE INTONACI ESTERNI					156,60		
	SOMMANO mq					156,60	24,41	3'822,61
46 1C.08.300.00 30	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. SISTEMAZIONI ESTERNE F.O. MASSETTO PAVIMENTAZIONE					78,00		
	A R I P O R T A R E					78,00		233'263,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		233'263,66
	SOMMANO mq					78,00	12,43	969,54
47 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di ... IMPERMEABILIZZAZIONE SOLAIO DI COPERTURA LOCALE CABINA/RSU IMPERMEABILIZZAZIONE CORDOLI SOLAIO DI COPERTURA LOCALE CABINA/RSU IMPERMEABILIZZAZIONE CORDOLI SOLAIO DI COPERTURA LOCALE CABINA/RSU	1,00	14,70	5,300		77,91		
		2,00	14,70		0,200	5,88		
		2,00	5,30		0,200	2,12		
	SOMMANO mq					85,91	9,08	780,06
48 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, c ... amiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³). SISTEMAZIONI ESTERNE SCOSSALINA PERIMETRALE COPERTURA					75,70		
	SOMMANO kg					75,70	7,21	545,80
49 1C.14.050.00 20.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, c ... SISTEMAZIONI ESTERNE GRONDE E PLUVIALI					8,20		
	SOMMANO mq					8,20	32,35	265,27
50 1C.24.140.00 30	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ... SISTEMAZIONI ESTERNE DECORAZIONE MURATURE ESTERNE					122,22		
	SOMMANO mq					122,22	9,13	1'115,87
51 1C.01.040.02 00.a	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la f ... SISTEMAZIONI ESTERNE CAROTAGGI PER COMIGNOLI DI VENTILAZIONE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	91,36	274,08
52 AP_12	Fornitura e posa di aeratore eolico girevole in acciaio inox, diametro innesto 120 mm, completo di raccordi, fissaggi, guarnizioni e quant'altro necessario alla realizzazione della ... zione a perfetta regola d'arte. SISTEMAZIONI ESTERNE AERATORI IN COPERTURA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	123,70	371,10
53 1C.22.150.01 10	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese as ... SISTEMAZIONI ESTERNE PORTA MULTIPLAY LOCALE RSU					3,44		
	SOMMANO mq					3,44	250,32	861,10
54	Serratura per porta completa di chiavi, del tipo: di sicurezza tipo yale, a due							
	A R I P O R T A R E							238'446,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'446,48
MC.21.900.0 040.c	mandate, con cilindro e tre chiavi. SITEMAZIONI ESTERNE SERRATURE PORTE MULTIPLAY LOCALI RSU SOMMANO cadauno					1,00 1,00	13,13	13,13
55 MC.09.250.0 030.a	Fornitura e posa di porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate in lamiera di acciaio zincato e prevorni ... rie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: passaggio netto cm 120x200-210 circa. SISTEMAZIONI ESTERNE PORTA LOCALE REI CABINA ELETTRICA SOMMANO cadauno					3,00 3,00	690,35	2'071,05
	PAVIMENTAZIONI ESTERNE (SbCat 3)							
56 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 SISTEMAZIONI ESTERNE SCAVO PER IMPOSTA PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN PRATO ARMATO SOMMANO mc					627,30 627,30	3,75	2'352,38
57 1U.04.110.00 20.a	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche ... SISTEMAZIONI ESTERNE COMPATTAZIONE TERRENO E PREPARAZIONE DELLO STESSO SOMMANO mq					1'394,00 1'394,00	1,05	1'463,70
58 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... SISTEMAZIONI ESTERNE STRATO DI BASE E COMPATTAZIONE TERRENO PER AUTOBLOCCANTE CARRABILE SOMMANO mc					418,20 418,20	22,74	9'509,87
59 1U.04.110.01 10.b	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Po ... SISTEMAZIONI ESTERNE FORNITURA E POSA TNT SOMMANO mq					1'394,00 1'394,00	7,90	11'012,60
60 1C.16.100.00 10.c	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su l ... sabbia per l'intasamento delle connessioni: masselli di spessore 100mm. SISTEMAZIONI ESTERNE PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN AUTOBLOCCANTI SOMMANO mq					1'394,00 1'394,00	25,73	35'867,62
61 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di							
	A R I P O R T A R E							300'736,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'736,83
	movime ... egati 32 mm, consistenza S4, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 SISTEMAZIONI ESTERNE FONDAZIONI IN C.A. PER CORDOLI PERIMETRALI	1,00	500,00	0,250	0,160	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	140,26	2'805,20
62 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SISTEMAZIONI ESTERNE ACCIAIO DA C.A. PER CORDOLI PERIMETRALI STAFFE PER CORDOLI PERIMETRALI	1,00 1,00			740,000 280,000	740,00 280,00		
	SOMMANO kg					1'020,00	1,42	1'448,40
63 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuol ... SISTEMAZIONI ESTERNE F.O. CORDOLI PAVIMENTAZION	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	27,29	8'187,00
64 1U.06.180.00 40.b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... SISTEMAZIONI ESTERNE FINITURA A PRATO VERDE					33,50		
	SOMMANO x100mq					33,50	122,76	4'112,46
65 1U.04.250.01 00	Fornitura e Posa di dissuasore di transito in fusione di ghisa sabbiata, altezza 1000 mm circa fuori terra, con innesto di 180 mm per il fissaggio, peso di circa 25-27 kg e base di ... SISTEMAZIONI ESTERNE PALETTI DISSUASORI A PROTEZIONE QUINTA SCALA ANTINCENDIO CORPO B					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,76	1'907,60
	OPERE EDILI (SbCat 1)							
66 1C.12.610.00 20.i	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 ... SISTEMAZIONI ESTERNE POZZETTI VASCA DI LAMINAZIONE N. 1 POZZETTI VASCA DI LAMINAZIONE N. 2					6,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	94,75	947,50
67 1C.12.610.00 30.f	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300. ... SISTEMAZIONI ESTERNE CHIUSINI PER POZZETTI VASCA DI LAMINAZIONE N. 1 CHIUSINI PER POZZETTI VASCA DI LAMINAZIONE N. 2					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	70,07	350,35
	CORPO C (SpCat 3)							
	A R I P O R T A R E							320'495,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'495,34
68 2C.18.700.00 10.a	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimen ... BLOCCO C RAPPEZZI PAVIMENTAZIONE INTERNA scala 11.70/10.05 scala 3.45/1.75 livello -1.50					0,50 0,50 1,50		
	SOMMANO mq					2,50	133,27	333,18
69 1C.16.300.00 10	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trat ... CORPO C locale sottoscala -1.50					6,70		
	SOMMANO mq					6,70	49,91	334,40
70 1C.06.050.01 00	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni. ... CORPO C OPERE IN MURATURA livello 14.95					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	216,14	216,14
71 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... CORPO C INTONACI INTERNI livello 14.95 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 scala 6.75/5.10 livello 5.10					3,50 1,00 1,00 1,00 0,50 1,00		
	SOMMANO mq					8,00	18,58	148,64
72 AP_01	Fornitura e posa di giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizion ... altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00. Per larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm. CORPO C GIUNTO STRUTTURALE A PARETE livello 14.95 livello 13.30 livello 11.70 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75 livello 0.15 livello -1.50 GIUNTO STRUTTURALE A SOFFITTO livello 13.30 livello 11.70 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75 livello 0.15					6,08 9,40 6,20 6,20 6,20 6,20 6,20 6,20 6,20 6,20 6,20 6,34 6,34 6,34 6,34 6,34 6,34 6,34		
	A R I P O R T A R E					128,34		321'527,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128,34		321'527,70
	livello -1.50					6,34		
	SOMMANO m					134,68	62,03	8'354,20
73 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, app ... CORPO C RASATURA PARETI IN CARTONGESSO livello 14.95 livello 13.30 livello 11.70 scala 11.70/10.05 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 scala 6.75/5.10 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75 livello 0.15 livello -1.50					35,00 5,00 3,00 2,00 3,00 1,00 1,00 0,50 3,00 2,50 3,50 13,60 21,50		
	SOMMANO mq					94,60	9,25	875,05
74 1C.06.750.00 80.b	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telai ... nito da 21 a 30 cm. CORPO C ALLARGAMENTO PORTA PASSAGGIO PT LATO GIARDINI A 120 CM livello 015					0,65		
	SOMMANO mq					0,65	200,82	130,53
	COPERTURA CORPO C (SpCat 6)							
75 1C.25.200.02 10.a	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di ... COPERTURA CORPO C RIMOZIONE VEGETAZIONE PRESENTE					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	50,90	763,50
76 1C.25.200.02 15	Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario. COPERTURA CORPO C TRATTAMENTO PREVENTIVO					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	13,16	197,40
77 1C.11.710.00 40	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'... risulta. COPERTURA CORPO C PULIZIA GENERALE					60,50		
	SOMMANO mq					60,50	4,35	263,18
78 1C.11.260.00 40.c	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in c ... CORPO C CUPOLINO SMOKE OUT					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		332'111,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		332'111,56
	SOMMANO cadauno					1,00	300,82	300,82
79 1C.11.270.01 00	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza ugual ... COPERTURA CORPO C MOTORIZZAZIONE SMOKE OUT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	97,97	97,97
80 AP_00 corp.c	Lavorazioni di piccola entità, difficilmente computabili e necessarie al completamento della lavorazione generale, quantificate in misura pari al 12,5% della sommatoria delle lavor ... COPERTURA CORPO C PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	202,86	202,86
	COPERTURA CORPO A (SpCat 4)							
81 AP_13	Sgombero materiali accatastati in copertura comprensivo di accatastamento, caricamento su elemento di movimentazione, sollevamento e trasporto a terra entro l'area di cantiere, il ... COPERTURA CORPO A SGOMBERO MATERIALI ACCATASTATI IN QUOTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	404,64	404,64
82 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere ... COPERTURA CORPO A RIMOZIONE STRATO ISOLANTE IN COPERTURA					13,50		
	SOMMANO mq					13,50	1,78	24,03
83 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: con accatastamento nell'ambito del cantiere dei mas ... e trasporto a discarica delle macerie residue. COPERTURA CORPO A SOLLEVAMENTO E RIMOZIONE TEMPORANEA QUADROTTE IN CEMENTO					13,50		
	SOMMANO mq					13,50	6,68	90,18
84 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 ... COPERTURA CORPO A DEMOLIZIONE GUAINA BITUMINOSE					1,50		
	SOMMANO mq					1,50	4,20	6,30
85 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi COPERTURA CORPO A SMALTIMENTO OPERE IN C.A. DEMOLITE					0,10		
	SOMMANO t					0,10	18,98	1,90
86 MC.13.150.0	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con							
	A R I P O R T A R E							333'240,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'240,26
010.b	destinazioni d'uso idonee all'applicazione ... COPERTURA CORPO A FORNITURA MEMBRANA BITUMINOSA PER IMPERMEABILIZZAZIONE BAGGIOLO					3,90		
	SOMMANO mq					3,90	3,88	15,13
87 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di ... COPERTURA CORPO A IMPERMEABILIZZAZIONI BAGGIOLO					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	9,08	54,48
88 1C.10.450.00 80	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore i ... COPERTURA CORPO A TAPPETINO ANTIVIBRANTE TRA PIASTRE E BAGGIOLI IN C.A.					1,50		
	SOMMANO mq					1,50	8,72	13,08
89 1C.10.450.00 80	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore i ... C OPERTURA CORPO A TAPPETINO ANTIVIBRANTE TRA CARPENTERIA E GRIGLIATO					5,10		
	SOMMANO mq					5,10	8,72	44,47
90 1C.25.200.02 10.a	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di ... COPERTURA CORPO A RIMOZIONE VEGETAZIONE PRESENTE					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	50,90	2'799,50
91 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: con accatastamento nell'ambito del cantiere dei mas ... e trasporto a scarica delle macerie residue. COPERTURA CORPO A SOLLEVAMENTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	6,68	367,40
92 1C.16.150.00 60.b	Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. ... COPERTURA CORPO A RIPOSIZIONAMENTO PAVIMENTAZIONE					13,50		
	SOMMANO mq					13,50	32,01	432,14
93 1C.10.100.00 30.a +	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battenta ... COPERTURA CORPO A RIPRISTINO ISOLANTE RIMOSSO					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	18,74	224,88
94	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							337'191,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'191,34
1C.11.710.00 40	natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l'... risulta. COPERTURA CORPO A PULIZIA GENERALE					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	4,35	239,25
95 1C.20.150.00 90.b	Fornitura e posa in opera di pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento. Il pannello sa ... 2x2,4m=2.88mq; superficie da rivestire 45mq. COPERTURA CORPO A PANNELLO FONOISOLANTE MACCHINE IN COPERTURA					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	355,67	5'690,72
96 1U.04.330.00 10.a	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi simili, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o ... COPERTURA CORPO A POSA GRIGLIE (PRESENTI A PIE' D'OPERA) TORRINI DI ESALAZIONE					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	16,80	369,60
97 1C.16.150.00 60.b	Pavimento in lastre, composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. ... COPERTURA CORPO A RIPOSIZIONAMENTO PAVIMENTAZIONE					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	32,01	1'760,55
98 1C.25.200.02 15	Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario. COPERTURA CORPO A TRATTAMENTO PREVENTIVO					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	13,16	723,80
99 AP_00 cop.a	Lavorazioni di piccola entità, difficilmente computabili e necessarie al completamento della lavorazione generale, quantificate in misura pari al 12,5% della sommatoria delle lavor ... COPERTURA CORPO A LAVORAZIONI DI COOMPLETAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'663,86	1'663,86
	COPERTURA CORPO B (SpCat 5)							
100 AP_13	Sgombero materiali accatastati in copertura comprensivo di accatastamento, caricamento su elemento di movimentazione, sollevamento e trasporto a terra entro l'area di cantiere, il ... COPERTURA CORPO B SGOMBERO MATERIALI ACCATASTATI IN QUOTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	404,64	404,64
101 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: con accatastamento nell'ambito del cantiere dei mas ... e trasporto a discarica delle macerie residue. COPERTURA CORPO B SOLLEVAMENTO E RIMOZIONE TEMPORANEA QUADROTTE PER							
	A R I P O R T A R E							348'043,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'043,76
	REALIZZAZIONE BAGGIOLO					20,25		
	SOMMANO mq					20,25	6,68	135,27
102 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere ... COPERTURA CORPO B FRIMOZIONE STRATO ISOLANTE COPERTURA PER REALIZZAZIONE BAGGIOLI					20,25		
	SOMMANO mq					20,25	1,78	36,05
103 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi COPERTURA CORPO B OPERE DI SMALTIMENTO OPERE IN C.A.					0,10		
	SOMMANO t					0,10	18,98	1,90
104 MC.13.150.0 010.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione ... COPERTURA CORPO B FORNITURA MEMBRANA BITUMINOSA PER IMPERMEABILIZZAZIONE BAGGIOLI					5,85		
	SOMMANO mq					5,85	3,88	22,70
105 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di ... COPERTURA CORPO B POSA IMPERMEABILIZZAZIONE BAGGIOLI					9,00		
	SOMMANO mq					9,00	9,08	81,72
106 1C.10.450.00 80	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore i ... COPERTURA CORPO B TAPPETINO ANTIVIBRANTE TRA CARPENTERIA E GRIGLIATO					5,83		
	SOMMANO mq					5,83	8,72	50,84
107 1C.10.450.00 80	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con feltro in rotolo, composto da lattice di gomma soffice centrifugata, con proprietà antivibrante. Membrana protettiva superiore i ... COPERTURA CORPO B TAPPETINO ANTIVIBRANTE TRA PIASTRE E BAGGIOLI IN C.A.					2,25		
	SOMMANO mq					2,25	8,72	19,62
108 1C.10.100.00 30.a +	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battenti ... COPERTURA CORPO B RIPRISTINO ISOLANTE RIMOSSO					18,00		
	SOMMANO mq					18,00	18,74	337,32
109 1C.16.150.00 60.b	Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. ... COPERTURA CORPO B							
	A R I P O R T A R E							348'729,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'729,18
	RIPOSIZIONAMENTO PAVIMENTAZIONE A SEGUITO REALIZZAZIONE BAGGIOLI					20,25		
	SOMMANO mq					20,25	32,01	648,20
110 1C.01.110.00 20.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: con accatastamento nell'ambito del cantiere dei mas ... e trasporto a discarica delle macerie residue. COPERTURA CORPO B SOLLEVAMENTO PAVIMENTAZIONE ESISTENTE PER RIMOZIONE VEGETAZIONE					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,68	334,00
111 1C.25.200.02 10.a	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di ... COPERTURA CORPO B RIMOZIONE VEGETAZIONE ESISTENTE					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	50,90	2'545,00
112 1U.04.330.00 10.a	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi similari, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o ... COPERTURA CORPO B POSA GRIGLIE (PRESENTI A PIE' D'OPERA) TORRINI ESALAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,80	33,60
113 1C.16.150.00 60.b	Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. ... COPERTURA CORPO B RIPOSIZIONAMENTO PAVIMENTAZIONE					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	32,01	1'600,50
114 1C.25.200.02 15	Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario. COPERTURA CORPO B TRATTAMENTO PREVENTIVO					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	13,16	658,00
115 1C.11.710.00 40	Pulizia di coperture piane, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza, pulizia a fondo del piano e dei canali di scarico. Compreso l'abbassamento e l ... risulta. COPERTURA CORPO B PULIZIA GENERALE					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	4,35	217,50
116 1C.20.150.00 90.b	Fornitura e posa in opera di pannello ad isola piana in lana di vetro ad alta densità dello spessore di 40 mm ad elevato assorbimento acustico, per fonoassorbimento. Il pannello sa ... 2x2,4m=2.88mq; superficie da rivestire 45mq. COPERTURA CORPO B PANNELLO FONOISOLANTE MACCHINE IN COPERTURA					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	355,67	6'046,39
117	Lavorazioni di piccola entità, difficilmente computabili e necessarie al							
	A R I P O R T A R E							360'812,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'812,37
AP_00 cop.b	completamento della lavorazione generale, quantificate in misura pari al 12,5% della sommatoria delle lavor ... COPERTURA CORPO B PICCOLE LAVORAZIONI DI COMPLETAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'646,85	1'646,85
	CORPO C (SpCat 3) OPERE DI COMPLETAMENTO ACCESSORI BAGNO (SbCat 5)							
118	Fornitura e posa coperchi per scatole e cassette dimensioni 160x130mm.							
1E.02.020.00	CORPO C							
40.e	FORNITURA E POSA COPERCHI SCATOLE DI DERIVAZIONE							
	livello 14.95					2,00		
	livello 13.30					2,00		
	livello 11.70					2,00		
	livello 10.05					2,00		
	livello 8.40					1,00		
	livello 6.75					1,00		
	livello 5.10					2,00		
	livello 3.45					1,00		
	livello 1.75					2,00		
	livello 0.15					2,00		
	livello -1.50							
	sottoscala -1.50							
	SOMMANO cadauno					17,00	2,72	46,24
	CORPO B (SpCat 2) OPERE EDILI (SbCat 1)							
119	Piccole riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi,							
2C.22.700.00	regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio							
20.b	della ferramenta e di part ... brificazione delle cerniere: porte e finestre in							
	lega leggera di alluminio.							
	CORPO B							
	PICCOLE RIPARAZIONI							
	PIANO TERRENO							
	035					1,20		
	042					1,20		
	SOMMANO mq					2,40	25,30	60,72
	INTERRATO (SpCat 7)							
120	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata							
1C.16.300.00	con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete							
10	elettrosaldata. Compreso il trat ...							
	INTERRATO							
	PAVIMENTAZIONI ESTERNE IN CLS							
	BI33 - area scoperta		60,00			60,00		
	BI34 - area scoperta		21,00			21,00		
	SOMMANO mq					81,00	49,91	4'042,71
121	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene							
1C.10.300.00	espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti							
10.a+	da rigenerato; reazione ...							
b	INTERRATO							
	CAPPOTTO ESTERNO PIANO INTERRATO LATO FABBRICATO							
	A R I P O R T A R E							366'608,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'608,89
	BI33 - area scoperta BI34 - area scoperta		100,00 35,00			100,00 35,00		
	SOMMANO mq					135,00	46,52	6'280,20
122 1C.06.750.00 80.b	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telai ... nito da 21 a 30 cm. INTERRATO APERTURA FINESTRONE BI03 - deposito sporco *(lung.=2,38*1,75)		4,17			4,17		
	SOMMANO mq					4,17	200,82	837,42
123 1C.06.750.00 80.b	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telai ... nito da 21 a 30 cm. INTERRATO APERTURA AREAZIONE BI09 - locale pulizie		0,45			0,45		
	SOMMANO mq					0,45	200,82	90,37
124 1C.18.150.00 30.e+ 050	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato ... murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari. Compreso il sovrapprezzo per la posa a 45°. INTERRATO PAVIMENTAZIONE INTERNA BI08 - corridoio BI09 - locale pulizie BI33 - corridoio		13,50 17,50 3,00			13,50 17,50 3,00		
	SOMMANO m²					34,00	35,87	1'219,58
125 1C.01.070.00 10.i	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... fino a 25 mm di spessore. INTERRATO RIMOZIONE LASTRE IN CARTONGESSO AMMALORATE BI06 - stireria e deposito pulito BI09 - corridoio BI12 - bussola BI13 - corridoio BI14 - sala studio BI17 - sala musica BI18 - tv		15,00 23,00 5,00 25,00 8,00 12,50 2,00			15,00 23,00 5,00 25,00 8,00 12,50 2,00		
	SOMMANO mq					90,50	2,94	266,07
126 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi INTERRATO ONERI DI CONFERIMENTO							
	A R I P O R T A R E							375'302,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'302,53
	OPERE IN CARTONGESSO DEMOLITE							
	BI06 - stireria e deposito pulito *(H/peso=1/1000)		52,50		0,001	0,05		
	BI08 - corridoio *(H/peso=1/1000)		80,50		0,001	0,08		
	BI12 - bussola *(H/peso=1/1000)		17,50		0,001	0,02		
	BI13 - corridoio *(H/peso=1/1000)		87,50		0,001	0,09		
	BI14 - sala studio *(H/peso=1/1000)		28,00		0,001	0,03		
	BI17 - sala musica *(H/peso=1/1000)		45,50		0,001	0,05		
	BI18 - sala tv *(H/peso=1/1000)		7,00		0,001	0,01		
	SOMMANO t					0,33	18,98	6,26
127 2C.06.760.00 20	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani.							
	INTERRATO NUOVE CONTROPARETI IN CARTONGESSO AMMALORATE RAPPEZZI MINIMI							
	BI06 - stireria e deposito pulito		15,00			15,00		
	BI08 - corridoio		23,00			23,00		
	BI12 - bussola		5,00			5,00		
	BI13 - corridoio		25,00			25,00		
	BI14 - sala studio		8,00			8,00		
	BI17 - sala musica		12,50			12,50		
	BI18 - sala tv		2,00			2,00		
	SOMMANO mq					90,50	25,84	2'338,52
128 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a b ...							
	INTERRATO INTONACI ESTERNI							
	BI33 - area scoperta		135,00			135,00		
	BI34 - area scoperta		40,00			40,00		
	SOMMANO mq					175,00	24,41	4'271,75
129 1C.20.100.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portan ...							
	INTERRATO CONTROSOFFITTI							
	BI07 - locale tecnico		3,40			3,40		
	BI12 - bussola		1,50			1,50		
	BI13 - corridoio		3,00			3,00		
	SOMMANO mq					7,90	31,60	249,64
130 1C.20.700.00 30.a	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in pannelli di fibra minerale, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli id ...							
	INTERRATO QUADROTTE CONTROSSOFFITTO MANCANTI SU STRUTTURA ESISTENTE							
	BI05 - disimpegno		1,00			1,00		
	BI08 - corridoio		0,50			0,50		
	BI13 - corridoio		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					16,50		382'168,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,50		382'168,70
131 1C.07.230.00 20	BI14 - sala studio		2,00			2,00		
	BI16 - sala giochi		1,00			1,00		
	BI18 - sala tv		1,00			1,00		
	BI25 - atrio bagno		1,00			1,00		
	SOMMANO mq					21,50	14,96	321,64
	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, app ...							
	INTERRATO							
	RASATURA PARETI IN CARTONGESSO							
	BI03 - deposito sporco		90,00			90,00		
	BI04 - lavanderia		50,00			50,00		
	BI05 - disimpegno		40,00			40,00		
	BI06 - stireria e deposito pulito		80,00			80,00		
	BI07 - locale tecnico		20,00			20,00		
	BI08 - corridoio		46,00			46,00		
	BI12 - bussola		25,00			25,00		
	BI13 - corridoio		250,00			250,00		
	BI14 - sala studio		75,00			75,00		
	BI15 - sala studio		80,00			80,00		
	BI16 - sala giochi		80,00			80,00		
	BI17 - sala musicai		80,00			80,00		
	BI18 - sala tv		86,50			86,50		
	BI19 - sala riunioni		75,00			75,00		
	BI20 - atrio bagno		4,50			4,50		
	BI21 - bagno		1,00			1,00		
	BI22 - bagno		1,00			1,00		
	BI23 - bagno		1,00			1,00		
	BI24 - bagno disabili		1,50			1,50		
	BI25 - atrio bagno		4,50			4,50		
	BI26 - bagno		1,00			1,00		
	BI27 - bagno		1,00			1,00		
	BI28 - bagno		1,00			1,00		
	SOMMANO mq					1'094,00	9,25	10'119,50
132 MC.13.150.0 010.b	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione ...							
	INTERRATO							
	FORNITURA MEMBRANA BITUMINOSA IMPERMEABILIZZAZIONE CHIUSINI							
	BI13 - corridoio		4,68			4,68		
	SOMMANO mq					4,68	3,88	18,16
133 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di ...							
	INTERRATO							
	POSA MEMBRANA BITUMINOSA IMPERMEABILIZZAZIONE CHIUSINI							
	BI13 - corridoio		4,68			4,68		
	SOMMANO mq					4,68	9,08	42,49
	A R I P O R T A R E							392'670,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'670,49
134 1C.13.450.01 10	Sigillatura di giunti con sigillante poliuretanico bicomponente compresa scarifica e pulizia della sede, mano di primer consolidante ed interposizione di cordone in materiale espanso. INTERRATO SIGILLATURA POZZETTI RETI DI SCARICO BI13 - corridoio SOMMANO m		8,40			8,40 8,40	8,42	70,73
135 AP_03_	Fornitura e posa saltarelli per sanitari bagno, lavabo e bidet, di dimensione e tipologia compatibili con le pilette installate sugli elementi presenti. ... INTERRATO SALTARELLI PER SANITARI BI20 - atrio bagno BI24 - bagno disabili BI25 - atrio bagno SOMMANO cadauno					2,00 1,00 2,00 5,00	3,64	18,20
136 AP_04	Fornitura e posa rosette a copertura dell'attacco a muro delle tubazioni di mandata e ritorno termosifoni, in PVC bianche e di diametro adeguato alla sezione delle tubazioni presen ... di due elementi per ciascun corpo scaldante. INTERRATO ROSETTE TERMOSIFONI BI20 - atrio bagno SOMMANO cadauno					2,00 2,00	0,90	1,80
137 AP_02	Posa mascherina tipo 503 su elementi presa e/o interruttore installati ed a servizio dell'impianto elettrico, esclusa la fornitura delle stesse. ... POSA MASCHERINE IMPIANTO ELETTRICO. INTERRATO POSA MASCHERINE IMPIANTO ELETTRICO BI03 - deposito sporco BI04 - lavanderia BI05 - disimpegno BI06 - stireria e deposito pulito BI07 - locale tecnico BI09 - locale pulizie BI13 - corridoio BI14 - sala studio BI15 - sala studio BI16 - sala giochi BI17 - sala musica BI18 - sala tv BI19 - sala riunioni BI20 - atrio bagno BI21 - bagno BI22 - bagno BI23 - bagno BI24 - bagno disabili BI25 - atrio bagno					4,00 4,00 3,00 4,00 1,00 1,00 5,00 11,00 11,00 7,00 5,00 9,00 11,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					83,00		392'761,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,00		392'761,22
	BI26 - bagno BI27 - bagno BI28 - bagno					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	0,52	44,72
	OPERE DI ASSISTENZA EDILE GENERALE (SbCat 4)							
138 AP_00 c	Assistenze edili di tipo generale, compresi lavori di perfezionamento collegati agli impianti elettrici, meccanici, fognari, ecc. contabilizzati in quota pari al 4% dell'importo generale delle opere Edili							
	SU OPERE EDILI ASSISTENZE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 10) OPERE STRUTTURALI (Cat 2) OPERE STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO (SbCat 7)							
139 1C.01.030.00 40.a	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 ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	1,00	8,00	4,060	2,000	64,96		
	Demolizione rampa vecchio corpo di fabbrica ancora presente	2,00	3,07	0,400	0,300	0,74		
	Travi di fondazione esistenti relative alla scala di emergenza corpo B							
	SOMMANO m³					65,70	169,77	11'153,89
	OPERE STRUTTURALI DA FABBRO (SbCat 6)							
140 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	CORPO SCALA "A"							
	Parziale kg					0,00		
	CORPO SCALA "B"							
	Parziale kg					0,00		
	CARPENTERIA PIATTAFORME MACCHINE COPERTURA CORPI A e B							
	Piattaforma macchine corpo A	1,00			1120,000	1'120,00		
	Piattaforma macchine corpo B	1,00			1400,000	1'400,00		
	Completamenti piattaforma solare termico corpo B	1,00			500,000	500,00		
	Baraccatura lamiera di rivestimento piattaforma macchine corpo A	1,00			790,000	790,00		
	Baraccatura lamieta di rivestimento piattaforma macchine corpo B	1,00			880,000	880,00		
	Parziale kg					4'690,00		
	SCALA ACCESSO INTERCAPEDINE CORPO B LATO VIA FORNI							
	Struttura portante scala	1,00			145,000	145,00		
	A R I P O R T A R E					4'835,00		415'959,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'835,00		415'959,83
141 1C.22.040.00 20.b	Parziale kg					145,00		
	SOMMANO kg					4'835,00	3,62	17'502,70
	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	CORPO SCALA "A"							
	Parziale kg					0,00		
	CORPO SCALA "B"							
	Parziale kg					0,00		
	INTERCAPEDINI e COPERTURE							
	Parapetto su intercapedine corpo B - lato via Forni	2,00	2,20 42,00		30,000 30,000	132,00 1'260,00		
	Parapetto su intercapedine corpo B - lato cortile corpo locali tecnici	1,00	87,00		30,000	2'610,00		
	Rialzo parapetto copertura corpo A	1,00	120,00		10,000	1'200,00		
	Rialzo parapetto copertura corpo B	1,00	100,00		10,000	1'000,00		
	Rialzo parapetto copertura corpo C	1,00	30,00		20,000	600,00		
	Parziale kg					6'802,00		
	SOMMANO kg					6'802,00	6,19	42'104,38
142 1C.22.100.00 10.a	Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
	Vedi voce n° 140 [kg 4 835.00]					4'835,00		
	Vedi voce n° 141 [kg 6 802.00]					6'802,00		
	SOMMANO kg					11'637,00	1,02	11'869,74
143 1C.22.060.00 10.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse ... in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm							
	CORPO SCALA "A"							
	Parziale kg					0,00		
	CORPO SCALA "B"							
	Parziale kg					0,00		
	GRIGLIATI PIATTAFORME MACCHINE IN COPERTURA							
	Piattaforma macchine corpo A - maglia 34x76, barra 30x3mm	1,00	5,20	5,400	21,400	600,91		
	Piattaforma macchine corpo B - maglia 34x76, barra 30x3mm	1,00	6,72	5,640	21,400	811,08		
	Piattaforma solare termico corpo B - maglia 34x76, barra 30x3mm	1,00	8,00	7,000	21,400	1'198,40		
	Parziale kg					2'610,39		
	GRIGLIATI GRADINI SCALA ACCESSO INTERCAPEDINE LATO VIA FORNI							
	Gradini scala - maglia 25x76, barra 30x3	9,00	0,30	1,580	28,200	120,30		
	Parziale kg					120,30		
	SOMMANO kg					2'730,69	4,96	13'544,22
	A R I P O R T A R E							500'980,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'980,87
	OPERE STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO (SbCat 7)							
144 1C.02.100.00 50.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, ... ese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere Scavo con pareti a scarpa per realizzazione vasca di laminazione 1 Scavo con pareti a scarpa per realizzazione vasca di laminazione 2	1,00 1,00	18,00 14,00	3,650 3,800	6,900 5,800	453,33 308,56		
	SOMMANO m³					761,89	12,54	9'554,10
145 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 ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Fondazione scala CORPO "A" Fondazione scala CORPO "B" Fondazione cabina elettrica e locale RSU		14,50 3,00 17,50	6,500 4,500 7,200	1,000 2,200 1,000	94,25 59,40 126,00		
	SOMMANO m³					279,65	10,11	2'827,26
146 1C.04.750.00 20.a	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:- C16/20 (circa 300 kg/m³ di cemento) Magrone di Fondazione scala CORPO "A" Magrone di Fondazione scala CORPO "B" Magrone di Fondazione cabina elettrica e locale RSU Magrone di Fondazione vasca di laminazione n.1 Magrone di Fondazione vasca di laminazione n.2		12,70 2,00	4,500 4,000	0,150 0,150	8,57 2,40		
	SOMMANO m³					32,07	146,98	4'713,65
147 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... egati 32 mm, consistenza S4, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 Platea di Fondazione scala CORPO "A" Fondazione scala CORPO "B" Ringrossi muri fondazione Completamento platea di fondazione esistente Baggioli per appoggio piattaforma macchine corpo A Baggioli per appoggio piattaforma macchine corpo B Platea di fondazione cabina elettrica e locale RSU Platea di fondazione camminamenti cabina elettrica e locale RSU Muricci di fondazione cabina elettrica e locale RSU Cordoli laterali camminamenti cabina elettrica/locale RSU Platea di fondazione vasca di laminazione n.1 Platea di fondazione vasca di laminazione n.2 Muri controterra vasca di laminazione n.1 Muri controterra vasca di laminazione n.2	1,00 2,00 4,00 2,00 1,00 6,00 9,00 1,00 1,00 1,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	12,50 2,00 0,60 0,30 13,20 0,50 0,50 15,00 14,00 6,20 14,90 5,50 5,50 21,20 11,80 10,90 2,60 11,20 10,60 2,50 2,30 1,30 10,60 2,80	4,300 4,000 0,600 2,650 3,670 0,500 0,500 5,600 1,200 1,700 0,400 0,500 0,450 0,200 0,300 1,700 0,400 0,300 0,500 3,700 2,500 4,000 2,900 2,900 2,900 2,900 3,300 3,300	0,400 0,400 1,700 1,700 0,400 0,200 0,200 0,300 0,300 0,300 0,500 0,500 0,500 1,000 0,500 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	21,50 6,40 2,45 2,70 19,38 0,30 0,45 25,20 5,04 3,16 5,96 3,30 1,24 4,24 1,77 12,10 1,95 13,44 18,44 4,35 4,00 1,13 20,99 5,54		
	A R I P O R T A R E					185,03		518'075,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185,03		518'075,88
	Soletta superiore vasca di laminazione n.1	1,00	10,60	3,100	0,300	9,86		
		1,00	2,30	1,900	0,300	1,31		
	Soletta superiore vasca di laminazione n.2	1,00	10,60	3,400	0,300	10,81		
	SOMMANO m³					207,01	140,26	29'035,22
148 1C.04.400.00 10.a	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Casseri fondazione scala CORPO "A"	2,00	12,50		0,500	12,50		
		2,00	4,30		0,500	4,30		
	Casseri fondazione scala CORPO "B"	2,00	8,00		0,500	8,00		
		4,00	2,40		2,000	19,20		
		4,00	2,65		2,000	21,20		
	Casseri per baggioli piattaforma appoggio macchine corpo A	6,00	2,00		0,200	2,40		
	Casseri per baggioli piattaforma appoggio macchine corpo B	9,00	2,00		0,200	3,60		
	Casseri per fondazioni cabina elettrica e locale RSU	2,00	14,90		0,300	8,94		
		2,00	5,50		0,300	3,30		
	Casseri per muricci di fondazione cabina elettrica e locale RSU	4,00	14,90		0,400	23,84		
		8,00	5,50		0,400	17,60		
	Casseri per cordolo di copertura cabina elettrica e locale RSU	2,00	0,35	5,700		3,99		
		2,00	0,35	15,100		10,57		
		2,00	5,70		0,500	5,70		
		2,00	15,10		0,500	15,10		
		2,00	5,30		0,200	2,12		
		2,00	14,70		0,200	5,88		
	Casseri per opere in c.a. vasca di laminazione n.1	2,00	13,50	0,300		8,10		
		2,00	3,10	0,300		1,86		
		2,00	10,60	2,900		61,48		
		2,00	2,30	2,900		13,34		
		2,00	10,00	2,900		58,00		
		2,00	2,00	2,900		11,60		
		2,00	2,50	2,900		14,50		
		2,00	1,30	2,900		7,54		
		1,00	10,00	2,500		25,00		
		1,00	2,00	1,300		2,60		
		2,00	12,90	0,300		7,74		
		2,00	3,10	0,300		1,86		
		3,00	4,00	0,300		3,60		
	Casseri per opere in c.a. vasca di laminazione n.2	2,00	11,20	0,300		6,72		
		2,00	4,00	0,300		2,40		
		2,00	10,60	3,300		69,96		
		2,00	3,40	3,300		22,44		
		2,00	10,00	3,300		66,00		
		2,00	2,80	3,300		18,48		
		1,00	10,00	2,800		28,00		
		2,00	10,60	0,300		6,36		
		2,00	3,40	0,300		2,04		
	SOMMANO m²					607,86	15,25	9'269,87
149 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Armatura fondazione scala CORPO "A"	1,00			2950,000	2'950,00		
	Armatura fondazione scala CORPO "B"	1,00			3495,000	3'495,00		
		4,00			40,000	160,00		
		2,00			130,000	260,00		
	Armatura baggioli fondazione piattaforma appoggio macchine corpo A	6,00			7,500	45,00		
	Armatura baggioli fondazione piattaforma appoggio macchine corpo B	9,00			7,500	67,50		
	A R I P O R T A R E					6'977,50		556'380,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'977,50		556'380,97
	Armatura platea di fondazione cabina elettrica e locale RSU	1,00			2610,000	2'610,00		
	Armatura cordoli di fondazione cabina elettrica e locale RSU	2,00			220,000	440,00		
		4,00			80,000	320,00		
	Cordoli camminamento	1,00			255,000	255,00		
		1,00			80,000	80,00		
	Armatura integrativa solaio di pavimentazione su igloo cabina elettrica e locale RSU	1,00			360,000	360,00		
	Armatura integrativa solaio su predalles cabina elettrica e locale RSU	1,00			460,000	460,00		
	Armatura integrativa rompitratta solaio su predalles	1,00			100,000	100,00		
	Armatura cordolo solaio di copertura cabina elettrica e locale RSU	1,00			800,000	800,00		
	Armatura opere in cls vasca di laminazione n.1							
	Platea di fondazione	1,00			1110,000	1'110,00		
	Muri in elevazione	1,00			3280,000	3'280,00		
	Soletta superiore	1,00			1040,000	1'040,00		
	Armatura opere in cls vasca di laminazione n.2							
	Platea di fondazione	1,00			1145,000	1'145,00		
	Muri in elevazione	1,00			1890,000	1'890,00		
	Soletta superiore	1,00			1030,000	1'030,00		
	SOMMANO kg					21'897,50	1,42	31'094,45
150 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... i. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40							
	Solaio di pavimentazione su igloo locale RSU	1,00	8,00	4,500		36,00		
	Solaio di pavimentazione su igloo locale cabina elettrica	1,00	3,00	4,500		13,50		
	Solaio di pavimentazione su igloo locale contatori/ricezione cliente	1,00	1,50	4,500		6,75		
	SOMMANO m²					56,25	41,88	2'355,75
151 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 d ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2							
	Cordolo si copertura cabina elettrica e locale RSU	2,00	5,70	0,500	0,300	1,71		
		2,00	5,70	0,200	0,200	0,46		
		2,00	15,10	0,500	0,300	4,53		
		2,00	15,10	0,200	0,200	1,21		
	SOMMANO m³					7,91	165,30	1'307,52
152 1C.05.200.00 10.f	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le la ... isoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)							
	Solaio in predalles cabina di trasformazione e locale RSU	1,00	14,10	4,700		66,27		
	SOMMANO m²					66,27	43,53	2'884,73
153 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi							
	Oneri di smaltimento demolizione rampa vecchio corpo di fabbrica e travi di fondazione scala di emergenza corpo B	1,00			165,000	165,00		
	SOMMANO t					165,00	18,98	3'131,70
154 1C.02.350.00	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,							
	A R I P O R T A R E							597'155,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'155,12
10.a	bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro terreno scavato per realizzazione vasca di laminazione n.1 Rinterro terreno scavato per realizzazione vasca di laminazione n.2	1,00 1,00	12,90 10,60	2,240 1,550	6,400 5,300	184,93 87,08		
	SOMMANO m³					272,01	2,75	748,03
155 MC.03.100.0 030	Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calcestruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante) Additivazione tipo PENETRON per impermeabilizzazione c.a. vasca di laminazione n.1 Additivazione tipo PENETRON per impermeabilizzazione c.a. vasca di laminazione n.2	1,00 1,00			480,000 460,000	480,00 460,00		
	SOMMANO kg					940,00	1,32	1'240,80
	CORPO B (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1) OPERE DI COMPLETAMENTO ACCESSORI BAGNO (SbCat 5)							
156 AP_05	Fornitura e posa doccetta con flessibile a completamento gruppo saliscendi. CORPO B SOFFIONI DOCCIA PIANO TERZO PIANO TERZO							
	305					1,00		
	310					1,00		
	315					1,00		
	321					1,00		
	326					1,00		
	329					1,00		
	336					1,00		
	341					1,00		
	346					1,00		
	352					1,00		
	357					1,00		
	360					1,00		
	PIANO SECONDO							
	205					1,00		
	210					1,00		
	215					1,00		
	221					1,00		
	226					1,00		
	229					1,00		
	236					1,00		
	241					1,00		
	246					1,00		
	252					1,00		
	257					1,00		
	260					1,00		
	PIANO PRIMO							
	105					1,00		
	110					1,00		
	115					1,00		
	122					1,00		
	127					1,00		
	130					1,00		
	137					1,00		
	142					1,00		
	147					1,00		
	153					1,00		
	158					1,00		
	161					1,00		
	PIANO TERRENO							
	005					1,00		
	010					1,00		
	015					1,00		
	021					1,00		
	026					1,00		
	029					1,00		
	A R I P O R T A R E					42,00		599'143,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,00		599'143,95
157 AP_03_	036					1,00	24,71	1'186,08
	041					1,00		
	046					1,00		
	051					1,00		
	056					1,00		
	061					1,00		
	064					1,00		
	SOMMANO cadauno					48,00		
	Fornitura e posa saltarelli per sanitari bagno, lavabo e bidet, di dimensione e tipologia compatibili con le pilette installate sugli elementi presenti. ... CORPO B SALTARELLI SANITARI PIANO TERZO PIANO TERZO 305 310 315 321 326 329 336 341 346 352 357 360 PIANO SECONDO 205 210 215 221 226 229 236 241 246 252 257 260 PIANO PRIMO 105 110 115 122 127 130 137 142 147 153 158 161 PIANO TERRENO 005 010 015 021 026 029 036 041 046 051 056 061 064					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		600'744,03
160 1C.24.140.00 30	229					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1,70	8,50
	FACCIATE (SpCat 8)							
	OPERE EDILI (SbCat 1)							
	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ...							
	FACCIATE							
	NORD A					285,00		
	NORD B					150,00		
	SUD B					100,00		
	EST A					80,00		
	EST B					340,00		
	EST C					64,00		
	OVEST A					285,00		
	OVEST B					245,00		
	OVEST C					64,00		
	SOMMANO mq					1'613,00	9,13	14'726,69
	CORPO A (SpCat 1)							
161 1C.02.100.00 50.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	fognature	0,33	200,00	1,500	2,000	198,00		
	impianti	0,65	280,00	1,000	1,000	182,00		
	SOMMANO m³					380,00	23,22	8'823,60
162 1C.04.500.00 20	OPERE STRUTTURALI (SpCat 10)							
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2)							
	OPERE STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO (SbCat 7)							
	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	Giunti orizzontali di ripresa getto vasca di laminazione 1	2,00	12,90			25,80		
		2,00	10,60			21,20		
		2,00	2,30			4,60		
		2,00	1,90			3,80		
		4,00	3,10			12,40		
	Giunti verticali di ripresa getto vasca di laminazione 1	4,00	2,90			11,60		
	Giunti orizzontali di ripresa getto vasca di laminazione 2	4,00	10,60			42,40		
		4,00	3,40			13,60		
	Giunti verticali di ripresa getto vasca di laminazione 2	4,00	3,30			13,20		
	SOMMANO m					148,60	19,78	2'939,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro							627'242,13

	A R I P O R T A R E							627'242,13

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div><div>001CORPO A39'662,75</div><div>002CORPO B4'294,14</div><div>003CORPO C10'438,38</div><div>004COPERTURA CORPO A14'925,91</div><div>005COPERTURA CORPO B14'820,10</div><div>006COPERTURA CORPO C1'825,73</div><div>007INTERRATO42'239,76</div><div>008FACCIAE195'732,53</div><div>009SISTEMAZIONI ESTERNE106'025,51</div><div>010OPERE STRUTTURALI202'083,58</div></div> <div>Totalre SUPER CATEGORIE euro632'048,39</div>	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	<div><div><div>Riepilogo CATEGORIE</div></div><div>Totalità CATEGORIE euro</div></div>	429'964,81
		202'083,58
		632'048,39
	A RIPORTARE	

[illegible]

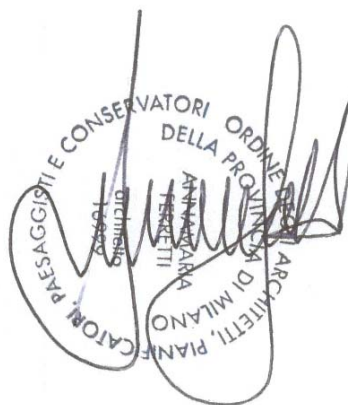
COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP 8_U42_CME OPERE DA DECORATORE

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Data, 14/10/2019

IL TECNICO



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the text: "ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO". The signature is written in a cursive style, and the stamp is partially obscured by it.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	CORPO A (SpCat 1)							
	OPERE DA DECORATORE (SbCat 1)							
1	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o							
1C.24.120.00	lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed							
20.a	assistenze murarie. Con idropittura a ... azzola (DIN 53778).							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO							
	002		150,00			150,00		
	003		12,50			12,50		
	004		60,00			60,00		
	005		60,00			60,00		
	006		100,00			100,00		
	007		60,00			60,00		
	008 - soggiorno		150,00			150,00		
	008 - corridoio		150,00			150,00		
	009		6,30			6,30		
	010		1,20			1,20		
	011		1,20			1,20		
	012		1,40			1,40		
	013		60,00			60,00		
	014		60,00			60,00		
	015		1,40			1,40		
	016		1,10			1,10		
	017		1,10			1,10		
	018		7,30			7,30		
	019		35,00			35,00		
	PIANO PRIMO							
	102		47,00			47,00		
	103		38,00			38,00		
	104		1,80			1,80		
	105		10,50			10,50		
	106		47,00			47,00		
	107		54,00			54,00		
	108		46,00			46,00		
	109		47,00			47,00		
	110		38,00			38,00		
	111		1,80			1,80		
	112		10,50			10,50		
	113		47,00			47,00		
	114		47,00			47,00		
	115		38,00			38,00		
	116		1,80			1,80		
	117		10,50			10,50		
	118		47,00			47,00		
	119		47,00			47,00		
	120		38,00			38,00		
	121		1,80			1,80		
	122		10,50			10,50		
	123		47,00			47,00		
	124		47,00			47,00		
	125		38,00			38,00		
	126		1,80			1,80		
	127		10,50			10,50		
	128		47,00			47,00		
	129		240,00			240,00		
	130		47,00			47,00		
	131		38,00			38,00		
	132		1,80			1,80		
	133		10,50			10,50		
	134		45,00			45,00		
	135		45,00			45,00		
	136		38,00			38,00		
	A RIPORTARE					2'205,30		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'205,30		
137			1,80			1,80		
138			10,50			10,50		
139			45,00			45,00		
140			47,00			47,00		
141			38,00			38,00		
142			1,80			1,80		
143			10,50			10,50		
144			45,00			45,00		
145			45,00			45,00		
146			38,00			38,00		
147			1,80			1,80		
148			10,50			10,50		
149			45,00			45,00		
150			47,00			47,00		
151			38,00			38,00		
152			1,80			1,80		
153			10,50			10,50		
154			45,00			45,00		
155			45,00			45,00		
156			38,00			38,00		
157			1,80			1,80		
158			10,50			10,50		
159			47,00			47,00		
	PIANO SECONDO							
202			47,00			47,00		
203			38,00			38,00		
204			1,80			1,80		
205			10,50			10,50		
206			45,00			45,00		
207			84,00			84,00		
208			42,00			42,00		
209			21,00			21,00		
210			47,00			47,00		
211			38,00			38,00		
212			1,80			1,80		
213			10,50			10,50		
214			45,00			45,00		
215			45,00			45,00		
216			38,00			38,00		
217			1,80			1,80		
218			10,50			10,50		
219			45,00			45,00		
220			45,00			45,00		
221			38,00			38,00		
222			1,80			1,80		
223			10,50			10,50		
224			45,00			45,00		
225			45,00			45,00		
226			38,00			38,00		
227			1,80			1,80		
228			10,50			10,50		
229			47,00			47,00		
230			245,00			245,00		
231			47,00			47,00		
232			38,00			38,00		
233			1,80			1,80		
234			10,50			10,50		
235			45,00			45,00		
236			45,00			45,00		
237			38,00			38,00		
238			1,80			1,80		
239			10,50			10,50		
240			45,00			45,00		
241			47,00			47,00		
242			38,00			38,00		
243			1,80			1,80		
244			10,50			10,50		
245			45,00			45,00		
	A RIPORTARE					4'354,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'354,20		
246			45,00			45,00		
247			38,00			38,00		
248			1,80			1,80		
249			10,50			10,50		
250			45,00			45,00		
251			47,00			47,00		
252			38,00			38,00		
253			1,80			1,80		
254			10,50			10,50		
255			45,00			45,00		
256			45,00			45,00		
257			38,00			38,00		
258			1,80			1,80		
259			10,50			10,50		
260			47,00			47,00		
	PIANO TERZO							
302			45,00			45,00		
303			38,00			38,00		
304			1,80			1,80		
305			10,50			10,50		
306			45,00			45,00		
307			60,00			60,00		
308			46,50			46,50		
309			38,00			38,00		
310			1,80			1,80		
311			10,50			10,50		
312			45,00			45,00		
313			45,00			45,00		
314			38,00			38,00		
315			1,80			1,80		
316			10,50			10,50		
317			47,00			47,00		
318			47,00			47,00		
319			38,00			38,00		
320			1,80			1,80		
321			10,50			10,50		
322			45,00			45,00		
323			45,00			45,00		
324			38,00			38,00		
325			1,80			1,80		
326			10,50			10,50		
327			47,00			47,00		
328			235,00			235,00		
329			47,00			47,00		
330			38,00			38,00		
331			1,80			1,80		
332			10,50			10,50		
333			45,00			45,00		
334			45,00			45,00		
335			38,00			38,00		
336			1,80			1,80		
337			10,50			10,50		
338			45,00			45,00		
339			47,00			47,00		
340			38,00			38,00		
341			1,80			1,80		
342			10,50			10,50		
343			45,00			45,00		
344			45,00			45,00		
345			38,00			38,00		
346			1,80			1,80		
347			10,50			10,50		
348			45,00			45,00		
349			47,00			47,00		
350			38,00			38,00		
351			1,80			1,80		
352			10,50			10,50		
353			45,00			45,00		
	A RIPORTARE					6'490,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'490,60		
	354		45,00			45,00		
	355		38,00			38,00		
	356		1,80			1,80		
	357		10,50			10,50		
	358		47,00			47,00		
	SOMMANO mq					6'632,90	3,29	21'822,24
	CORPO C (SpCat 3)							
2	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o							
1C.24.120.00	lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed							
20.e	assistenze murarie. Con idropittura a ...							
	CORPO C							
	DECORAZIONE PARETI INTERNE							
	livello 14.95					35,00		
	scala 14.95/13.30					34,00		
	livello 13.30					80,00		
	scala 13.30/11.70					34,00		
	livello 11.70					50,00		
	scala 11.70/10.05					32,00		
	livello 10.05					55,00		
	scala 10.05/8.40					34,00		
	livello 8.40					50,00		
	scala 8.40/6.75					31,50		
	livello 6.75					55,00		
	scala 6.75/5.10					34,00		
	livello 5.10					50,00		
	scala 5.10/3.45					31,50		
	livello 3.45					55,00		
	scala 3.45/1.75					34,00		
	livello 1.75					52,00		
	scala 1.75/0.15					31,50		
	livello 0.15					78,50		
	scala 0.15/-1.50					31,50		
	livello -1.50					21,50		
	sottoscala -1.50							
	SOMMANO mq					910,00	12,14	11'047,40
	INTERRATO (SpCat 7)							
3	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o							
1C.24.120.00	lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed							
20.a	assistenze murarie. Con idropittura a ... azzola (DIN 53778).							
	INTERRATO							
	DECORAZIONI PARETI INTERNE							
	BI03 - deposito sporco		90,00			90,00		
	BI04 - lavanderia		50,00			50,00		
	BI05 - disimpegno		40,00			40,00		
	BI06 - stireria e deposito pulito		80,00			80,00		
	BI07 - locale tecnico		20,00			20,00		
	BI08 - corridoio		46,00			46,00		
	BI12 - bussola		25,00			25,00		
	BI13 - corridoio		250,00			250,00		
	BI14 - sala studio		75,00			75,00		
	BI15 - sala studio		80,00			80,00		
	BI16 - sala giochi		80,00			80,00		
	BI17 - sala musica		80,00			80,00		
	BI18 - sala tv		87,00			87,00		
	BI19 - sala riunioni		75,00			75,00		
	BI20 - atrio bagno		4,50			4,50		
	A RIPORTARE					1'082,50		32'869,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'082,50		32'869,64
	BI21 - bagno		1,00			1,00		
	BI22 - bagno		1,00			1,00		
	BI23 - bagno		1,00			1,00		
	BI24 - bagno disabili		1,50			1,50		
	BI25 - atrio bagno		4,50			4,50		
	BI26 - bagno		1,00			1,00		
	BI27 - bagno		1,00			1,00		
	BI28 - bagno		1,00			1,00		
	BI33 - area scoperta		250,00			250,00		
	BI34 - area scoperta		100,00			100,00		
	SOMMANO mq					1'444,50	3,29	4'752,41
4 1C.24.050.00 70	Neutralizzazione di sali, di prodotti incoerenti, patine biologiche con prodotto a base di acidi minerali applicato su superfici in mattoni, ceppo, travertino, cementi decorativi. ... INTERRATO PULIZIA DA EFFLORESCENZE SU MURATURE E SOLAI IN CLS BI30 - locale tecnico BI31 - locale tecnico BI32 - locale tecnico SOMMANO mq		80,00 35,00 75,00			80,00 35,00 75,00 190,00	 6,88	 1'307,20
	CORPO B (SpCat 2)							
5 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... azzola (DIN 53778). CORPO B DECORAZIONI PARETI INTERNE PIANO TERZO 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331					46,00 23,00 23,50 2,00 45,00 45,00 23,00 23,50 2,00 45,00 45,00 23,00 23,50 2,00 45,00 84,00 45,00 23,00 23,50 2,00 45,00 45,00 23,00 23,50 2,00 45,00 53,50 2,00 32,00 31,00		
	A R I P O R T A R E					896,00		38'929,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					896,00		38'929,25
332						210,00		
333						46,00		
334						23,00		
335						23,50		
336						2,00		
337						45,00		
338						45,00		
339						23,00		
340						23,50		
341						2,00		
342						45,00		
343						45,00		
344						23,00		
345						23,50		
346						2,00		
347						45,00		
348						60,50		
349						45,00		
350						23,00		
351						23,50		
352						2,00		
353						45,00		
354						45,00		
355						23,00		
356						23,50		
357						2,00		
358						45,00		
359						53,50		
360						2,00		
361						32,00		
362						31,00		
PIANO SECONDO								
202						45,90		
203						22,90		
204						23,40		
205						3,80		
206						44,60		
207						45,00		
208						23,00		
209						23,00		
210						3,80		
211						45,00		
212						45,00		
213						23,00		
214						23,00		
215						3,80		
216						45,00		
217						90,00		
218						45,00		
219						23,00		
220						23,00		
221						3,80		
222						45,00		
223						45,00		
224						23,00		
225						23,00		
226						3,80		
227						45,00		
228						53,50		
229						4,00		
230						32,00		
231						31,00		
232						210,00		
233						45,90		
234						22,90		
235						23,40		
236						3,80		
237						44,60		
238						45,00		
239						23,00		
	A RIPORTARE					3'307,40		38'929,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'307,40		38'929,25
	240					23,00		
	241					3,80		
	242					45,00		
	243					45,00		
	244					23,00		
	245					23,00		
	246					3,80		
	247					45,00		
	248					80,00		
	249					45,00		
	250					23,00		
	251					23,00		
	252					3,80		
	253					45,00		
	254					45,00		
	255					23,00		
	256					23,00		
	257					3,80		
	258					45,00		
	259					54,00		
	260					4,00		
	261					32,00		
	262					31,00		
	PIANO PRIMO							
	102					46,00		
	103					23,00		
	104					23,00		
	105					4,00		
	106					45,00		
	107					45,00		
	108					23,00		
	109					23,00		
	110					4,00		
	111					45,00		
	112					45,00		
	113					23,00		
	114					23,00		
	115					4,00		
	116					45,00		
	117					68,00		
	118					51,00		
	119					45,00		
	120					23,00		
	121					23,00		
	122					4,00		
	123					45,00		
	124					45,00		
	125					23,00		
	126					23,00		
	127					4,00		
	128					45,00		
	129					53,50		
	130					2,00		
	131					32,00		
	132					31,00		
	133					200,00		
	134					46,00		
	135					23,00		
	136					23,00		
	137					4,00		
	138					45,00		
	139					45,00		
	140					23,00		
	141					23,00		
	142					4,00		
	143					45,00		
	144					45,00		
	145					23,00		
	146					23,00		
	147					4,00		
	A RIPORTARE					5'514,10		38'929,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'514,10		38'929,25
	148					45,00		
	149					60,00		
	150					45,00		
	151					23,00		
	152					23,00		
	153					4,00		
	154					45,00		
	155					45,00		
	156					23,00		
	157					23,00		
	158					4,00		
	159					45,00		
	160					53,50		
	161					2,00		
	162					32,00		
	163					31,00		
	PIANO TERRENO							
	002					46,00		
	003					23,00		
	004					23,00		
	005					4,00		
	006					45,00		
	007					45,00		
	008					23,00		
	009					23,00		
	010					4,00		
	011					45,00		
	012					45,00		
	013					23,00		
	014					23,00		
	015					4,00		
	016					45,00		
	017					84,00		
	018					45,00		
	019					23,00		
	020					23,00		
	021					4,00		
	022					45,00		
	023					45,00		
	024					23,00		
	025					23,00		
	026					4,00		
	027					45,00		
	028					53,50		
	029					2,00		
	030					31,00		
	031					31,00		
	032					224,00		
	033					46,00		
	034					23,00		
	035					23,00		
	036					4,00		
	037					45,00		
	038					45,00		
	039					23,00		
	040					23,00		
	041					4,00		
	042					45,00		
	043					45,00		
	044					23,00		
	045					23,00		
	046					4,00		
	047					45,00		
	048					45,00		
	049					23,00		
	050					23,00		
	051					4,00		
	052					45,00		
	053					45,00		
	054					23,00		
	A RIPORTARE					7'773,10		38'929,25

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP 9_U42_CME OPERE SERRAMENTI ESTERNI

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Data, 14/10/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1C.23.700.00 10	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. ... CORPO A PIANO TERRENO 008 PIANO TERZO 349 SOMMANO mq		2,42 1,20			2,42 1,20 3,62	10,51	38,05
2 1C.23.155.00 20	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: 33.2 b.e. CORPO A FORNITURA E POSA VETRI PIANO TERRENO 008 PIANO TERZO 349 SOMMANO mq		2,42 1,20			2,42 1,20 3,62	79,04	286,12
3 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... trata doppia. CORPO A FORNITURA E POSA VETRI PIANO TERRENO 008 PIANO TERZO 349 SOMMANO mq		2,42 1,20			2,42 1,20 3,62	22,80	82,54
4 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). ... CORPO A FORNITURA E POSA VETRI PIANO TERRENO 008 PIANO TERZO 349		2,42 1,20			2,42 1,20		
	A R I P O R T A R E					3,62		406,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3,62		406,71	
5 1C.22.250.00 10.d.	SOMMANO mq					3,62	5,30	19,19	
	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ...								
	CORPO A								
	COMPLETAMENTO POSA SERRAMENTI INTERNI								
	PIANO TERRENO 003		2,30			2,30			
	PIANO PRIMO 106		1,10			1,10			
	PIANO SECONDO 206		1,10			1,10			
	PIANO TERZO 306		1,10			1,10			
	SOMMANO mq					5,60	19,26	107,86	
	6 1C.22.250.00 10.d_	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ...							
CORPO A									
POSA SERRAMENTI IN ALLUMINIO/VETRI									
PIANO TERRENO 006			5,50			5,50			
013			5,50			5,50			
PIANO PRIMO 118			5,50			5,50			
155			5,50			5,50			
PIANO SECONDO 224			5,50			5,50			
251			5,50			5,50			
PIANO TERZO 323			16,50			16,50			
327			2,90			2,90			
329			16,50			16,50			
SOMMANO mq						68,90	38,51	2'653,34	
7 AP_10		Fornitura e posa di braccetto metallico di dimensioni indicative 50x1,5x0.3 cm e relativa ferramenta di fissaggio, da installarsi su ciascuna anta apribile dei monoblocchi serramen ...							
		CORPO A							
	BRACCETTO DI RITEGNO								
	PIANO PRIMO 102					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00		3'187,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'187,10
	103					1,00		
	106					1,00		
	109					1,00		
	110					1,00		
	113					1,00		
	114					1,00		
	115					1,00		
	118					1,00		
	119					1,00		
	120					1,00		
	123					1,00		
	124					1,00		
	125					1,00		
	128					1,00		
	130					1,00		
	131					1,00		
	134					1,00		
	135					1,00		
	136					1,00		
	139					1,00		
	140					1,00		
	141					1,00		
	144					1,00		
	145					1,00		
	146					1,00		
	149					1,00		
	150					1,00		
	151					1,00		
	154					1,00		
	155					1,00		
	156					1,00		
	159					1,00		
	PIANO SECONDO							
	202					1,00		
	203					1,00		
	206					1,00		
	210					1,00		
	211					1,00		
	214					1,00		
	215					1,00		
	216					1,00		
	219					1,00		
	220					1,00		
	221					1,00		
	224					1,00		
	225					1,00		
	226					1,00		
	229					1,00		
	231					1,00		
	232					1,00		
	235					1,00		
	236					1,00		
	237					1,00		
	240					1,00		
	241					1,00		
	242					1,00		
	245					1,00		
	246					1,00		
	247					1,00		
	250					1,00		
	251					1,00		
	252					1,00		
	255					1,00		
	256					1,00		
	257					1,00		
	260					1,00		
	A R I P O R T A R E					66,00		3'187,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,00		3'187,10
8 1C.21.700.01 60.a	PIANO TERZO							
	302					1,00		
	303					1,00		
	306					1,00		
	308					1,00		
	309					1,00		
	312					1,00		
	313					1,00		
	314					1,00		
	317					1,00		
	318					1,00		
	319					1,00		
	322					1,00		
	323					1,00		
	324					1,00		
	327					1,00		
	329					1,00		
	330					1,00		
	333					1,00		
	334					1,00		
	335					1,00		
	338					1,00		
	339					1,00		
	340					1,00		
	343					1,00		
	344					1,00		
	345					1,00		
	348					1,00		
	349					1,00		
	350					1,00		
	353					1,00		
	354					1,00		
	355					1,00		
	358					1,00		
	SOMMANO cadauno					99,00	8,32	823,68
	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali: alluminio anodizzato.							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO							
	004					1,00		
	005					1,00		
	006					2,00		
	010					1,00		
	011					1,00		
	012					1,00		
	013					1,00		
	014					1,00		
	015					1,00		
	016					1,00		
	017					1,00		
	018					1,00		
	020					1,00		
	PIANO PRIMO							
	102					1,00		
	105					1,00		
	106					1,00		
	109					1,00		
	111					1,00		
	112					1,00		
	113					1,00		
	114					1,00		
	116					1,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		4'010,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		4'010,78
	117					1,00		
	118					1,00		
	119					1,00		
	121					1,00		
	122					1,00		
	123					1,00		
	124					1,00		
	126					1,00		
	127					1,00		
	128					1,00		
	130					1,00		
	132					1,00		
	133					1,00		
	134					1,00		
	135					1,00		
	137					1,00		
	138					1,00		
	139					1,00		
	140					1,00		
	142					1,00		
	143					1,00		
	144					1,00		
	145					1,00		
	147					1,00		
	148					1,00		
	149					1,00		
	150					1,00		
	152					1,00		
	153					1,00		
	154					1,00		
	155					1,00		
	157					1,00		
	158					1,00		
	159					1,00		
	PIANO SECONDO							
	202					1,00		
	204					1,00		
	205					1,00		
	206					1,00		
	210					1,00		
	212					1,00		
	213					1,00		
	214					1,00		
	215					1,00		
	217					1,00		
	218					1,00		
	219					1,00		
	220					1,00		
	222					1,00		
	223					1,00		
	224					1,00		
	225					1,00		
	227					1,00		
	228					1,00		
	229					1,00		
	231					1,00		
	233					1,00		
	234					1,00		
	235					1,00		
	236					1,00		
	238					1,00		
	239					1,00		
	240					1,00		
	241					1,00		
	243					1,00		
	244					1,00		
	245					1,00		
	246					1,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		4'010,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		4'010,78
	248					1,00		
	249					1,00		
	250					1,00		
	251					1,00		
	253					1,00		
	254					1,00		
	255					1,00		
	256					1,00		
	258					1,00		
	259					1,00		
	260					1,00		
	PIANO TERZO							
	302					1,00		
	304					1,00		
	305					1,00		
	306					1,00		
	308					1,00		
	309					1,00		
	310					1,00		
	311					1,00		
	312					1,00		
	314					1,00		
	315					1,00		
	316					1,00		
	317					1,00		
	320					1,00		
	321					1,00		
	322					1,00		
	323					1,00		
	325					1,00		
	326					1,00		
	327					1,00		
	329					1,00		
	331					1,00		
	332					1,00		
	333					1,00		
	334					1,00		
	336					1,00		
	337					1,00		
	338					1,00		
	339					1,00		
	341					1,00		
	342					1,00		
	343					1,00		
	344					1,00		
	346					1,00		
	347					1,00		
	348					1,00		
	349					1,00		
	351					1,00		
	352					1,00		
	353					1,00		
	354					1,00		
	356					1,00		
	357					1,00		
	358					1,00		
	SOMMANO cadauno					145,00	19,51	2'828,95
9 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: tipo normale. Computata la sola percentuale di posa (13,46% di 63.02€/cad). ... CORPO A POSA MOLLE CHIUDIPORTA							
	A R I P O R T A R E							6'839,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'839,73
	PIANO TERRENO							
	006					2,00		
	007					1,00		
	008 - soggiorno					2,00		
	008 - corridoio					1,00		
	009					1,00		
	018					1,00		
	PIANO PRIMO							
	107					1,00		
	129					1,00		
	PIANO TERZO							
	307					1,00		
	327					1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	8,48	101,76
10 AP_00 s.e.	Lavorazioni di piccola entità, difficilmente computabili e necessarie al completamento della lavorazione generale, quantificate in misura pari al 5% della sommatoria delle lavorazioni ... OPERE DA SERRAMENTISTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
11 1C.23.155.00 20.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: 33.2 b.e. CORPO C FORNITURA E POSA VETRI livello 0.15					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	79,04	395,20
12 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... CORPO C FORNITURA E POSA TELAI SERRAMENTI ESTERNI livello 0.15					2,52		
	SOMMANO mq					2,52	183,96	463,58
13 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). ... CORPO C RIEMPIMENTO ARGON livello 0.15					2,50		
	SOMMANO mq					2,50	5,30	13,25
14 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... tratta doppia. CORPO C ASSEMBLAGGIO VETROCAMERA livello 0.15					2,50		
	SOMMANO mq					2,50	22,80	57,00
	A R I P O R T A R E							11'370,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'370,52
15 1C.22.700.00 20.a	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti ap ... CORPO C REVISIONE SERRAMENTI ESTERNI livello 14.95 livello 13.30 livello 11.70 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75 livello 0.15					7,10 7,10 7,10 7,10 7,10 7,10 7,10 7,10 7,10 7,10 3,56		
	SOMMANO mq					67,46	20,61	1'390,35
16 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: tipo normale. Computata la sola percentuale di posa (13,46% di 63.02€/cad). ... CORPO C POSA MOLLE CHIUDIPORTA livello 14.95 livello 13.30 livello 11.70 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75 livello 0.15 livello -1.50 sottoscala -1.50					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	8,48	101,76
17 1C.21.700.01 00	Revisione e riparazione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, in legno o PVC, con sostituzione della cinghia o degli attacchi, lubrificazione dei meccanismi di manovra. ... CORPO B REVISIONE RIPARAZIONE AVVOLGIBILI PIANO TERZO 307 PIANO SECONDO 211 217 222 PIANO TERRENO 058					2,90 2,90 2,90 2,90 2,90		
	SOMMANO mq					14,50	7,87	114,12
18 1C.23.700.00 10	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. ... CORPO B RIMOZIONE VETRI ROTTI O DA SOSTITUIRE PIANO TERZO 312 PIANO TERRENO 012					1,20 1,20		
	SOMMANO mq					2,40	10,51	25,22
	A R I P O R T A R E							13'001,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'001,97
19 1C.23.155.00 20.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: 33.2 b.e. CORPO B FORNITURA E POSA VETRI PIANO TERZO 312 PIANO TERRENO 012					1,20 1,20		
	SOMMANO mq					2,40	79,04	189,70
20 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... tratta doppia. CORPO B ASSEMBLAGGIO VETRI PIANO TERZO 312 PIANO TERRENO 012					1,20 1,20		
	SOMMANO mq					2,40	22,80	54,72
21 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). ... CORPO B RIEMPIMENTO ARGON PIANO TERZO 312 PIANO TERRENO 012					1,20 1,20		
	SOMMANO mq					2,40	5,30	12,72
22 1C.22.250.00 10.d.	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... CORPO B COMPLETAMENTO E POSA SERRAMENTI IN ALLUMINIO PIANO TERRENO 017					1,50		
	SOMMANO mq					1,50	19,26	28,89
23 AP_10	Fornitura e posa di braccetto metallico di dimensioni indicative 50x1,5x0,3 cm e relativa ferramenta di fissaggio, da installarsi su ciascuna anta apribile dei monoblocchi serramen ... INTERRATO BRACCETTO DI RITEGNO PER LIMITAZIONE APERTURA B14 - sala studio B15 - sala studio B16 - sala studio B17 - sala musica B18 - sala tv B19 - sala riunioni BI20 - atrio bagno BI25 - atrio bagno					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	8,32	216,32
	A RIPORTARE							13'504,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'504,32
24 1C.22.250.00 10.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - a vasistas INTERRATO FORNITURA E POSA SERRAMENTI IN ALLUMINIO BI03 - deposito sporco BI20 - atrio bagno BI25 - atrio bagno BI29 - locale tecnico BI30 - locale tecnico BI31 - locale tecnico BI32 - locale tecnico SOMMANO m²		4,20 1,00 1,00 3,00 12,00 6,00 9,00			4,20 1,00 1,00 3,00 12,00 6,00 9,00 36,20	212,55	7'694,31
25 1C.23.155.00 20	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: 33.2 b.e. INTERRATO BI03 - deposito sporco BI17 - sala musica BI20 - atrio bagno BI25 - atrio bagno BI29 - locale tecnico BI30 - locale tecnico BI31 - locale tecnico BI32 - locale tecnico SOMMANO mq		4,20 2,60 1,00 1,00 3,00 12,00 6,00 9,00			4,20 2,60 1,00 1,00 3,00 12,00 6,00 9,00 38,80	79,04	3'066,75
26 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). ... INTERRATO BI03 - deposito sporco BI17 - sala musica BI20 - atrio bagno BI25 - atrio bagno BI29 - locale tecnico BI30 - locale tecnico BI31 - locale tecnico BI32 - locale tecnico SOMMANO mq		4,20 2,60 1,00 1,00 3,00 12,00 6,00 9,00			4,20 2,60 1,00 1,00 3,00 12,00 6,00 9,00 38,80	5,30	205,64
27 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... tratta doppia. INTERRATO BI03 - deposito sporco BI17 - sala musica BI20 - atrio bagno		4,20 2,60 1,00			4,20 2,60 1,00		
	A RIPORTARE					7,80		24'471,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,80		24'471,02
	BI25 - atrio bagno		1,00			1,00		
	BI29 - locale tecnico		3,00			3,00		
	BI30 - locale tecnico		12,00			12,00		
	BI31 - locale tecnico		6,00			6,00		
	BI32 - locale tecnico		9,00			9,00		
	SOMMANO mq					38,80	22,80	884,64
28 AP_10	Fornitura e posa di braccetto metallico di dimensioni indicative 50x1,5x0.3 cm e relativa ferramenta di fissaggio, da installarsi su ciascuna anta apribile dei monoblocchi serramen ... CORPO B BRACCETTO RITEGNO PER LIMITAZIONE PIANO TERZO							
	302					1,00		
	306					1,00		
	307					1,00		
	311					1,00		
	312					1,00		
	316					1,00		
	317					2,00		
	318					1,00		
	322					1,00		
	323					1,00		
	327					1,00		
	328					2,00		
	333					1,00		
	337					1,00		
	338					1,00		
	342					1,00		
	343					1,00		
	347					1,00		
	348					2,00		
	349					1,00		
	353					1,00		
	354					1,00		
	358					1,00		
	359					2,00		
	PIANO SECONDO							
	202					1,00		
	206					1,00		
	207					1,00		
	211					1,00		
	212					1,00		
	216					1,00		
	217					2,00		
	218					1,00		
	222					1,00		
	223					1,00		
	227					1,00		
	228					2,00		
	233					1,00		
	237					1,00		
	238					1,00		
	242					1,00		
	243					1,00		
	247					1,00		
	248					2,00		
	249					1,00		
	253					1,00		
	254					1,00		
	258					1,00		
	259					2,00		
	PIANO PRIMO							
	102					1,00		
	106					1,00		
	107					1,00		
	111					1,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		25'355,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		25'355,66
	112					1,00		
	116					1,00		
	117					2,00		
	119					1,00		
	123					1,00		
	124					1,00		
	128					1,00		
	129					2,00		
	134					1,00		
	138					1,00		
	139					1,00		
	143					1,00		
	144					1,00		
	148					1,00		
	149					2,00		
	150					1,00		
	154					1,00		
	155					1,00		
	159					1,00		
	160					2,00		
	PIANO TERRENO							
	002					1,00		
	006					1,00		
	007					1,00		
	011					1,00		
	012					1,00		
	016					1,00		
	017					2,00		
	018					1,00		
	022					1,00		
	023					1,00		
	027					1,00		
	028					2,00		
	033					1,00		
	037					1,00		
	038					1,00		
	042					1,00		
	043					1,00		
	047					1,00		
	048					1,00		
	052					1,00		
	053					1,00		
	057					1,00		
	058					1,00		
	062					1,00		
	063					2,00		
	SOMMANO cadauno					112,00	8,32	931,84
29	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a							
1C.22.250.00	vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con							
10.d.	profilati estrusi in lega di alluminio ...							
	CORPO B							
	POSA PORTE INTERNE							
	PIANO TERRENO							
	023					3,12		
	SOMMANO mq					3,12	19,26	60,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro							26'347,59
	T O T A L E euro							26'347,59
	Data, 14/10/2019							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

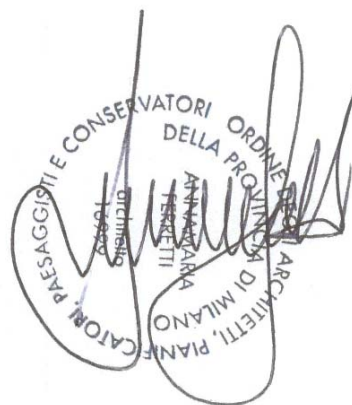
COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP 10_U42_CME SERRAMENTI INTERNI

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Data, 14/10/2019

IL TECNICO



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the text: "ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO". The signature is written in a cursive style, and the stamp is partially obscured by it.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di							
1C.17.150.00	legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione							
50.a	in corso lavori, la pulizia finale e q ...							
	POSA ZOCCOLINI							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO							
	003					10,00		
	005					1,00		
	006					7,50		
	008 - soggiorno					3,00		
	008 - corridoio					2,00		
	013					10,00		
	014					1,00		
	PIANO PRIMO							
	102					2,00		
	103					3,00		
	105					2,00		
	106					2,00		
	107					1,50		
	109					2,00		
	110					3,00		
	112					2,00		
	113					2,00		
	114					2,00		
	115					3,00		
	117					2,00		
	118					2,00		
	119					2,00		
	120					3,00		
	122					2,00		
	123					2,00		
	124					2,00		
	125					3,00		
	127					2,00		
	128					2,00		
	129					23,00		
	130					2,00		
	131					3,00		
	133					2,00		
	134					2,00		
	135					2,00		
	136					3,00		
	138					2,00		
	139					2,00		
	140					2,00		
	141					3,00		
	143					2,00		
	144					2,00		
	145					2,00		
	146					3,00		
	148					2,00		
	149					2,00		
	150					1,00		
	151					2,00		
	153					1,00		
	154					1,00		
	155					2,00		
	156					3,00		
	158					2,00		
	159					2,00		
	PIANO SECONDO							
	202					2,00		
	A R I P O R T A R E					156,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156,00		
	203					3,00		
	205					2,00		
	206					2,00		
	208					15,00		
	209					4,00		
	210					2,00		
	211					3,00		
	213					2,00		
	214					2,00		
	215					2,00		
	216					3,00		
	218					2,00		
	219					2,00		
	220					2,00		
	221					3,00		
	223					2,00		
	224					2,00		
	225					15,00		
	226					3,00		
	228					2,00		
	229					2,00		
	230					23,00		
	231					2,00		
	232					3,00		
	234					2,00		
	235					2,00		
	236					2,00		
	237					3,00		
	239					2,00		
	240					2,00		
	241					2,00		
	242					3,00		
	244					2,00		
	245					2,00		
	246					2,00		
	247					3,00		
	249					2,00		
	250					2,00		
	251					2,00		
	252					3,00		
	254					2,00		
	255					2,00		
	256					2,00		
	257					3,00		
	259					2,00		
	260					2,00		
	PIANO TERZO							
	302					2,00		
	303					1,00		
	304					4,00		
	305					1,00		
	306					2,00		
	307					10,00		
	308					2,00		
	309					3,00		
	311					2,00		
	312					2,00		
	313					2,00		
	314					3,00		
	316					2,00		
	317					2,00		
	318					2,00		
	319					3,00		
	321					2,00		
	322					2,00		
	323					2,00		
	324					3,00		
	326					2,00		
	A R I P O R T A R E					362,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					362,00		
	327					2,00		
	328					20,00		
	329					2,00		
	330					1,00		
	331					4,00		
	332					1,00		
	333					2,00		
	334					2,00		
	335					1,00		
	336					4,00		
	337					1,00		
	338					2,00		
	339					2,00		
	340					1,00		
	341					4,00		
	342					1,00		
	343					2,00		
	344					2,00		
	345					3,00		
	347					2,00		
	348					2,00		
	349					2,00		
	350					3,00		
	352					2,00		
	353					2,00		
	354					2,00		
	355					3,00		
	357					2,00		
	358					2,00		
	SOMMANO m					441,00	10,27	4'529,07
2	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura							
1C.21.200.00	interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura							
10.a.	perimetrale in legno di abete e pannelli ...							
	CORPO A							
	COMPLETAMENTO POSA PORTE INTERNE							
	PIANO TERRENO							
	002					1,00		
	003					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27,45	54,90
3	Fornitura e posa di coprifilo in legno per serramenti interni, colore							
AP_07	conforme a quello del serramento presente, compreso di trasporto in							
	quota, tagli, sfridi e quant'altro necessario alla realizzazione completa							
	della lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	CORPO A							
	PIANO PRIMO							
	112		2,10			2,10		
	119		2,10			2,10		
	139		2,10			2,10		
	PIANO SECONDO							
	206		2,10			2,10		
	SOMMANO ml					8,40	25,02	210,17
4	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura							
1C.21.200.00	interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura							
10.a_	perimetrale in legno di abete e pannelli ... e in: - medium density,							
	A RIPORTARE							4'794,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'794,14
5 1C.21.700.01 50.a.	laccato - Computata la sola percentuale di posa (14.59% di € 376.32 €/cad. POSA DI PORTE INTERNE							
	CORPO A							
	POSA PORTE INTERNE							
	PIANO TERRENO							
	008 - corridoio					1,00		
	010					1,00		
	011					1,00		
	013					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,91	219,64
	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: normale in ferro da infilare. N.B. si considera la sola percentuale di posa (58.94% di €10.74) poichè la fornitura ...							
	CORPO A							
	POSA SERRATURE TIPO PATENT							
	PIANO TERRENO							
	009					1,00		
	010					1,00		
	011					1,00		
	012					1,00		
	015					1,00		
	016					1,00		
	017					1,00		
	018					1,00		
	PIANO PRIMO							
	102					1,00		
	105					1,00		
	106					1,00		
	109					1,00		
	111					1,00		
	112					1,00		
	113					1,00		
	114					1,00		
	116					1,00		
	117					1,00		
	118					1,00		
	119					1,00		
	121					1,00		
	122					1,00		
	123					1,00		
	124					1,00		
	126					1,00		
	127					1,00		
	128					1,00		
	130					1,00		
	132					1,00		
	133					1,00		
	134					1,00		
	135					1,00		
	137					1,00		
	138					1,00		
	139					1,00		
	140					1,00		
	142					1,00		
	143					1,00		
	144					1,00		
	145					1,00		
	147					1,00		
	148					1,00		
	149					1,00		
	150					1,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		5'013,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		5'013,78
	152					1,00		
	153					1,00		
	154					1,00		
	155					1,00		
	157					1,00		
	158					1,00		
	159					1,00		
	PIANO SECONDO							
	202					1,00		
	204					1,00		
	205					1,00		
	206					1,00		
	210					1,00		
	212					1,00		
	213					1,00		
	214					1,00		
	215					1,00		
	216					1,00		
	217					1,00		
	218					1,00		
	219					1,00		
	221					1,00		
	222					1,00		
	223					1,00		
	224					1,00		
	225					1,00		
	227					1,00		
	228					1,00		
	229					1,00		
	231					1,00		
	233					1,00		
	234					1,00		
	235					1,00		
	236					1,00		
	238					1,00		
	239					1,00		
	240					1,00		
	241					1,00		
	243					1,00		
	245					1,00		
	246					1,00		
	248					1,00		
	249					1,00		
	250					1,00		
	251					1,00		
	253					1,00		
	254					1,00		
	255					1,00		
	256					1,00		
	258					1,00		
	259					1,00		
	260					1,00		
	PIANO TERZO							
	302					1,00		
	304					1,00		
	305					1,00		
	306					1,00		
	308					1,00		
	310					1,00		
	311					1,00		
	312					1,00		
	313					1,00		
	315					1,00		
	316					1,00		
	317					1,00		
	318					1,00		
	A R I P O R T A R E					108,00		5'013,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,00		5'013,78
	319					1,00		
	320					1,00		
	322					1,00		
	323					1,00		
	325					1,00		
	326					1,00		
	327					1,00		
	329					1,00		
	331					1,00		
	332					1,00		
	333					1,00		
	334					1,00		
	336					1,00		
	337					1,00		
	338					1,00		
	339					1,00		
	341					1,00		
	342					1,00		
	343					1,00		
	344					1,00		
	346					1,00		
	347					1,00		
	348					1,00		
	349					1,00		
	351					1,00		
	352					1,00		
	353					1,00		
	354					1,00		
	356					1,00		
	357					1,00		
	358					1,00		
	SOMMANO cadauno					139,00	6,33	879,87
6 1C.21.700.01 50.b	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: di sicurezza tipo yale. CORPO A SERRATURE TIPO YALE PIANO TERRENO 004 005 006 007 013 014 019 PIANO PRIMO 108 PIANO SECONDO 208 209 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 0,50 1,00 1,00 1,00 10,50		237,41
7 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e q ... CORPO B ZOCCOLINI PIANO TERZO 302		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		6'131,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		6'131,06
303			1,00			1,00		
304			3,00			3,00		
305								
306			2,00			2,00		
307			2,00			2,00		
308			1,00			1,00		
309			3,00			3,00		
310								
311			2,00			2,00		
312			2,00			2,00		
313			1,00			1,00		
314			3,00			3,00		
315								
316			2,00			2,00		
317			5,00			5,00		
318			2,00			2,00		
319			1,00			1,00		
320			3,00			3,00		
321								
322			2,00			2,00		
323			2,00			2,00		
324			1,00			1,00		
325			3,00			3,00		
326								
327			2,00			2,00		
328			4,00			4,00		
329								
330			2,00			2,00		
331								
332			17,00			17,00		
333			2,00			2,00		
334			1,00			1,00		
335			3,00			3,00		
336								
337			2,00			2,00		
338			2,00			2,00		
339			1,00			1,00		
340			3,00			3,00		
341								
342			2,00			2,00		
343			2,00			2,00		
344			1,00			1,00		
345			3,00			3,00		
346								
347			2,00			2,00		
348			2,50			2,50		
349			2,00			2,00		
350			1,00			1,00		
351			3,00			3,00		
352								
353			2,00			2,00		
354			2,00			2,00		
355			1,00			1,00		
356			3,00			3,00		
357								
358			2,00			2,00		
359			4,00			4,00		
360								
361			2,00			2,00		
362								
PIANO SECONDO								
202			2,00			2,00		
203			1,00			1,00		
204			3,00			3,00		
205								
206			2,00			2,00		
207			2,00			2,00		
208			1,00			1,00		
209			3,00			3,00		
210								
	A RIPORTARE					130,50		6'131,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					130,50		6'131,06
211			2,00			2,00		
212			2,00			2,00		
213			1,00			1,00		
214			3,00			3,00		
215								
216			2,00			2,00		
217			10,00			10,00		
218			2,00			2,00		
219			1,00			1,00		
220			3,00			3,00		
221								
222			2,00			2,00		
223			2,00			2,00		
224			1,00			1,00		
225			3,00			3,00		
226								
227			2,00			2,00		
228			4,00			4,00		
229								
230			2,00			2,00		
231								
232			17,00			17,00		
233			2,00			2,00		
234			1,00			1,00		
235			3,00			3,00		
236								
237			2,00			2,00		
238			2,00			2,00		
239			1,00			1,00		
240			3,00			3,00		
241								
242			2,00			2,00		
243			2,00			2,00		
244			1,00			1,00		
245			3,00			3,00		
246								
247			2,00			2,00		
248			2,00			2,00		
249			2,00			2,00		
250			1,00			1,00		
251			3,00			3,00		
252								
253			2,00			2,00		
254			2,00			2,00		
255			1,00			1,00		
256			3,00			3,00		
257								
258			2,00			2,00		
259			4,00			4,00		
260								
261			2,00			2,00		
262								
PIANO PRIMO								
102			2,00			2,00		
103			1,00			1,00		
104			3,00			3,00		
105								
106			2,00			2,00		
107			2,00			2,00		
108			1,00			1,00		
109			3,00			3,00		
110								
111			1,00			1,00		
112			2,00			2,00		
113			1,00			1,00		
114			3,00			3,00		
115								
116			2,00			2,00		
117			3,00			3,00		
118								
	A RIPORTARE					263,50		6'131,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					263,50		6'131,06
119			2,00			2,00		
120			1,00			1,00		
121			3,00			3,00		
122								
123			2,00			2,00		
124			2,00			2,00		
125			1,00			1,00		
126			3,00			3,00		
127								
128			2,00			2,00		
129			3,00			3,00		
130								
131			2,00			2,00		
132								
133			17,00			17,00		
134			2,00			2,00		
135			1,00			1,00		
136			3,00			3,00		
137								
138			2,00			2,00		
139			2,00			2,00		
140			1,00			1,00		
141			3,00			3,00		
142								
143			2,00			2,00		
144			2,00			2,00		
145			1,00			1,00		
146			3,00			3,00		
147								
148			2,00			2,00		
149			2,00			2,00		
150			2,00			2,00		
151			1,00			1,00		
152			3,00			3,00		
153								
154			2,00			2,00		
155			2,00			2,00		
156			1,00			1,00		
157			3,00			3,00		
158								
159			2,00			2,00		
160			3,00			3,00		
161								
162			2,00			2,00		
PIANO TERRENO								
002			2,00			2,00		
003			1,00			1,00		
004			3,00			3,00		
005								
006			2,00			2,00		
007			2,00			2,00		
008			1,00			1,00		
009			3,00			3,00		
010								
011			2,00			2,00		
012			2,00			2,00		
013			1,00			1,00		
014			3,00			3,00		
015								
016			2,00			2,00		
017			3,00			3,00		
018			2,00			2,00		
019			1,00			1,00		
020			3,00			3,00		
021								
022			2,00			2,00		
023			2,00			2,00		
024			1,00			1,00		
025			3,00			3,00		
026								
	A RIPORTARE					389,50		6'131,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					389,50		6'131,06
	027		2,00			2,00		
	028		3,00			3,00		
	029							
	030		2,00			2,00		
	031							
	032		18,00			18,00		
	033		2,00			2,00		
	034		1,00			1,00		
	035		3,00			3,00		
	036							
	037		2,00			2,00		
	038		2,00			2,00		
	039		1,00			1,00		
	040		3,00			3,00		
	041							
	042		2,00			2,00		
	043		2,00			2,00		
	044		1,00			1,00		
	045		3,00			3,00		
	046							
	047		2,00			2,00		
	048		2,00			2,00		
	049		1,00			1,00		
	050		3,00			3,00		
	051							
	052		2,00			2,00		
	053		2,00			2,00		
	054		1,00			1,00		
	055		3,00			3,00		
	056							
	057		2,00			2,00		
	058		2,00			2,00		
	059		1,00			1,00		
	060		3,00			3,00		
	061							
	062		2,00			2,00		
	063		3,00			3,00		
	064							
	065		2,00			2,00		
	SOMMANO m					467,50	10,27	4'801,23
8 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e q ... POSA ZOCCOLINI NORD A SUD A EST A OVEST B					42,50 180,00 10,00 41,95		
	SOMMANO m					274,45	10,27	2'818,60
9 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e q ... CORPO C POSA ZOCCOLINI livello 14.95 scala 14.95/13.30 livello 13.30 livello 11.70 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75					3,00 1,00 2,50 4,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	A RIPORTARE					28,50		13'750,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,50		13'750,89
	livello 0.15					12,00		
	livello -1.50					2,50		
	SOMMANO m					43,00	10,27	441,61
10 1C.22.700.00 20.a	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti ap ... CORPO C REVISIONE PORTE INTERNE livello 14.95 livello 13.30 livello 11.70 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75 livello 0.15 livello -1.50 sottoscala -1.50 SOMMANO mq					2,52 2,52 2,52 2,52 2,52 2,52 2,52 2,52 2,52 2,52 8,34 4,41 1,89 37,32		
11 1C.21.200.00 10.a.	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... CORPO B COMPLETAMENTO POSA PORTE INTERNE PIANO TERZO 317 SOMMANO cadauno					1,90 1,90		
12 1C.17.150.00 50.a	Posa in opera di zoccolino per locali interni; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e q ... INTERRATO ZOCCOLINI BI03 - deposito sporco BI04 - lavanderia BI05 - disimpegno BI06 - stireria e deposito pulito BI07 - locale tecnico BI08 - corridoio BI09 - locale pulizie BI12 - bussola BI13 - corridoio BI14 - sala studio BI15 - sala studio BI16 - sala giochi BI17 - sala musica BI18 - sala tv BI19 - sala riunioni SOMMANO m		2,00 3,00 4,00 3,00 3,00 16,50 20,50 2,00 13,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			2,00 3,00 4,00 3,00 3,00 16,50 20,50 2,00 13,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 74,00		
13 1C.21.700.00 10.a	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: porte in legno di qualsiasi t ... INTERRATO							
	A R I P O R T A R E							15'773,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'773,81
	REVISIONE PORTE INTERNE							
	BI06 - stireria e deposito pulito		6,00			6,00		
	SOMMANO mq					6,00	7,27	43,62
14 1C.21.200.00 10.a_	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... e in: - medium density, laccato - Computata la sola percentuale di posa (14.59% di € 376.32 €/cad. POSA DI PORTE INTERNE							
	INTERRATO							
	PORTE INTERNE							
	BI08 - corridoio					2,00		
	BI09 - locale pulizie					1,00		
	BI11 - centrale idrica					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,91	219,64
15 AP_07	Fornitura e posa di coprifilo in legno per serramenti interni, colore conforme a quello del serramento presente, compreso di trasporto in quota, tagli, sfridi e quant'altro necessario alla realizzazione completa della lavorazione a perfetta regola d'arte.							
	INTERRATO							
	FORNITURA E POSA COPRIFILI SERRAMENTI INTERNI							
	BI05 - disimpegno		12,00			12,00		
	BI06 - stireria e deposito pulito		30,00			30,00		
	BI08 - corridoio		11,00			11,00		
	BI09 - locale pulizie		10,00			10,00		
	BI10 - centrale antincendio		6,00			6,00		
	BI13 - corridoio		35,00			35,00		
	SOMMANO ml					104,00	25,02	2'602,08
16 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... isulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato							
	INTERRATO							
	FORNITURA E POSA PORTE INTERNE							
	BI21 - bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	376,32	376,32
17 AP_07	Fornitura e posa di coprifilo in legno per serramenti interni, colore conforme a quello del serramento presente, compreso di trasporto in quota, tagli, sfridi e quant'altro necessario alla realizzazione completa della lavorazione a perfetta regola d'arte. CORPO B F.O. COPRIFILI PER SERRAMENTI PIANO TERZO 328					5,10		
	A R I P O R T A R E					5,10		19'015,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,10		19'015,47
	330					5,10		
	359					5,10		
	361					5,10		
	PIANO SECONDO							
	228					5,10		
	230					5,10		
	259					5,10		
	261					5,10		
	PIANO PRIMO							
	110					5,00		
	119					2,10		
	129					5,10		
	130					5,10		
	131					5,10		
	140					2,10		
	160					5,10		
	161					5,10		
	162					5,10		
	PIANO TERRENO							
	028					5,10		
	029					5,10		
	030					5,10		
	034					2,10		
	063					5,10		
	064					5,10		
	065					5,10		
	SOMMANO ml					113,30	25,02	2'834,77
18 1C.21.200.00 10.a_	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... e in: - medium density, laccato - Computata la sola percentuale di posa (14.59% di € 376.32 €/cad. POSA DI PORTE INTERNE CORPO B POSA PORTE INTERNE PIANO PRIMO 117					2,10		
	SOMMANO cad					2,10	54,91	115,31
19 1C.21.700.01 50.b	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: di sicurezza tipo yale. CORPO B F.O. SERRATURE YALE PIANO TERZO 331 362 PIANO SEWCONDO 231 262 PIANO PRIMO 118 132 163 PIANO TERRENO 031 066					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	22,61	203,49
	Parziale LAVORI A MISURA euro							22'169,04
	T O T A L E euro							22'169,04
	A R I P O R T A R E							

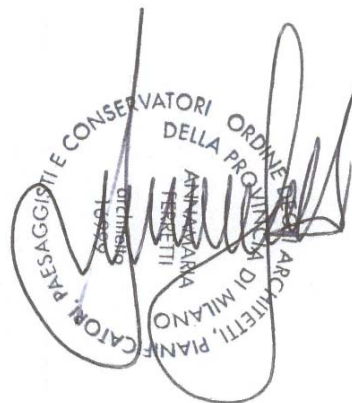
COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP 11_U42_CME SERRAMENTI REI

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Data, 14/10/2019

IL TECNICO



The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the text: "ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO". The signature is written in a cursive style, and the stamp is partially obscured by it.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1	Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da:							
1C.09.760.00	verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e							
10	maniglioni antipanico, verifica funzionam ...							
	CORPO A							
	PIANO TERRENO							
	008 - soggiorno					1,00		
	008 - corridoio					1,00		
	019					1,00		
	PIANO PRIMO							
	102					1,00		
	106					1,00		
	107					1,00		
	108					1,00		
	109					1,00		
	113					1,00		
	114					1,00		
	118					1,00		
	119					1,00		
	123					1,00		
	124					1,00		
	128					1,00		
	129					1,00		
	130					1,00		
	134					1,00		
	135					1,00		
	139					1,00		
	140					1,00		
	144					1,00		
	145					1,00		
	149					1,00		
	150					1,00		
	154					1,00		
	155					1,00		
	159					1,00		
	PIANO SECONDO							
	202					1,00		
	206					1,00		
	207					1,00		
	208					1,00		
	209					1,00		
	210					1,00		
	214					1,00		
	215					1,00		
	219					1,00		
	220					1,00		
	224					1,00		
	225					1,00		
	229					1,00		
	230					1,00		
	231					1,00		
	235					1,00		
	236					1,00		
	240					1,00		
	241					1,00		
	245					1,00		
	246					1,00		
	250					1,00		
	251					1,00		
	255					1,00		
	256					1,00		
	260					1,00		
	A R I P O R T A R E					54,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		
	PIANO TERZO							
	302					1,00		
	306					1,00		
	307					1,00		
	308					1,00		
	312					1,00		
	313					1,00		
	317					1,00		
	318					1,00		
	322					1,00		
	323					1,00		
	327					1,00		
	328					1,00		
	329					1,00		
	333					1,00		
	334					1,00		
	338					1,00		
	339					1,00		
	343					1,00		
	344					1,00		
	348					1,00		
	349					1,00		
	353					1,00		
	354					1,00		
	358					1,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	21,23	1'655,94
2	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva,							
1C.09.400.00	scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio							
10.c_	anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di t ... 23€/cad).							
	CORPO A							
	POSA MANIGLIA PORTE REI							
	PIANO TERRENO							
	008 - soggiorno					2,00		
	008 - corridoio					1,00		
	PIANO PRIMO							
	102					1,00		
	106					1,00		
	107					1,00		
	108					1,00		
	109					1,00		
	113					1,00		
	114					1,00		
	118					1,00		
	119					1,00		
	123					1,00		
	124					1,00		
	128					1,00		
	129					1,00		
	130					1,00		
	134					1,00		
	135					1,00		
	139					1,00		
	140					1,00		
	144					1,00		
	145					1,00		
	149					1,00		
	150					1,00		
	154					1,00		
	155					1,00		
	159					1,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		1'655,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		1'655,94
3 AP_11	PIANO SECONDO							
	202					1,00		
	206					1,00		
	207					1,00		
	210					1,00		
	214					1,00		
	215					1,00		
	219					1,00		
	220					1,00		
	224					1,00		
	225					1,00		
	229					1,00		
	230					1,00		
	231					1,00		
	235					1,00		
	236					1,00		
	240					1,00		
	241					1,00		
	245					1,00		
	246					1,00		
	250					1,00		
	251					1,00		
	255					1,00		
	256					1,00		
	260					1,00		
	PIANO TERZO							
	302					1,00		
	306					1,00		
	307					1,00		
	308					1,00		
	312					1,00		
	313					1,00		
	317					1,00		
	318					1,00		
	322					1,00		
	323					1,00		
	327					1,00		
	328					1,00		
	329					1,00		
	333					1,00		
	334					1,00		
	338					1,00		
	339					1,00		
	343					1,00		
	344					1,00		
	348					1,00		
	349					1,00		
	353					1,00		
	354					1,00		
	356					1,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	70,53	5'360,28
	Fornitura e posa serratura antipanico per porte REI.							
	CORPO A SERRATURE ANTIPANICO							
	PIANO TERRENO							
	008 - soggiorno					2,00		
	PIANO PRIMO							
	102					1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		7'016,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		7'016,22
	106					1,00		
	107					1,00		
	109					1,00		
	113					1,00		
	114					1,00		
	117					1,00		
	118					1,00		
	123					1,00		
	124					1,00		
	128					1,00		
	129					1,00		
	130					1,00		
	134					1,00		
	135					1,00		
	139					1,00		
	140					1,00		
	144					1,00		
	145					1,00		
	149					1,00		
	150					1,00		
	154					1,00		
	155					1,00		
	159					1,00		
	PIANO SECONDO							
	202					1,00		
	206					1,00		
	207					1,00		
	210					1,00		
	214					1,00		
	215					1,00		
	219					1,00		
	220					1,00		
	224					1,00		
	225					1,00		
	229					1,00		
	230					1,00		
	231					1,00		
	235					1,00		
	236					1,00		
	240					1,00		
	241					1,00		
	245					1,00		
	246					1,00		
	250					1,00		
	251					1,00		
	255					1,00		
	256					1,00		
	260					1,00		
	PIANO TERZO							
	302					1,00		
	306					1,00		
	307					1,00		
	308					1,00		
	312					1,00		
	313					1,00		
	317					1,00		
	318					1,00		
	322					1,00		
	323					1,00		
	327					1,00		
	328					1,00		
	329					1,00		
	333					1,00		
	334					1,00		
	338					1,00		
	339					1,00		
	A R I P O R T A R E					67,00		7'016,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					67,00		7'016,22
	343					1,00		
	344					1,00		
	348					1,00		
	349					1,00		
	353					1,00		
	354					1,00		
	358					1,00		
	SOMMANO cadauno					74,00	131,70	9'745,80
4 1C.09.760.00 10	Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da: verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e maniglioni antipanico, verifica funzionam ... COPRO C CONTROLLO STATO PORTE REI livello 14.95 livello 13.30 livello 11.70 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75 livello 0.15 livello -1.50 sottoscala -1.50					1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	21,23	467,06
5 1C.09.400.00 20.b_	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gl ... CORPO C POSA MANIGLIA PORTE REI livello 14.95 livello 13.30 livello 11.70 livello 10.05 livello 8.40 livello 6.75 livello 5.10 livello 3.45 livello 1.75 livello 0.15 livello -1.50 sottoscala -1.50					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	70,53	1'057,95
6 1C.09.760.00 10	Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da: verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e maniglioni antipanico, verifica funzionam ... CORPO B CONTROLLO STATO PORTE REI PIANO TERZO 304 308 314 317 320 325 330 331 332 335					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	A RIPORTARE					11,00		18'287,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		18'287,03
	340					1,00		
	345					1,00		
	351					1,00		
	356					1,00		
	361					1,00		
	362					1,00		
	PIANO SECONDO							
	204					1,00		
	209					1,00		
	214					1,00		
	217					1,00		
	220					1,00		
	225					1,00		
	230					1,00		
	231					1,00		
	232					1,00		
	235					1,00		
	240					1,00		
	245					1,00		
	251					1,00		
	256					1,00		
	261					1,00		
	262					1,00		
	PIANO PRIMO							
	104					1,00		
	109					1,00		
	114					1,00		
	117					1,00		
	118					1,00		
	121					1,00		
	126					1,00		
	131					1,00		
	132					1,00		
	133					2,00		
	136					1,00		
	141					1,00		
	146					1,00		
	152					1,00		
	157					1,00		
	162					1,00		
	163					1,00		
	PIANO TERRENO							
	002					1,00		
	004					1,00		
	009					1,00		
	014					1,00		
	017					1,00		
	020					1,00		
	025					1,00		
	030					1,00		
	031					1,00		
	032					2,00		
	035					1,00		
	040					1,00		
	045					1,00		
	050					1,00		
	055					1,00		
	060					1,00		
	065					1,00		
	066					1,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	21,23	1'486,10
7 1C.09.760.00 10	Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da: verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e maniglioni antipanico, verifica funzionam ... INTERRATO							
	A RIPORTARE							19'773,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'773,13
	CONTROLLO STATO PORTE REI							
	BI02 - locale tecnico					1,00		
	BI07 - locale tecnico					1,00		
	BI08 - locale tecnico					2,00		
	BI09 - locale tecnico					1,00		
	BI10 - centrale antincendio					1,00		
	BI11 - centrale idrica					1,00		
	BI12 - bussola					2,00		
	BI13 - corridoio					1,00		
	BI29 - locale tecnico					1,00		
	BI30 - locale tecnico					1,00		
	BI31 - locale tecnico					1,00		
	BI32 - locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	21,23	297,22
8 1C.09.250.00 30.f_	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e ... utare sulla misura del passaggio netto) - Computata la sola percentuale di posa 15.51% di € 291.70 €/mq - POSA PORTE REI							
	INTERRATO							
	POSA PORTE REI							
	BI02 - locale tecnico		4,00			4,00		
	BI13 - corridoio		3,00			3,00		
	BI29 - locale tecnico		4,00			4,00		
	BI30 - locale tecnico		4,00			4,00		
	BI31 - locale tecnico		4,00			4,00		
	SOMMANO m²					19,00	45,25	859,75
9 1C.09.400.00 10.c_	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di t ... 23€/cad).							
	INTERRATO							
	MANIGLIONE ANTIPANICO PORTE REI							
	BI02 - locale tecnico					1,00		
	BI05 - disimpegno					1,00		
	BI06 - stireria e deposito pulito					1,00		
	BI07 - locale tecnico					1,00		
	BI08 - corridoio					2,00		
	BI11 - centrale idrica					1,00		
	BI13 - corridoio					2,00		
	BI14 - sala studio					2,00		
	BI15 - sala studio					1,00		
	BI16 - sala giochi					1,00		
	BI17 - sala musica					1,00		
	BI18 - sala tv					1,00		
	BI19 - sala riunioni					1,00		
	BI20 - atrio bagno					1,00		
	BI21 - bagno					1,00		
	BI24 - bagno disabile					1,00		
	BI25 - atrio bagno					1,00		
	BI29 - locale tecnico					1,00		
	BI30 - locale tecnico					1,00		
	BI31 - locale tecnico					1,00		
	BI32 - locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	70,53	1'692,72
	A R I P O R T A R E							22'622,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		25'952,62
13 AP_11	317					1,00		
	320					1,00		
	325					1,00		
	330					1,00		
	332					2,00		
	335					1,00		
	340					1,00		
	345					1,00		
	351					1,00		
	356					1,00		
	361					1,00		
	PIANO SECONDO							
	204					1,00		
	209					1,00		
	214					1,00		
	217					1,00		
	220					1,00		
	225					1,00		
	230					1,00		
	232					2,00		
	235					1,00		
	240					1,00		
	245					1,00		
	251					1,00		
	256					1,00		
	261					1,00		
	PIANO PRIMO							
	104					1,00		
	109					1,00		
	114					1,00		
	117					1,00		
	121					1,00		
	126					1,00		
	131					1,00		
	133					2,00		
	136					1,00		
	141					1,00		
	146					1,00		
	152					1,00		
	157					1,00		
	162					1,00		
	PIANO NTERRENO							
	004					1,00		
	009					1,00		
	014					1,00		
	017					1,00		
	020					1,00		
	025					1,00		
	030					1,00		
	032					2,00		
	035					1,00		
	040					1,00		
	045					1,00		
	050					1,00		
	055					1,00		
	060					1,00		
	065					1,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	70,53	4'302,33
	Fornitura e posa serratura antipanico per porte REL.							
	CORPO B							
	F.O. SERRATURE ANTIPANICO							
	PIANO TERZO							
	304					1,00		
	309					1,00		
	314					1,00		
	320					1,00		
	325					1,00		
	A RIPORTARE					5,00		30'254,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		30'254,95
	330					1,00		
	335					1,00		
	340					1,00		
	345					1,00		
	351					1,00		
	356					1,00		
	361					1,00		
	PIANO SECONDO							
	204					1,00		
	209					1,00		
	214					1,00		
	220					1,00		
	225					1,00		
	230					1,00		
	235					1,00		
	240					1,00		
	245					1,00		
	251					1,00		
	256					1,00		
	261					1,00		
	PIANO PRIMO							
	104					1,00		
	109					1,00		
	114					1,00		
	117					1,00		
	121					1,00		
	126					1,00		
	131					1,00		
	136					1,00		
	141					1,00		
	146					1,00		
	152					1,00		
	157					1,00		
	162					1,00		
	PIANO TERRENO							
	004					1,00		
	009					1,00		
	014					1,00		
	020					1,00		
	025					1,00		
	030					1,00		
	035					1,00		
	040					1,00		
	045					1,00		
	050					1,00		
	055					1,00		
	060					1,00		
	065					1,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	131,70	6'585,00
14	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in							
1C.09.400.00	opera, compresa assistenza muraria: tipo normale. Computata la sola							
50.a_	percentuale di posa (13,46% di 63.02 €/cad). ...							
	CORPO B							
	POSA MOLLE CHIUDIPIRATA							
	PIANO TERZO							
	332					2,00		
	PIANO SECONDO							
	232					2,00		
	PIANO PRIMO							
	117					1,00		
	133					2,00		
	PIANO TERRENO							
	017					1,00		
	032					2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	8,45	84,50
	A R I P O R T A R E							36'924,45

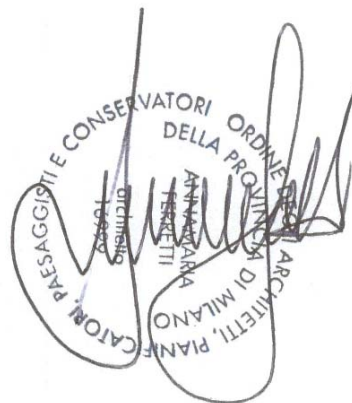
COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP 12_U42_CME RECINZIONE PERIMETRALE

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Data, 14/10/2019

IL TECNICO



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO
ANNA MARIA FERRELLI
TORINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1C.04.700.00 60	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comun ... SISTEMAZIONI ESTERNE MURETTI DSI CINTA					290,00		
	SOMMANO mq					290,00	32,70	9'483,00
2 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... SISTEMAZIONI ESTERNE TRATTAMENTO RIPRISTINO COPRIFERRO MURETTI DI CINTA ESISTENTI					290,00		
	SOMMANO mq					290,00	20,53	5'953,70
3 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 ... Per ogni intervento con volume: da 0,501 mc a 5,01 mc SISTEMAZIONI ESTERNE DEMOLIZIONE LOCALE MURETTI DI CINTA ESISTENTI					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	213,07	852,28
4 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti SISTEMAZIONI ESTERNE ONERI SMALTIMENTO OPERE IN C.A. DEMOLITE					10,40		
	SOMMANO t					10,40	18,98	197,39
5 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ... SISTEMAZIONI ESTERNE RIMOZIONE E SMALTIMENTO INFERRIATE ESISTENTI					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	5,91	206,85
6 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ... SISTEMAZIONI ESTERNE RIMOZIONE CANCELLO CARRAIO ESISTENTE					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	6,33	63,30
7 1C.04.030.00 20.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, classe C25/30 in opera, con l'ausilio di gru, pompa per calces ... SISTEMAZIONI ESTERNE FORNITURA E GETTO NUOVI MURETTI DI CINTA IN C.A.					8,00		
	SOMMANO mc					8,00	167,57	1'340,56
8	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano							
	A R I P O R T A R E							18'097,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'097,08
1C.04.400.00 10.b	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. SISTEMAZIONI ESTERNE CASSEFORME PER NUOVI MURETTI DI CINTA					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	18,23	1'458,40
9 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SISTEMAZIONI ESTERNE ACCIAIO DA C.A. PER NUOVI MURETTI					400,00		
	SOMMANO kg					400,00	1,32	528,00
10 1C.22.040.00 10	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze p ... SISTEMAZIONI ESTERNE INFERRIATA METALLICA					2'600,00		
	SOMMANO kg					2'600,00	5,53	14'378,00
11 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SISTEMAZIONI ESTERNE INFERRIATA METALLICA					2'600,00		
	SOMMANO kg					2'600,00	1,02	2'652,00
12 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze ... SISTEMAZIONI ESTERNE FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVI CANCELLI					660,00		
	SOMMANO kg					660,00	6,01	3'966,60
13 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SISTEMAZIONI ESTERNE FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVI CANCELLI					660,00		
	SOMMANO kg					660,00	1,02	673,20
14 1C.24.300.00 30	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. ... SISTEMAZIONI ESTERNE PULIZIA INFERRIATE ESISTENTI					375,00		
	SOMMANO mq					375,00	3,03	1'136,25
15 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano). SISTEMAZIONI ESTERNE TRATTAMENTO ANTIRUGGINE INFERRIATE PERIMETRALI					475,00		
	SOMMANO mq					475,00	4,38	2'080,50
	A R I P O R T A R E							44'970,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'970,03
16 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso ... -1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano). SISTEMAZIONI ESTERNE VERNICIATURA FINALE INFERRIATE PERIMETRALI VERNICIATURA FINALE CANCELLI					475,00 21,86		
	SOMMANO mq					496,86	9,66	4'799,67
17 1C.06.050.01 50	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro ... SISTEMAZIONI ESTERNE MURATURA PORTANTE PER MURETTI CITOFONI					1,34		
	SOMMANO mc					1,34	144,53	193,67
18 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a b ... SISTEMAZIONI ESTERNE INTONACI ESTERNI PER MURETTI CITOFONI					15,76		
	SOMMANO mq					15,76	24,41	384,70
19 1C.24.140.00 30	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ... SISTEMAZIONI ESTERNE DECORAZIONE MURI CITOFONI					15,76		
	SOMMANO mq					15,76	9,13	143,89
20 1C.06.050.01 50	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro ... SISTEMAZIONI ESTERNE MURATURA PORTANTE PER NICCHIE CONTATORI					0,10		
	SOMMANO mc					0,10	144,53	14,45
21 1C.07.270.00 10	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a b ... SISTEMAZIONI ESTERNE INTONACI ESTERNI PER NICCHIE CONTATORI					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	24,41	24,41
22 1C.24.140.00 30	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ... SISTEMAZIONI ESTERNE DECORAZIONI MURI PER NICCHIE CONTATORI					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	9,13	9,13
23 1C.22.080.00 60	Sportello in lamiera verniciata per contatori gas; dimensioni 40 x 60 cm; in opera comprese assistenze murarie. SISTEMAZIONI ESTERNE F.O. SPORTELLI NICCHIE CONTATORI GAS/ACQUA					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		50'539,95

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP 13_U42_CME SCALE ACCIAIO

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILNAO BICOCCA

Data, 20/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	CORPO SCALA "A"							
	Pilastrì HEA 200	8,00	14,50		42,300	4'906,80		
	Traversi HEA 200	13,00	3,10		42,300	1'704,69		
		6,00	4,40		42,300	1'116,72		
		3,00	2,70			8,10		
		4,00	0,80			3,20		
	Traversi IPE 200	10,00	3,10		22,400	694,40		
		8,00	0,80		22,400	143,36		
	Traversi IPE 180	16,00	4,40		18,800	1'323,52		
		8,00	2,70		18,800	406,08		
	Cosciali pressopiegato C 75x200 s=5	12,00	4,80		13,730	790,85		
		12,00	1,20		13,730	197,71		
	Pianerottoli pressopiegato C 75x200 s=5	12,00	3,80		13,730	626,09		
		18,00	1,20		13,730	296,57		
	Sbarchi pressopiegato C 75x200 s=5	3,00	2,85		13,730	117,39		
	Controventi Tondo d20	8,00	10,00		2,460	196,80		
		8,00	8,40		2,460	165,31		
		1,00	7,60		2,460	18,70		
	Baraccatura per supporto lamiera quinta di rivestimento - Tubi quadri 100x100x3	8,00	14,50		9,140	1'060,24		
		8,00	3,70		9,140	270,54		
		7,00	15,00	0,400	9,140	383,88		
		7,00	4,00	0,400	9,140	102,37		
	Basi appoggio pilastri e cestelli di ancoraggio(tirafondi, dima e regolazioni)					1'133,28		
	Parziale kg					15'666,60		
	CORPO SCALA "B"							
	Pilastrì HEA 200	8,00	17,50		42,300	5'922,00		
		4,00	16,10		42,300	2'724,12		
	Traversi HEA 200	18,00	3,10		42,300	2'360,34		
		3,00	2,50		42,300	317,25		
		6,00	2,30		42,300	583,74		
		6,00	4,40		42,300	1'116,72		
	Traversi IPE 200	20,00	3,10		22,400	1'388,80		
	Traversi IPE 180	20,00	4,20		18,800	1'579,20		
		20,00	2,30		18,800	864,80		
		10,00	2,50		18,800	470,00		
	Cosciali pressopiegato C 75x200 s=5	16,00	4,80		13,730	1'054,46		
		16,00	1,20		13,730	263,62		
	Pianerottoli pressopiegato C 75x200 s=5	16,00	3,80		13,730	834,78		
		24,00	1,20		13,730	395,42		
	Controventi Tondo d20	10,00	10,00		2,460	246,00		
		10,00	8,40		2,460	206,64		
		3,00	8,00		2,460	59,04		
	Baraccatura per supporto lamiera quinta di rivestimento - Tubi quadri 100x100x3	10,00	16,00		9,140	1'462,40		
		10,00	3,70		9,140	338,18		
		16,00	10,00	0,400	9,140	584,96		
		5,00	10,00	0,400	9,140	182,80		
	Basi appoggio pilastri e cestelli di ancoraggio(tirafondi, dima e regolazioni)					1'816,40		
	Parziale kg					24'771,67		
	SOMMANO kg					40'438,27	3,62	146'386,54
2 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	CORPO SCALA "A"							
	Parapetti PIANEROTTOLI	2,00	7,60		30,000	456,00		
		1,00	8,80		30,000	264,00		
	A RIPORTARE					720,00		146'386,54

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP 14-18 U42_CME_IMPIANTI

COMMITTENTE: Università degli Studi di Milano Bicocca

Data, 14/10/2019

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 APM-01	FORNITURA E POSA OPERA GC-01: N. 1 caldaia a condensazione MOD. COSMOGAS verticale da kval 290 con copertura adatta per esterno N. 1 separatore idraulico completo di accessori si ... Manometri Termometri KIT ISPESEL.Collegamenti meccanici ed elettrici, messa in servizio collaudo e DICO impianto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	36'481,69	36'481,69
2 APM-02	F.p.o di sistema di abbattimento delle condense provenienti dalla caldaia a condensazione per una potenza di 290kW.Compresi tutti i collegamenti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	605,26	605,26
3 1M.04.015.0 010	Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe simil ... o il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte.	10,00	2,20			22,00		
	SOMMANO m²					22,00	994,42	21'877,24
4 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm collettori solari	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,18	850,80
5 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm collegamento caldaia	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	39,51	790,20
6 1C.24.350.00 10.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... reliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,85	111,00
7 1C.24.350.00 10.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... eliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,77	55,40
8 1M.16.040.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ							
	A R I P O R T A R E							60'771,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'771,59
050.i	minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	91,73	458,65
9	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.							
1M.16.090.0	Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali							
010.b	(valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.							
	Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10							
	tubi caldaia					5,00		
	tubi solari					15,00		
	sottocentrale termica					156,00		
	marmitta motopompa					8,00		
	SOMMANO m²					184,00	27,35	5'032,40
10	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in							
1M.16.080.0	coppelle legate con filo zincato							
010.b	I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata d ...							
	(valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari							
	di montaggio; sfridi.							
	Spessori: - sp. 30 mm					15,00		
	tubi solari esterni ed interni					9,00		
	marmitta motopompa							
	SOMMANO m²					24,00	23,27	558,48
11	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.							
1M.13.020.0	Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa.							
010.a	Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan,							
	leva in alluminio.							
	Guarnizioni in EPDM.							
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	49,74	596,88
12	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.							
1M.13.020.0	Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa.							
010.f	Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan,							
	leva in alluminio.							
	Guarnizioni in EPDM.							
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,54	318,16
13	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.							
1M.13.020.0	Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa.							
010.d	Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan,							
	leva in alluminio.							
	Guarnizioni in EPDM.							
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50							
	ACS					6,00		
	AF					6,00		
	autoclave					2,00		
	SOMMANO cad					14,00	57,61	806,54
14	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio,							
1M.17.020.0	servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.							
020.f	Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50							
	boiler ACS					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		68'542,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		68'542,70
	SOMMANO cad					2,00	652,21	1'304,42
15 1M.17.080.0 010.a	Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... a: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione punti regolazione riscaldamento ACS compresi sonde e valvole e sistema antileggionella					12,00 14,00		
	SOMMANO punto reg.					26,00	136,96	3'560,96
16 1M.13.110.0 120.a	Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in bronzo, attacchi flangiati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'112,54	1'112,54
17 1M.13.110.0 010.a	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in ... io inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 antincendio idrico sanitario					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	377,16	1'508,64
18 1M.13.020.0 010.g	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 CALDAIA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,32	258,96
19 1M.04.020.0 030.c	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l VASO ESPANSIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,48	296,48
20 1M.13.130.0 020.i	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 CALDAIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,33	304,33
21 1M.13.150.0 010.a	Saracinesche a vite esterna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 antincendio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	341,15	1'023,45
22	GP-01.Gruppi di pressurizzazione a 2 pompe con INVERTER (comando a							
	A R I P O R T A R E							77'912,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'912,48
1M.03.040.0 130.c	rotazione su tutte le pompe), completi di idro-accumulatori a membrana, valvolame e collettori FLANGIATI per mand ... zze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni con 2 pompe funzionanti): - fino a 50 m³/h - oltre 400 fino a 800 kPa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'978,07	10'978,07
23 1M.03.060.0 020.c	AD-01Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione au ... azione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³ x°fr: capacità di scambio complessiva minima): - 12 m³/h - 900+900 m³x°fr					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17'261,13	17'261,13
24 1M.03.060.0 050.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	615,52	615,52
25 1M.03.060.0 050.b	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN15					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	191,03	191,03
26 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,51	231,06
27 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm lavanderia	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	22,67	226,70
28 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 lavanderia					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,90	63,60
29 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,65	75,30
30 1M.13.050.0	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo							
	A R I P O R T A R E							107'554,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'554,89
010.h	senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,47	106,94
31 1M.13.010.0 020.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	90,46	180,92
32 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,49	37,96
33 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm					14,00		
	SOMMANO m					14,00	31,14	435,96
34 1M.14.020.0 010.h	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm					12,00		
	SOMMANO m					12,00	47,83	573,96
35 1M.10.030.0 020.h	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di ra ... ndo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 300 mm - 2 colonne RADIATORI MANCANTI ED U42-A	33,00	0,80			26,40		
	SOMMANO kw					26,40	323,05	8'528,52
36 1M.13.160.0 020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	10,57	348,81
37 1M.13.160.0 030.a	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	11,31	373,23
	A R I P O R T A R E							118'141,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'141,19
38 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.					220,00		
	SOMMANO cad					220,00	22,92	5'042,40
39 APM-03	F.P.O DI UNITA' ESTERNA MULTIVI V5 POMPA DI CALORE ARUM100LTE5.Compreso il collegamento di tutte le tubazioni meccaniche ed elettriche e di bus, il trasporto il tiro in alto, la movimentazione, le prove di tenuta, le prove di funzionamento, il collaudo e messa in servizio. U42-A U42-B					6,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	18'826,94	263'577,16
40 APM-04	F.P.O DI UNITA' ESTERNA MULTIV5 POMPA DI CALORE ARUM240LTE5.Compreso il collegamento di tutte le tubazioni meccaniche ed elettriche e di bus, il trasporto il tiro in alto, la movimentazione, le prove di tenuta, le prove di funzionamento, il collaudo e messa in servizio. U42-A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40'766,07	40'766,07
41 APM-05	F.P.O DI UNITA' ESTERNA MULTIV5 POMPA DI CALORE ARUM120LTE5.Compreso il collegamento di tutte le tubazioni meccaniche ed elettriche e di bus, il trasporto il tiro in alto, la movimentazione, le prove di tenuta, le prove di funzionamento, il collaudo e messa in servizio. U42-B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'302,76	22'302,76
42 APM-06	F.P.O DI CENTRALIZZATORE LG AC SMART 5. CODICE PACS5A000.Compreso il collegamento elettriche e di bus, il trasporto la movimentazione, le prove di funzionamento, il collaudo e messa in servizio. U42-A-B					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'266,61	12'533,22
43 APM-07	Servizio tecnico per primo avviamento del sistema di condizionamento U42A-B					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'237,97	6'237,97
44 APM-08	F.P.O DI FANCOILS A PARETE LG ARNU07GSBL4 IMPIANTO MULTIV					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	838,95	3'355,80
45 APM-17	F.p.o di scheda I/O per modulazione della rumorosità delle Unità esterne compresa il collegamento. la messa in servizio programmazione e ogni onere per dare il lavoro a regoal dell'arte					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	937,93	15'944,81
46 APM-18	F.p.o di cavo Bus tipo belden per collegamento unità esterne alle centraline di gestione, e il collegamento delle schde alle centraline unità esterne U42A unità esterne U42B unità esterne U42B alla centralina unità esterne U42A alla centralina	1,00 1,00 9,00 8,00	50,00 60,00 45,00 45,00			50,00 60,00 405,00 360,00		
	A RIPORTARE					875,00		487'901,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					875,00		487'901,38
	SOMMANO ml					875,00	5,34	4'672,50
47 APM-15	F.p.o di griglia di chiusura fancoils a cassetta					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	31,81	699,82
48 1M.14.040.0 020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm ribaltamenticunità esterne					40,00		
	SOMMANO m					40,00	20,05	802,00
49 1M.14.040.0 030.f	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggio ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm ribaltamenti					230,00		
	SOMMANO m					230,00	12,35	2'840,50
50 1M.14.040.0 030.a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggio ... ono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm ribaltamenti					230,00		
	SOMMANO m					230,00	4,62	1'062,60
51 1M.16.050.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32					40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,77	310,80
52 1E.02.030.00 40.h	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 600 mm tratti orizzontali coperture U42A Tratti orizzontali U42B					24,00 24,00		
	SOMMANO m					48,00	42,74	2'051,52
53 APM-09	Collegamento delle macchine esterne con ribaltamento delle tubazioni (escluse) con: <input type="checkbox"/> Lavaggio tubazioni c ... provvedere alla verifica dell'intero impianto e rilasciando la DICO dell'intero impianto unità interne ed unità esterne.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'273,32	32'273,32
54 APM-10	F.p.o di impianto di condizionamneto per locali CED di piano composti da fornitura di unità interna pensile con potenza complessiva di 10kW e unità di condensazione esterna.L'impre ... nti con lavaggio, vuoto e ricariga del Gas refrigerante.compreso messa in servizio collaudo e DICO dell'intero impianto.							
	A RIPORTARE							532'614,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'614,44
55 APM-11	Edificio U42A					1,00		
	Edificio U42B					1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	15'967,24	31'934,48
	F.p.o di impianto di condizionamento del locale UPS con unità interna ad armadio con potenza complessiva 10kW e unità esterna.Compresi collegamenti meccanici ed elettrici, messa in servizio collaudo e rilascio DICO.					1,00		
56 1M.14.050.0 010.d	SOMMANO a corpo					1,00	19'254,62	19'254,62
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono magg ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 5,4 mm tubazione per gas metano	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	16,75	1'172,50
	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 valvole intercettazione gas					2,00		
57 1M.13.010.0 050.g	SOMMANO cad					2,00	165,84	331,68
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm tubo AF tubo AF vvf chiusura anello antincendio					70,00 70,00 114,00		
	SOMMANO m					254,00	18,41	4'676,14
	F.p.o di nicchie per contatori gas, acqua.					3,00		
59 APM-12	SOMMANO cadauno					3,00	421,36	1'264,08
	Gruppi di pressurizzazione antincendio UNI EN 12845 a 1 elettropompa + 1 motopompa con motore diesel + 1 elettropompa pilota, comprendenti: 1 quadro elettrico per ciascuna pompa, ... ³ /h: portata gruppo a pompe tutte funzionanti - kPa: prevalenza): - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 800 fino a 1000 kPa portata 43,26mc/h prevalenza 70,86 m.c.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'482,60	14'482,60
	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante					5,00		
61 1M.12.020.0 060.a	SOMMANO cad					5,00	322,61	1'613,05
	A R I P O R T A R E							607'343,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'343,59
62 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTA ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore Tubazioni per completamento centrale antincendio	1,00	1200,00			1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	7,48	8'976,00
63 1C.24.350.00 10.d	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... liminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro Colore rosso per tubi centrale antincendio					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,34	167,00
64 1M.12.030.0 050.a	Ugelli sprinkler con bulbo in vetro per temperatura d'intervento fino a 182 °C a risposta standard (RTI>80) o senza bulbo: - tipo in alto o in basso finitura ottone da 1/2" - K=80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,65	5,65
65 1M.10.040.0 070.a	Aerotermi elettrici con resistenza a 2 stadi e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di quadro elettrico, strumentazione e mensole. Grandezze (kW: potenza totale della batteria elettrica): - fino a 7 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	996,30	996,30
66 APM-13	F.p.o di termostato per comando motore e ventilatore cabina locale antincendio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	98,96	197,92
67 1M.08.010.0 080.k	Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa cabina elettrica locale antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	1'384,59	2'769,18
68 1M.09.060.0 010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m² cabina centrale antincendio	3,00 1,00	0,15 0,50			0,45 0,50		
	SOMMANO m²					0,95	598,04	568,14
69 1M.09.080.0 010.n	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 2,70 m² PRESA ARIA					0,50		
	SOMMANO m²					0,50	177,60	88,80
70 1M.09.120.0	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.							
	A R I P O R T A R E							621'112,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'112,58
010.a	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm CANALE CABINA centrale antincendio accessori per collegamento	1,00 1,00	12,00 20,00	0,870	10,300	107,53 20,00		
	SOMMANO kg					127,53	4,79	610,87
71 1E.01.010.00 30.a	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	50,58	606,96
72 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq					298,00		
	SOMMANO m					298,00	4,07	1'212,86
73 1E.01.020.00 70.a	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi: - con piastra intermedia dim. 52x52x3 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,04	156,48
74 1E.01.020.01 10	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 CABINA MT CONSEGNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,00	50,00
75 1E.01.040.00 10	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,45	53,45
76 1E.01.030.00 60.a	Piatto di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nelle dimensioni: - 25x3 mm assimilato per EQP cabian MT					12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,64	127,68
77 1E.03.030.02 60.l	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 160 A SMISTAMENTO ups SMISTAMENTO NORMALE ALIMENTAZIONE QUADRO SCAMBIO DA QGBT E SU GE					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	415,55	2'493,30
78 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A					19,00		
	A R I P O R T A R E					19,00		626'424,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		626'424,18
	SOMMANO cad					19,00	84,68	1'608,92
79 1E.03.030.03 10.e	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... ale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	149,55	448,65
80 1E.03.030.02 50.h	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tripolare con In 63 A PARTENZE LINEE QUADRI SOLLEVAMENTO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	127,52	382,56
81 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... a segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	86,31	258,93
82 1E.03.060.01 00.g	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... 5 kW in AC 1 - Ie =110 A Pm =55 kW in AC 2/3 - Ie =54 A Pm =27 kW in AC 4 - Pc =60 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	236,73	473,46
83 1E.03.040.01 20.a	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indi ... 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento istantaneo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	389,04	1'556,16
84 1E.03.040.00 60.c	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manua ... ercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 3P In 160 A aLIMENTAZIONE ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	510,26	510,26
85 1E.03.030.04 10.l	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	57,00	171,00
86	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme							
	A R I P O R T A R E							631'834,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							631'834,12
1E.03.050.00 30.b	norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 160 A GENERALI QUADRI ELETTRICI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	326,29	2'284,03
87 1E.03.060.00 40.a	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 12÷48 Vc.a. e c.c.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,38	40,38
88 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. ups mt ge					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	140,42	561,68
89 1E.03.060.01 00.c	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla ten ... in AC 1 - Ie = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - Ie =8,5 A Pm = 4 kW in AC 4 - Pc =7,5 kvar - 1 ÷4 contatti ausiliari MOTORI E POMPE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	51,71	413,68
90 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,48	60,48
91 1E.03.080.00 50.a	Contatti ausiliari per contattori, per segnalazione a distanza dello stato del contattore20-63A, nelle tipologie: - In 6 A, 2 contatti NA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,81	130,86
92 1E.03.080.00 10.b	Commutatori voltmetrici, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - In 16 A, 4 posizioni fase-fase					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,76	244,56
93 1E.03.070.00 60.c	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura ... per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x1000 mm QSMIST UPS QSMIST NORM QLOC-MT QUADRO DI SCAMBIO					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	340,85	1'363,40
	A R I P O R T A R E							636'933,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							636'933,19
94 1E.03.070.01 35.d	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatu ... e per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1200 mm QSCT QVVF					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	400,20	1'200,60
95 1E.03.070.02 30.b	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli QPULIZIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,03	59,03
96 1E.05.010.00 10.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 10°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V nuova lavanderia					1,00 9,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,42	174,20
97 1E.04.040.00 20.e	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensa ... trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 55 kvar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'461,80	1'461,80
98 1E.04.020.00 30.e	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria auto ... in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min. CABINA mt/mt CONSEGNA MT					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'023,77	2'047,54
99 1E.04.020.00 30.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria auto ... ienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione autonomia 60 min. per 2000 VA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'103,05	2'206,10
100 1E.04.020.00 50.e	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Ten ... in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min. CENTRALE ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'309,73	2'309,73
101 1E.04.020.00 50.q	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VI (Voltage Independent - Line Interactive). Dotati di test batteria automatico e periodico. Ten ... alle norme CEI EN 62040; nelle							
	A R I P O R T A R E							646'392,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'392,19
	potenze nominali/attiva:- espansione per 3000 VA autonomia 60 min. in armadio aggiuntivo ESPANSIONE AUTONOMIA UPS CENTRALE ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'260,99	1'260,99
102 1E.02.030.00 70.d	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm LOCALI TECNICI CABINA COPERTURA A COPERTURA B					20,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					120,00	29,79	3'574,80
103 1E.02.070.00 50.a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accatastament ... ascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine):- da Quadro Generale a Quadro secondario sfilaggio cavi CDZ					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,00	150,00
104 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm² QCDZ A QCDZ B	4,00 4,00	130,00 80,00			520,00 320,00		
	SOMMANO m					840,00	9,74	8'181,60
105 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² QCDZA QCDZB	1,00 1,00	130,00 80,00			130,00 80,00		
	SOMMANO m					210,00	5,72	1'201,20
106 1E.02.040.00 75.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm² rifasamento aut	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	21,84	1'310,40
107 1E.02.040.00 75.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groscoptico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² rifasamento	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	12,03	180,45
108 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-							
	A R I P O R T A R E							662'251,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							662'251,63
	13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² Alim ced sezione Alim ced sezione ALIMENTAZIONE PER QSCAMBIO					60,00 65,00 20,00		
	SOMMANO m					145,00	13,05	1'892,25
109 1E.02.040.01 05.r	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm ² alim ced sez ups alim ced sez ups					60,00 65,00		
	SOMMANO m					125,00	18,23	2'278,75
110 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² sottocentrale termica					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,62	181,00
111 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² sottocentrale e varie					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,66	233,00
112 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² sottocentrale QUADRI POMPE QUADRI POMPE QUADRI POMPE	1,00 1,00 1,00	60,00 60,00 100,00			30,00 60,00 60,00 100,00		
	SOMMANO m					250,00	5,94	1'485,00
113 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² distribuzione luci completamento	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,39	239,00
114 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² completamento tutti i locali	1,00	250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,75	687,50
	A RIPORTARE							669'248,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							669'248,13
115 1E.02.040.00 95.e	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x10 mm² Alimentazioen QEMT Alimentazioen Qpul Alimentazioen Estrattore	1,00 1,00 1,00	100,00 130,00 10,00			100,00 130,00 10,00		
	SOMMANO m					240,00	6,62	1'588,80
116 1E.02.040.01 05.e	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x10 mm² alimentazione unita' esterne coperture A e B	17,00	20,00			340,00		
	SOMMANO m					340,00	8,24	2'801,60
117 1E.02.040.02 67.g	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 5G 25 mm² alimentazione antincendio					50,00		
	SOMMANO m					50,00	33,10	1'655,00
118 1E.02.040.01 90.g	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norm ... -22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni: - 4x25 mm² collegamenti interni centrale antincendio	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,91	169,10
119 1E.02.010.00 40.d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm tubazione antincendio per alimentazione Quadro	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,82	384,60
120 1E.02.010.00 60.d	Guaina flessibile in acciaio zincato a semplice graffatura, ricoperti in PVC autoestinguente liscio esternamente, con grado di protezione non inferiore a IP67 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio CE, completa di raccordi e accessori, nei diametri: - diam. 32mm					3,00		
	SOMMANO m					3,00	14,03	42,09
121 1E.02.020.00 50.c	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 150x150x100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,79	69,58
122 1E.02.020.00 60.d	Raccordo in acciaio inox tubo-tubo, grado di protezione IP65, nei diametri: - 32 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,20	257,60
123 APE-01	Intervento di inserimento su QGBT di interruttore con protezione solo Magnetica e differenziale tarabile su QGBT.Int.MG 4x160A 0,3A reg. compreso ogni onere per l'inserimento su QGBT esistente e rilascio della							
	A RIPIORTARE							676'216,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							676'216,50
	DICO di modifica. alimentazione antincendio alimentazione GE					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'350,92	2'701,84
124 1E.02.040.00 55.d	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm² illuminazione esterna	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	5,12	5'120,00
125 1E.02.040.03 10.d	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm² Alimentazione cabina interna	3,00	130,00			390,00		
	SOMMANO m					390,00	18,34	7'152,60
126 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² lavanderia					700,00		
	SOMMANO m					700,00	1,02	714,00
127 015012b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	26,50	556,50
128 015013f	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo invertitore, grado di protezione IP 55					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	57,95	463,60
129 015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,56	197,80
130 015014e	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ssato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola con interblocco magnetotermico, in custodia IP 40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	111,48	222,96
131 015005	Collegamento equipotenziale per vano locele sottocentrale					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		693'345,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		693'345,80
	locele antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,58	245,16
132 1E.06.060.00 95.b	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in ... smittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w, modulo da: - 600 x 600 mm completamento piano terra A stima eventuali sostituzioni per lampade guaste					27,00 30,00		
	SOMMANO cad					57,00	197,95	11'283,15
133 1E.06.060.01 40.f	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm locale MT locale pulizia scale sicurezza scala sicurezza locali tecnici sostituzioni lampade guaste e completamento					1,00 2,00 9,00 9,00 13,00 20,00		
	SOMMANO cad					54,00	184,13	9'943,02
134 1E.06.070.00 40	Apparecchio led per illuminazione di emergenza, autonomia 1h, ottica asimmetrica, attivabile anche come illuminazione permanente, completo di scatola da incasso, corpo in policarbo ... Utilizzabile come segnapasso, luce notturna o di emergenza. Prodotto in conformità alle norme EN 60598. Potenza 2x0,50W. locale MT locale pulizie locale antincendio scala sicurezza A Scala sicurezza B stima sostituzione lampade guaste					1,00 1,00 1,00 9,00 9,00 40,00		
	SOMMANO cad					61,00	192,18	11'722,98
135 1E.05.010.03 10	Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T torrette piano terra A					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	10,46	167,36
136 APE-02	P.o di tutte le placche circa 1975 di completamento in polimero presenti in cantiere comprese eventuali piccole mancanze.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'313,41	1'313,41
137 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allar ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	94,44	3'588,72
138 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezi ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di							
	A R I P O R T A R E							731'609,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							731'609,60
	protezione IP24D.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	114,49	343,47
139 1E.13.020.00 90.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	138,90	416,70
140 1E.13.060.00 10.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq	1,00	2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	2,97	5'940,00
141 1E.13.070.01 30	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V per rivelatore dentro il controsoffitto					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,15	323,00
142 1E.13.010.00 40.a	Componenti per ampliamenti: - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli. eventuale espansione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	283,47	283,47
143 1E.13.010.00 40.c	Componenti per ampliamenti: - kit di programmazione riprogrammazione nuovo loop					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	347,60	347,60
144 APER-01	F.p.o di ripetizione allarmi centrale rivelazione fumi Notefire 6000, compresa programmazione messa in servizio e collaudo.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	653,93	1'307,86
145 1E.13.020.00 50.c	Pulsanti manuali indirizzabili: - vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,59	157,95
146 1E.13.020.00 40.a	Basi ed accessori: - base standard					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,53	245,30
147 1E.13.020.00 40.c	Basi ed accessori: - base con isolatore					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,79	417,90
148 1E.13.010.00 20.h	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... ocollo di interscambio dati "aperto", senza alcun proprietario né diritto di utilizzo) Attivazione per singola centrale. attivazione centrale rivelazione fumi					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		741'392,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		741'392,85
	SOMMANO cad					2,00	681,99	1'363,98
149 APER-02	L'impresa al completamemhto di tutti i lavori degli impianti rivelazione incendi riportati negli elaborati tecnici, dovrà mediante verifiche di funzionamento dell'impianto rivelazione fumi incontraddittorio con la D.L. rilasciare la DICO dell'intero impianto rivelazione fumo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'414,77	7'414,77
150 APM-14	L'impresa con l'accettazione del presente contratto dovrà prevedere il completamemhto di tutti i lavori meccanici riportati negli elaborati tecnici, dovrà mediante verifiche di fun ... ll'intero impianto di riscaldamento, del gas metano, dell'impianto idrico sanitario, e dell'impianto idrico antincendio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'081,34	6'081,34
151 1E.11.070.00 60.a	Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie: - a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	512,35	512,35
152 1E.11.070.00 70.a	Accessori per centralini di portineria: - telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e viceversa, alimentazione 12 Vcc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	262,81	262,81
153 1E.11.070.00 80.a	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico: - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero ... ED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi pulsantiere esterne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	451,87	903,74
154 1E.11.070.01 10.a	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con v ... ED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	662,94	1'325,88
155 1E.11.070.01 90.a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezi ... TC contro i cortocircuiti e variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,08	117,08
156 1E.11.080.00 10.a	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 4x0,35 mm²	1,00	200,00			200,00		
	A RIPORTARE					200,00		759'374,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		759'374,80
	SOMMANO m					200,00	5,56	1'112,00
157 1E.12.010.00 30.c	Automazione per cancelli ad ante battenti - automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	522,01	1'044,02
158 1E.12.010.00 40	coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,10	14,20
159 APE-04	Sostituzione dei kit emergenza plafoniere a plafone LED 42W aut.1h compreso ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte. scale di collegamento corpo A e B					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	78,06	2'107,62
160 123008c	Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polip ... eri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 15 kVAR					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	301,80	603,60
161 025174a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq locali tecnici					10,00		
	SOMMANO m					10,00	24,84	248,40
162 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					14,00		
	lavanderia					7,00		
	SOMMANO cad					21,00	14,03	294,63
163 025175b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessib ... provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq motori coperture					4,00		
	SOMMANO m					17,00		
						21,00	47,88	1'005,48
164 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,29	131,60
165 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		765'936,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		765'936,35
	SOMMANO m					40,00	2,88	115,20
166 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,99	449,50
167 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					110,00		
	lavanderia					30,00		
	SOMMANO m					140,00	6,04	845,60
168 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm							
	bt	1,00	80,00			80,00		
	telecom	2,00	95,00			190,00		
	speciali	2,00	290,00			580,00		
	illuminazione	1,00	400,00			400,00		
	predisposizioni U52	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					1'350,00	7,80	10'530,00
169 1E.02.010.00 30.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm							
	BT	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	11,21	896,80
170 1E.02.010.00 30.j	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 200mm							
	MT	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,31	1'144,80
171 1E.02.010.00 50.g	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 22mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,88	1'088,00
172 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	66,58	3'462,16
173 1C.12.610.00 30.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	17,77	924,04
	A R I P O R T A R E							785'392,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							785'392,45
174 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa telecom					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	109,95	659,70
175 1C.12.610.00 30.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,38	242,28
176 APE-06	F.p.o di corpo illuminante esterno per illuminazione radente del tipo Faro 5 LED					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	279,58	8'387,40
177 APE-07	F.p.o di armatura per palo di illuminazione tipo 1779 Musa LED 24W 4000K-CRI 70					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	519,94	6'239,28
178 1E.06.050.00 10.j	Pali - conico, lunghezza 4 m					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	204,28	2'451,36
179 APE-03	L'impresa nell'accettare l'esecuzione dei lavori di completamento avrà l'onere di rilasciare la DICO di tutti i lavori elettrici da lei eseguita e già eseguiti senza nessuna riserva ed eccezioni che dovranno essere comunque risolte ed incluse nel presente importo a corpo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'009,43	9'009,43
180 APE-05	F.p.o di cuscini EI120 per canali metallici elettrici da 100x80 a 400x80. Compreso ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte.					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	39,12	5'868,00
181 APM-16	F.p.o di collari EI120 per tubazioni in PVC, PEAD, ferro rivestito di tutte le dimensioni (50mm a 200mm), compreso ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte.					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	83,30	9'996,00
182 APER-03	Completamento del comando di apertura del lucernaio scale con sistema di collegamento al sistema rivelazione fumi e comando locale di apertura.Compreso ogni onere per dare il lavoro a regola dell'arte. scala centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	579,96	579,96
183	F.p.o di UPS da 60kVA ridondante autonomia 120 minuti, in struttura							
	A R I P O R T A R E							828'825,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'825,86
APE-08	espandibile fino 90kVA, compresa scheda elettronica per gestione UPS e remotizzazioen degli allarmi, compatibile ... interruttori MGT differenziali da 4x160A per alimentazione utenze.Compresa messa in servizio , collegamento e collaudo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	80'210,21	80'210,21
184 APE-09	F.p.o di gruppo elettrogeno 40kVA cofanato versione super silenzziata 55 dB 7m con serbatoio incorporato 500LITRI autonomia 8h al 75% del carico.Compresa Interruttore MGT differen ... ione commutazione e allarmi, marmitta da prolungare fino all'esterno compresa coibentazione.Messa in servizio e collaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'061,58	20'061,58
185 1M.03.080.0 070.f	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2'974,80	17'848,80
186 1M.03.080.0 080.a	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema di posizionamento ed estrazione rapida per pompa, altezza fino a 4 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	772,07	4'632,42
187 1M.03.080.0 080.h	Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 2 pompe con motore trifase - fino a 7,5 kW					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	525,56	1'576,68
188 1M.03.080.0 080.1	Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	194,14	582,42
189 1M.14.050.0 010.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono magg ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 4,5 mm SCARICO IN PRESSIONE VASCA 1	1,00	85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	15,70	1'334,50
190 1M.14.050.0 010.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono magg ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 6,6 mm SOLLEVAMENTO NERO	1,00	85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	18,48	1'570,80
191 1M.14.050.0 010.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono magg ... o essere applicati alla lunghezza misurata							
	A R I P O R T A R E							956'643,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							956'643,27
	sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 5,4 mm VASCA 2	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,75	502,50
192 1M.14.070.0 010.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guida ... ificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN75, s=5,5 mm lavanderia	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	73,74	737,40
193 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico In ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria lavatrici pilozzo					8,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,79	687,90
194 1M.11.060.0 030.b	Lavatoi in fire-clay colore bianco: - da 75 x 50 cm circa, completo di mensola					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,38	310,76
195 1M.11.060.0 050.a	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,50	101,00
196 1M.11.060.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,18	210,36
197 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,49	94,90
198 1M.14.050.0 030.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono ma ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm adduzione AF locale pulizia					120,00		
	SOMMANO m					120,00	8,03	963,60
199	Posa in opera e collegamenti potenza e ausiliari della cella di media tensione							
	A R I P O R T A R E							960'251,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'251,69
APE-10	esistente, compreso trasporto, instalzione e messa in servizio Arrivo MT-DG					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'091,40	2'091,40
200 APE-11	F.p.o di teste di media tensione per collegamento interruttori di media tensione 30kV compresi ogni accessorio					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	287,08	2'583,72
201 APE-12	Attivazione e messa in servizio dell'impianto TV-DG-SAT mediante attivazione delle centraline verifica del segnale in tutti gli ambienti, compresi eventuali sostituzioni di amplificatori, prese, cavi per ottenimento della messa in servizio e rilascio della DICO degli impianti televisivi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'125,87	3'125,87
202 1U.01.250.00 10.e	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissio ... l carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna oltre 1,80 m²					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'065,91	1'065,91
203 1C.12.040.00 10.a	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e paret ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 tubi					350,00		
	SOMMANO m					350,00	18,29	6'401,50
204 1C.12.040.00 10.b	Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e paret ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272 tubi					25,00		
	SOMMANO m					25,00	30,34	758,50
205 1C.12.040.00 30.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corruga ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 137 fognatura					110,00		
	SOMMANO m					110,00	10,91	1'200,10
206 1C.12.040.00 30.a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corruga ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 105 fognatura					200,00		
	SOMMANO m					200,00	9,19	1'838,00
207	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della							
	A R I P O R T A R E							979'316,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'316,69
1C.12.620.01 40.a	dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	109,95	3'298,50
208 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	66,58	1'997,40
209 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	25,03	1'451,74
210 1C.12.610.00 20.d	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	12,73	1'909,50
211 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... ssaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	68,05	3'946,90
212 1C.12.610.00 30.g	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,07	492,42
213 1C.12.610.00 10.f	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 ... zioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	191,81	1'150,86
214 1C.12.610.00 20.i	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 ... ubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	94,75	568,50
	A R I P O R T A R E							994'132,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI																		
		TOTALE																		
	RIPORTO																			
	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <table> <tr> <td>001</td> <td>Impianti elettrici</td> <td>271'075,09</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>Impianti rivelazione fumi</td> <td>22'730,68</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>Impianti videocitofono e cancelli</td> <td>5'292,08</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>Impianti meccanici</td> <td>676'078,23</td> </tr> <tr> <td>005</td> <td>Impianti fognari</td> <td>47'058,50</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</td> <td>1'022'234,58</td> </tr> </table>	001	Impianti elettrici	271'075,09	002	Impianti rivelazione fumi	22'730,68	003	Impianti videocitofono e cancelli	5'292,08	004	Impianti meccanici	676'078,23	005	Impianti fognari	47'058,50	Totale SUPER CATEGORIE euro		1'022'234,58	
001	Impianti elettrici	271'075,09																		
002	Impianti rivelazione fumi	22'730,68																		
003	Impianti videocitofono e cancelli	5'292,08																		
004	Impianti meccanici	676'078,23																		
005	Impianti fognari	47'058,50																		
Totale SUPER CATEGORIE euro		1'022'234,58																		
	<p>Data, 14/10/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px;"></div>																			
	A RIPORTARE																			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: CAP19_U42_CME_IMPIANTI SPECIALI

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

Data, 14/10/2019

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 1E.09.060.00 10	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con du ... e (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	279,07	5'023,26
2 1E.09.010.00 20	Monitor a LED da 19" formato 5:4, risoluzione 1280x1024 pixel. Il monitor dovrà avere la possibilità di visualizzare i segnali provenienti dai diversi ingressi, in particolare in ... 3,33 A max (fornito di alimentatore 230Vca). Consumo max 30 W, dimensioni senza base (L x A x P in mm.) 422 x 338 x 66.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	739,46	739,46
3 1E.09.010.00 70	Staffa da soffitto/tavolo per monitor LCD/TFT fino a 26" VESA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,37	138,37
4 1E.09.120.00 10	Quad in Tempo Reale, a Colori 4 Ingressi, Riproduzione Schermo Intero, PIP, video loss, motion detection. Completo di alimentatore		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	432,20	432,20
5 1E.09.120.00 50.e	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digit ... TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:- 16 canali IP, 16 canali PoE, 4 Terabyte di memoria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'507,14	2'507,14
6 1E.09.130.00 40	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: ... ORTE 15,4W/ 802.3AT (12 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 380W -Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'582,57	1'582,57
7 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 6	18,00	75,00			1'350,00		
	SOMMANO m					1'350,00	2,60	3'510,00
8 1E.07.050.00 60.a	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento. Unità - Dimensioni:- 24 unità rack - 600x600mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	952,04	952,04
9	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori							
	A R I P O R T A R E							14'885,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'885,04
1E.07.050.01 10.e	RJ45, UTP categoria 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	194,94	194,94
10 1E.07.050.01 50.b	Mensola di supporto in metallo verniciato nero, 19" di profondità - 350 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,95	93,90
11 1E.07.050.01 70	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,26	16,52
12 1E.07.050.00 20.b	Accessori per configurazione - pannello 10" cieco					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,77	28,77
13 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19", con 5 prese - interruttore generale bipolare 16A 250V con spia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,98	115,98
14 1E.11.070.00 60.a	Centralino di portineria in versione da appoggio tavolo in colore standard nero, con attacco per modulo programmatore, nelle tipologie: - a commutazione esterno/interno, con possibilità di intercomunicazione fra utenti, munito di tastiera e display numerico, memorizzazione fino a 20 chiamate utente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	509,45	509,45
15 1E.11.070.00 70.a	Accessori per centralini di portineria: - telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e viceversa, alimentazione 12 Vcc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,80	261,80
16 1E.11.070.00 80.a	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico: - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero ... ED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi pulsantiere esterne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	451,36	902,72
17 1E.11.070.01 10.a	Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con v ... ED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	662,23	1'324,46
18 1E.11.070.01 90.a	Alimentatore in materiale termoplastico con custodia DIN a 12 moduli e calotte di protezione per morsettiere, alimentazione 230 V 50 Hz con potenza massima assorbita 60 VA, protezi ... TC contro i cortocircuiti e							
	A R I P O R T A R E							18'333,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'333,58
	variazioni termiche, nei tipi: - base per portiere elettrico solo audio per max 200 citofoni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,72	116,72
19 1E.11.080.00 10.a	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 4x0,35 mm²	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,40	1'080,00
20 1E.12.010.00 30.c	Automazione per cancelli ad ante battenti - automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	519,11	1'038,22
21 1E.12.010.00 40	coperchio di protezione per automazione cancelli ad ante battenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,94	13,88
22 1E.08.010.00 40	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'608,68	1'608,68
23 1E.08.020.00 10.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazio ... sta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,63	212,63
24 1E.08.020.00 20.a	Lettore remoto nelle seguenti tipologie :- di tessere di prossimità in policarbonato ad alta robustezza, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza mass ... e. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	403,34	403,34
25 1E.08.020.00 10.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie:- dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazio ... sta uscita per il controllo di accesso di una porta. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,63	212,63
26 1E.08.030.01 10.b	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. Completo di cavo armato.					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		23'019,68

[illegible]