

Comune di Berzo Inferiore

Provincia di Brescia
Piazza Umberto I
Tel. 0364/40100
C.F. 00903350171
P.IVA 00586900987



PROGETTO ESECUTIVO
Ai sensi del DLgs 18 aprile 2016, n.50
Codice dei contratti pubblici

**INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO
E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DELLE CASE COMUNALI DI VIA REDENTORE**

All'interno del progetto:
**INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIQUALIFICAZIONE
E VALORIZZAZIONE TURISTICO - CULTURALE
DEI BORGHI STORICI**

**QUADRO ECONOMICO
E COMPUTI METRICI ESTIMATIVI**

Comune di Berzo Inferiore
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Miglioramento sismico e riqualificazione energetica delle case comunali di Via Redentore.

COMMITTENTE: Comune di Berzo Inferiore

Berzo Inferiore, 29/09/2022

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 NC.10.350.0 015.a_1s 06/07/2022	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio esmontaggio via redentore ovest corte interna		18,00 6,60 18,00		11,000 10,500 11,000	198,00 69,30 198,00		
	SOMMANO m ²					465,30	9,79	4'555,29
2 NC.10.350.0 015.b_1s 06/07/2022	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: b - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione STIMA 10 MESI	10,00 10,00 10,00	18,00 6,60 18,00		11,000 10,500 11,000	1'980,00 693,00 1'980,00		
	SOMMANO m ²					4'653,00	0,94	4'373,82
3 NC.10.350.0 040.a_1s 16/02/2022	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (lung.=18+6,6+18)	4,00	42,60	0,800		136,32		
	SOMMANO m ²					136,32	5,45	742,94
4 NC.10.350.0 040.b_1s 16/02/2022	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione STIMA 10 MESI *(par.ug.=10*4)*(lung.=18+6,6+18)	40,00	42,60	0,800		1'363,20		
	SOMMANO m ²					1'363,20	0,57	777,02
5 NC.10.350.0 050.a_1s 16/02/2022	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (lung.=18+6,6+7,90)		32,50	2,000		65,00		
	SOMMANO m ²					65,00	7,50	487,50
6 NC.10.350.0 050.b_1s 16/02/2022	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione STIMA 10 MESI *(lung.=18+6,6+7,90)	10,00	32,50	2,000		650,00		
	SOMMANO m ²					650,00	1,18	767,00
	A R I P O R T A R E							11'703,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'703,57
7 NC.10.350.0 060_1s 16/02/2022	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Colore da definire con la DL		18,00 6,60 18,00		11,000 10,500 11,000	198,00 69,30 198,00		
	SOMMANO m ²					465,30	2,43	1'130,68
8 1C.01.060.00 10.a_1s 16/02/2022	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,30	7,200 9,850		38,88 81,76		
	SOMMANO m ²					120,64	10,99	1'325,83
9 A25093 06/07/2022	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso gronde *(lung.=10+7,2+17,80) scossaline scossaline pluviali *(lung.=5,50+7,50+9,2+4,6)	2,00 2,00	35,00 8,20 4,95 26,80			35,00 16,40 9,90 26,80		
	SOMMANO m					88,10	7,83	689,82
10 1C.01.060.00 20.b_1s 16/02/2022	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,30	7,200 9,850		38,88 81,76		
	SOMMANO m ²					120,64	9,24	1'114,71
11 1C.01.060.00 40.b_1s 16/02/2022	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisoriale e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a:- m ² di sup. coperta TRAVI e TRAVETTI ed 1 ed 2		5,40 8,30	7,200 9,850		38,88 81,76		
	SOMMANO m ²					120,64	8,71	1'050,77
12 1C.01.060.00 50.b_1s 16/02/2022	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:- in muratura di mattoni pieni o forati.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,92	77,84
	A R I P O R T A R E							17'093,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'093,22
13 1C.01.060.00 60_1s 16/02/2022	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Compresa le opere provvisoriale di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. edificio 2		0,60	0,600		0,36		
	SOMMANO m²					0,36	15,55	5,60
14 1C.01.060.00 70.a_1s 25/02/2022	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da:- membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. previa verifica con DL edificio 2		0,60	0,600		0,36		
	SOMMANO m²					0,36	4,25	1,53
15 NC.70.030.0 010.b _1s 06/07/2022	Movimentazione di arredi o elementi similari da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi:- dai piani 2° e 3° materiale depositato nel sottotetto	4,20			1,000	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	46,28	194,38
16 1C.01.050.00 10.a_1s 16/02/2022	Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Compresa le opere provvisoriale di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:- con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura controsoffitto calpestabile edificio 2					42,00		
	SOMMANO m²					42,00	17,58	738,36
17 1C.01.080.00 10.a_1s 06/07/2022	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi:- in arelle intonacate edificio 1					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	11,90	190,40
18 1C.01.030.00 10.a_1s 16/02/2022	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle							
	A R I P O R T A R E							18'223,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'223,49
	discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:- oltre 5,01 m³ RIALZO ESISTENTE MATERIALE INCOMPATIBILE PER APPOGGIO TETTO verificare con DL l'altezza corretta edificio 1 edificio 2		19,00 30,00	0,500 0,600	0,800 0,600	7,60 10,80		
	SOMMANO m³					18,40	67,18	1'236,11
19 1C.25.200.01 30_1s 06/07/2022	Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale Stima, da valutare con DL strutture		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	78,45	784,50
20 1C.06.720.00 40_1s 16/02/2022	Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Secondo prescrizione CAM PER APPOGGIO NUOVI LEGNI edificio 1 edificio 2		19,00 30,00		0,620 0,540	11,78 16,20		
	SOMMANO m2					27,98	204,69	5'727,23
21 1C.11.010.00 10.a2sNP 01/03/2022	Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m.Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisorie e di protezione. Eseguita con:- travi tonde, a m³ di legname NP si riferisce alla richiesta di sezione tonda Secondo prescrizione CAM da valutare stato di salute dell'esistente ed integrazione con DL ed 2 trave D28 capriata		0,06 0,04 0,06 0,04	7,50 5,00 0,60		0,45 0,20 0,04		
	ed 1 trave D28 dormienti D20 *(lung.=9,03+9,58+5,06+5,81)		0,06 0,03	7,50 29,48		0,45 0,88		
	SOMMANO m³					2,11	1'291,71	2'725,51
22 1C.11.010.00 20.b_2s 16/02/2022	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n. 1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19 , travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:- in tegole a canale (coppi) Secondo prescrizione CAM COMPUTATI I SOLI ARACARECCI 12X12 , da integrare agli esistenti secondo valutazione DL							
	A R I P O R T A R E							28'696,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'696,84
	edificio 1 edificio 2 / 90%		5,40 8,28	7,500 9,850		40,50 73,40		
	SOMMANO m²	0,90				113,90	39,71	4'522,97
23 1C.11.730.00 60_1s 06/07/2022	Posa di piccola orditura in legno di recupero compresi tagli, adattamenti, fissaggi. edificio 2 / 10%		8,28	9,850		81,56		
	SOMMANO m²					81,56	8,05	656,56
24 MC.21.300.0 020.a_2s 06/07/2022	Perline lavorate a maschio e femmina, spessore finito 15 mm, in legno: - abete Secondo prescrizione CAM ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,28	7,200 9,850		38,88 81,56		
	SOMMANO m²					120,44	8,79	1'058,67
25 MA.00.005.0 010_2s 06/07/2022	Operaio qualificato edile 2° livello posa perline	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	36,42	582,72
26 1C.24.200.00 10_2s 06/07/2022	Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Secondo prescrizioni CAM travi capriata travetti perline	0,88 0,88 0,48 0,48 2,00	7,50 7,50 5,40 5,40			6,60 6,60 6,00 51,84 67,39 240,00		
	SOMMANO m²					378,43	3,76	1'422,90
27 C35116b 21/02/2022	Nastri e strisce forate in acciaio S350GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 micronm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: nastro 60 mm, lunghezza 50 m, spessore 1,5 mm Secondo prescrizione CAM					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,20	360,40
28 MC.06.600.0 050_2s 06/07/2022	Viti autoperforanti per fissaggio lastre					50,00		
	SOMMANO 100 pz					50,00	1,27	63,50
29 1C.13.100.00 30_2s 16/02/2022	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,28	7,200 9,850		38,88 81,56		
	SOMMANO m²					120,44	7,93	955,09
30	Piccola orditura, su grossa orditura in capriate del n.							
	A R I P O R T A R E							38'319,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'319,65
1C.11.010.00 20.b_2s 16/02/2022	1C.11.010.0010, costituita da arcarecci da cm 13x19 , travetti da cm 8x10 con listelli da cm 5x2,5 o 5x3 posti ad interasse adatto al tipo di manto. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura. Per manto:- in tegole a canale (coppi) Secondo prescrizione CAM INCIDENZA 40% DELLA VOCE PER LA POSA DEL SOLO ISOLANTE, INCROCIATI 7+7 ed 1 h14 cm ed 2 h14 cm	0,40 0,40	5,40 8,28	7,200 9,850		15,55 32,62		
	SOMMANO m²					48,17	39,71	1'912,83
31 1C.10.050.00 80.a_2s 16/02/2022	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,28	7,200 9,850		38,88 81,56		
	SOMMANO m²					120,44	21,15	2'547,31
32 1C.10.050.00 80.b_2s 16/02/2022	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più ed 1 fino a 14 cm ed 2 fino a 14 cm	10,00 10,00	5,40 8,28	7,200 9,850		388,80 815,58		
	SOMMANO m² x cm					1'204,38	4,07	4'901,83
33 1C.11.020.00 10.b_2s 16/02/2022	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi) Secondo prescrizione CAM PER VENTILAZIONE H 4 cm ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,28	7,200 9,850		38,88 81,56		
	SOMMANO m²					120,44	12,99	1'564,52
34 1C.11.020.00 20_2s 16/02/2022	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura Secondo prescrizione CAM assito grezzo per tappare ventilazione ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,28	7,200 9,850		38,88 81,56		
	SOMMANO m²					120,44	34,44	4'147,95
	A R I P O R T A R E							53'394,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'394,09
35 1C.11.020.00 10.b_2s 16/02/2022	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi) Secondo prescrizione CAM PER ANTIGOCCIA H 2 cm ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,28	7,200 9,850		38,88 81,56		
	SOMMANO m²					120,44	12,99	1'564,52
36 1C.11.200.01 00_2s 17/02/2022	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. GUAINA ANTIGOCCIA ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,28	7,200 9,850		38,88 81,56		
	SOMMANO m²					120,44	6,47	779,25
37 1C.11.110.00 10_2s 17/02/2022	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole Secondo prescrizione CAM Da valutare con DL eventuale recupero ed 1 sviluppo ed 2 sviluppo		5,40 8,28	7,200 9,850		38,88 81,56		
	SOMMANO m²					120,44	38,46	4'632,12
38 1C.11.200.00 80_2s 17/02/2022	Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettate e rete antintrusione in fibra di vetro edificio 1 edificio 2		7,50 9,85			7,50 9,85		
	SOMMANO m					17,35	21,32	369,90
39 1C.11.200.00 20.d_2s 21/02/2022	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio							
	A R I P O R T A R E							60'739,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'739,88
	zincato a caldo Secondo prescrizione CAM					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	34,03	1'020,90
40 135004 21/02/2022	Tubi e lastre di piombo per qualsiasi opera relativa allo smaltimento delle acque piovane, (bocchettoni, raccordi,ecc.) forniti e posti in opera, compreso saldature, grappe, opere murarie, ecc. sottocomignoli *(par.ug.=2*(6+9,53))	31,06				31,06		
	SOMMANO kg					31,06	5,74	178,28
41 1C.12.400.00 10.b_2s 21/02/2022	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera: - per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,65	165,30
42 1C.19.200.00 50.b_2s 21/02/2022	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Beola grigia Secondo prescrizione CAM RIVESTIMENTO COMIGNOLI *(par.ug.=2*4)	8,00	0,50		0,700	2,80		
	SOMMANO m²					2,80	178,59	500,05
43 1C.14.050.00 20.h_2s 16/02/2022	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/ m²) EDIFICIO 1 gronda *(lung.=7,5+7,5) scossalina *(lung.=5,4+5,4+7,50+7,50) pluviali *(lung.=7,70+8,20) curve EDIFICIO 2 gronda *(lung.=9,85+9,85) scossalina *(lung.=9,85+9,85+8,28+8,28) pluviali *(lung.=19+9) curve	6,00				6,00 10,32 4,77 3,00		
	SOMMANO m²	4,00				2,00	56,87	132,06
44 1C.11.200.00 60.c_2s 17/02/2022	Griglia parapasseri in rame:- sagomata per coppi, spessore 10/10 mm edificio 1 *(lung.=7,50+7,50) edificio 2 *(lung.=9,85+9,85)		15,00 19,70			15,00 19,70		
	SOMMANO m					34,70	15,43	535,42
45 1C.14.200.00 10.e_2s 16/02/2022	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 100 mm, diritto, lunghezza 2,00 m Secondo prescrizioni CAM					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		70'650,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		70'650,08
	SOMMANO cad					4,00	85,62	342,48
46 1C.02.150.00 10.b_2s 06/07/2022	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; Revizione immissione pluviali	4,00	1,00	1,000	0,800	3,20		
	SOMMANO m³					3,20	82,49	263,97
47 1C.12.610.00 50.c_2s 17/02/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 Secondo prescrizione CAM					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	63,47	253,88
48 1C.01.170.00 30.b_1s 17/02/2022	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica caldaia piano terra cucina piano primo stufetta piano primo stufetta piano terra stufette sottotetto					1,00 2,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	19,27	134,89
49 1C.01.070.00 10.b_1s 17/02/2022	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili edificio 2, sopra le volte	2,00 2,00 2,00 2,00	1,10 0,44 1,00 0,44 0,50 2,45 3,08 25,85	0,800 0,800 0,800		1,76 0,35 1,60 0,35 1,00 1,96 0,62 63,07		
	SOMMANO m²				2,440	70,71	12,24	865,49
50 1C.01.090.00 20.a_1s 17/02/2022	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. ed 2 P1 totale, ma da valutare con DL restauro		25,85		2,440	63,07		
	SOMMANO m²					63,07	12,64	797,20
51 1C.01.130.00 10.b_1s	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il							
	A R I P O R T A R E							73'307,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'307,99
17/02/2022	carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie soglie ed 2 P1		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	9,45	28,35
52 1C.01.100.00 10.a_1s 17/02/2022	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento ed 2 P1					34,60		
	SOMMANO m ²					34,60	9,79	338,73
53 1C.01.050.00 40.a_1s 17/02/2022	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento e dei relativi rinfianchi. Comprese le opere provvisorie di sostegno e di protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo meccanico o manuale; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta. - spessore medio fino a 30 cm. piano di calpestio ed 2 P1					35,20		
	SOMMANO m ²					35,20	16,58	583,62
54 1C.25.100.01 10_1s 17/02/2022	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. piano di calpestio ed 2 P1					35,20		
	SOMMANO m ²					35,20	13,41	472,03
55 1C.06.720.00 40_1s 17/02/2022	Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Secondo prescrizione CAM Estradosso della volta, previa verifica dello stato di conservazione, solo se necessario da valutare con DL stima					10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	204,69	2'046,90
56 1C.06.740.00 40_1s 17/02/2022	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro interni, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario. Estradosso delle volte, previa verifica dello stato di conservazione da valutare con DL					35,20		
	SOMMANO m ²					35,20	19,61	690,27
57 1C.04.820.00	Consolidamento di volte, cupole ed archi in muratura di pietrame o mattoni, in laterizio o gesso, mediante fornitura e posa in opera di un							
	A R I P O R T A R E							77'467,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'467,89
10.a_2s 17/02/2022	<p>sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM).</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la livellazione delle superfici; - la fornitura e la posa in opera del primo strato di malta; - la fornitura e posa in opera di rete in materiale composito; - la fornitura e posa in opera del secondo strato di malta; <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluse le sarciture delle lesioni.- rete in fibra di basalto, grammatura 250 g/mq, maglia 6 x 6 mm, modulo elastico 89 GPa, resistenza a trazione 60 kN/m</p> <p>eventuale intervento, previa verifica dello stato di conservazione</p>					35,20		
	SOMMANO m ²					35,20	118,31	4'164,51
58 1C.01.040.01 00.b_1s 17/02/2022	<p>Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm</p> <p>per catene, stima: da valutare con DL a seguito di verifica della muratura</p>	4,00	0,90			3,60		
		4,00	0,60			2,40		
		2,00	0,40			0,80		
	SOMMANO m					6,80	33,94	230,79
59 1C.22.080.00 20_1s 17/02/2022	<p>Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.</p> <p>Secondo prescrizione CAM</p> <p>stima, da valutare con DL a seguito di verifica della muratura</p>	4,00	5,70		2,465	56,20		
	catene	4,00	0,70	0,001	7860,000	22,01		
	a lancia *(larg.=0,050*0,02)	4,00	0,04	0,020	7860,000	25,15		
	quadrate *(lung.=0,2*0,2)	5,00	0,55	0,003	7860,000	64,85		
	tenditore	1,00	9,50		2,465	23,42		
	catena							
	SOMMANO kg					191,63	7,32	1'402,73
60 1C.25.200.01 30_1s 06/07/2022	<p>Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale</p> <p>stima per lesioni interpiano P1/P2 edificio 2, da valutare con DL</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	78,45	784,50
61 B.06.20.0052 .005_TN 06/07/2022	<p>Fornitura e posa in opera di massetto idraulico a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in premiscelato di calce idraulica naturale NHL con inerte selezionato di granulometria 0-3 mm ed additivi chimici.</p> <p>La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della</p>							
	A R I P O R T A R E							84'050,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							84'050,42		
	Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 NHL-C16-F3 Secondo i Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. riempimento volta e passaggio impianti, spessore medio totale 16 cm, qui computati 5 cm					38,60				
	SOMMANO m2					38,60	25,57	987,00		
62 B.06.20.0053 .005_TN 28/09/2022	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato a prestazione garantita di calce idraulica naturale NHL. Restanti 11 cm	38,60			11,000	424,60				
	SOMMANO m2					424,60	5,11	2'169,71		
63 1C.01.170.00 10_1s 17/02/2022	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Edificio 2 PT					1,00 1,00				
	SOMMANO cad					2,00	24,97	49,94		
64 1C.01.070.00 10_b_1s 17/02/2022	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Edificio 2 contropareti al PT camino al PT bagno al PT		4,15 4,00 2,70 4,75			2,540 2,540 2,000 2,700	10,54 10,16 5,40 12,83			
	SOMMANO m²					38,93	12,24	476,50		
65 1C.01.090.00 20.a_1s 17/02/2022	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. da valutare con DL operativa restauro, qui considerato interamente PIANO TERRA edificio 2, cementizio e calce edificio 1, calce degradato 10% spallette	2,00	30,00 4,00			2,400 2,400	72,00 19,20 35,00			
	SOMMANO m²		16,60			2,250	37,35 20,00	183,55	12,64	2'320,07
66	Rifacimento superficiale a cucì-scucì di paramenti a vista di									
	A R I P O R T A R E							90'053,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'053,64
1C.06.720.00 40_1s 17/02/2022	<p>murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.</p> <p>Secondo prescrizione CAM EVENTUALE NECESSITA' previa verifica dello stato di conservazione dopo la rimozione delle contropareti e dell'intonaco, da valutare con DL</p>					5,00		
	SOMMANO m2					5,00	204,69	1'023,45
67 1C.25.200.01 30_1s 17/02/2022	<p>Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale</p> <p>EVENTUALE NECESSITA' previa verifica dello stato di conservazione dopo la rimozione delle contropareti e dell'intonaco</p>					15,00		
	volte pareti perimetrali volte					15,00		
	SOMMANO m					30,00	78,45	2'353,50
68 1C.01.100.00 10.a_1s 18/02/2022	<p>Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</p> <p>PT edificio 2 *(par.ug.=16,53+2,31)</p>	18,84				18,84		
	SOMMANO m ²					18,84	9,79	184,44
69 1C.01.100.00 20.a_1s 17/02/2022	<p>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.</p> <p>PT edificio 2 *(par.ug.=31,53+2,31) PT edificio 1</p>	33,84				33,84		
	SOMMANO m ²					13,90		
						47,74	7,29	348,02
70 1C.01.100.00 20.b_1s 17/02/2022	<p>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm</p> <p>3 cm (totale 10 cm) *(par.ug.=3*33,84) (par.ug.=3*13,90)</p>	101,52				101,52		
	SOMMANO m ² x cm	41,70				41,70		
						143,22	1,52	217,69
	A R I P O R T A R E							94'180,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'180,74
71 1C.01.100.00 20.c_1s 17/02/2022	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm 3 cm (totale 10 cm) *(par.ug.=3*33,84) (par.ug.=3*13,90)	101,52 41,70				101,52 41,70		
	SOMMANO m ² x cm					143,22	1,28	183,32
72 1C.02.200.00 10_1s 17/02/2022	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m ³ ; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento parti centrali Edificio 1 Edificio 2	6,70 9,70 9,70			0,610 0,610 0,610	4,09 5,92 5,92		
	SOMMANO m ³					15,93	147,94	2'356,68
73 1C.02.200.00 20.a_2s 17/02/2022	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m ³ . Compresi e compensati: le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo parti perimetrali vicino alle fondazioni Edificio 1 Edificio 2	7,20 8,00 8,00			0,610 0,610 0,610	4,39 4,88 4,88		
	SOMMANO m ³					14,15	125,04	1'769,32
74 A95052 17/02/2022	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al m ² di muratura di spessore 50 cm per 4 fori al m ² con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/m ² Previa verifica dello stato di conservazione a seguito di rimozione intonaco e di scavo, da valutare con DL e soprintendenza FONDAZIONI, STIMA 80% della superficie della fondazione se presente ed 2 ed 1	0,80 0,80	28,00 16,60		0,800 0,800	17,92 10,62		
	SOMMANO mq					28,54	59,40	1'695,28
75	Membrana in policloruro di vinile (PVC), per coperture pavimentate,							
	A R I P O R T A R E							100'185,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'185,34
MC.13.200.0 020.b_2s 06/07/2022	fondazioni e giardini pensili, non armata:- spessore 2 mm Secondo prescrizioni CAM (par.ug.=38,6+14,55)	53,15				53,15		
	SOMMANO m²					53,15	20,50	1'089,58
76 1C.22.020.00 10.d_2s 17/02/2022	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Secondo prescrizioni CAM da valutare con la DI in base all'approfondimento della fondazione esistente dopo lo scavo. Cassero a perdere L perimetrale 15x55x sp1.5 ed 1 ed 2 *(lung.=16,52+16,60)	7860,00 7860,00	16,13 33,12			0,014 0,014 1'774,95 3'644,52		
	SOMMANO kg					5'419,47	4,86	26'338,62
77 1C.01.040.02 00.a_1s 17/02/2022	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 fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - senza piattaforma aerea foro Ø 125 ventilazione condizionamento scarichi ACS esalazione bagni					11,00 5,00 2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					23,00	93,05	2'140,15
78 1C.04.015.00 40.a_2s 06/07/2022	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 magrone	53,13				0,080 4,25		
	SOMMANO m³					4,25	189,65	806,01
79 MC.05.500.0 020.a_1s 06/07/2022	Casseri a perdere autoportanti per vespai areati, in plastica, dimensioni commerciali, per le seguenti altezze: - altezza cm 15 - 20 Secondo prescrizioni CAM ed1 ed2 ed3					13,41 16,50 16,20		
	SOMMANO m²					46,11	10,47	482,77
	A R I P O R T A R E							131'042,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'042,47
80 MA.00.005.0 010_2s 06/07/2022	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	2,00			4,000	8,00		
						8,00	36,42	291,36
81 1C.05.500.00 30.a_2s 17/02/2022	Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: - per altezza elementi cm 15-20 Secondo prescrizioni CAM ed 1 *(lung.=8,92+2,50+2,50) ed 2 *(lung.=13,80+13,70) SOMMANO m		13,92 27,50			13,92 27,50		
						41,42	3,32	137,51
82 1C.04.450.00 10.a_2s 17/02/2022	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 ed 1 ed 2 *(lung.=16,50+17,80) SOMMANO kg	6,00 10,00 75,00 12,00 6,00 85,00 90,00	15,00 2,50 1,08 1,28 34,30 1,20 1,20		1,578 1,578 0,616 0,616 1,578 0,616 0,616	142,02 39,45 49,90 9,46 324,75 62,83 66,53		
						694,94	2,24	1'556,67
83 1C.04.450.00 20_2s 18/02/2022	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: ed 1 ed 2 *(par.ug.=16,50+16,50) SOMMANO kg	13,50 33,00			2,220 2,220	29,97 73,26		
						103,23	2,20	227,11
84 1C.04.015.00 40.a_2s 06/07/2022	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 fondazione ed 1 ed 2 cappa vespaio *(lung.=13,50+33) SOMMANO m		15,00 2,50 15,05 14,90 46,50	0,300 0,500 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300 0,050	1,35 0,38 1,35 1,34 2,33		
	A R I P O R T A R E					6,75		133'255,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,75		133'255,12
	SOMMANO m³					6,75	189,65	1'280,14
85 1C.22.020.00 10.d_2s 17/02/2022	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Secondo prescrizioni CAM PILASTRO ed 1	7860,00 7860,00	0,40 0,30 2,60	0,300 0,150	0,015 0,015 13,850 40,000	14,15 5,31 36,01 40,00		
	piastre							
	SOMMANO kg					95,47	4,86	463,98
86 B15066a 02/03/2022	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 × 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm ed 1 ed 2 *(par.ug.=16,52+16,16)	32,68				13,41 32,68		
	SOMMANO mq					46,09	14,41	664,16
87 B15066b 02/03/2022	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 × 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm ed 1 tot 10cm ed 2 tot 10 cm	13,41 32,68			7,000 7,000	93,87 228,76		
	SOMMANO mq					322,63	3,76	1'213,09
88 B.06.20.0052 .005_TN 06/07/2022	Fornitura e posa in opera di massetto idraulico a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in premiscelato di calce idraulica naturale NHL con inerte selezionato di granulometria 0-3 mm ed additivi chimici. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 NHL-C16-F3 Secondo i Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. da verificare con DL a seguito della posa degli impianti; spessore medio totale 17 cm, qui computati 5 cm							
	A R I P O R T A R E							136'876,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'876,49
	ed 1 ed2					14,53 38,60		
	SOMMANO m2					53,13	25,57	1'358,53
89 B.06.20.0053 .005_TN 28/09/2022	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato a prestazione garantita di calce idraulica naturale NHL. Restanti 12 cm	53,13			12,000	637,56		
	SOMMANO m2					637,56	5,11	3'257,93
90 1C.06.740.00 40_1s 01/03/2022	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro interni, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario. da valutare don DL operativa restauro, qui computata intera superficie; edificio 2, per pareti e volte con finitura pietra a vista		25,00		2,500	62,50 38,65 5,00		
	SOMMANO m²					106,15	19,61	2'081,60
91 1C.07.740.00 10_2s 17/02/2022	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, di colore chiaro applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. edificio 1 edificio 2 (parete di mezzo) *(lung.=(0,71+2,25+0,6+2,38))	16,57	5,94		2,250 2,700	37,28 16,04		
	SOMMANO m²					53,32	59,55	3'175,21
92 A95052 18/02/2022	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al m2 di muratura di spessore 50 cm per 4 fori al m2 con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/m2 INTERVENTO R1 (per poter creare i varchi) stima 100% della superficie indicata nella tavola delle strutture		3,27		9,200	30,08		
	SOMMANO mq					30,08	59,40	1'786,75
93 1C.01.030.00 20.b_1s 18/02/2022	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il							
	A R I P O R T A R E							148'536,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'536,51
	carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Per nuovi varchi, da realizzare a fasi separate PT P1 P2 (a tutta altezza)		1,40 1,40	0,600 0,500	2,700 4,900	2,27 3,43		
	SOMMANO m³					5,70	120,87	688,96
94 1C.22.020.00 10.c_2s 28/09/2022	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cerchiatura portali, HEB 200	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	1,40 2,33 1,40 2,33 1,40 2,33		61,300 61,300 61,300 61,300 61,300 61,300	514,92 856,97 514,92 856,97 514,92 856,97		
	zanche sagomature				100,000 100,000	100,00 100,00		
	SOMMANO kg					4'315,67	4,69	20'240,49
95 1C.01.040.01 00.b_1s 18/02/2022	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm catene, stima: da valutare con DL a seguito di verifica dello stato di salute delle murature	3,00	0,60			1,80		
	SOMMANO m					1,80	33,94	61,09
96 1C.22.080.00 20_1s 18/02/2022	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Secondo prescrizione CAM da valutare con DL a seguito di verifica dello stato di salute delle murature catene D20 piastre *(lung.=0,2*0,2) bolzoni	3,00 3,00	0,60 0,04	0,020	2,465 7860,000 10,000	4,44 18,86 10,00		
	SOMMANO kg					33,30	7,32	243,76
97 A95052 18/02/2022	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali							
	A R I P O R T A R E							169'770,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'770,81
	indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al m2 di muratura di spessore 50 cm per 4 fori al m2 con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/m2 Ripristino attorno ai portali	2,00	0,40		2,500	2,00		
		2,00	0,40		2,500	2,00		
		2,00	0,40		2,500	2,00		
		3,00	0,40		1,400	1,68		
		3,00	0,40		1,400	1,68		
	SOMMANO mq					9,36	59,40	555,98
98 MA.00.020.0 010_2s 18/02/2022	Operaio qualificato marmista smontaggio camino	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	36,42	437,04
99 1C.01.140.00 10.b_1s 18/02/2022	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.							
				0,670	1,910	1,28		
				0,980	1,850	1,81		
				0,620	0,620	0,38		
				0,700	0,800	0,56		
				1,030	2,000	2,06		
				0,710	1,100	0,78		
				0,700	1,270	0,89		
				0,700	1,270	0,89		
				0,830	1,890	1,57		
				0,960	1,880	1,80		
				0,750	1,430	1,07		
				0,740	1,430	1,06		
				1,010	2,050	2,07		
				0,990	1,860	1,84		
				0,800	1,900	1,52		
				0,740	1,270	0,94		
				0,710	1,290	0,92		
				0,690	1,500	1,04		
				0,610	0,810	0,49		
				0,700	1,530	1,07		
				0,760	1,900	1,44		
				0,800	1,960	1,57		
				0,800	2,000	1,60		
				0,700	1,950	1,37		
	SOMMANO m²					30,02	14,12	423,88
100 1C.01.070.00 10.b_1s 18/02/2022	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili ed 1 P1		2,45		2,250	5,51		
	SOMMANO m²					5,51	12,24	67,44
101 1C.01.090.00	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la							
	A R I P O R T A R E							171'255,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'255,15
20.a_1s 18/02/2022	scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. da valutare con DL operativa restauro, qui computato interamente; in alternativa sarà computata la rimozione della pellicola pittorica ed 1 P1					14,17 8,13 3,00		
	SOMMANO m ²					25,30	12,64	319,79
102 1C.25.200.01 30_a_1s 06/07/2022	Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale stima, per ed1 tra P1 e P2					10,00		
	SOMMANO m					10,00	78,45	784,50
103 1C.01.050.00 30.a_1s 18/02/2022	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisoriale di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante solaio ed 1 per nuova scala					8,25		
	SOMMANO m ²					8,25	20,77	171,35
104 1C.04.400.00 10.c_1s 27/02/2022	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:- orizzontali per solette piene per nuovo solaietto pieno					4,30		
	SOMMANO m ²					4,30	22,86	98,30
105 1C.01.040.01 00.b_1s 18/02/2022	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm stima, da valutare con DL *(lung.=1,69+1,87+1,74)		5,30			5,30		
	SOMMANO m					5,30	33,94	179,88
106 1C.22.080.00 20_1s 18/02/2022	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Secondo prescrizione CAM stima, da valutare con DL catene D20 *(lung.=1,69+1,74+1,87) piastre *(lung.=0,2*0,2) spinotti	3,00	5,30 0,04	0,020	2,465 7860,000 100,000	13,06 18,86 100,00		
	A R I P O R T A R E					131,92		172'808,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,92		172'808,97
	SOMMANO kg					131,92	7,32	965,65
107 1C.25.200.01 30_1s 06/07/2022	Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale		5,30			5,30		
	SOMMANO m					5,30	78,45	415,79
108 1C.04.450.00 10.a_2s 18/02/2022	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 RINFORZO SOLAIO ESISTENTE spinotti armatura NUOVO SOLAIETTO trave cordoli e solaio *(lung.=1,63+1,27) spinotti staffe	44,00 8,00 10,00 13,00 12,00 2,00 23,00	0,80 2,20 2,50 1,40 2,90 0,52 0,96		0,887 0,887 1,578 0,616 1,578 1,578 0,616	31,22 15,61 39,45 11,21 54,91 1,64 13,60		
	SOMMANO kg					167,64	2,24	375,51
109 CAMMC.01. 540.0045_2s 06/07/2022	Stucco epossidico bicomponente con normali tempi di presa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale. Adatto per consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 1,55 kg/m ² per mm di spessore. da stendere per 3 mm su 4 mq *(H/peso=1,55*4*3)				18,600	18,60		
	SOMMANO kg					18,60	21,27	395,62
110 MA.00.005.0 005°_2s 06/07/2022	Operaio specializzato edile 3° livello	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO ora					1,00	39,15	39,15
111 1C.04.450.00 20_2s 18/02/2022	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	3,90			2,220	8,66		
	SOMMANO kg					8,66	2,20	19,05
112 1C.04.015.00 40.a_2s 18/02/2022	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I							
	A R I P O R T A R E							175'019,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'019,74
	calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 nuovo solaio e travi consolidamento esistente	4,27 3,80			0,200 0,050	0,85 0,19		
	SOMMANO m³					1,04	189,65	197,24
113 B.06.20.0052 .005_TN 06/07/2022	Fornitura e posa in opera di massetto idraulico a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in premiscelato di calce idraulica naturale NHL con inerte selezionato di granulometria 0-3 mm ed additivi chimici. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 NHL-C16-F3 Secondo i Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. massetto 12 cm su solaio c.a. consolidato, qui considerati 5 cm		2,40	8,070		19,37		
	SOMMANO m2					19,37	25,57	495,29
114 B.06.20.0053 .005_TN 28/09/2022	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato a prestazione garantita di calce idraulica naturale NHL. Restanti 7 cm	19,37			7,000	135,59		
	SOMMANO m2					135,59	5,11	692,86
115 1C.07.110.00 40_1s 01/03/2022	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni da valutare con DL operativa restauro, qui computato interamente ed 1 P1		20,50		2,420	49,61		
	SOMMANO m²					49,61	18,88	936,64
116 1C.01.170.00 10_1s 18/02/2022	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. ed 2 P2 lavabo stanza verde ed 1 P2 lavabo stanza verde					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	24,97	149,82
117 1C.01.070.00 10.b_1s 18/02/2022	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico							
	A R I P O R T A R E							177'491,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'491,59
	e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili ed 1 P2		2,70		2,200	5,94		
	SOMMANO m²					5,94	12,24	72,71
118 1C.01.090.00 20.a_1s 18/02/2022	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. da valutare con DL operativa restauro ed 1 P2		17,00		2,250	38,25		
	SOMMANO m²					38,25	12,64	483,48
119 1C.01.070.00 10.b_1s 28/02/2022	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili ed 2 P2 *(lung.=4,67+4,63+1,87) contropareti		11,17 16,44		2,500 2,500	27,93 41,10		
	SOMMANO m²					69,03	12,24	844,93
120 1C.01.100.00 10.a_1s 18/02/2022	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento ed 2 P2					43,00		
	SOMMANO m²					43,00	9,79	420,97
121 1C.01.120.00 20.a_1s 18/02/2022	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	1,58	44,24
122 1C.01.090.00 20.a_1s 18/02/2022	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. da valutare con DL operativa restauro ed 2 P2		28,00		2,800	78,40		
	A R I P O R T A R E					78,40		179'357,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,40		179'357,92
	SOMMANO m²					78,40	12,64	990,98
123 1C.01.050.00 30.a_1s 27/02/2022	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisoria di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante ed 1 solaio P1/P2 ed 2 solaio P1/P2					15,90 43,05		
	SOMMANO m²					58,95	20,77	1'224,39
124 A65068a 06/07/2022	Muratura portante realizzata in zona sismica con blocchi di laterizio alveolato con farina di legno a facce lisce, semipieni a norma UNI EN 771-1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con geometria dei setti radiale, a fori verticali con percentuale di foratura « 45%, resistenza a compressione parallela ai fori verticali « 10 N/mm², resistenza a compressione perpendicolare ai fori verticali « 1,5 N/mm², posti in opera con malta di classe = M10, armata con barre d'acciaio ad alta resistenza in senso verticale ed orizzontale: Con blocchi da 25 × 49 cm altezza 15 cm, conducibilità termica ? = 0,180 W/mK: Valutata al m² per spessore 25 cm ed 1 lato corte interna				0,670 0,820 1,000	0,950 1,650 1,920	0,64 1,35 1,92	
	SOMMANO m2					3,91	82,57	322,85
125 1C.22.020.00 10.a_2s 06/07/2022	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Secondo prescrizioni CAM L150*100*10 trave di bordo ed 1 *(lung.=16,14+1,5+1,5) ed 2 *(lung.=9+9+1,3+1,3) L100*100*10 per tavolato ed 1 *(lung.=16,30+1,5+1,5) ed 2		19,14 20,60 19,30 29,60		22,600 22,600 15,100 15,100	432,56 465,56 291,43 446,96		
	SOMMANO kg					1'636,51	5,05	8'264,38
126 1C.01.040.01 00.b_1s 18/02/2022	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoria, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm per spinottature ed1 ed2 ed2	96,00 97,00 103,00 148,00	0,24 0,19 0,24 0,19			23,04 18,43 24,72 28,12		
	SOMMANO m					94,31	33,94	3'200,88
	A R I P O R T A R E							193'361,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'361,40
127 MC.04.200.0 010.e2sNP 06/07/2022	Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:- M20 x 260 NP riferito a classe 8.8 Secondo prescrizioni CAM spinotti per la L150 ed1 ed2					96,00 103,00		
	SOMMANO cad					199,00	7,40	1'472,60
128 MC.04.200.0 010.d2sNP 06/07/2022	Barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:- M16 x 190 NP riferito a classe 8.8 Secondo prescrizioni CAM spinotti per la L100 ed1 ed2					97,00 148,00		
	SOMMANO cad					245,00	3,67	899,15
129 A95052 18/02/2022	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stitatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al m2 di muratura di spessore 50 cm per 4 fori al m2 con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/m2 riempimento spinottature con calce ed 1 ed2	96,00 97,00 103,00 148,00 148,00	0,24 0,19 0,24 0,19 0,19		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	4,61 3,69 4,94 5,62 5,62		
	SOMMANO mq					24,48	59,40	1'454,11
130 1C.11.010.00 30.a_2s 06/07/2022	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chiorderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, a m³ di legname Travetti per i solai ed1 12*16 ed2 12*24	13,00 18,00	3,05 4,65	0,120 0,120	0,160 0,240	0,76 2,41		
	SOMMANO m³					3,17	1'094,06	3'468,17
131 1C.24.200.00 10_2s 06/07/2022	Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Secondo prescrizioni CAM travetti per solai ed1 12*16 *(larg.=0,12+0,12+0,16+0,16) ed2 12*24 *(larg.=0,12+0,12+0,24+0,24)	13,00 18,00	3,05 4,65	0,560 0,720		22,20 60,26		
	SOMMANO m²					82,46	3,76	310,05
	A R I P O R T A R E							200'965,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'965,48
132 C35052a 02/03/2022	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:Abete e pino massello tavolato strutturale per nuovo solaio ed1 ed2	14,36 40,39			0,040 0,040	0,57 1,62		
	SOMMANO mc					2,19	2'007,99	4'397,50
133 1C.11.200.01 00_2s 18/02/2022	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. sopra il tavolato ed1 ed2					14,36 40,39		
	SOMMANO m ²					54,75	6,47	354,23
134 B.06.20.0052 .005_TN 06/07/2022	Fornitura e posa in opera di massetto idraulico a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in premiscelato di calce idraulica naturale NHL con inerte selezionato di granulometria 0-3 mm ed additivi chimici. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. UNI EN 13813 NHL-C16-F3 Secondo i Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. massetto per riempimento impianti, altezza totale 14 cm qui computati 5 cm ed1 ed2					14,36 40,39		
	SOMMANO m2					54,75	25,57	1'399,96
135 B.06.20.0053 .005_TN 28/09/2022	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato a prestazione garantita di calce idraulica naturale NHL. Restanti 9 cm	54,75			9,000	492,75		
	SOMMANO m2					492,75	5,11	2'517,95
136 C35116b 21/02/2022	Nastri e strisce forate in acciaio S350GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 micronm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø							
	A R I P O R T A R E							209'635,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'635,12
	5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: nastro 60 mm, lunghezza 50 m, spessore 1,5 mm Secondo prescrizione CAM solaio ed 1 solaio ed 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	180,20	360,40
137 1C.01.040.01 00.b_1s 18/02/2022	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm catene per solai nuovi, da valutare con DL previa verifica dello stato delle mmurature ed 1 ed 2	8,00 12,00	0,65 0,65			5,20 7,80		
	SOMMANO m					13,00	33,94	441,22
138 1C.22.080.00 20_1s 18/02/2022	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Secondo prescrizione CAM ed 1 ed 2 chiavi a lancia *(lung.=0,7*0,07/2)	8,00 12,00 20,00	0,65 0,65 0,02		2,465 2,465 7860,000	12,82 19,23 157,20		
	Parziale kg					189,25		
	SOMMANO kg					189,25	7,32	1'385,31
139 A95052 18/02/2022	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al m2 di muratura di spessore 50 cm per 4 fori al m2 con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/m2 iniezioni attorno alle catene nelle murature	8,00 12,00	0,65 0,65		0,200 0,200	1,04 1,56		
	SOMMANO mq					2,60	59,40	154,44
140 1C.06.720.00 40_1s 18/02/2022	Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Secondo prescrizione CAM da valutare con DL							
	A R I P O R T A R E							211'976,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'976,49
	Ipotesi per ammaloramento murature	0,10	17,33		2,800	4,85		
		0,10	28,80		2,800	8,06		
	SOMMANO m2					12,91	204,69	2'642,55
141 1C.01.150.00 50.b_1s 18/02/2022	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. ballatoio ed 2 scala ed 1 balcone scala ed 2	11,64			1,000	11,64		
		8,50			1,000	8,50		
	SOMMANO m²					25,14	9,20	231,29
142 1C.22.040.00 20.a_2s 01/03/2022	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Secondo prescrizioni CAM ballatoio ed 2 scala ed 1 balcone scala ed 2	11,64			25,000	291,00		
		5,00			25,000	125,00		
		8,50			25,000	212,50		
	SOMMANO kg					628,50	8,42	5'291,97
143 1C.24.300.00 40_1s 11/07/2022	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. IPE100	3,00	0,40	1,850		2,22		
	SOMMANO m²					2,22	6,12	13,59
144 MA.00.005.0 010_2s 11/07/2022	Operaio qualificato edile 2° livello per operazioni svolte a mano su trattamento putrelle					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	36,42	109,26
145 1C.25.200.05 10.d_2s 11/07/2022	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - fasce, cerchiature o grosse staffe, ossidate su indicazione DL IPE100	3,00	4,00	1,850		22,20		
	SOMMANO dm²					22,20	16,95	376,29
146 1C.24.320.00 10.a_2s 11/07/2022	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) IPE100	3,00	0,40	1,850		2,22		
	SOMMANO m²					2,22	4,61	10,23
147 1C.24.340.00 10.i_2s 11/07/2022	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)							
	A R I P O R T A R E							220'651,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'651,67
	Secondo prescrizioni CAM IPE100	3,00	0,40	1,850		2,22		
	SOMMANO m²					2,22	12,03	26,71
148 1C.22.020.00 10.a_2s 11/07/2022	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Secondo prescrizioni CAM Eventuale sostituzione delle putrelle ammalorate, da valutare con DL a seguito di pulizia ossidazione, IPE200	3,00	1,80		22,400	120,96		
	SOMMANO kg					120,96	5,05	610,85
149 1U.01.030.00 90_2s 11/07/2022	Irruvimento preliminare all'applicazione di intonaci strutturali, eseguito sulle superfici di condotti fi fognatura mediante idroscarifica ad alta pressione, per uno spessore di 10 mm, comprese le operazioni di idrolavaggio finale. Utilizzo della voce di elenco prezzi similare per applicazione su parete in c.a.		4,57	0,300		3,74 1,37 3,74 8,00		
	ballatoio e balcone, parziali					16,85	67,83	1'142,94
150 1U.01.200.00 30_2s 11/07/2022	Esecuzione di spinottatura per ancoraggio rete elettrosaldata, all'interno di collettori di fognatura, con esecuzione dei fori, inserimento di barre di acciaio B450C Ø 16 mm lunghezza 200 mm circa, intasamento dei fori con resine epossidiche senza solventi. Compreso ogni onere per dare l'opera finita. Utilizzo della voce di elenco prezzi similare per applicazione su parete in c.a.; da valutare con DL					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,26	125,20
151 1C.04.450.00 20_2s 11/07/2022	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: da valutare con DL, qui computata D6/10x10	4,00			26,640	106,56		
	SOMMANO kg					106,56	2,20	234,43
152 1C.04.700.00 90.a_2s 11/07/2022	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) Utilizzo della voce di elenco prezzi similare per applicazione su parete in c.a.		4,57	0,300		3,74 1,37 3,74		
	A R I P O R T A R E					8,85		222'791,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,85		222'791,80
	Ballatoio e balcone					8,00		
	SOMMANO m ²					16,85	37,42	630,53
153 CAMMC.01. 520.0020 2s 11/07/2022	Premiscelato per malta fibrinforzata antiritiro e tixotropica a presa rapida, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per ripristino parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di leganti idraulici speciali, inerti selezionati e additivi. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3. Peso 1.800 kg/mc. Come da voci precedenti *(par.ug.=3,74+(4,57*0,30)+3,74+8)	16,85			0,020	0,34		
	SOMMANO m ³					0,34	2'757,45	937,53
154 MA.00.005.0 010_2s 11/07/2022	Operaio qualificato edile 2° livello					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	36,42	437,04
155 MA.00.005.0 005°_2s 11/07/2022	Operaio specializzato edile 3° livello					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	39,15	469,80
156 1C.24.140.00 30_2s 11/07/2022	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, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m ² per due mani) Secondo decreto CAM superfici ripristinate con malta tixotropica restante superficie di ballatoio e balcone (par.ug.=2*17,98) (par.ug.=2*3,80) a dedurre quanto computato nel primo rigo per ballatoio e balcone	35,96 12,18 7,60 4,70				16,85 35,96 1,22 7,60 0,47 -8,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					62,10 -8,00		
	SOMMANO m ²					54,10	9,54	516,11
157 1C.01.110.01 00.a_2s 18/02/2022	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm esterno per umidità risalita predisposizione per interrimento cavi		20,00	0,500		5,50 10,00		
	SOMMANO m ²					15,50	7,56	117,18
158 1C.02.100.00 60.c_2s 18/02/2022	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito de cantiere umidità di risalita predisposizione per interrimento cavi		11,00 20,00	0,500 0,500	0,800 0,700	4,40 7,00		
	A R I P O R T A R E					11,40		225'899,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,40		225'899,99
	SOMMANO m ³					11,40	18,81	214,43
159 1C.13.300.00 30.c_2s 18/02/2022	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m ² , con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere Secondo prescrizioni decreto CAM umidità di risalita *(lung.=0,8+0,5) predisposizione cavi *(lung.=0,7+0,5)	11,00 8,50	1,30 1,20			14,30 10,20		
	SOMMANO m ²					24,50	8,10	198,45
160 CAMC.01.02 0.0010.a2s 18/02/2022	Argilla espansa sciolta del tipo normale leggero, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per isolamenti termici acustici e sottofondi: - 2-3 mm		11,00	0,500	0,800	4,40		
	SOMMANO m ³					4,40	146,74	645,66
161 1C.16.050.01 50_1s NP 18/02/2022	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. NP si riferisce alla posa con malta di calce Secondo prescrizioni decreto CAM					5,50		
	SOMMANO m ²					5,50	38,38	211,09
162 1E.02.010.00 30.g_2s 19/09/2022	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm Secondo decreto CAM energia elettrica		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	8,71	174,20
163 1E.02.010.00 30.f_2s 19/09/2022	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 Secondo decreto CAM telefonia		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	8,11	162,20
164 1C.02.350.00 10.b_2s 19/09/2022	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Secondo decreto CAM		20,00	0,500	0,200	2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	21,91	43,82
165 1C.02.350.00 20.a_2s 19/09/2022	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo		20,00	0,500	0,300	3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		227'549,84

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		227'549,84
	SOMMANO m³					3,00	26,58	79,74
166 1C.04.450.00 20_2s 19/09/2022	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: D8-10*10 (7.90kg/mq)		20,00	0,600	7,900	94,80		
	SOMMANO kg					94,80	2,20	208,56
167 1C.08.300.00 10_2s 19/09/2022	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Secondo decreto CAM		20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO mq					10,00	35,41	354,10
168 1C.12.620.01 30.b_2s 19/09/2022	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Secondo decreto CAM n. 5 pozzetti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	96,90	484,50
169 CAMMU.04. 160.0040_2s 19/09/2022	Chiusini da carreggiata a traffico normale in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm:luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli n. 5 pozzetti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	453,70	2'268,50
170 1C.01.030.00 20.c_2s 18/02/2022	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ alzamento porte edificio 2							
			0,96	0,600	0,320	0,18		
			1,00	0,800	0,150	0,12		
			0,75	0,700	0,600	0,32		
	SOMMANO m³					0,62	194,38	120,52
171 1C.22.020.00 10.d_2s	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355.							
	A R I P O R T A R E							231'065,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'065,76
18/02/2022	Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Secondo prescrizioni CAM architravi per innalzamento porte (putrelle HEB100)	6,00 8,00 6,00	1,30 1,30 1,00		20,400 20,400 20,400	159,12 212,16 122,40		
	SOMMANO kg					493,68	4,86	2'399,28
172 A95052 18/02/2022	Consolidamento strutture murarie tramite iniezione di malta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al m2 di muratura di spessore 50 cm per 4 fori al m2 con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/m2 per ripristino architravi	3,00	1,30		0,200	0,78		
	SOMMANO mq					0,78	59,40	46,33
173 1C.16.050.01 10.a_2s 18/02/2022	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4, secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - spessore 10 cm Per soprintendenza: sottili, sp. 3 cm TONALITE ed 2 soglia ingresso PT soglia secondo ingresso PT lato corte PT *(par.ug.=0,30+0,45) uscita P1 camera P1 atrio esterno P2 camera P2 camera P2 bagno P2	0,75				0,85 0,65 0,75 0,62 0,55 1,35 0,15 0,15 0,15		
	SOMMANO m²					5,22	222,82	1'163,12
174 1C.16.050.01 10.b_2s 18/02/2022	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un							
	A R I P O R T A R E							234'674,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'674,49
	coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4 , secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22 , compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - per ogni cm in più o in meno							
	soglia ingresso PT	0,85			7,000	-5,95		
	soglia secondo ingresso PT	0,65			7,000	-4,55		
	lato corte PT *(par.ug.=0,30+0,45)	0,75			7,000	-5,25		
	uscita P1	0,62			7,000	-4,34		
	camera P1	0,55			7,000	-3,85		
	atrio esterno P2	1,35			7,000	-9,45		
	SI DETRAGGONO m² x cm					-33,39	21,44	-715,88
175 1C.17.550.00 10.f_2s 11/07/2022	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia (arenaria grigia) ed 1 Arenaria PT		0,72 0,72 1,51			0,72 0,72 1,51		
	SOMMANO m					2,95	87,37	257,74
176 1C.17.550.00 10.t_2s 11/07/2022	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. PT (strombatura profonda)	26,00	1,51			39,26		
	SOMMANO m x cm					39,26	1,25	49,08
177 1C.01.040.01 10.e_2s 21/02/2022	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm per ventilazione, al PT	6,00			0,050	0,30		
	SOMMANO m					0,30	103,65	31,10
178 1M.09.110.0 010.a_2s 21/02/2022	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 100 mm con rete anti-insetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	54,58	327,48
179 1C.21.700.00	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione							
	A R I P O R T A R E							234'624,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'624,01
50.c_2s 18/02/2022	di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate Portoni PT ed 2		0,93 0,90		1,900 1,700	1,77 1,53		
	SOMMANO m²					3,30	147,81	487,77
180 C25092d 21/02/2022	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: Di larghezza fino a 11 cm PT	2,00 2,00 1,00 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 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00	0,70 0,85 0,98 1,85 0,62 0,62 0,70 0,80 1,03 1,90 0,71 1,10 0,70 1,27 0,71 1,27 0,75 1,43 0,74 1,43 2,10 0,90 2,10 1,00 0,74 1,27 0,71 1,29 0,69 1,50 0,61 0,81 0,55 0,98 0,66 1,18			1,40 1,70 0,98 3,70 1,24 1,24 1,40 1,60 1,03 3,80 1,42 2,20 1,40 2,54 1,42 2,54 1,50 2,86 1,48 2,86 4,20 0,90 4,20 1,00 1,48 2,54 1,42 2,58 1,38 3,00 1,22 1,62 2,20 3,92 1,32 2,36		
	SOMMANO m					73,65	11,96	880,85
181 1C.18.300.00 80.c2sNP 21/02/2022	Pavimento in piastrelle di Tonalite dell'Adamello, in lastre calibrate e bocciardate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: - zoccolino 8 x 1 cm, piano e costa bocciardati NP si riferisce al piano bocciardato zoccolini per soglie *(lung.=0,63+0,63+0,6+0,6+0,3+0,3+0,4+0,4+0,7+0,7+0,56+0,56+1,32+0,3+0,3)		8,30			8,30		
	SOMMANO m					8,30	14,89	123,59
182 C25054b 11/07/2022	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 × 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 × 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di							
	A R I P O R T A R E							236'116,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'116,22
	decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Finestra a 1 anta, a battente Secondo prescrizioni CAM ed 2 PT 0.7*0.8 ed 1 PT 0.62*0.62 ed 1 PT 0.7*0.85							
	SOMMANO mq					1,54	870,47	1'340,52
183 C15075_b 11/07/2022	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio-legno e monoblocco in alluminio-legno per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB. 10% del prezzo per finestre a 1 anta					1,54		
	SOMMANO mq					1,54	87,05	134,06
184 C25054c 11/07/2022	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 × 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 × 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Finestra a 2 ante, a battente Secondo prescrizioni CAM ed 1 P1 70*1.27*2 ed 1 P2 74*1.27*2 ed 2 PT 70*1.1 ed 2 P1 75*1.43*2 ed 2 P2 70*1.50*3							
	SOMMANO mq					9,73	792,16	7'707,72
185	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio-legno e							
	A R I P O R T A R E							245'298,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'298,52
C15075_c 11/07/2022	monoblocco in alluminio-legno per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB. 10% del prezzo finestre a 2 ante					9,73		
	SOMMANO mq					9,73	79,22	770,81
186 C25054d 11/07/2022	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio $68 \div 78 \times 70 \div 80$ e battenti $68 \div 78 \times 78 \div 88$ ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Portafinestra 1 o 2 ante, a battente Secondo prescrizioni CAM ed 2 PT		0,80 0,93 0,90 0,40	1,700 1,900 2,050 2,050	1,36 1,77 1,85 0,82			
	SOMMANO mq					5,80	791,18	4'588,84
187 C15075_d 11/07/2022	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio-legno e monoblocco in alluminio-legno per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB. 10% del prezzo portefinestre					5,80		
	SOMMANO mq					5,80	79,12	458,90
188 C25054a 21/02/2022	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio $68 \div 78 \times 70 \div 80$ e battenti $68 \div 78 \times 78 \div 88$ ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante							
	A R I P O R T A R E							251'117,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'117,07
	Rw = 36 dB: Finestra, a telaio fisso Secondo prescrizioni CAM vetro fisso per chiusura bagno PT ed 2, in battuta alla volta		4,10		0,600	2,46		
	SOMMANO mq					2,46	606,48	1'491,94
189 C25063a 21/02/2022	Persiana in legno, verniciata con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornita e posta in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura, in pino o abete lamellare con telaio di contorno della sezione di 54 x 80 mm, lamelle fisse di sezione 55 x 12 mm, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Finestra a 1 o 2 ante Secondo prescrizioni CAM							
	ed 1 PT		0,80		0,850	0,68		
	ed 1 P1	2,00	0,80		1,250	2,00		
	ed 2 P1	2,00	0,85		1,430	2,43		
	ed 1 P2	2,00	0,85		1,300	2,21		
	ed 2 P2	2,00	0,80		1,500	2,40		
			0,70		0,800	0,56		
	SOMMANO mq					10,28	509,12	5'233,75
190 C25116a 21/02/2022	Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino termotrattato (TMT) isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) preinstallato nel telaio con rivestimento in poliuretano senza giunture, dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso, dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio trasmittanza termica Uw = 1,3 W/m2K (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 35 dB (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, Ug = 1,0 W/m2K (EN 673), g = 0,46 (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro Tv = 0,68 (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua da inserire in opera su controtelaio preesistente, incluso trasporto, escluso il controtelaio, i tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, delle seguenti dimensioni:							
		2,00		0,550	0,980	1,08		
	SOMMANO mq					1,08	659,12	711,85
191 C25116b 11/07/2022	Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino termotrattato (TMT) isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) preinstallato nel telaio con rivestimento in poliuretano senza giunture, dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso, dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio trasmittanza termica Uw = 1,3 W/m2K (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 35 dB (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, Ug = 1,0 W/m2K (EN 673), g = 0,46 (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026),							
	A R I P O R T A R E							258'554,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'554,61
	trasparenza vetro Tv = 0,68 (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua da inserire in opera su controtelaio preesistente, incluso trasporto, escluso il controtelaio, i tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, delle seguenti dimensioni: Telaio esterno 66 × 118 cm (0,77 m2)		0,66		1,180	0,78		
	SOMMANO mq					0,78	746,64	582,38
192 C25017a 21/02/2022	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 × 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e parte mobile intelaiata (minimo 10 × 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera compresa verniciatura: Di castagno Secondo prescrizioni CAM ingresso PT, senza vetri PT ed.1 con vetri a parte P1 ed. 2 con vetri a parte P1 ed 2 con vetro a parte e maniglione antipanico ingressi agli alloggi P2 ed 2, ciechi *(par.ug.=2*1,68)	3,36				2,35 1,80 1,85 1,70 3,36		
	SOMMANO mq					11,06	313,92	3'471,96
193 C45013c 21/02/2022	Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float extrachiaro, con interposto PVB (polivinilbutirale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: Blindato trasparente: Spessore 6 + 6 + 6 mm PT ed 1 P1 ed 2 P1 ed 2			0,630 0,630	0,910 0,910	1,10 0,57 0,57		
	SOMMANO mq					2,24	539,09	1'207,56
194 C13097c 21/02/2022	Accessori per porte tagliafuoco: Kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale ed 2 atrio ed 2 bagno disabili					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	114,54	343,62
195 1C.22.040.00 20.a_2s 27/02/2022	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Secondo prescrizioni CAM protezione finestre ed 1 P1 *(par.ug.=2*0,41) ed 1 P2 *(par.ug.=2*0,68) ed 2 P1 *(par.ug.=2*0,3) ed 2 P2 *(par.ug.=3*0,61)	0,82 1,36 0,60 1,83			25,000 25,000 25,000 25,000	20,50 34,00 15,00 45,75		
	A R I P O R T A R E					115,25		264'160,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,25		264'160,13
	SOMMANO kg					115,25	8,42	970,41
196 1C.21.250.00 10.c_2s 21/02/2022	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 PT P1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,25	880,50
197 1C.21.250.00 10.b_2s 21/02/2022	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 P2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,15	394,15
198 1C.06.560.02 00_2s 11/07/2022	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. PT					5,76 1,68 2,00 4,74 5,15 5,06 5,70 2,00 1,00 6,05 1,40 5,83 2,41		
	a detrarre P1							
	a detrarre P2							
	A R I P O R T A R E					121,17		266'405,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,17		266'405,19
	a detrarre	5,00	0,80		2,100	-8,40		
			1,91		3,100	5,92		
			1,16		3,100	3,60		
	Sommano positivi m²					138,16		
	Sommano negativi m²					-15,87		
	SOMMANO m²					122,29	86,49	10'576,86
199 1C.07.110.00 40_1s 01/03/2022	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni in malta di calce, da valutare con DL operativa restauratore ed 1 P2 *(lung.=9,95+0,9+4,81+0,74+0,95) ed 2 P1 *(lung.=2,98+2,49+0,86+0,58+8,04+1,27+1,77+0,47+0,66+0,15) ed 2 P2 *(lung.=3,9+2,84+1,35+1,07+0,49+9,82+0,63+0,57)		17,35		2,500	43,38		
			19,27		2,980	57,42		
			20,67		3,100	64,08		
	SOMMANO m²					164,88	18,88	3'112,93
200 B65020b 21/02/2022	Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata Secondo prescrizioni CAM		4,20		2,700	11,34		
	a detrarre		0,90		2,050	-1,85		
		2,00	4,63		2,920	27,04		
			5,10		2,920	14,89		
			5,00		2,920	14,60		
			5,82		3,000	17,46		
			4,60		3,000	13,80		
			6,55		3,000	19,65		
	a detrarre	2,00	0,90		2,100	-3,78		
			0,90		2,100	-1,89		
			0,80		2,100	-1,68		
			0,80		2,100	-1,68		
		2,00	0,80		2,100	-3,36		
		2,00	0,80		2,100	-3,36		
	Sommano positivi mq					118,78		
	Sommano negativi mq					-17,60		
	SOMMANO mq					101,18	8,91	901,51
201 1C.24.120.00 10.b_2s 28/02/2022	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce da valutare con DL operativa restauro ed 1 PT ed 1 P1 *(lung.=9,94+4,81+0,74+0,9+0,95) ed 1 P2 ed 2 P1 *(lung.=2,98+2,49+0,86+0,58+8,04+1,27+1,77+0,47+0,66+0,15) ed 2 P2 *(lung.=3,9+2,84+1,35+1,07+0,49+9,82+0,63+0,57)		16,57		2,250	37,28		
			17,34		2,420	41,96		
			17,35		2,500	43,38		
			19,27		2,980	57,42		
			20,67		3,100	64,08		
	SOMMANO m²					244,12	4,37	1'066,80
202 1C.24.340.00 10.i_2s 18/02/2022	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)							
	A R I P O R T A R E							282'063,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'063,29
	Secondo prescrizioni CAM cerchiature dei portali *(par.ug.=3*6)	18,00	1,15		2,500	51,75		
		9,00	1,10		0,200	1,98		
	carpenterie ringhiere esterne *(par.ug.=8,6+10,26+5)	23,86			50,000	50,00		
					1,000	23,86		
	SOMMANO m²					127,59	12,03	1'534,91
203 1C.24.340.00 10.c_2s 02/03/2022	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resina 0,06-0,075 l/m² per una mano) ringhiere interne					32,00		
	SOMMANO m²					32,00	9,70	310,40
204 B45123c 21/02/2022	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: bandella in ottone naturale, altezza 10 mm, spessore 5 mm divisione tra pavimenti diversi (pietra/legno, pietra/gres, legno/legno) PT *(lung.=1,51+1,05+1,35+1,13+1,02+0,9) P1 *(lung.=0,92+1,02+0,90+1,02+1,31+1,24+0,8+0,80) P2 *(lung.=0,8+0,8+0,8+1,2+1,2+0,8+0,8)		6,96			6,96		
			8,01			8,01		
			6,40			6,40		
	SOMMANO m					21,37	15,83	338,29
205 1C.10.450.00 60.b_2s 11/07/2022	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli in lana di vetro idrorepellente, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria; conduttività termica W/mK 0,031. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori:- 20 mm. Nota: Il sistema complessivo dovrà essere comunque tale da garantire il potere fonoisolante dei solai pari a L'hw < 58 come da prescrizione del Decreto CAM. totale, ed1 P1eP2, ed2 P1eP2					108,53		
	SOMMANO m²					108,53	16,28	1'766,87
206 CAMC.06.55 0.0215.a2s 11/07/2022	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria - spessore 13 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare chiusura sistema radiante					108,53		
	SOMMANO m²					108,53	14,48	1'571,51
207 1C.10.450.00 30.a_2s 11/07/2022	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm Secondo prescrizioni CAM totale, ed1 P1eP2, ed2 P1eP2 risolto per voce 1C.10.450.0060.b		42,00		0,300	108,53		
			51,00		0,300	12,60		
						15,30		
	SOMMANO m²					136,43	5,60	764,01
208	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori							
	A R I P O R T A R E							288'349,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'349,28
B.18.20.0147 .005_TN 21/02/2022	<p>opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-2, costituito da strato nobile in rovere spazzolato di spessore 3,5 mm e struttura inferiore in legno per uno spessore complessivo di 14 mm, con plancia fino a tre liste e delle dimensioni di circa 190-210x2000-2300 mm. Il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati e incastrati su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rovere spazzolato diverse colorazioni.</p> <p>secondo prescrizioni CAM da valutare con DL</p> <p>ed 1 P1 *(par.ug.=3,38+3,90)</p> <p>ed 1 P2</p> <p>ed 2 PT</p> <p>ed 2 P1 *(par.ug.=15,17+14,03)</p> <p>ed 2 P2 *(par.ug.=13,95+14,22)</p>							
	SOMMANO mq					105,80	79,50	8'411,10
209 B43223a 21/02/2022	<p>Zoccolino in legno 75 x 10 mm: afrormosia, faggio, rovere. secondo prescrizioni CAM</p> <p>(par.ug.=16,50+11,90+10,13+27+23,3+29,6)</p> <p>a detrarre</p>	118,43				118,43		
		2,00	0,80			-1,60		
		4,00	0,80			-3,20		
	Sommano positivi m					118,43		
	Sommano negativi m					-4,80		
	SOMMANO m					113,63	7,28	827,23
210 MA.00.025.0 005_2s 28/09/2022	<p>Operaio specializzato posatore</p>					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	39,15	626,40
211 MA.00.025.0 015_2s 28/09/2022	<p>Operaio comune posatore</p>					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,81	524,96
212 B45037b 12/07/2022	<p>Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:</p> <p>Effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B):</p>							
	A R I P O R T A R E							298'738,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'738,97
	30 × 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm secondo prescrizioni CAM da valutare con la DL bussola ingresso 2P ed2					1,15		
	SOMMANO mq					1,15	61,87	71,15
213 B.18.10.0020 .006_TN 21/02/2022	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo piastrelle 8 mm; - assorbimento d'acqua 0,5 %; - resistenza minima a flessione > 40 N/mm². Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale naturale - dimensioni medie 30-60x60 cm secondo prescrizioni CAM da valutare con DL ed 1 PT bagni *(par.ug.=6,08+3,74+3,17+5,44+4,12+3,57)					13,70 26,12		
	SOMMANO mq	26,12				39,82	58,81	2'341,81
214 B25087a 13/07/2022	Impermeabilizzazione di tetti in legno, calcestruzzo e lamiera, balconi, terrazze, fondazioni, bagni, saune, box doccia e strutture particolari di difficile esecuzione (vasi, fioriere), eseguita mediante stesura a pennello, rullo, spatola o spruzzo di impermeabilizzante monocomponente elastomero bituminoso all'acqua ad elevata adesione, rivestibile con malte cementizie e verniciabile: Spessore 2 mm retro doccia e sotto piatti doccia *(par.ug.=4*3)					26,40 4,00		
	SOMMANO m2	12,00 4,00	1,00		2,200 1,000	30,40	38,21	1'161,58
215 B.B.18.40.00 15.005TN 21/02/2022	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate,							
	A R I P O R T A R E							302'313,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'313,51
	<p>comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. secondo prescrizioni CAM da valutare con DL</p> <p>rivestimenti bagni</p>		10,91		2,000	21,82		
			1,57		2,000	3,14		
			7,75		2,200	17,05		
			7,12		2,200	15,66		
			5,44		2,200	11,97		
			8,25		2,200	18,15		
			7,70		2,200	16,94		
	a detrarre	3,00	0,90		2,050	-5,54		
		1,00	0,90		2,100	-1,89		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
		4,00	0,80		2,100	-6,72		
	Sommano positivi mq					104,73		
	Sommano negativi mq					-15,83		
	SOMMANO mq					88,90	46,92	4'171,19
216 B.18.10.0040 .010_TN 21/02/2022	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore minimo piastrelle 8 mm; - assorbimento d'acqua 0,5 %; - resistenza minima a flessione > 40 N/mm². <p>Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a sia giunto unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale naturale e bordo inferiore sguscio. secondo prescrizioni CAM da valutare con DL</p> <p>(par.ug.=16,57+10,91+1,70+1,70+7,15+7,75+7,7+5,44+8,26)</p> <p>a detrarre</p>	67,18				67,18		
		3,00	0,80			-2,40		
		4,00	0,80			-3,20		
	A R I P O R T A R E					61,58		306'484,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					197,00		328'140,91
		3,72			25,000	93,00		
		3,72			25,000	93,00		
		1,85			25,000	46,25		
		1,85			25,000	46,25		
		2,10			25,000	52,50		
		2,10			25,000	52,50		
		2,26			25,000	56,50		
		2,26			25,000	56,50		
	SOMMANO kg					693,50	8,42	5'839,27
220 1C.21.250.00 50.a_2s 21/02/2022	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 secondo prescrizioni CAM da valutare con DL porte scorrevoli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	589,74	1'769,22
221 1C.21.200.00 10.b_2s 21/02/2022	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato secondo prescrizioni CAM da valutare con DL					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	432,10	2'160,50
222 1C.09.500.00 20_2s 12/07/2022	Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,29	409,74
223 1C.09.500.00 10.d_2s 12/07/2022	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete sottoscala colonnine					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,16	49,16
	A R I P O R T A R E							338'368,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'368,80
224 B.72.54.0003 .001_TN 21/02/2022	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vitreous-china UNI 4542-4543 completo di scarico a saltarello, piletta diametro 1"1/4, scarico cromato, canotto, rosone e rubinetti sottolavabo in rame con rosette. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio e per l'allacciamento alla rete idrica e di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 50x40 ca secondo prescrizioni CAM					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	241,07	723,21
225 1M.11.080.0 020.a_2s 22/02/2022	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	532,29	1'064,58
226 1M.11.080.0 100_2s 21/02/2022	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	314,71	629,42
227 1M.11.020.0 040.b_2s 21/02/2022	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	201,61	1'008,05
228 1M.11.020.0 050.c_2s 21/02/2022	Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,86	264,30
229 1M.11.030.0 010.b_2s 21/02/2022	Bidet in vetrochina colore bianco: - sospeso in vetrochina colore bianco, completo di telaio metallico da incasso e mensole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	189,90	569,70
230 1M.11.030.0 020_2s 21/02/2022	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,12	339,36
	A R I P O R T A R E							342'967,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'967,42
231 1M.11.030.0 030_ 2s 21/02/2022	Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1"1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,47	115,41
232 1M.11.080.0 005.b_2s 21/02/2022	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	836,09	1'672,18
233 1M.11.010.0 030.a_ 2s 21/02/2022	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni doccini vaso/bidet					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,40	184,80
234 1M.11.010.0 010.d_2s 21/02/2022	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	256,52	769,56
235 1M.11.010.0 030.f_ 2s 21/02/2022	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni NOTA: come da decreto CAM, le cassette di lavaggio dovranno avere doppio scarico aventi scarico completo di massimo 6 litri e scarico ridotto di massimo 3 litri.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	178,35	535,05
236 1M.11.010.0 040.a_2s 21/02/2022	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	34,57	172,85
237 1M.11.050.0 010.c_2s 22/02/2022	Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	255,35	766,05
238 1M.11.080.0 030.c_2s 22/02/2022	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	272,54	272,54
	A R I P O R T A R E							347'455,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'455,86
239 B.72.54.0055 .001 TN 13/07/2022	Fornitura e posa in opera di box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, altezza ml. 2.00 x 0,90, profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	572,87	1'718,61
240 1M.11.050.0 020.b_2s 22/02/2022	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	128,91	515,64
241 1M.11.050.0 030_2s 22/02/2022	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,26	189,04
242 1M.11.080.0 040.a_2s 22/02/2022	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	510,36	1'020,72
243 1M.11.080.0 040.b_2s 22/02/2022	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	232,44	464,88
244 1M.11.100.0 050.k_2s 22/02/2022	Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	111,23	333,69
245 1M.11.100.0 050.c_2s 13/07/2022	Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,65	123,25
246 1M.11.100.0 050.b_2s 22/02/2022	Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in acciaio inox					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	46,82	234,10
247 1M.11.100.0 050.l_2s 22/02/2022	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	106,26	425,04
248 1M.11.100.0	Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato							
	A R I P O R T A R E							352'480,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'480,83
050.d_2s 22/02/2022	SOMMANO cad					5,00		
						5,00	27,09	135,45
249 1M.11.100.0 050.e_2s 22/02/2022	Accessori per apparecchi sanitari: - porta bicchiere in ottone verniciato con bicchiere trasparente SOMMANO cad					5,00		
						5,00	27,09	135,45
250 1M.11.100.0 050.f_2s 22/02/2022	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete SOMMANO cad					5,00		
						5,00	75,30	376,50
251 1M.11.100.0 050.h_2s 22/02/2022	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox SOMMANO cad					2,00		
						2,00	100,46	200,92
252 1M.11.100.0 050.g_2s 22/02/2022	Accessori per apparecchi sanitari: - porta salviette in ottone verniciato da 30 cm 5 lavabi, 4 docce, 3 bidet SOMMANO cad					12,00		
						12,00	37,33	447,96
253 1C.10.300.00 10.c_2s 12/07/2022	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione = kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 60 mm isolamento bussola ed2p2 *(lung.=1,2+1,2+1)		3,40		2,400	8,16		
	SOMMANO m ²					8,16	77,98	636,32
254 1C.01.090.00 20.a_1s 22/02/2022	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. da valutare con DL operativa restauro ed 2 (totale intonaco) ed 1 (parziale dell'intonaco cementizio) *(par.ug.=32+4+5+5)	46,00				150,00		
						46,00		
	A R I P O R T A R E					196,00		354'413,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					196,00		354'413,43
	SOMMANO m ²					196,00	12,64	2'477,44
255 1C.25.100.05 30.b 1s 22/02/2022	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, ecc. di lunghezza o sviluppo: - fino a 15 cm, fissati con cementi o resine da valutare con DL operativa restauratore					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	39,30	471,60
256 1C.25.200.01 30_1s 22/02/2022	Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale da valutare con DL operativa restauratore, anche su piu fasi indicativi, da verificare a seguito di rimozione		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	78,45	1'569,00
257 1C.25.200.04 40.b_1s 22/02/2022	Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: - con stilatura ad imitazione della tessitura originaria indicativi da verificare a seguito di rimozione (solo rinzafo, poi intonaco)					10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	130,30	1'303,00
258 1C.25.100.01 10_1s 22/02/2022	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. da valutare con DL operativa restauro arenarie *(par.ug.=4*0,05) (par.ug.=4*0,18) (par.ug.=0,81+0,46) graniti *(par.ug.=5*0,05) (par.ug.=5*0,15) (par.ug.=1,07+0,58+0,8)	0,20 0,72 1,27 0,25 0,75 2,45				0,20 0,72 1,27 0,25 0,75 2,45		
	SOMMANO m ²					5,64	13,41	75,63
259 1C.25.100.01 20_2s 22/02/2022	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli. da valutare con DL operativa restauro arenarie *(par.ug.=4*0,05) (par.ug.=4*0,18) (par.ug.=0,81+0,46) graniti *(par.ug.=5*0,05) (par.ug.=5*0,15) (par.ug.=1,07+0,58+0,8)	0,20 0,72 1,27 0,25 0,75 2,45				0,20 0,72 1,27 0,25 0,75 2,45		
	SOMMANO m ²					5,64	27,59	155,61
260 1C.07.120.00 40_2s NP 22/02/2022	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta a base di calce ed arriccatura in stabilitura di calce idrata, esclusi i ponteggi esterni. da valutare con DL operativa restauro ed 1 *(par.ug.=55+51+37)	143,00				143,00		
	A R I P O R T A R E					143,00		360'465,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,00		360'465,71
	SOMMANO m²					143,00	24,32	3'477,76
261 1C.25.300.06 40.a_1s 02/03/2022	Pitturazione intonaci con calce preconfezionata ed eventuali additivi, compresa preparazione del fondo, velatura ad effetto antichizzato, applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - singola velatura da valutare con DL operativa restauro					143,00		
	SOMMANO m²					143,00	44,36	6'343,48
262 1C.06.740.00 40_1s 01/03/2022	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro interni, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario. da valutare con DL operativa restauratore edificio 2, corte e via Redentore					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	19,61	2'941,50
263 1C.25.100.01 10_1s 22/02/2022	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse. griglie esistenti *(par.ug.=0,38+0,55+0,77)	1,70				1,70		
	SOMMANO m²					1,70	13,41	22,80
264 1C.25.200.05 10.d_2s 22/02/2022	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - fasce, cerchiature o grosse staffe, ossidate (par.ug.=0,38+0,55+0,77)	1,70				1,70		
	SOMMANO dm²					1,70	16,95	28,82
265 1C.27.050.01 00.g_2s 01/03/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato					55,00		
	SOMMANO 100 kg					55,00	17,71	974,05
266 1C.27.050.01 00.e_2s 01/03/2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 vari 570 kg/mc serramenti 500kg/m2					870,00 150,00		
	SOMMANO 100 kg					1'020,00	8,10	8'262,00
267 1C.27.050.01 00.a_2s	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento							
	A R I P O R T A R E							382'516,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'516,12
01/03/2022	autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					87,00		
	SOMMANO 100 kg					87,00	3,80	330,60
268 N.P.1 28/02/2022	ARREDO Fornitura e montaggio di arredo rispondente ai Criteri Minimi Ambientali, così composto: - n. 2 Letti matrimoniali compresi di reti a doghe e materassi ortopedici separati h 21 cm in materiale completamente ignifugo omologato - n. 3 Letti singoli compresi di reti a doghe e materassi ortopedici h 21 cm in materiale completamente ignifugo omologato - n. 7 comodini 1 cassetto - n. 2 armadi 1 anta L45 cm - n. 2 armadi 2 ante L90 cm - n.5 appoggiabagaglio - n. 1 poltrona in tessuto - n. 1 divano letto L160 cm - n. 1 scrivania L120 cm - n. 1 armadio con serratura 90*225*60 cm - n. 11 sedie polipropilene - n. 1 mobile per angolo colazione con frigobar e mensole - n. 1 cucina L 300cm completa di elettrodomestici - n. 2 tavoli 90x90 cm - n. 1 tavolo 110x 75 cm					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'132,50	15'132,50
269 1C.28.100.00 10.a 12/07/2022	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Vengono considerate assistenze da nuova costruzione poichè non si tratta di realizzare tracce (nuovi massetti e nuove contropareti) da computo metrico i.t.s.				54150,840	54'150,84		
	SOMMANO %					54'150,84	15,00	8'122,63
270 1C.28.200.00 10.a 12/07/2022	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni Vengono considerate assistenze da nuova costruzione poichè buona parte degli impianti è a vista oppure all'interno di nuove pareti a secco da computo metrico i.e.l.				42703,580	42'703,58		
	SOMMANO %					42'703,58	15,00	6'405,54
271 NC.10.200.0 040.a_2s 19/09/2022	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m stima 45 ore				45,000	45,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		412'507,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		412'507,39
	SOMMANO ora					45,00	97,64	4'393,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							416'901,19
	T O T A L E euro							416'901,19
	A R I P O R T A R E							416'901,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'901,19
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Il computo metrico estimativo riporta maggiormente voci di prezziario di Regione Lombardia (primo e secondo semestre), alcune voci del prezziario DEI, alcune voci di prezziario della provincia di Trento.</p> <p>Berzo Inferiore, 29/09/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>							
	A R I P O R T A R E							

RIF: 22015CMR00

COMUNE DI BERZO INFERIORE

Provincia di BRESCIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**SEZIONE OPERE IDRAULICHE
DI RISCALDAMENTO, ACQUA SANITARIA
E SCARICO EDIFICIO SITO IN VIA REDENTORE**

BIENNO, li MARZO



		COMPUTO METRICO B&B BERZO INF.			22015CM01	
					REV00	
n.°		descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
A		IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
	NP	Redazione pratica per richiesta aumento taglia contatore presso l'ente fornitore, compreso di compilazione allegati obbligatori e tutti gli altri moduli per necessari alla richiesta.	nr	1	200,00 €	200,00 €
	1M.14.040.0010.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono aggiornamento sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm	mt	30	25,14 €	754,20 €
	MM.14.020.0020.c	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato (o in polietilene) senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099. Diametri (DN: diametro nominale x spessore, in mm): 1"o DN32	mt	30	7,17 €	215,10 €

n.º	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
MM.13.010.0020.d	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): DN 32	nr	8	12,42 €	99,36 €
	Manodopera in Ore per il collegamento della tubazione al contatore e alla caldaia				
MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	ore	2,5	31,93 €	79,83 €
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° S livello	ore	3	24,12 €	72,36 €
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° S livello (Adeguamento nicchia areata contatore)	ore	6	24,12 €	144,72 €
A	TOTALE IMPIANTO RETE GAS				1 565,57 €

n.°	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
DEI22.1T-085055I	<p>Sistema ibrido con caldaia splittata idronica, pompa di calore aria/acqua, gas refrigerante R32, alimentazione monofase, in opera esclusi i collegamenti elettrici ed alla rete idraulica:</p> <p>Resa termica 9 kW, potenza caldaia 25-30 kW</p> <p>NOTA: la voce del DEI si considera Comprensiva di trasporto in cantiere, avviamento e cavo di comunicazione unita interna esterna e sistemi per il suo funzionamento come descritto nei codici sottostanti</p> <p>TIPO DAIKIN 5MM80N9 + CHYHBH08AV32 + EHYKOMB33AA2 + EKHY093467 + EKVK1A + EKRSC1.. + DEFANG-OT + UESV 20</p> <p>Compresi allacciamenti</p>	nr	1	8 963,54 €	8 963,54 €
1C.12.250.0010.a	<p>Condotti con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera: Diam 100</p> <p>In alternativa canna fumaria IN PP80</p>	mt	9	20,46 €	184,14 €
1C.12.300.0020.d	cappello parapiovvia con faldale per tetti pi	nr	1	111,76 €	111,76 €

n°	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
1M.07.040.0030b	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt	nr	4	1 281,80 €	5 127,20 €
1M.14.060.0030.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	m	30	10,53 €	315,90 €
1M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): DN 15	nr	1	43,20 €	43,20 €
1M.13.140.0010.b	Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): DN32	nr	1	105,09 €	105,09 €

n.°	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
1M.13.060.0020.c	Valvole a globo in bronzo, con attacchi filettati tipo gas o NPT PN25 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale)	nr	12	33,79 €	405,48 €
1M.04.060.0010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	nr	4	23,02 €	92,08 €
1M.04.060.0020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	nr	4	28,91 €	115,64 €
1M.04.020.0030.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità):	nr	1	265,54 €	265,54 €
1M.14.050.0030.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 maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):	mt	40	8,51 €	340,40 €

n. °	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	<p>RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO CON PANNELLO SISTEMA A SECCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di riscaldamento a pavimento a secco eseguito a differenti distanze fra i tubi per un adattamento al fabbisognotermico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo in polietilene reticolato ad alta pressione con barriera antiossigeno diametro 14x2.0 mm; - strisce isolanti di bordo in polietilene espanso a cellule chiuse, di spessore 10 mm, altezza 140 mm e posate sovrapposte per 5 cm nei punti di giunzione; - pannello isolante in polistirene espanso dotato di speciali sagomature per l'alloggiamento del tubo. Lo spessore del pannello dovrà essere pari a 25 mm ed avere densità di almeno 30 kg/mc; 				

n. °	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	<p>lamelle di diffusione in acciaio zincato da 0.5 mm, sia diritte che curve, che permettono una diffusione del calore dalla tubazione alla superficie del sistema;</p> <p>- n. 2 lastre sovrapposte in gessofibra spessore 10 mm/cad., per la copertura dell'impianto radiante, incollate tra loro. La superficie della pavimento dovrà essere preparata per essere pavimentata senza alcun lavoro aggiuntivo;</p> <p>- collettore di distribuzione in ottone completo di valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori di ritorno termostattizzabili, termometri di mandata e ritorno collettore, valvoline manuali di sfogo aria, attacchi collettore, valvole a sfera per l'intercettazione della mandata e del ritorno, valvola di intercettazione e taratura, misuratore di portata per ogni singolo circuito e comandi elettrotermici con microinterruttore per il consenso elettropompa;</p>				

n. o.	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	<p>Cassetta di contenimento elementi - collante per lastre in gessofibra.</p> <p>L'intero sistema del pavimento radiante a partire dal collettore di distribuzione, compreso, tubi-raccordi, ecc. dovrà essere fornito dallo stesso produttore ed essere coperto da una garanzia decennale con primario istituto di assicurazione che copra tutti i rischi derivanti da eventuali rotture dell'impianto.</p> <p>Campionature, schede tecniche e certificati del sistema devono essere forniti prima dell'inizio dei lavori per l'accettazione da parte della Direzione Lavori.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>interasse di posa tubi 12,5 cm</p>				
B.72.52.0022 Opere pubbliche trento	TOTALE RISC. A SECCO	mq	140	162,00 €	22 680,00 €

n°	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
1M.10.070.0010.k	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte er comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 13 + 13	nr	3	794,11 €	2 382,33 €
DEI22.1T-023566a	Gruppo di regolazione termica, completo di elettropompa di circolazione, valvola miscelatrice, programmatore climatico, sonda di temperatura esterna, sonda di temperatura di mandata, regolatore di temperatura, termometro di mandata: Con valvola di by-pass	nr	2	1 573,24 €	3 146,48 €
TOTALE IMPIANTO RISCALDAMENTO					44 278,78 €

n.°	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	IMPIANTO SANITARIO				
B.72.20.0007 (Opere pubbliche trento)	<p>COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi in rame e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, passaggio a norma UNI.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche e cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>				
B.72.20.0007.017	3/4" x 12 n.10 attacchi	nr	5	141,00 €	705,00 €

n. o.	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	<p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato coibentato, omologato per il trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldamento, per impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuzione del gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 113344. Il sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnica della boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita l'uso di O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel passaggio tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ottenere la registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO per il riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestimento in alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antiossigeno e riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di copertura bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione del gas metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile.</p> <p>Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni.</p>				
	<p>Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar; - resistenza alla corrosione; <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risultanti dalla posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli utilizzi, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
B.72.44.0056.009	tubo multistrato 25x3.0	mt	70	19,90 €	1 393,00 €

n.º	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti:				
	- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.				
1M.11.200.0010.a					
1M.11.200.0010.a	Lavandino - lavello	nr	7	184,06 €	1 288,42 €
1M.11.200.0010.a	Bidet	nr	3	184,06 €	552,18 €
1M.11.200.0010.a	Doccia	nr	4	184,06 €	736,24 €
1M.11.200.0010.a	Lavatrice	nr	1	184,06 €	184,06 €
1M.11.200.0010.a	Lavastoviglie	nr	1	184,06 €	184,06 €
1M.11.200.0010.a	Doccino Disabili	nr	2	184,06 €	368,12 €
	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.				
1M.11.200.0010.b			5	189,10 €	945,50 €

n.°	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) 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 maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm) TIPO SILEN GEBERIT				
1M.14.050.0010.a	- De50 x 3 mm	mt	25	9,21 €	230,25 €
1M.14.050.0010.e	- De110 x 6,6 mm	mt	30	21,15 €	634,50 €
A	TOTALE IMPIANTO SANITARIO				7 221,33 €

n.°	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	IMPIANTO ESTRAZIONE				
DEI22.1T-035161b	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: Portata 156 m3/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)	nr	4	240,12 €	960,48 €
DEI22.1T-035174a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: Spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm	kg	30	8,81 €	264,30 €
A	TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE				1 224,78 €

n.°	descrizione	u.m	q.tà	prezzo unitario	prezzo totale
	RIEPILOGO				
A	TOTALE IMPIANTO RETE GAS				1 565,57 €
	TOTALE IMPIANTO RISCALDAMENTO				44 278,78 €
	TOTALE IMPIANTO SANITARIO				7 221,33 €
	TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE				1 224,78 €
	TOTALE				54 290,46 €

P E S E N T I

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

COMUNE DI BERZO INFERIORE

Piazza Umberto I - 25040 (BS)

PROGETTO ESECUTIVO PER GLI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE TURISTICO CULTURALE DEI BORGHI STORICI " BERZO IN CENTRO "

PG001-22-CME-00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riepilogo Opere Impianti Elettrici Speciali

- 1) La realizzazione di tutti gli impianti, nel loro complesso, avverrà nel pieno rispetto delle Leggi e Normative tecniche vigenti. E' altresì chiaro che verranno rispettate ed applicate le eventuali nuove Normative o disposizioni di Legge che dovessero essere emanate nel corso dei lavori e la cui applicazione sia espressamente richiesta per i lavori in essere, nonché verranno effettuate eventuali modifiche o sistemazioni degli impianti realizzati sino alla piena loro collaudabilità da parte degli Enti preposti. Oltre a quanto contenuto nel presente capitolato descrittivo saranno rispettate tutte le Leggi, Norme e Regolamenti vigenti nel merito ed in particolare le norme riguardanti gli impianti emanate da VV.FF., I.N.A.I.L., CEI, UNI, UNEL qualora previsto
- 4) Dovranno essere utilizzate le migliori marche in commercio dotate di marchio IMQ, indicate all'interno del presente documento o equivalenti contenute all'interno dell'elenco marche validato a progetto
- 5) Tutte le opere impiantistiche devono essere eseguite da ditte qualificate
- 6) L'impresa installatrice è tenuta a consegnare l'impianto funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte in ogni sua parte. Ogni eventuale modifica, dovrà essere opportunamente segnalata sia allo studio di progettazione sia al committente per valutazione ed approvazione
- 7) Prima di dare corso a qualsiasi opera di carattere strutturale o impiantistica, l'impresa è tenuta a verificare e - laddove necessario - integrare gli elaborati grafici e descrittivi inerenti tali opere
- 8) L'installatore è tenuto a sviluppare, se previsto, il progetto degli impianti elettrici prima di eseguire i lavori. A fine lavori l'installatore dovrà consegnare le previste certificazioni quali dichiarazione di conformità in ottemperanza al D.M. 37/08, il mod. B messa a terra ecc.
- 9) Tutti i prezzi relativi alle varie attività necessarie per l'esecuzione dell'opera si intendono comprensivi di ogni eventuale attività provvisoria, onere complementare ed accessorio si rendesse necessario atto a garantire il risultato finale e consegnare l'opera completa in ogni sua parte e a regola d'arte
- 10) Tutte le lavorazioni che venissero eventualmente richieste all'impresa in qualità di variante o di aggiunta alle opere oggetto del presente capitolato di appalto, dovrà essere fornita relativa quotazione preventiva per valutazione ed approvazione da parte della Committenza

Il Progettista
Ing. Giovanni Pesenti



PESENTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

COMUNE DI BERZO INFERIORE

Piazza Umberto I - 25040 (BS)

PROGETTO ESECUTIVO PER GLI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE TURISTICO CULTURALE DEI BORGHI STORICI " BERZO IN CENTRO"

PG001-22-CME-00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riepilogo Opere Impianti Elettrici Speciali

Nel prezzo dei lavori sono comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, le imposte e tasse di ogni genere, i passaggi provvisori, le occupazioni per l'impianto del cantiere, le opere provvisoriale a tutela della sicurezza ed incolumità dei lavoratori, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare le operazioni compiute a regola d'arte.

I prezzi da esporre risultano comprensivi di tutti gli oneri e spese generali precisati nel capitolato di appalto o nel contratto e comprensivi di ogni costo per l'esecuzione e gestione dei lavori, necessari per la completa e corretta esecuzione delle opere, escluso ogni ulteriore aggravio a carico della Committente

A titolo esemplificativo, ma non limitativo: fornitura, carico, trasporto, scarico, immagazzinamento, trasporto e movimentazione all'interno del cantiere, posizionamento, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, i passaggi provvisori, le opere provvisoriale a tutela della sicurezza ed incolumità dei lavoratori, allacciamento, smantellamento, recupero o smaltimento degli impianti obsoleti e del materiale di risulta, predisposizione, allestimento e smobilitazione impianti di cantiere, protezioni temporanee delle apparecchiature e dei materiali installati, pulizie, guardiane, prove, controllo e collaudi, garanzie, parti di ricambio, tracciamenti e rilievi, predisposizione disegni costruttivi di cantiere, documentazione come costruito, istruzione di pratiche, e imposte e tasse di ogni genere, le spese generali e gli utili dell'impresa e quant'altro possa occorrere per dare le operazioni compiute a regola d'arte.

In particolare si intendono comprese solo le assistenze murarie intese come apertura e sigillatura di tracce e forature nelle pareti in laterizi o cartongesso, immurazione di scatole porta apparecchi e di derivazione, opere di fissaggio, scale e ponteggi fino a 4 metri.

Sono invece totalmente escluse e pertanto inserite nel capitolo opere civili le opere edili accessorie per la realizzazione degli impianti (basamenti e strutture di ripartizione del carico, porte di accesso, botole e grigliati, portelle di accesso e ispezione, scalette, telai, forometrie nelle pareti in calcestruzzo e nei solai, sia predisposte, sia da realizzare in opera, compresi eventuali rinforzi, chiusure, ripristini, tamponamenti e mascherature), valutate come assistenze murarie.

Le voci di computo metrico sono sintetiche e devono essere lette congiuntamente alle specifiche tecniche ed alle tabelle dati tecnici relative, che definiscono compiutamente le caratteristiche di ogni apparecchiatura, e comprendono tutti gli accessori indicati nelle specifiche stesse.

Nei prezzi da indicare nel presente computo si intendono compensati tutti indistintamente i materiali di dettaglio o di consumo che, anche se non esplicitamente descritti, devono essere forniti per dare in opera, funzionanti e collaudabili i materiali o le apparecchiature oggetto dei prezzi stessi. I conduttori di qualsiasi natura sono valutati in base al loro sviluppo effettivo in quanto l'incidenza dello sfido risulta già compresa nel prezzo. Il prezzo comprende e compensa i collegamenti dei conduttori all'interno delle scatole portaapparecchi, di derivazione o all'interno dei quadri realizzati mediante morsetti idonei all'impiego.

Le canalizzazioni portacavi di qualsiasi natura sono valutate in base al loro sviluppo effettivo con misurazione sull'asse ed i prezzi di Listino comprendono e compensano tutti i pezzi speciali, sostegni, staffaggi e supporti, verniciature, targhette di identificazione, ed ogni altra opera ed accessorio necessari per dare le opere compiute a regola d'arte.

PESENTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

COMUNE DI BERZO INFERIORE

Piazza Umberto I - 25040 (BS)

PROGETTO ESECUTIVO PER GLI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE TURISTICO CULTURALE DEI BORGHI STORICI "BERZO IN CENTRO"

PG001-22-CME-00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Riepilogo Opere Impianti Elettrici Speciali

POS.	DESCRIZIONE	IMPORTO
1	IMPIANTI ELETTRICI CONDOMINIALI	€ 7 411,11
1.1	Nuovi interventi	
1.1.1	Quadri Elettrici	€ 463,57
1.1.2	Distribuzione principale	€ 1 061,00
1.1.3	Impianto TV/SAT - Antenne	€ 1 440,64
1.1.4	Impianto Videocitofonico	€ 4 445,90
2	IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA	€ 14 868,50
2.1	Opere di smantellamento	€ 925,57
2.2	Nuovi interventi	
2.2.1	Quadri Elettrici	€ 1 445,15
2.2.2	Distribuzione principale	€ 1 604,68
2.2.3	Illuminazione ordinaria	€ 4 124,21
2.2.4	Illuminazione di sicurezza	€ 1 345,52
2.2.5	Forza Motrice	€ 2 889,80
2.2.6	Cablaggio strutturato e servizi di comunicazione	€ 1 783,18
2.2.7	Impianto TV/SAT	€ 750,39
3	IMPIANTI ELETTRICI - PIANO PRIMO	€ 15 606,93
3.1	Opere di smantellamento	€ 925,57
3.2	Nuovi interventi	
3.2.1	Distribuzione principale	€ 1 508,70
3.2.2	Illuminazione ordinaria	€ 4 915,38
3.2.3	Illuminazione di sicurezza	€ 1 853,35
3.2.4	Forza Motrice	€ 4 127,59
3.2.5	Cablaggio strutturato e servizi di comunicazione	€ 1 615,65
3.2.6	Impianto TV/SAT	€ 660,69
4	IMPIANTI ELETTRICI - PIANO SECONDO	€ 18 584,71
4.1	Opere di smantellamento	€ 925,57
4.2	Nuovi interventi	
4.2.1	Quadri Elettrici	€ 1 445,15
4.2.2	Distribuzione principale	€ 1 911,08
4.2.3	Illuminazione ordinaria	€ 5 388,86
4.2.4	Illuminazione di sicurezza	€ 1 440,35
4.2.5	Forza Motrice	€ 5 436,02
4.2.6	Cablaggio strutturato e servizi di comunicazione	€ 1 615,65
4.2.7	Impianto TV/SAT	€ 422,03
5	FORNITURE VARIE	€ 5 300,00
5.1	Varie forniture accessorie, imprevisti e documentazione finale	€ 5 300,00
TOTALE COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (1+2+3+4+5)		€ 61 771,25

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
1	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI CONDOMINIALI			Somma	€ 7 411,11
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
1.1	Nuovi interventi			Somma	€ 7 411,11
1.1.1	Quadri Elettrici			Somma	€ 463,57
NP.004	Fornitura e posa in opera di: quadro elettrico interruttore generale sottocontatore denominato "QSC", costruito in conformità alle Norme EN 60439-1 e IEC 439-1 - come da schema di progetto allegato	n	1,00	€ 463,57	€ 463,57
1.1.2	Distribuzione principale			Somma	€ 1 061,00
1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.				
1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	50,00	€ 3,40	€ 170,00
1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	50,00	€ 4,84	€ 242,00
1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
1E.02.040.0105.p	- 5x10mmq	m	50,00	€ 12,98	€ 649,00
1.1.3	Impianto TV/SAT - Antenne			Somma	€ 1 440,64
NP.005	Fornitura e posa in opera di: apparati a servizio di Impianto TV/SAT di edificio installati in coperturta e all'interno degli spazi tecnici dedicati a rendere funzionante e a regola d'arte l'impianto. La voce comprende: -Antenna elicoidale; -parabola; -centrale compatta; -convertitore universale 4 uscite H/V; -Multiswitch; -alimentatori; e tutto quanto necessario al completamento dell'opera che dovrà essere resa completa in ogni sua parte. Quota parte di messa a fuoco del segnale con strumenti certificati e rilascio di documentazione come da DM 27/09	n	1,00	€ 1 440,64	€ 1 440,64
1.1.4	Impianto Videocitofonico			Somma	€ 4 445,90

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
1	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI CONDOMINIALI			<i>Somma</i>	€ 7 411,11
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato. Fornitura e posa in opera di: Impianto Videocitofonico costituito da: -Videocitofono tipo 300EOS marca Bticino o similare (monolocale); -Alimentatore supplementare 2DIN 230V; -Centralino di portineria (reception); -derivatore di piano; -postazione esterna composta da modulo A/V, modulo display, frontale display, modulo tastiera, frontale tastiera e configuratori SCS. Quota parte di rilascio di documentazione come da DM 37/08				
NP.006		n	1,00	€ 3 961,47	€ 3 961,47
NP.007	Fornitura e posa in opera di: cavo 2 fili per impianto videocitofonico	m	200,00	€ 2,42	€ 484,43

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
2	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA			<i>Somma</i>	€ 14 868,50
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
2.1	Opere di smantellamento			<i>Somma</i>	€ 925,57
NP.001	Smantellamento di impianti elettrici esistenti di illuminazione, forza motrice al piano di riferimento, assistenza all'impresa esecutrice dei lavori edili di smantellamento e demolizione. Quota parte relativa ai costi di smaltimento dei materiali in pubblica discarica.	a.c.	1,00	€ 925,57	€ 925,57
2.2	Nuovi interventi			<i>Somma</i>	€ 13 942,93
2.2.1	Quadri Elettrici			<i>Somma</i>	€ 1 445,15
NP.003	Fornitura e posa in opera di: quadro elettrico generale denominato "QGBT", costruito in conformità alle Norme EN 60439-1 e IEC 439-1 - come da schema di progetto allegato	n	1,00	€ 1 445,15	€ 1 445,15
2.2.2	Distribuzione principale			<i>Somma</i>	€ 1 604,68
1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.				
1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	200,00	€ 3,40	€ 680,00
1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	100,00	€ 4,84	€ 484,00
1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
1E.02.040.0105.o	- 5x6mmq	m	50,00	€ 7,88	€ 394,00
1E.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.				
1E.02.020.0010.f	- 196x152x70 mm	n	2,00	€ 7,18	€ 14,36
1E.02.020.0010.j	- 516x202x80 mm	n	2,00	€ 16,16	€ 32,32
2.2.3	Illuminazione ordinaria			<i>Somma</i>	€ 4 124,21

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
2	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA			<i>Somma</i>	€ 14 868,50
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
NP.008	Fornitura e posa in opera di: applique ad una luce, base in porcellana bianca, braccio in metallo ottonato. Bicchiere in porcellana bianca, piatto orlato diam. 26,5cm in porcellana bianca. Ghiera in porcellana bianca, attacco E27 - potenza 60W-IP20	n	5,00	€ 156,41	€ 782,03
NP.011	Fornitura e posa in opera di: spot dritto in porcellana bianca. Piatto liscio diam. 22cm in porcellana bianca, ghiera in porcellana bianca. Attacco E27 - potenza 60W IP20	n	3,00	€ 156,41	€ 469,22
NP.010	Fornitura e posa in opera di: lampada da terra a una luce orientabile. Base in metallo rivestita da plastica, stelo allungabile in metallo smaltato bianco e cromato. Diffusore in metallo cromato. Altezza 161cm, attacco E27	n	2,00	€ 482,57	€ 965,13
NP.012	Fornitura e posa in opera di: spot a parete in porcellana bianca. Snodo in metallo ottonato con chiave di fissaggio. Piatto onda diam. 20cm in porcellana bianca, ghiera in porcellana bianca. Attacco E27 - potenza 60W IP20	n	2,00	€ 123,12	€ 246,25
1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0015.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n	2,00	€ 48,00	€ 96,00
1E.02.060.0035	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1E.02.060.0035.b	- punto luce deviato	n	3,00	€ 87,09	€ 261,27
1E.02.060.0035.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	n	2,00	€ 80,70	€ 161,40
NP.014	Fornitura e posa in opera di: interruttore rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm				

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
2	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA			<i>Somma</i>	€ 14 868,50
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.	n	2,00	€ 39,53	€ 79,07
NP.015	Fornitura e posa in opera di: deviatore rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	3,00	€ 45,73	€ 137,18
NP.016	Fornitura e posa in opera di: pulsante rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	2,00	€ 40,93	€ 81,86
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	150,00	€ 2,14	€ 320,69
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.a	- 1,5mmq	m	200,00	€ 1,33	€ 266,00
NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5	m	60,00	€ 3,07	€ 184,19
NP.024	Fornitura e posa in opera di: sensore di movimento per installazione a vista montato su scatola pvc 100x100mm, comprensivo di tratta di tubo rigido pvc diam. 25mm, linea di collegamento a corpo illuminante in cavo FG17 2x1,5mmq da cassetta di derivazione più prossima e tutti gli accessori necessari a rendere l'opera funzionante e a regola d'arte	n	1,00	€ 73,93	€ 73,93
2.2.4	Illuminazione di sicurezza			<i>Somma</i>	€ 1 345,52
1E.06.070.0020	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 20m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 1-2,1W. Corpo / telaio in alluminio. Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile con dispositivo interno. Nei tini:				
1E.06.070.0020.a	- monofacciale - IP40	n	3,00	€ 391,62	€ 1 174,86
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.a	- 1,5mmq				

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
2	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA			<i>Somma</i>	€ 14 868,50
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
		m	50,00	€ 1,33	€ 66,50
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	20,00	€ 2,14	€ 42,76
NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5	m	20,00	€ 3,07	€ 61,40
2.2.5	Forza Motrice			<i>Somma</i>	€ 2 889,80
NP.017	Fornitura e posa in opera di: presa universale 10/16A + schuko 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	13,00	€ 38,36	€ 498,66
1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011. Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	n	13,00	€ 101,56	€ 1 320,28
1E.02.060.0055.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	n	1,00	€ 129,18	€ 129,18
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.b	- 2,5mmq	m	200,00	€ 1,57	€ 314,00
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	150,00	€ 2,14	€ 320,69
NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5	m	100,00	€ 3,07	€ 306,98
2.2.6	Cablaggio strutturato e servizi di comunicazione			<i>Somma</i>	€ 1 783,18
NP.019	Fornitura e posa in opera di: presa TL con plug 6/4 completo di viti diam. 88mm H64mm	n	1,00	€ 36,75	€ 36,75

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
2	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA			<i>Somma</i>	€ 14 868,50
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
NP.020	Fornitura e posa in opera di: presa TD cat.5 completo di viti diam. 88mm H64mm	n	3,00	€ 43,59	€ 130,78
1E.09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	n	1,00	€ 674,92	€ 674,92
NP.002	Fornitura e posa in opera di: installazione di Access Point tipo Aruba Instant IAP-274 (mod. IAP-274-RW) 802.11n/ac, 3x3:3, dual radio, antenna connectors comprensivo di qualsiasi cavo a norma. La fornitura e la installazione dovrà comprendere le cose seguenti: - staffa per il montaggio su parete/muro (AP-270-MNT-H1 Aruba 270 Series Outdoor AP Hanging Mount Kit/ Mount for hanging or tilt install for AP-270 oppure AP-270-MNT-V1 Pole/Wall Mount for AP-270. Positions AP 300 mm from vertical mounting asset): - allungamenti ed adattamenti per l'installazione su palo zincato della segnaletica verticale; - cablaggio da switch di piano; La fornitura include tutte gli interventi e le attività necessarie, posa canalette, fornitura e passaggio cavi utp da esterno nuovi ricablaggi e collegamento con switch esistenti o forniti nel capitolato, configurazioni software per la sostituzione con le telecamere esistenti e quant'altro anche se non espressamente indicate nella presente voce.	n	1,00	€ 779,93	€ 779,93
1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:				
1E.07.010.0050.d	- guaina LSZH, Categoria 6	m	60,00	€ 2,68	€ 160,80
2.2.7	Impianto TV/SAT			<i>Somma</i>	€ 750,39
NP.018	Fornitura e posa in opera di: presa TV completo di viti diam. 9,5mm base diam. 88mm H64mm	n	1,00	€ 37,36	€ 37,36

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
2	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO TERRA Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato. Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso con un seguente numero di uscite: 1E.10.060.0200.c - 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso 1E.10.060.0150 Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia: 1E.10.060.0150.a - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB 1E.10.060.0250 Carico 75 Ohm coassiale per TV 1E.10.070.0010 Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: 1E.10.070.0010.c - 6,25 mm			Somma	€ 14 868,50
		n	1,00	€ 20,59	€ 20,59
		n	4,00	€ 26,17	€ 104,68
		n	1,00	€ 5,76	€ 5,76
		m	100,00	€ 5,82	€ 582,00

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
3	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO PRIMO			Somma	€ 15 606,93
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
3.1	Opere di smantellamento			Somma	€ 925,57
NP.001	Smantellamento di impianti elettrici esistenti di illuminazione, forza motrice al piano di riferimento, assistenza all'impresa esecutrice dei lavori edili di smantellamento e demolizione. Quota parte relativa ai costi di smaltimento dei materiali in pubblica discarica.	a.c.	1,00	€ 925,57	€ 925,57
3.2	Nuovi interventi			Somma	€ 14 681,36
3.2.1	Distribuzione principale			Somma	€ 1 508,70
1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.				
1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	180,00	€ 3,40	€ 612,00
1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	100,00	€ 4,84	€ 484,00
1E.02.040.0095	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
1E.02.040.0095.a	- 3x1,5mmq	m	60,00	€ 2,85	€ 171,00
1E.02.040.0095.b	- 3x2,5mmq	m	60,00	€ 3,39	€ 203,40
1E.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.				
1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm	n	2,00	€ 8,02	€ 16,04
1E.02.020.0010.i	- 480x152x70 mm	n	2,00	€ 11,13	€ 22,26
3.2.2	Illuminazione ordinaria			Somma	€ 4 915,38
NP.008	Fornitura e posa in opera di: applique ad una luce, base in porcellana bianca, braccio in metallo ottonato. Bicchieri in porcellana bianca, piatto orlato diam. 26,5cm in porcellana bianca. Ghiera in porcellana bianca, attacco E27 - potenza 60W-IP20	n	5,00	€ 156,41	€ 782,03

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
3	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO PRIMO			<i>Somma</i>	€ 15 606,93
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
NP.011	Fornitura e posa in opera di: spot dritto in porcellana bianca. Piatto liscio diam. 22cm in porcellana bianca, ghiera in porcellana bianca. Attacco E27 - potenza 60W IP20	n	6,00	€ 156,41	€ 938,43
NP.010	Fornitura e posa in opera di: lampada da terra a una luce orientabile. Base in metallo rivestita da plastica, stelo allungabile in metallo smaltato bianco e cromato. Diffusore in metallo cromato. Altezza 161cm, attacco E27	n	1,00	€ 482,57	€ 482,57
NP.012	Fornitura e posa in opera di: spot a parete in porcellana bianca. Snodo in metallo ottonato con chiave di fissaggio. Piatto onda diam. 20cm in porcellana bianca, ghiera in porcellana bianca. Attacco E27 - potenza 60W IP20	n	2,00	€ 123,12	€ 246,25
NP.013	Fornitura e posa in opera di: applique esterno in ottone anticato, con riflettore, vetro trasparente, cavo nero. Attacco E27 - potenza 15W IP65	n	2,00	€ 163,06	€ 326,12
1E.02.060.0015	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0015.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n	4,00	€ 48,00	€ 192,00
1E.02.060.0015.b	- punto luce deviato	n	2,00	€ 64,37	€ 128,74
1E.02.060.0035	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1E.02.060.0035.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n	1,00	€ 67,82	€ 67,82
1E.02.060.0035.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	n	5,00	€ 80,70	€ 403,50

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
3	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO PRIMO			Somma	€ 15 606,93
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato. Fornitura e posa in opera di: interruttore rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm				
NP.014		n	4,00	€ 39,53	€ 158,14
NP.015	Fornitura e posa in opera di: deviatore rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	2,00	€ 45,73	€ 91,45
NP.016	Fornitura e posa in opera di: pulsante rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	5,00	€ 40,93	€ 204,66
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	150,00	€ 2,14	€ 320,69
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.a	- 1,5mmq	m	200,00	€ 1,33	€ 266,00
NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5	m	100,00	€ 3,07	€ 306,98
3.2.3	Illuminazione di sicurezza			Somma	€ 1 853,35
1E.06.070.0020	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 20m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 1-2,1W. Corpo / telaio in alluminio. Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile con dispositivo interno. Nei tini:				
1E.06.070.0020.a	- monofacciale - IP40	n	4,00	€ 391,62	€ 1 566,48
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.a	- 1,5mmq	m	50,00	€ 1,33	€ 66,50
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	60,00	€ 2,14	€ 128,28

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
3	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO PRIMO			<i>Somma</i>	€ 15 606,93
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato. Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5				
NP.023		m	30,00	€ 3,07	€ 92,09
3.2.4	Forza Motrice			<i>Somma</i>	€ 4 127,59
NP.017	Fornitura e posa in opera di: presa universale 10/16A + schuko 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	20,00	€ 38,36	€ 767,18
1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011. Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	n	20,00	€ 101,56	€ 2 031,20
1E.02.060.0055.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	n	3,00	€ 129,18	€ 387,54
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.b	- 2,5mmq	m	200,00	€ 1,57	€ 314,00
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	150,00	€ 2,14	€ 320,69
NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5	m	100,00	€ 3,07	€ 306,98
3.2.5	Cablaggio strutturato e servizi di comunicazione			<i>Somma</i>	€ 1 615,65
NP.020	Fornitura e posa in opera di: presa TD cat.5 completo di viti diam. 88mm H64mm	n	2,00	€ 43,59	€ 87,19

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
3	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO PRIMO			<i>Somma</i>	€ 15 606,93
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
1E.09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	n	1,00	€ 674,92	€ 674,92
NP.002	Fornitura e posa in opera di: installazione di Access Point tipo Aruba Instant IAP-274 (mod. IAP-274-RW) 802.11n/ac, 3x3:3, dual radio, antenna connectors comprensivo di qualsiasi cavo a norma. La fornitura e la installazione dovrà comprendere le cose seguenti: - staffa per il montaggio su parete/muro (AP-270-MNT-H1 Aruba 270 Series Outdoor AP Hanging Mount Kit/ Mount for hanging or tilt install for AP-270 oppure AP-270-MNT-V1 Pole/Wall Mount for AP-270. Positions AP 300 mm from vertical mounting asset); - allungamenti ed adattamenti per l'installazione su palo zincato della segnaletica verticale; - cablaggio da switch di piano; La fornitura include tutte gli interventi e le attività necessarie, posa canalette, fornitura e passaggio cavi utp da esterno nuovi ricablaggi e collegamento con switch esistenti o forniti nel capitolato, configurazioni software per la sostituzione con le telecamere esistenti e quant'altro anche se non espressamente indicate nella presente voce.	n	1,00	€ 779,93	€ 779,93
1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:				
1E.07.010.0050.d	- guaina LSZH, Categoria 6	m	60,00	€ 2,68	€ 160,80
3.2.6	Impianto TV/SAT			<i>Somma</i>	€ 660,69
NP.018	Fornitura e posa in opera di: presa TV completo di viti diam. 9,5mm base diam. 88mm H64mm	n	2,00	€ 37,36	€ 74,71
1E.10.060.0200	Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso con un seguente numero di uscite:				
1E.10.060.0200.c	- 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso	n	1,00	€ 20,59	€ 20,59

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	
3	IMPIANTI ELETTRICI					
	IMPIANTI ELETTRICI - PIANO PRIMO					
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato. Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia:					
	1E.10.060.0150.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB	n	2,00	€ 26,17	€ 52,34
	1E.10.060.0250	Carico 75 Ohm coassiale per TV	n	1,00	€ 5,76	€ 5,76
1E.10.070.0010.c	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: -6,25 mm	m	100,00	€ 5,82	€ 582,00	
				Somma	€ 15 606,93	

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
4	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO SECONDO			<i>Somma</i>	€ 18 584,71
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
4.1	Opere di smantellamento			<i>Somma</i>	€ 925,57
NP.001	Smantellamento di impianti elettrici esistenti di illuminazione, forza motrice al piano di riferimento, assistenza all'impresa esecutrice dei lavori edili di smantellamento e demolizione. Quota parte relativa ai costi di smaltimento dei materiali in pubblica discarica.	a.c.	1,00	€ 925,57	€ 925,57
4.2	Nuovi interventi			<i>Somma</i>	€ 17 659,14
4.2.1	Quadri Elettrici			<i>Somma</i>	€ 1 445,15
NP.003	Fornitura e posa in opera di: quadro elettrico generale denominato "QGBT", costruito in conformità alle Norme EN 60439-1 e IEC 439-1 - come da schema di progetto allegato	n	1,00	€ 1 445,15	€ 1 445,15
4.2.2	Distribuzione principale			<i>Somma</i>	€ 1 911,08
1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.				
1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	180,00	€ 3,40	€ 612,00
1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	100,00	€ 4,84	€ 484,00
1E.02.040.0095	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
1E.02.040.0095.a	- 3x1,5mmq	m	60,00	€ 2,85	€ 171,00
1E.02.040.0095.b	- 3x2,5mmq	m	60,00	€ 3,39	€ 203,40
1E.02.040.0105	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
1E.02.040.0105.o	- 5x6mmq	m	50,00	€ 7,88	€ 394,00

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
4	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO SECONDO			<i>Somma</i>	€ 18 584,71
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato. Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.				
1E.02.020.0010					
1E.02.020.0010.f	- 196x152x70 mm	n	2,00	€ 7,18	€ 14,36
1E.02.020.0010.j	- 516x202x80 mm	n	2,00	€ 16,16	€ 32,32
4.2.3	Illuminazione ordinaria			<i>Somma</i>	€ 5 388,86
NP.008	Fornitura e posa in opera di: applique ad una luce, base in porcellana bianca, braccio in metallo ottonato. Bicchiere in porcellana bianca, piatto orlato diam. 26,5cm in porcellana bianca. Ghiera in porcellana bianca, attacco E27 - potenza 60W-IP20	n	5,00	€ 156,41	€ 782,03
NP.011	Fornitura e posa in opera di: spot dritto in porcellana bianca. Piatto liscio diam. 22cm in porcellana bianca, ghiera in porcellana bianca. Attacco E27 - potenza 60W IP20	n	6,00	€ 156,41	€ 938,43
NP.010	Fornitura e posa in opera di: lampada da terra a una luce orientabile. Base in metallo rivestita da plastica, stelo allungabile in metallo smaltato bianco e cromato. Diffusore in metallo cromato. Altezza 161cm, attacco E27	n	2,00	€ 482,57	€ 965,13
NP.012	Fornitura e posa in opera di: spot a parete in porcellana bianca. Snodo in metallo ottonato con chiave di fissaggio. Piatto onda diam. 20cm in porcellana bianca, ghiera in porcellana bianca. Attacco E27 - potenza 60W IP20	n	3,00	€ 123,12	€ 369,37
NP.013	Fornitura e posa in opera di: applique esterno in ottone anticato, con riflettore, vetro trasparente, cavo nero. Attacco E27 - potenza 15W IP65	n	1,00	€ 163,06	€ 163,06
1E.02.060.0035	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1E.02.060.0035.b	- punto luce deviato	n	8,00	€ 87,09	€ 696,72
NP.014	Fornitura e posa in opera di: interruttore rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	5,00	€ 39,53	€ 197,67

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
4	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO SECONDO			Somma	€ 18 584,71
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato. Fornitura e posa in opera di: deviatore rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm				
NP.015		n	3,00	€ 45,73	€ 137,18
NP.016	Fornitura e posa in opera di: pulsante rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	6,00	€ 40,93	€ 245,59
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	150,00	€ 2,14	€ 320,69
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.a	- 1,5mmq	m	200,00	€ 1,33	€ 266,00
NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5	m	100,00	€ 3,07	€ 306,98
4.2.4	Illuminazione di sicurezza			Somma	€ 1 440,35
1E.06.070.0020	Apparecchio led per segnaletica di sicurezza permanente (SA); adatta per locali di pubblico spettacolo con luminosità selezionabile; alto design. Prodotto in conformità alle norme EN 60598, UNI EN 1838, UNI 11222. Schermo in policarbonato serigrafato con sistema di illuminazione che garantisce massima uniformità di un illuminamento al segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq), visibilità 20m. Completo di staffa universale per installazioni a soffitto ed a parete. Potenza 1-2,1W. Corpo / telaio in alluminio. Autonomia 1h, 2h, 3h selezionabile con dispositivo interno. Nei tiri:				
1E.06.070.0020.a	- monofacciale - IP40	n	3,00	€ 391,62	€ 1 174,86
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.a	- 1,5mmq	m	50,00	€ 1,33	€ 66,50
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	50,00	€ 2,14	€ 106,90
NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5	m	30,00	€ 3,07	€ 92,09

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
4	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO SECONDO			<i>Somma</i>	€ 18 584,71
		<p>Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.</p>			
4.2.5	Forza Motrice			<i>Somma</i>	€ 5 436,02
NP.017	Fornitura e posa in opera di: presa universale 10/16A + schuko 250V completo di viti diam. 88mm H64mm	n	27,00	€ 38,36	€ 1 035,69
1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011. Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:				
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	n	30,00	€ 101,56	€ 3 046,80
1E.02.060.0055.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	n	2,00	€ 129,18	€ 258,36
1E.02.040.0115	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 2038, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
1E.02.040.0115.b	- 2,5mmq	m	200,00	€ 1,57	€ 314,00
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato	n	150,00	€ 2,14	€ 320,69
NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5	m	150,00	€ 3,07	€ 460,47
4.2.6	Cablaggio strutturato e servizi di comunicazione			<i>Somma</i>	€ 1 615,65
NP.020	Fornitura e posa in opera di: presa TD cat.5 completo di viti diam. 88mm H64mm	n	4,00	€ 43,59	€ 174,37

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
4	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO SECONDO			Somma	€ 18 584,71
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato.				
1E.09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	n	1,00	€ 674,92	€ 674,92
NP.002	Fornitura e posa in opera di: installazione di Access Point tipo Aruba Instant IAP-274 (mod. IAP-274-RW) 802.11n/ac, 3x3:3, dual radio, antenna connectors comprensivo di qualsiasi cavo a norma. La fornitura e la installazione dovrà comprendere le cose seguenti: - staffa per il montaggio su parete/muro (AP-270-MNT-H1 Aruba 270 Series Outdoor AP Hanging Mount Kit/ Mount for hanging or tilt install for AP-270 oppure AP-270-MNT-V1 Pole/Wall Mount for AP-270. Positions AP 300 mm from vertical mounting asset); - allungamenti ed adattamenti per l'installazione su palo zincato della segnaletica verticale; - cablaggio da switch di piano; La fornitura include tutte gli interventi e le attività necessarie, posa canalette, fornitura e passaggio cavi utp da esterno nuovi ricablaggi e collegamento con switch esistenti o forniti nel capitolato, configurazioni software per la sostituzione con le telecamere esistenti e quant'altro anche se non espressamente indicate nella presente voce.	n	1,00	€ 779,93	€ 779,93
1E.07.010.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:				
1E.07.010.0050.d	- guaina LSZH, Categoria 6	m	60,00	€ 2,68	€ 160,80
4.2.7	Impianto TV/SAT			Somma	€ 422,03
NP.018	Fornitura e posa in opera di: presa TV completo di viti diam. 9,5mm base diam. 88mm H64mm	n	3,00	€ 37,36	€ 112,07
1E.10.060.0200	Partitori 75 Ohm per la divisione del segnale TV in più vie, contenitore in metallo con morsetti a vite completamente schermato, 1 ingresso con un seguente numero di uscite:				
1E.10.060.0200.c	- 4 uscite, attenuazione 7 dB da incasso	n	1,00	€ 20,59	€ 20,59

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale	
4	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI - PIANO SECONDO					
	Note Generali Le forniture si intendono in opera e funzionanti comprensive di tutti gli oneri legati alla sicurezza, noleggio di eventuali attrezzature e di tutti gli accessori necessari a rendere l'opera a regola d'arte. <u>Quadri elettrici:</u> fornitura, posa in opera ed allacciamento linee; grado di protezione minimo: - quadri elettrici IP40/43, con porta trasparente; - quadri elettrici IP55, con porta trasparente (installazione all'esterno); - cassette stagne IP55. <u>Linee elettriche:</u> comprensive degli allacciamenti e di tutti gli accessori. <u>Impianti elettrici:</u> Nella valutazione per singola utenza si intendono compresi: tubo-corde-scatola frutto-placche-quota parte delle dorsali dopo il quadro o dopo la cassetta di derivazione, con accessori se non diversamente specificato. Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore F femmina, nella seguente tipologia:					
	1E.10.060.0150.a	- terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB	n	4,00	€ 26,17	€ 104,68
	1E.10.060.0250	Carico 75 Ohm coassiale per TV	n	1,00	€ 5,76	€ 5,76
	1E.10.070.0010.c	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,25 mm	m	50,00	€ 5,82	€ 291,00
				Somma	€ 18 584,71	

Pos.	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
5	IMPIANTI ELETTRICI FORNITURE VARIE				
				<i>Somma</i>	€ 5 300,00
5.1	Varie forniture accessorie, imprevisti e documentazione finale				
				<i>Somma</i>	€ 5 300,00
5.1.1	Fornitura di: Ponteggi mobili (trabatelli - scale etc)	a.c.	1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
5.1.2	Quota per organizzazione di cantiere e imprevisti	a.c.	1,00	€ 1 500,00	€ 1 500,00
5.1.3	Fornitura di: Documentazione as-built di progetto	a.c.	1,00	€ 800,00	€ 800,00
5.1.4	Fornitura di: Documentazione di Legge, manuali d'utilizzo impianti e Dichiarazione di conformità alla regola dell'arte	a.c.	1,00	€ 500,00	€ 500,00
5.1.5	Fornitura di: assistenze opere civili per eventuali smantellamenti impianti esistenti	a.c.	1,00	€ 500,00	€ 500,00

Analisi nuovi prezzi					
NP.001	Smantellamento di impianti elettrici esistenti di illuminazione, forza motrice al piano di riferimento, assistenza all'impresa esecutrice dei lavori edili di smantellamento e demolizione. Quota parte relativa ai costi di smaltimento dei materiali in pubblica discarica.				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	16,00	€ 26,22	€ 419,52
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore	16,00	€ 21,48	€ 343,68
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 763,20
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
B.1		cad			€ -
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ -
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B.1)	cad	1	€ -	€ -
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B.1)	cad	1	€ -	€ -
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ -
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 763,20
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 38,16
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 801,36
H	UTILI DI IMPRESA: 10% del totale costi + spese generali (G)				€ 80,14
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 881,50
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 44,07
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 925,57
NP.002	Fornitura e posa in opera di: installazione di Access Point tipo Aruba Instant IAP-274 (mod. IAP-274-RW) 802.11n/ac, 3x3:3, dual radio, antenna connectors comprensivo di qualsiasi cavo a norma. La fornitura e la installazione dovrà comprendere le cose seguenti: - staffa per il montaggio su parete/muro (AP-270-MNT-H1 Aruba 270 Series Outdoor AP Hanging Mount Kit/ Mount for hanging or tilt install for AP-270 oppure AP-270-MNT-V1 Pole/Wall Mount for AP-270. Positions AP 300 mm from vertical mounting asset); - allungamenti ed adattamenti per l'installazione su palo zincato della segnaletica verticale; - cablaggio da switch di piano; La fornitura include tutte gli interventi e le attività necessarie, posa canalette, fornitura e passaggio cavi utp da esterno nuovi ricablaggi e collegamento con switch esistenti o forniti nel capitolato, configurazioni software per la sostituzione con le telecamere esistenti e quant'altro anche se non espressamente indicate nella presente voce.				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				

Analisi nuovi prezzi					
B.1	Access Point tipo Aruba Instant IAP-274 (mod. IAP-274-RW)	cad	1	€ 600,00	€ 600,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 600,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B.1)	cad	1	€ 18,00	€ 18,00
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B.1)	cad	1	€ 12,00	€ 12,00
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 30,00
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 643,11
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 32,16
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 675,27
H	UTILI DI IMPRESA: 10% del totale costi + spese generali (G)				€ 67,53
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 742,79
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 37,14
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 779,93
NP.003	Fornitura e posa in opera di: quadro elettrico generale denominato "QGBT", costruito in conformità alle Norme EN 60439-1 e IEC 439-1 - come da schema di progetto allegato				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	10,00	€ 26,22	€ 262,20
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 262,20
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie				
1E.03.050.0010.q	- 4P, In 32÷40 A, 400 V	cad	1	€ 43,64	€ 43,64
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
1E.03.030.0330	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 il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con leve frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:				
1E.03.030.0330.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	6	€ 98,70	€ 592,20
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
1E.03.060.0040	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie:				
1E.03.060.0040.b	- 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.	cad	1	€ 41,59	€ 41,59
		cad			€ -
		cad			€ -

Analisi nuovi prezzi					
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:				
1E.03.060.0060.c	2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	3	€ 19,33	€ 57,99
1E.03.070.0220	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:				
1E.03.070.0220.e	- da 72 moduli	cad	1	€ 100,41	€ 100,41
SCONTO:				NESSUNO	
TOTALE MATERIALI (B)				€	835,83

Analisi nuovi prezzi

TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 25,07	€ 25,07
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 16,72	€ 16,72
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 41,79
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 1.139,82
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 56,99
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 1.196,81
H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)				€ 179,52
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 1.376,33
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 68,82
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 1.445,15

NP.004 Fornitura e posa in opera di: quadro elettrico interruttore generale sottocontatore denominato "QSC", costruito in conformità alle Norme EN 60439-1 e IEC 439-1 - come da schema di progetto allegato

TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	4,00	€ 26,22	€ 104,88
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 104,88

TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
1E.03.030.0350	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:				
1E.03.030.0350.b	- 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad		€ 60,56	€ -
1E.03.030.0350.j	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	1	€ 94,23	€ 94,23
		cad			€ -
		cad			€ -
1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:				
1E.03.030.0030.e	- bipolare con In 6÷32 A	cad		€ 28,94	€ -
1E.03.030.0030.k	- tetrapolare con In 6÷32 A	cad	1	€ 54,03	€ 54,03
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
1E.03.060.0040	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie:				
1E.03.060.0040.b	- 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.	cad	1	€ 41,59	€ 41,59
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
		cad			€ -
1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:				
1E.03.060.0060.c	2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	1	€ 19,33	€ 19,33
1E.03.070.0170	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.	cad	1	€ 39,15	€ 39,15

Analisi nuovi prezzi					
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 248,33
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 7,45	€ 7,45
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 4,97	€ 4,97
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 12,42
E					TOTALE COSTI (A+B+C) € 365,63
F					SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E) € 18,28
G					TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F) € 383,91
H					UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G) € 57,59
I					TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H) € 441,49
L					INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I) € 22,07
M					TOTALE GENERALE (I+L) € 463,57
NP.005	Fornitura e posa in opera di: apparati a servizio di Impianto TV/SAT di edificio installati in coperturta e all'interno degli spazi tecnici dedicati a rendere funzionante e a regola d'arte l'impianto. La voce comprende: -Antenna elicoidale; -parabola; -centrale compatta; -convertitore universale 4 uscite H/V; -Multiswitch; -alimentatori; e tutto quanto necessario al completamento dell'opera che dovrà essere resa completa in ogni sua parte. Quota parte di messa a fuoco del segnale con strumenti certificati e rilsacio di documentazione come da DM 37/08				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	10,00	€ 26,22	€ 262,20
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 262,20
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
213226	Antenna elicoidale	cad	1	€ 96,20	€ 96,20
287531	Centrale compatta	cad	1	€ 401,70	€ 401,70
287302	Convertitore	cad	1	€ 26,25	€ 26,25
287155	Alimentatore	cad	1	€ 22,40	€ 22,40
289291	Parabola	cad	1	€ 194,00	€ 194,00
	Dichiarazione di conformità DM 37/08	cad	1	€ 300,00	€ 300,00
SCONTO: NESSUNO					20%
TOTALE MATERIALI (B)					€ 832,44
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 24,97	€ 24,97
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 16,65	€ 16,65
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 41,62
E					TOTALE COSTI (A+B+C) € 1.136,26
F					SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E) € 56,81
G					TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F) € 1.193,08
H					UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G) € 178,96
I					TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H) € 1.372,04
L					INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I) € 68,60
M					TOTALE GENERALE (I+L) € 1.440,64

Analisi nuovi prezzi

NP.006	Fornitura e posa in opera di: Impianto Videocitofonico costituito da: -Videocitofono tipo 300EOS marca Bticino o similare (monolocale); -Alimentatore supplementare 2DIN 230V; -Centralino di portineria (reception); -derivatore di piano; -postazione esterna composta da modulo A/V, modulo display, frontale display, modulo tastiera, frontale tastiera e configuratori SCS. Quota parte di rilsacio di documentazione come da DM 37/08.				
--------	---	--	--	--	--

TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	4,00	€ 26,22	€ 104,88
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 104,88

TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
BT-344842	CLASSE 300EOS WITH NETATMO	cad	1	€ 512,40	€ 512,40
BT-346020	Alimentatore Supplementare 2DIN 230V	cad	1	€ 122,76	€ 122,76
BT-346050	Alimentatore 2 fili 6DIN 1,2A	cad	1	€ 198,55	€ 198,55
BT-346310	Centralino di portineria 2fili	cad	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
BT-350231	supporto 3 moduli allmetal	cad	1	€ 122,74	€ 122,74
BT-350531	tetto antipioggia 3 moduli allmetal	cad	1	€ 88,09	€ 88,09
BT-351200	modulo audio video 2 fili	cad	1	€ 767,07	€ 767,07
BT-351201	frontale audio video allmetal	cad	1	€ 42,00	€ 42,00
BT-352500	modulo display	cad	1	€ 474,84	€ 474,84
BT-352501	frontale display allmetal	cad	1	€ 47,48	€ 47,48
BT-353000	modulo tastiera	cad	1	€ 186,26	€ 186,26
BT-353001	frontale tastiera allmetal	cad	1	€ 146,13	€ 146,13
	Configuratori	cad	1	€ 100,00	€ 100,00
	Dichiarazione di conformità DM 37/08	cad	1	€ 300,00	€ 300,00
SCONTO:				NESSUNO	30%
TOTALE MATERIALI (B)					€ 2.875,82

TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 86,27	€ 86,27
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 57,52	€ 57,52
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 143,79

E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 3.124,50
----------	-----------------------------	--	--	--	-------------------

F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 156,22
----------	---	--	--	--	----------

G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 3.280,72
----------	--	--	--	--	-------------------

H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)				€ 492,11
----------	---	--	--	--	----------

I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 3.772,83
----------	---	--	--	--	-------------------

L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 188,64
----------	--	--	--	--	----------

M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 3.961,47
----------	------------------------------	--	--	--	-------------------

NP.007	Fornitura e posa in opera di: cavo 2 fili per impianto videocitofonico				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,02	€ 26,22	€ 0,52
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 0,52
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO	IMPORTO

Analisi nuovi prezzi					
B	MATERIALI			UNITARIO	
BT-336904	cavo 2 fili lunghezza 200m	m	1	€ 1,65	€ 1,65
SCONTO: NESSUNO					20%
TOTALE MATERIALI (B)				€	1,32
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,04	€ 0,04
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,03	€ 0,03
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)				€	0,07
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 1,91
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 0,10
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 2,01
H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)				€ 0,30
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 2,31
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 0,12
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 2,42
NP.008	Fornitura e posa in opera di: applique ad una luce, base in porcellana bianca, braccio in metallo ottonato. Bicchieri in porcellana bianca, piatto orlato diam. 26,5cm in porcellana bianca. Ghiera in porcellana bianca, attacco E27 - potenza 60W-IP20				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)				€	13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
BT-336904	CUV applique a parete cod. 5995/OR o similare	m	1	€ 105,00	€ 105,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)				€	105,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 3,15	€ 3,15
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 2,10	€ 2,10
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)				€	5,25
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 123,36
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 6,17
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 129,53
H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)				€ 19,43
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 148,96
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 7,45
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 156,41
NP.009	Fornitura e posa in opera di: lampadario in porcellana bianca, cavo tessile trecciato bianco. Piatto piega diam. 22cm in porcellana bianca. Ghiera in porcellana bianca, rosone in porcellana bianca, attacco E27 - potenza 60W-IP20				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -

Analisi nuovi prezzi						
TOTALE MANODOPERA (A)					€	13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
B	MATERIALI					
BT-336904	CUV applique a parete cod. 5998PI o similare	m	1	€ 205,00	€ 205,00	
SCONTO: NESSUNO						
TOTALE MATERIALI (B)					€	205,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
C	ONERI ACCESSORI					
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 6,15	€ 6,15	
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 4,10	€ 4,10	
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€	10,25
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€	228,36
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€	11,42
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€	239,78
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€	35,97
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€	275,74
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€	13,79
M TOTALE GENERALE (I+L)					€	289,53
NP.010	Fornitura e posa in opera di: lampada da terra a una luce orientabile. Base in metallo rivestita da plastica, stelo allungabile in metallo smaltato bianco e cromato. Diffusore in metallo cromato. Altezza 161cm, attacco E27					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
A	MANODOPERA					
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11	
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -	
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -	
TOTALE MANODOPERA (A)					€	13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
B	MATERIALI					
BT-336904	CUV applique a parete cod. 5995/OR o similare	m	1	€ 350,00	€ 350,00	
SCONTO: NESSUNO						
TOTALE MATERIALI (B)					€	350,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
C	ONERI ACCESSORI					
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 10,50	€ 10,50	
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 7,00	€ 7,00	
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€	17,50
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€	380,61
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€	19,03
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€	399,64
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€	59,95
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€	459,59
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€	22,98
M TOTALE GENERALE (I+L)					€	482,57
NP.011	Fornitura e posa in opera di: spot dritto in porcellana bianca. Piatto liscio diam. 22cm in porcellana bianca, ghiera in porcellana bianca. Attacco E27 - potenza 60W IP20					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
A	MANODOPERA					
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11	
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -	

Analisi nuovi prezzi					
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
BT-336904	CUV applique a parete cod. 6008PI o similare	m	1	€ 105,00	€ 105,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 105,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 3,15	€ 3,15
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 2,10	€ 2,10
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 5,25
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€ 123,36
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€ 6,17
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 129,53
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€ 19,43
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€ 148,96
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€ 7,45
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 156,41

NP.012	Fornitura e posa in opera di: spot a parete in porcellana bianca. Snodo in metallo ottonato con chiave di fissaggio. Piatto onda diam. 20cm in porcellana bianca, ghiera in porcellana bianca. Attacco E27 - potenza 60W IP20				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
BT-336904	CUV applique a parete cod. 5981PI o similare	m	1	€ 80,00	€ 80,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 80,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 2,40	€ 2,40
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 1,60	€ 1,60
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 4,00
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€ 97,11
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€ 4,86
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 101,97
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€ 15,29
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€ 117,26
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€ 5,86
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 123,12

NP.013	Fornitura e posa in opera di: applique esterno in ottone anticato, con riflettore, vetro trasparente, cavo nero. Attacco E27 - potenza 15W IP65				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				

Analisi nuovi prezzi					
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		€ 23,68	€ -
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		€ 21,48	€ -
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
BT-336904	CUV applique a parete cod. 5995/OR o similare	m	1	€ 110,00	€ 110,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 110,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 3,30	€ 3,30
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 2,20	€ 2,20
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 5,50
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€ 128,61
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€ 6,43
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 135,04
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€ 20,26
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€ 155,30
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€ 7,76
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 163,06

NP.014	Fornitura e posa in opera di: interruttore rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,10	€ 26,22	€ 2,62
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 2,62
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8550	n	1	€ 24,20	€ 24,20
	CUV cod. 8564	n	1	€ 3,00	€ 3,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 27,20
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,82	€ 0,82
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,54	€ 0,54
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 1,36
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€ 31,18
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€ 1,56
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 32,74
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€ 4,91
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€ 37,65
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€ 1,88
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 39,53

NP.015	Fornitura e posa in opera di: deviatore rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				

Analisi nuovi prezzi					
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,10	€ 26,22	€ 2,62
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 2,62
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8551	n	1	€ 28,85	€ 28,85
	CUV cod. 8564	n	1	€ 3,00	€ 3,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 31,85
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,96	€ 0,96
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,64	€ 0,64
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 1,59
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€ 36,06
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€ 1,80
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 37,87
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€ 5,68
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€ 43,55
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€ 2,18
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 45,73

NP.016	Fornitura e posa in opera di: pulsante rotativo 10A 250V completo di viti diam. 88mm H64mm				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,10	€ 26,22	€ 2,62
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 2,62
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8552	n	1	€ 25,25	€ 25,25
	CUV cod. 8564	n	1	€ 3,00	€ 3,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 28,25
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,85	€ 0,85
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,56	€ 0,56
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 1,41
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€ 32,28
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€ 1,61
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 33,90
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€ 5,08
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€ 38,98
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€ 1,95
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 40,93

NP.017	Fornitura e posa in opera di: presa universale 10/16A + schuko 250V completo di viti diam. 88mm H64mm				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO	IMPORTO

Analisi nuovi prezzi					
A	MANODOPERA			UNITARIO	
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,15	€ 26,22	€ 3,93
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 3,93
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8556	n	1	€ 22,07	€ 22,07
	CUV cod. 8564	n	1	€ 3,00	€ 3,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 25,07
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,75	€ 0,75
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,50	€ 0,50
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 1,25
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 30,25
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 1,51
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 31,77
H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)				€ 4,77
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 36,53
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 1,83
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 38,36
NP.018	Fornitura e posa in opera di: presa TV completo di viti diam. 9,5mm base diam. 88mm H64mm				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,15	€ 26,22	€ 3,93
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 3,93
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8557	n	1	€ 21,32	€ 21,32
	CUV cod. 8564	n	1	€ 3,00	€ 3,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 24,32
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,73	€ 0,73
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,49	€ 0,49
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 1,22
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 29,46
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 1,47
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 30,94
H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)				€ 4,64
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 35,58
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 1,78
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 37,36
NP.019	Fornitura e posa in opera di: presa TL con plug 6/4 completo di viti diam. 88mm H64mm				

Analisi nuovi prezzi					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,15	€ 26,22	€ 3,93
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 3,93
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8559	n	1	€ 20,86	€ 20,86
	CUV cod. 8564	n	1	€ 3,00	€ 3,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 23,86
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,72	€ 0,72
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,48	€ 0,48
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 1,19
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€ 28,99
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€ 1,45
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 30,44
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€ 4,57
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€ 35,00
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€ 1,75
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 36,75
NP.020	Fornitura e posa in opera di: presa TD cat.5 completo di viti diam. 88mm H64mm				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,15	€ 26,22	€ 3,93
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 3,93
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8560	n	1	€ 26,00	€ 26,00
	CUV cod. 8564	n	1	€ 3,00	€ 3,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 29,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,87	€ 0,87
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,58	€ 0,58
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 1,45
E TOTALE COSTI (A+B+C)					€ 34,38
F SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)					€ 1,72
G TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)					€ 36,10
H UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)					€ 5,42
I TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)					€ 41,52
L INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)					€ 2,08
M TOTALE GENERALE (I+L)					€ 43,59

Analisi nuovi prezzi					
NP.021	Fornitura e posa in opera di: scatola di derivazione completo di viti diam. 88mm H64mm				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8560	n	1	€ 13,00	€ 13,00
	CUV cod. 8564	n	1	€ 3,00	€ 3,00
SCONTO: NESSUNO					
TOTALE MATERIALI (B)					€ 16,00
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,48	€ 0,48
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,32	€ 0,32
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 0,80
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 29,91
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				€ 1,50
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 31,41
H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)				€ 4,71
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 36,12
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				€ 1,81
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 37,92
NP.022	Fornitura e posa in opera di: isolatore ceramico per supporto cavo intrecciato				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,01	€ 26,22	€ 0,13
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 0,13
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 8560	n	1	€ 2,16	€ 2,16
SCONTO: NESSUNO					20%
TOTALE MATERIALI (B)					€ 1,73
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,05	€ 0,05
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,03	€ 0,03
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					
E	TOTALE COSTI (A+B+C)				€ 1,86
F	SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E)				
G	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F)				€ 1,86
H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)				€ 0,28
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)				€ 2,14
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)				
M	TOTALE GENERALE (I+L)				€ 2,14

Analisi nuovi prezzi

NP.023	Fornitura e posa in opera di: cavo di alimentazione del tipo a treccia in seta - tripolare 3G0,5				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,00	€ 26,22	€ 0,05
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 0,05
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	CUV cod. 5927	m	1	€ 2,82	€ 2,82
SCONTO:					20%
TOTALE MATERIALI (B)					€ 2,26
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,07	€ 0,07
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,05	€ 0,05
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 0,11
E					TOTALE COSTI (A+B+C) € 2,42
F					SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E) € 0,12
G					TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F) € 2,54
H					UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G) € 0,38
I					TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H) € 2,92
L					INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I) € 0,15
M					TOTALE GENERALE (I+L) € 3,07

NP.024	Fornitura e posa in opera di: sensore di movimento per installazione a vista montato su scatola pvc 100x100mm, comprensivo di tratta di tubo rigido pvc diam. 25mm, linea di collegamento a corpo illuminante in cavo FG17 2x1,5mmq da cassetta di derivazione più prossima e tutti gli accessori necessari a rendere l'opera funzionante e a regola d'arte				
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANODOPERA				
MA.00.060.0020	Operaio impiantista 3° livello	ore	0,50	€ 26,22	€ 13,11
MA.00.060.0025	Operaio impiantista 2° livello	ore		-	-
MA.00.060.0030	Operaio impiantista 1° livello	ore		-	-
TOTALE MANODOPERA (A)					€ 13,11
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B	MATERIALI				
	SENSOR 140 RIV. DI PRESENZA VEMVE212700	n	1	€ 22,11	€ 22,11
	FG17 2x1,5	m	3	€ 0,74	€ 2,22
1E.02.010.0020.b	diam. 20mm	m	3	€ 6,24	€ 18,72
SCONTO:					0%
TOTALE MATERIALI (B)					€ 43,05
TIPO	DESCRIZIONE	U.M	QT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C	ONERI ACCESSORI				
C.1	Materiali di uso e consumo: 3% del totale materiali (B)	cad	1	€ 1,29	€ 1,29
C.2	Trasporto: 2% del totale materiali (B)	cad	1	€ 0,86	€ 0,86
TOTALE ONERI ACCESSORI (D)					€ 2,15
E					TOTALE COSTI (A+B+C) € 58,31
F					SPESE GENERALI: 5% del totale costi (E) € 2,92
G					TOTALE COSTI + SPESE GENERALI (E+F) € 61,23

Analisi nuovi prezzi		
H	UTILI DI IMPRESA: 15% del totale costi + spese generali (G)	€ 9,18
I	TOTALE COSTI + SPESE GENERALI + UTILI DI IMPRESA (G+H)	€ 70,41
L	INCIDENZA DELLA SICUREZZA: 5% del totale costi + spese generali + utili di impresa (I)	€ 3,52
M	TOTALE GENERALE (I+L)	€ 73,93