



Comune di Camugnano
Città Metropolitana di Bologna



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR M1C3 CULTURA 4.0 - MISURA 2 "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE", INVESTIMENTO 2.1: "ATTRATTIVITA" DEI BORCHI STORICI", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU CUP B78H22000090006 - CIG 9862180066 - INTERVENTO 01 (PIAZZA KENNEDY 5);
PNRR M5C2 - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.3 - PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE - FRAGILE A CHI? - CUP B77H21000820005 - CIG 986213399A - APPARTAMENTI PIAZZA KENNEDY 6.

Piazza Kennedy 5 e 6

RECUPERO DI UNITÀ IMMOBILIARI OGGI SFITTE, DA RIQUALIFICARE E DESTINARE AD ALLOGGI CON SERVIZI e CASA FAMIGLIA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Progettisti:

Studio LADO Architetti
Arch. Luca Ladinetti
Arch. Anna Branzanti
Arch. Riccardo Bozzini

Via Nosadella 45, 40123 Bologna
TEL 051 0011066

Impianti: Studio tecnico Suppini - Ing. Saverio Suppini
Strutture: Ingegneria Mengoli - Ing. Luca Mengoli
CSE: Studio Tecnico Mantovan - Geom. Davide Mantovan
Indagini geologiche: Geol. Luca Monti

Committente:

Comune di Camugnano

Il R.U.P.:

Geom. Alessandro Degli Esposti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PNRR BORCHI - CASA FAMIGLIA

CME

Novembre 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Opere edili (SpCat 1)								
	PNRR Borghi - Casa famiglia (Cat 1)								
	B01. Demolizioni e riparazioni (SbCat 1)								
1 / 1 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati ALLOGGIO F (stato di fatto) camera 1 camera 3 - bagno camera 3/bagno - corridoio corridoio - camera 2 camera 2 - soggiorno soggiorno *(lung.=0,68+0,61) ripostiglio - corridoio disimpegno - ripostigli (alloggio E e F) *(lung.=0,7+0,32) muratura sotto lavello cucina alloggio F *(lung.=0,5*2) ALLOGGIO E (stato di fatto) disimpegno 3 (zona comune)- soggiorno camera - cucina cucina/ bagno - disimpegno disimpegno - disimpegno 3 (zona comune) (compreso spostamento architrave P11.34) bagno/disimpegno - camera 3 (alloggio F) ripostiglio - disimpegno 3 (zona comune) ripostiglio E - ripostiglio (alloggio F) PIANO SEMINTERRATO cavedio impianti			0,80 3,51 4,24 3,55 1,29 1,10 1,02 1,00 1,17 3,51 2,87 3,51 1,10 1,10 1,30		2,100 2,930 2,930 2,930 2,930 2,930 2,930 0,700 2,100 2,930 2,930 2,930 2,930 2,930 2,500	1,68 10,28 4,25 12,42 10,40 3,78 3,22 2,99 0,70 2,46 10,28 8,41 0,14 10,28 3,22 3,22 3,25		
	SOMMANO...	m2					90,98	9,08	826,10
2 / 2 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta ALLOGGIO E (stato di fatto) cucina - bagno			2,55	0,160	2,930	1,20		
	SOMMANO...	m3					1,20	61,56	73,87
3 / 4 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla bagno alloggio F (stato di fatto) bagno alloggio E (stato di fatto)						4,40 3,65		
	SOMMANO...	m2					8,05	9,73	78,33
4 / 5 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale ALLOGGIO F (stato di fatto) camera 1 disimpegno soggiorno ripostiglio corridoio camera 2 camera 3 ZONA COMUNE (stato di fatto)						14,65 4,85 14,80 0,96 5,75 14,65 14,00		
	A R I P O R T A R E						69,66		978,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						69,66		978,30
5 / 6 B01.016.085	disimpegno 3						9,80		
	ALLOGGIO E (stato di fatto)								
	camera						10,90		
	cucina						3,10		
	disimpegno						2,60		
	ripostiglio						0,97		
	SOMMANO...	m2					97,03	11,35	1'101,29
	Demolizione di rivestimento in ceramica								
	ALLOGGIO F (stato di fatto)								
	bagno alloggio F			9,52		2,100	19,99		
	aperture *(par.ug.=0,67*2,1+1*1,25)		2,66				-2,66		
	soggiorno alloggio F			7,63		2,000	15,26		
	apertura *(par.ug.=1*1,25)		1,25	7,63		2,000	-19,08		
	ALLOGGIO E (stato di fatto)								
	bagno alloggio E			7,92		1,600	12,67		
	aperture *(par.ug.=0,7*1,6+0,94*0,84)		1,91				-1,91		
	cucina alloggio E *(lung.=2,55+0,6)			3,15		1,600	5,04		
	Sommano positivi...	m2					52,96		
	Sommano negativi...	m2					-23,65		
	SOMMANO...	m2					29,31	7,85	230,08
6 / 9 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
	ALLOGGIO F (stato di fatto)								
	camera 1			15,33			15,33		
	aperture *(lung.=1,5+0,69)			2,19			-2,19		
	soggiorno			13,04			13,04		
	aperture *(lung.=0,69+0,82+0,97)			2,48			-2,48		
	ripostiglio			3,94			3,94		
	apertura			0,69			-0,69		
	corridoio			12,62			12,62		
	aperture *(lung.=0,69+0,97+0,78+0,67+0,68)			3,79			-3,79		
	camera 3			14,98			14,98		
	apertura			0,68			-0,68		
	camera 2			15,34			15,34		
	aperture *(lung.=0,78+1,5)			2,28			-2,28		
	ALLOGGIO E (stato di fatto)								
	camera			13,22			13,22		
	aperture *(lung.=0,69*2)			1,38			-1,38		
	cucina			7,50			7,50		
	apertura			0,69			-0,69		
	disimpegno			7,54			7,54		
	aperture *(lung.=0,69+0,69+0,58+0,78)			2,74			-2,74		
	ripostiglio			3,94			3,94		
	apertura			0,58			-0,58		
	ZONA COMUNE (stato di fatto)								
	disimpegno 3			15,96			15,96		
	aperture *(lung.=0,78+0,82)			1,60			-1,60		
	Sommano positivi...	m					123,41		
	Sommano negativi...	m					-19,10		
	SOMMANO...	m					104,31	3,08	321,27
7 / 10 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale								
	A R I P O R T A R E								2'630,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'630,94
	taglio a sezione degli elementi ALLOGGIO F (stato di fatto) PF5.22			1,50		2,000	3,00		
	F7.23			1,00		1,250	1,25		
	F7.24			1,00		1,250	1,25		
	PF5.25			1,50		2,000	3,00		
	F1.26 (stato di fatto)			0,80		1,250	1,00		
	F7.27			1,00		1,250	1,25		
	F7.28			1,00		1,250	1,25		
	ALLOGGIO E (stato di fatto) F10.29a (stato di fatto)			0,94		1,250	1,18		
	F11.29b (stato di fatto)			0,90		1,250	1,13		
	F7.30			1,00		1,250	1,25		
	ZONA COMUNE (stato di fatto) F7.31			1,00		1,250	1,25		
	finestre e porte finestre * Parziale...	m2					16,81		
	ALLOGGIO F (stato di fatto) PF5.22			1,80		0,300	0,54		
	F7.23			1,30		0,300	0,39		
	F7.24			1,30		0,300	0,39		
	PF5.25			1,80		0,300	0,54		
	F1.26 (stato di fatto)			1,10		0,300	0,33		
	F7.27			1,15		0,300	0,35		
	F7.28			1,30		0,300	0,39		
	ALLOGGIO E (stato di fatto) F10.29a (stato di fatto)			1,10		0,300	0,33		
	F11.29b (stato di fatto)			1,05		0,300	0,32		
	F7.30			1,30		0,300	0,39		
	ZONA COMUNE (stato di fatto) F7.31			1,15		0,300	0,35		
	cassonetti * Parziale...	m2					4,32		
	SOMMANO...	m2					21,13	20,54	434,01
8 / 11 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti ALLOGGIO F (stato di fatto) PF5.22			1,50		2,000	3,00		
	F7.23			1,00		1,250	1,25		
	F7.24			1,00		1,250	1,25		
	PF5.25			1,50		2,000	3,00		
	F1.26 (stato di fatto)			0,80		1,250	1,00		
	F7.27			1,00		1,250	1,25		
	F7.28			1,00		1,250	1,25		
	ALLOGGIO E (stato di fatto) F10.29a (stato di fatto)			0,94		1,250	1,18		
	F11.29b (stato di fatto)			0,90		1,250	1,13		
	F7.30			1,00		1,250	1,25		
	ZONA COMUNE (stato di fatto) F7.31			1,00		1,250	1,25		
	SOMMANO...	m2					16,81	27,38	460,26
9 / 12 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi ALLOGGIO E (stato di fatto) PI1.31			0,70		1,970	1,38		
	A R I P O R T A R E						1,38		3'525,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,38		3'525,21
	PI1.32			0,70		1,950	1,37		
	PI1.33			0,58		1,970	1,14		
	PI1.34			0,78		1,970	1,54		
	ALLOGGIO F (stato di fatto)								
	PI1.35			0,82		1,960	1,61		
	PI1.36			0,69		1,970	1,36		
	PI1.37			0,69		1,970	1,36		
	PI1.38			0,68		1,970	1,34		
	PI1.39			0,78		1,970	1,54		
	PI3.40			0,67		1,070	0,72		
	SOMMANO...	m2					13,36	17,11	228,59
10 / 13 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi ringhiera scale (zona comune) *(par.ug.=(1,39)*1,1)		1,53			15,000	22,95		
	SOMMANO...	kg					22,95	1,37	31,44
11 / 14 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) vaso alloggio E vaso alloggio F						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	77,22	154,44
12 / 15 B01.037.005. h	idem c.s. ...l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Vedi voce n° 14 [cadauno 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	21,32	42,64
13 / 16 B01.037.005. e	idem c.s. ...l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola lavabo bagno alloggio E lavabo bagno alloggio F						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	43,50	87,00
14 / 17 B01.037.005. f	idem c.s. ...l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana lavello cucina alloggio E						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	58,01	58,01
15 / 18 B01.037.005. b	idem c.s. ...l'accatastamento del cantiere: vasca da bagno vasca bagno alloggio E						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	93,29	93,29
16 / 19 B01.037.005. a	idem c.s. ...l'accatastamento del cantiere: piatto doccia doccia bagno alloggio F						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	61,15	61,15
17 / 22 NP.2	Creazione di foro per il passaggio di canna di esalazione/ fumaria in copertura e a solaio								
	A R I P O R T A R E								4'281,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'281,77
	creazione foro piano seminterrato per centrale piattaforma elevatrice creazione foro a parete per cucina						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	116,33	232,66
18 / 23 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume MURATURE + PAVIMENTI Vedi voce n° 1 [m2 90.98] Vedi voce n° 2 [m3 1.20] Vedi voce n° 4 [m2 8.05] Vedi voce n° 5 [m2 97.03] Vedi voce n° 6 [m2 29.31] Vedi voce n° 9 [m 104.31] chiusura foro a soffitto rimozione canna fumaria creazione foro centrale piattaforma elevatrice INFISSI INTERNI ED ESTERNI Vedi voce n° 10 [m2 21.13] Vedi voce n° 11 [m2 16.81] Vedi voce n° 12 [m2 13.36] Vedi voce n° 13 [kg 22.95] SANITARI vaso cassetta lavabo lavello vasca doccia				0,100		9,10 1,20 0,015 0,020 0,020 0,015 0,130		
			0,50 0,03 0,01	0,40 7,14 0,40					
					0,050		1,06 0,34 0,67 0,05		
						0,020 0,050 0,002			
			2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	0,48 0,44 0,60 1,10 0,70 0,70	0,360 0,360 0,500 0,500 1,300 1,000	0,300 0,100 0,200 0,300 0,400 0,060	0,10 0,03 0,12 0,17 0,36 0,04		
	SOMMANO...	mc					17,69	35,98	636,49
19 / 24 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 23 [mc 17.69]						17,69		
	SOMMANO...	mc					17,69	38,90	688,14
20 / 25 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 24 [mc 17.69]						17,69		
	SOMMANO...	mc					17,69	71,27	1'260,77
21 / 26 A25136a DEI 2022	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Vedi voce n° 25 [mc 17.69]					1,800	31,84		
	SOMMANO...	t					31,84	18,00	573,12
	A05. Opere murarie (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								7'672,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'672,95
22 / 35 A05.004.015. f	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,61 kg/cad tamponamento P11.36 (stato di fatto) tamponamento P11.35 (stato di fatto) tamponamento P11.33 (stato di fatto) tamponamento P11.38 (stato di fatto) nicchia F7.23 nicchia F7.24 nicchia F7.27 nicchia F7.28 nicchia F10.29a nicchia F10.29b nicchia F7.30 nicchia F7.31 tamponamento cassonetto F1.26 tamponamento P13.40			0,70 0,82 0,58 0,68 1,00 1,00 1,00 1,00 0,94 0,90 1,00 1,00 1,10		1,970 1,960 1,970 1,970 0,760 0,760 0,800 0,760 0,760 0,760 0,760 0,780 0,300	1,38 1,61 1,14 1,34 0,76 0,76 0,80 0,76 0,71 0,68 0,76 0,78 0,33 0,67		
	SOMMANO...	m2					12,48	65,37	815,82
	A09. Controsoffitti e pareti in cartongesso (SbCat 5)								
23 / 36 A09.028.005. a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete PROFILI METALLICI 50mm camera 3/disimpegno 1 - zone comune 3 apertura P11.67 bagno 2/antibagno 2 - camera 1 bagno - guardiola apertura P11.71 bagno 2/antibagno 2 - bagno/guardiola camera 1 - bagno 1/antibagno 1 bagno 1 - antibagno 1 apertura P11.63 ripostiglio - disimpegno 1 apertura P11.61 ripostiglio/disimpegno 1 - disimpegno 2/vano scale 2 apertura P11.62			4,77 0,80 3,51 3,00 0,70 3,51 3,51 2,37 0,80 1,24 0,70 2,31 0,70		2,930 2,100 2,930 2,930 2,100 2,930 2,930 2,930 2,100 2,930 2,100 2,930 2,100	13,98 -1,68 10,28 8,79 -1,47 10,28 10,28 6,94 -1,68 3,63 -1,47 6,77 -1,47		
	Sommano positivi...	m2					70,95		
	Sommano negativi...	m2					-7,77		
	SOMMANO...	m2					63,18	35,69	2'254,89
	A10. Opere di protezione termica e acustica (SbCat 6)								
24 / 37 B15082a DEI	Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzata con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica ?D 0,034 W/Mk,								
	A R I P O R T A R E								10'743,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'743,66
25 / 38 B15082b DEI	Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione TR = 7,5 kPa, delle dimensioni di 60 × 1200 mm: spessore 40 mm PROFILI METALLICI 50mm								
	camera 2			4,06		2,940	11,94		
	apertura PI1.64			0,80		2,100	-1,68		
	camera 3			4,63		2,940	13,61		
	apertura PI1.66			0,80		2,100	-1,68		
	camera 1			4,07		2,940	11,97		
	apertura PI1.65			0,80		2,100	-1,68		
	antibagno 1			1,27		2,940	3,73		
	bagno 1			2,13		2,940	6,26		
	bagno 2			2,57		2,940	7,56		
	contropareti * Parziale...	m2					50,03		
	camera 3/disimpegno 1 - zona comune 3			4,77		2,920	13,93		
	apertura PI1.67			0,80		2,100	-1,68		
	camera 1 - bagno 2/antibagno 2			3,51		2,920	10,25		
	bagno 2/antibagno 2 - bagno/guardiola			2,57		2,920	7,50		
	bagno 1/antibagno 1 - camera 1			3,51		2,920	10,25		
	pareti * Parziale...	m2					40,25		
	Sommano positivi...	m2					97,00		
	Sommano negativi...	m2					-6,72		
	SOMMANO...	m2					90,28	56,68	5'117,07
	Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzata con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica ?D 0,034 W/Mk, Euroclasse di reazione al fuoco A2- s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione TR = 7,5 kPa, delle dimensioni di 60 × 1200 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore Vedi voce n° 37 [m2 90.28]						90,28		
	PROFILI METALLICI 100mm								
	bagno 1 - camera 1		2,00	1,00		2,920	5,84		
	bagno 2 - bagno/guardiola		2,00	2,51		2,920	14,66		
	SOMMANO...	m2					110,78	6,39	707,88
	A09. Controsoffitti e pareti in cartongesso (SbCat 5)								
26 / 39 A75071 DEI	Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti								
	camera 2			4,06		2,940	11,94		
	apertura PI1.64			0,80		2,100	-1,68		
	camera 3			4,14		2,940	12,17		
	apertura PI1.66			0,80		2,100	-1,68		
	camera 1			10,95		2,940	32,19		
	apertura PI1.65			0,80		2,100	-1,68		
	antibagno 1			3,65		2,850	10,40		
	apertura PI1.63			0,80		2,100	-1,68		
	bagno 1			4,46		2,940	13,11		
	apertura PI1.63			0,80		2,100	-1,68		
	bagno 2			4,12		2,920	12,03		
	apertura PI4.69			0,80		2,100	-1,68		
	antibagno 2			2,49		2,920	7,27		
	A R I P O R T A R E						89,03		16'568,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						89,03		16'568,61
	apertura P11.68			0,80		2,100	-1,68		
	zona comune 3			4,77			4,77		
	apertura P11.67 *(par.ug.=0,8*2,1)		1,68				-1,68		
	guardiola			3,97		2,920	11,59		
	apertura P11.71 *(par.ug.=0,7*2,1)		1,47				-1,47		
	bagno guardiola			2,80		2,920	8,18		
	apertura P11.71			0,70		2,100	-1,47		
	disimpegno 1 *(lung.=1,24+0,89)			2,13		2,920	6,22		
	aperture P11.61 e P11.62 *(par.ug.=0,7*2,1*2)		2,94				-2,94		
	ripostiglio *(lung.=1,24+1,32)			2,56		2,920	7,48		
	apertura P11.61			0,70		2,100	-1,47		
	disimpegno 2			2,31		2,920	6,75		
	apertura P11.62			0,70		2,100	-1,47		
	Sommano positivi...	m2					144,10		
	Sommano negativi...	m2					-22,26		
	SOMMANO...	m2					121,84	25,04	3'050,87
	A08. Intonaci (SbCat 4)								
27 / 42	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato								
A08.010.005	P11.36		2,00		0,690	1,970	2,72		
	P11.35				0,820	1,960	1,61		
	P11.33				0,580	1,970	1,14		
	P11.38		2,00		0,680	1,970	2,68		
	PI3.40 *(par.ug.=2*0,69)		1,38				1,38		
	porte * Parziale...	m2					9,53		
	nicchia F7.23			1,00		0,760	0,76		
	nicchia F7.24			1,00		0,760	0,76		
	nicchia F7.27			1,00		0,800	0,80		
	nicchia F7.28			1,00		0,760	0,76		
	nicchia F10.29a			0,94		0,760	0,71		
	nicchia F10.29b			0,90		0,760	0,68		
	nicchia F7.30			1,00		0,760	0,76		
	nicchia F7.31			1,00		0,780	0,78		
	nicchie radiatori * Parziale...	m2					6,01		
	cassonetto F1.26			1,10		0,300	0,33		
	cassonetti * Parziale...	m2					0,33		
	soffitto zona comune 3						1,85		
	soffitti esistenti * Parziale...	m2					1,85		
	SOMMANO...	m2					17,72	26,57	470,82
28 / 43	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali								
A08.007.005	camera 2			4,06		2,930	11,90		
	apertura P11.64				0,800	2,100	-1,68		
	camera 3 *(lung.=4,12+3,49)			7,61		2,930	22,30		
	nicchia F7.23			1,00		0,760	0,76		
	apertura P11.65				0,800	2,100	-1,68		
	zona comune 3 *(lung.=4,77+0,67+0,67)			6,11		2,930	17,90		
	nicchia F7.24			1,00		0,760	0,76		
	apertura P11.67 *(par.ug.=0,8*2,1)		1,68				-1,68		
	guardiola *(lung.=1,81+1,3+1,7+0,67)			5,48		2,930	16,06		
	nicchia F7.27			1,00		0,800	0,80		
	aperture P11.71 *(par.ug.=0,7*2,1)		1,47				-1,47		
	A R I P O R T A R E						63,97		20'090,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						63,97		20'090,30
	antibagno 2 *(lung.=0,84+0,84+1,66) apertura P14.69 *(par.ug.=0,8*2,1)		1,68	3,34		2,930	9,79		
	camera 1 *(lung.=3,44+3,44+4,08)			10,96			10,96		
	nicchia F10.29a + F10.29b *(lung.=0,94+0,9)			1,84		0,760	1,40		
	apertura P11.65 *(par.ug.=0,8*2,1)		1,68				-1,68		
	antibagno 1 *(lung.=1,27+1,27+2,38)			4,92		2,930	14,42		
	apertura P11.63 *(par.ug.=0,8*2,1)		1,68				-1,68		
	ripostiglio P1 *(lung.=1,32+1,24)			2,56		2,930	7,50		
	apertura P11.61 *(par.ug.=0,7*2,1)		1,47				-1,47		
	disimpegno 1 *(lung.=1,1+1,24+0,9+0,58+0,82)			4,64		2,930	13,60		
	apertura P11.61, P11.62 e P11.67 *(par.ug.=0,7*2,1*2+0,8*2,1)		4,62				-4,62		
	vano scale 2			2,31		2,930	6,77		
	nicchia F7.31			1,00		0,780	0,78		
	apertura P11.62 *(par.ug.=0,7*2,1)		1,47				-1,47		
	pareti e contropareti di nuova costruzione * Parziale...	m2					116,59		
	camera 2			11,12		2,940	32,69		
	apertura PF5.22			1,50		2,000	-3,00		
	camera 3			7,65		2,920	22,34		
	apertura F7.23			1,00		1,250	-1,25		
	nicchia F7.23			1,00		0,760	-0,76		
	zona comune 3 *(lung.=13,38+1,7)			15,08		2,920	44,03		
	aperture F7.24, PF5.25, PE3.26, P11.68, P11b.70 e F9.36 + rivestimento cucina *(par.ug.=1*1,25+1,5*2+0,9*2,1+0,8*2,1*2+1,4*1,1)		11,04				-11,04		
	nicchia F7.24			1,00		0,760	-0,76		
	guardiola			8,27		2,920	24,15		
	nicchia F7.27			1,00		0,800	-0,80		
	apertura F7.27, F9.36 e P11b.70 *(par.ug.=1*1,25+1,4*1,1+0,8*2,1)		4,47				-4,47		
	antibagno 2			0,97		2,930	2,84		
	apertura P11.68			0,80		2,100	-1,68		
	camera 1			4,07		2,920	11,88		
	apertura F8.29			2,00		1,250	-2,50		
	nicchia F8.29			1,84		0,760	-1,40		
	antibagno 1			2,37		2,920	6,92		
	apertura varco con disimpegno 1			1,17		2,100	-2,46		
	disimpegno 1 *(lung.=16,25-2,13-0,83-0,58-1,1)			11,61		2,920	33,90		
	aperture P11.64, P11.65, P11.66 e varco con antibagno1 * (par.ug.=1,17*2,1+0,8*2,1*3)		7,50				-7,50		
	ripostiglio P1			2,56		2,920	7,48		
	vano scale 2 - verso bagno 1			3,38		2,920	9,87		
	vano scale 2 - verso esterno P1						7,46		
	apertura F7.31			1,00		1,250	-1,25		
	nicchia F7.31			1,00		0,780	-0,78		
	vano scale 2 - verso alloggi						13,19		
	vano scale 2 - verso altra proprietà PT						5,36		
	vano scale 2 - verso altra proprietà PT						3,20		
	ingresso 2			2,45		3,030	7,42		
	apertura PE4.40 *(par.ug.=1,1*2,5)		2,75				-2,75		
	ingresso 2 - parete ripostiglio						4,00		
	apertura ripostiglio			0,63		2,000	-1,26		
	ripostiglio PT			6,02		3,030	18,24		
	apertura ripostiglio			0,63		2,000	-1,26		
	pareti esistenti * Parziale...	m2					210,05		
	camera 2						14,35		
	camera 3						14,50		
	zona comune 3						25,40		
	guardiola						8,45		
	bagno guardiola						1,90		
	bagno 2						4,00		
	antibagno 2						1,40		
	camera 1						14,00		
	disimpegno 1						8,40		
	bagno 1						4,95		
	antibagno 1						2,85		
	ripostiglio P1						1,65		
	vano scala 2						11,38		
	ripostiglio PT						2,00		
	A R I P O R T A R E						441,87		20'090,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						441,87		20'090,30
29 / 44 A20.010.005. b	soffitti esistenti * Parziale...	m2					115,23	8,34	3'685,20
	Sommano positivi...	m2					505,90		
	Sommano negativi...	m2					-64,03		
	SOMMANO...	m2					441,87		
	A20. Opere da pittore (SbCat 13)								
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante								
	camera 2			15,15		2,940	44,54		
	aperture PF5.22 e PI1.64 *(par.ug.=1,5*2+0,8*2,1)		4,68				-4,68		
	camera 3			15,28		2,920	44,62		
	aperture F7.23 e PI1.66 *(par.ug.=1*1,25+0,8*2,1)		2,93				-2,93		
	zona comune 3			20,58		2,920	60,09		
	aperture F7.24, PF5.25, PE3.26, PI1.67, PI1.68, PI1b.70 e finestra guardiola *(par.ug.=1*1,25+1,5*2+0,9*2+0,8*2,1*2+1,1*1,4)		10,95				-10,95		
	guardiola			13,07		2,920	38,16		
	aperture PI1b.70, finestra guardiola, PI1.71 e F7.27 *(par.ug.=1,4*1,1+0,8*2,1+0,7*2,1+1*1,25)		5,94				-5,94		
	antibagno 2			4,99		2,920	14,57		
	aperture PI1.68 e PI4.69 *(par.ug.=0,8*2,1*2)		3,36				-3,36		
	camera 1			15,03		2,920	43,89		
	aperture PI1.65 e F8.29 *(par.ug.=0,8*2,1+2*1,25)		4,18				-4,18		
	antibagno 1			7,30		2,920	21,32		
	aperture PI1.63 e varco con disimpegno 1 *(par.ug.=0,8*2,1+1,17*2,1)		4,14				-4,14		
	disimpegno 1			16,25		2,920	47,45		
	aperture PI1.65, PI1.67, PI1.66, PI1.64, PI1.61, PI1.62 e varco con antibagno 1 *(par.ug.=0,8*2,1*4+0,7*2,1+1,17*2,1)		10,65				-10,65		
	ripostiglio			5,12		2,920	14,95		
	apertura PI1.61 *(par.ug.=0,7*2,1)		1,47				-1,47		
	vano scale *(par.ug.=7,46+5,36+13,19+3,78+2,31*2,92)		36,54				36,54		
	aperture PI1.62 e F7.31 *(par.ug.=0,7*2,1+1*1,25)		2,72				-2,72		
	ingresso 1 *(par.ug.=2,48*3,03+6,09)		13,60				13,60		
	aperture PE4.40 e porta ripostiglio *(par.ug.=1,25*2,5+0,63*2,1)		4,45				-4,45		
	pareti * Parziale...	m2					324,26		
	camera 2						14,35		
	camera 3						14,50		
	zona comune 3						25,40		
	guardiola						8,45		
	bagno guardiola						1,90		
	bagno 2						4,00		
	antibagno 2						1,40		
camera 1						14,00			
disimpegno 1						8,40			
bagno 1						4,95			
antibagno 1						2,85			
ripostiglio P1						1,65			
vano scala 2						11,38			
ripostiglio PT						2,00			
soffitti esistenti * Parziale...	m2					115,23			
Sommano positivi...	m2					494,96			
Sommano negativi...	m2					-55,47			
SOMMANO...	m2					439,49			
	A R I P O R T A R E								27'155,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'155,18
	A15. Pavimenti (SbCat 8)								
30 / 51 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilianti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm camera 2 camera 3 zona comune 3 guardiola bagno guardiola bagno 2 antibagno 2 camera 1 disimpegno 1 ripostiglio P1 antibagno 1 bagno 1 disimpegno 2						14,35 14,50 25,40 8,45 1,90 4,00 1,40 14,00 8,40 1,65 2,85 4,95 2,04		
	SOMMANO...	m2					103,89	16,86	1'751,59
31 / 52 A15.001.015. b	idem c.s. ...livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore Vedi voce n° 51 [m2 103.89]		4,00				415,56		
	SOMMANO...	m2					415,56	7,40	3'075,14
32 / 57 A15.016.035. d	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla 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: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm Vedi voce n° 51 [m2 103.89] piatto doccia 90x90 *(par.ug.=2*0,9*0,9)		1,62				103,89 -1,62		
	Sommano positivi...	m2					103,89		
	Sommano negativi...	m2					-1,62		
	SOMMANO...	m2					102,27	52,69	5'388,61
	A11. Impermeabilizzazione (SbCat 7)								
33 / 60 A11.010.030	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e coperture in genere, costituita da un rivestimento elastomerico continuo composto da miscela di resine poliuretaniche modificate con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero da eseguirsi direttamente sul supporto con finitura ad elevate caratteristiche di resistenza tale da permettere una totale praticabilità della superficie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto doccia bagno 1 *(par.ug.=2,8+1,8*2,1) doccia bagno 2 *(par.ug.=2,27+1,8*2,1)		6,58 6,05				6,58 6,05		
	SOMMANO...	m2					12,63	20,43	258,03
	A16. Rivestimenti (SbCat 9)								
	A R I P O R T A R E								37'628,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,20		43'830,47
	F7.23 *(lung.=1+1,25+1,25)			3,50			3,50		
	F7.24 *(lung.=1+1,25+1,25)			3,50			3,50		
	PF5.25 *(lung.=1,5+2+2)			5,50			5,50		
	PE3.26 *(lung.=0,9+2+2)			4,90			4,90		
	F7.27 *(lung.=1+1,25+1,25)			3,50			3,50		
	F7.28 *(lung.=1+1,25+1,25)			3,50			3,50		
	F7.29 *(lung.=2+1,25+1,25)			4,50			4,50		
	F7.30 *(lung.=1+1,25+1,25)			3,50			3,50		
	F7.31 *(lung.=1+1,25+1,25)			3,50			3,50		
	finestre e porte esterne * Parziale...	m					41,40		
	SOMMANO...	m					96,10	8,20	788,02
37 / 69 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca PI1.61 - ripostiglio (70x210) PI1.62 - disimpegno 2 (70x210) PI1.63 - bagno 1 (80x210) PI1.64 - camera 2 (80x210) PI1.65 - camera 1 (80x210) PI1.66 - camera 3 (80x210) PI1.67 - disimpegno 1 (80x210) PI1.68 - antibagno 2 (80x210) PI1.71 - bagno guardiola (70x210)						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	477,60	4'298,40
38 / 70 A18.010.010. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta con parte centrale in vetro: laccata bianca PI1b.70 - guardiola (80x210)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	667,56	667,56
39 / 71 A18.013.015. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm PI4.69 (80x210)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	379,76	379,76
40 / 72 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca PI4.69						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	670,37	670,37
	A R I P O R T A R E								50'634,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								50'634,58	
41 / 73 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw = 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw = 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente F7.23 - camera 3 F7.24 - zona comune 3 F7.27 - guardiola F7.28 - bagno 2 F7.30 - bagno 1 F7.31 - disimpegno 2									
	SOMMANO...	m2						7,50	586,99	4'402,43
42 / 74 A18.031.016. c	idem c.s. ...eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente F8.29 - camera 1				2,000	1,250	2,50			
	SOMMANO...	m2						2,50	573,57	1'433,93
43 / 75 A18.031.016. e	idem c.s. ...eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale PF5.22 - camera 2 PF5.25 - zona comune 3			1,50 1,50		2,000 2,000	3,00 3,00			
	SOMMANO...	m2						6,00	661,23	3'967,38
44 / 76 A18.031.016. d	idem c.s. ...eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale COMPRESA SERRATURA PE3.26				0,900	2,100	1,89			
	SOMMANO...	m2						1,89	577,90	1'092,23
45 / 77 A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta PF5.22 F7.23 F7.24 PF5.25 F7.27 F7.28 F8.29							1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE						7,00			61'530,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		61'530,55
46 / 78 NP.4	F7.30						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	70,00	560,00
	Fornitura e posa di serramento interno in PVC effetto legno. Dimensioni 140x110. Infisso fisso guardiola						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'074,92	1'074,92
47 / 79 A18.025.005. c	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoagganciati, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: rinforzata con anima metallica Vedi voce n° 11 [m2 16.81] F1.26			0,80		1,250	16,81 -1,00		
	Sommano positivi...	m2					16,81		
	Sommano negativi...	m2					-1,00		
	SOMMANO...	m2					15,81	129,97	2'054,83
48 / 80 A18.028.010	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile rinforzato con apposito telaio finito a vista, fornito e posto in opera, completo di ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e cielino, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani								
	PF5.22			1,80			1,80		
	F7.23			1,30			1,30		
	F7.24			1,30			1,30		
	PF5.25			1,80			1,80		
	F7.27			1,15			1,15		
	F7.28			1,30			1,30		
	F8.29 *(lung.=1,10+1,05)			2,15			2,15		
	F7.30			1,30			1,30		
	F7.31			1,15			1,15		
	SOMMANO...	m					13,25	107,22	1'420,67
49 / 81 NP.7	Botola a soffitto costituita da telaio munito di battuta e pannello (tipo a botola rimovibile) in MDF di spessore 19 mm trattato con mano di fondo. Esclusa tinteggiatura. Dimensioni 50x70 mm. botola ripostiglio						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	240,49	240,49
	A07. Tetti e opere da lattoniere (SbCat 3)								
50 / 89 A07.031.005. a	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con								
	A R I P O R T A R E								66'881,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								66'881,46
	posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale F7.23 F7.24 F7.27 F7.28 F8.29 F7.30			1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	m					7,00	134,30	940,10
	D03. Illuminazione civile e industriale (SbCat 14)								
51 / 90 NP.1a	Lampada a parete e plafone a singola emissione, tonda o quadrata. La sorgente luminosa LED 2835. Lifetime 30.000h (L70B20) ed un flusso luminoso della sorgente pari a di 2527 lm, system 24 W. CRI > di 80 e IP20. Corpo in policarbonato bianco e diffusore opale di diametro 330mm.Il corpo illuminante include la possibilità di cambiare la temperatura di colore: 3000K – 4000K – 5000K. Classe di isolamento II, installabile a parete o soffitto.Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. o equivalente approvato						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	82,65	247,95
52 / 91 NP.1b	Lampada a Plafone a singola emissione per applicazione indoor. La lampada a plafone orientabile e girevole, di piccolo ingombro, in alluminio verniciato, colore bianco, prevista per un montaggio a soffitto. Vano ottico in alluminio, da cui è possibile orientare il cono di luce secondo le proprie esigenze. Grazie al GU10, la lampada può essere collegata direttamente alla rete elettrica da 230V. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Diffusa e una CCT 3000 K , CRI 80; Grado IP 20 e Wattaggio di almeno 10W. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. CAM EDILIZIA: Affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi secondo quanto riportato dal “decreto 23 giugno 2022” pubblicato nella “Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana” serie generale n°183 in vigore dal 18/10/2017 rispetta nello specifico i seguenti criteri: 2.4.3: Impianti di illuminazione per interni. o equivalente approvato						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	109,09	763,63
53 / 92 NP.1c	Lampada a parete a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Diffusa, è composta da 72 LED topled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 3490 lm, con un'efficienza nominale di 145.4 lm/W.Il corpo dell'apparecchio, realizzato in ferro, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in pmma. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 2.1 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 28 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a parete.Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.CAM EDILIZIA: Affidamento del servizio di								
	A R I P O R T A R E								68'833,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'833,14
54 / 93 NP.1d	progettazione di interventi edilizi secondo quanto riportato dal “decreto 23 giugno 2022” pubblicato nella “Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana” serie generale n°183 in vigore dal 18/10/2017 rispetta nello specifico i seguenti criteri: 2.4.3: Impianti di illuminazione per interni. o prodotto equivalente approvato						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	141,09	846,54
	Plafone a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Diffusa, è composta da 1 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1930 lm, con un'efficienza nominale di 148.5 lm/W. Il diffusore è prodotto in polietilene; la montatura è prodotta in policarbonato, con una finitura di colore bianco. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 1.790 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 15 W. L'apparecchio presenta una classe di isolamento II ed è installabile a soffitto. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. CAM EDILIZIA: Affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi secondo quanto riportato dal “decreto 23 giugno 2022” pubblicato nella “Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana” serie generale n°183 in vigore dal 18/10/2017 rispetta nello specifico i seguenti criteri: 2.4.3: Impianti di illuminazione per interni. o equivalente approvato						3,00		
55 / 94 NP.1e	SOMMANO...	cadauno					3,00	323,38	970,14
	Sospensione a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Diffusa, è composta da 36 LED top led, con una CCT 3000 K ed un CRI 90; il flusso luminoso della sorgente è di 1623 lm, con un'efficienza nominale di 135.3 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in ferro, presenta una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente, con una lavorazione di sabbiatura; la montatura è prodotta in ferro, con una finitura di colore bianco, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 1.65 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 15 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 2.7 m. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari. CAM EDILIZIA: Affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi secondo quanto riportato dal “decreto 23 giugno 2022” pubblicato nella “Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana” serie generale n°183 in vigore dal 18/10/2017 rispetta nello specifico i seguenti criteri: 2.4.3 o equivalente approvato.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	222,08	444,16
E01. Impianti idro sanitari (SbCat 15)									
56 / 97 E01.037.005. b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica vaso bagno guardiola						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		71'093,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		71'093,98
	SOMMANO...	cadauno					1,00	406,47	406,47
57 / 98 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento vaso bagno 1 vaso bagno 2						2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	764,58	2'293,74
58 / 99 E01.037.025. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm vaso bagno guardiola						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	550,19	550,19
59 / 100 E01.037.020. b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannottato di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento vaso bagno 1 vaso bagno 2						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	331,30	662,60
60 / 101 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm lavabo bagno guardiola						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	359,41	359,41
61 / 102 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale lavabo bagno guardiola						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	141,63	141,63
62 / 103 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:								
	A R I P O R T A R E								75'508,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'508,02
63 / 104 NP.6	con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato						1,00		
	lavabo bagno 1						1,00		
	lavabo bagno 2								
	SOMMANO...	cadauno					2,00	760,46	1'520,92
64 / 105 E01.055.015. a	Fornitura e posa di doccetta a pulsante per wc con presa acqua e valvola di sicurezza								
	bagno guardiola						1,00		
	bagno 1						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	169,82	339,64
65 / 106 E01.055.025. d	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie:								
	dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm								
	bagno 1						1,00		
	bagno 2						1,00		
66 / 107 E01.055.055. a	SOMMANO...	cadauno					2,00	504,37	1'008,74
	Sedile per doccia ribaltabile con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco:								
	in acciaio inox satinato								
	bagno 1						1,00		
67 / 108 E01.055.030. c	bagno 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	677,12	1'354,24
	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:								
	dimensione 75 x 75 cm								
68 / 109 E01.058.015. b	bagno 1						1,00		
	bagno 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	126,71	253,42
	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:								
69 / 110 B85001d DEI	interasse degli agganci a muro 610 mm								
	bagno 1						1,00		
	bagno 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	132,26	264,52
68 / 109 E01.058.015. b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo								
	bagno 1						1,00		
	bagno 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	135,95	271,90
69 / 110 B85001d DEI	Tubi in pvc di colore arancio, per scarichi verticali od orizzontali di acque nere o chiare, conformi UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro								
	A R I P O R T A R E								80'521,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'076,84
72 / 8 A25047a DEI	F1.26 - corridoio (bancale)		0,50	0,90	0,300	0,750	0,10		
	F1.26 - corridoio (spostamento architrave)		0,50	0,90	0,300	0,100	0,01		
	SOMMANO...	m3					0,11	61,56	6,77
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale davanzale F1.26		0,50	0,90	0,300		0,14		
	cornice F1.26 *(lung.=0,8+1,25+1,25)		0,50	3,30	0,300		0,50		
	SOMMANO...	m2					0,64	16,09	10,30
73 / 28 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 3 [m3 0.11] Vedi voce n° 8 [m2 0.64]		0,50				0,06		
			0,50			0,030	0,01		
	SOMMANO...	mc					0,07	35,98	2,52
74 / 30 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 28 [mc 0.07]		0,50				0,04		
	SOMMANO...	mc					0,04	38,90	1,56
75 / 32 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 30 [mc 0.04]		0,50				0,02		
	SOMMANO...	mc					0,02	71,27	1,43
76 / 34 A25136a DEI 2022	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Vedi voce n° 32 [mc 0.02]		0,50			1,800	0,02		
	SOMMANO...	t					0,02	18,00	0,36
A08. Intonaci (SbCat 4)									
77 / 41 A08.004.010. b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia PE3.26 - laterali *(lung.=2*2)		0,50	4,00	0,300		0,60		
	SOMMANO...	mq					0,60	25,33	15,20
	A R I P O R T A R E								82'114,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'114,98
78 / 46 NP.10	A09. Controsoffitti e pareti in cartongesso (SbCat 5) Fornitura e posa in opera di placcatura esterna per intradosso balconi in lastre tipo "Aquapanel" della ditta Knauf, o similari, costituita da: struttura di supporto in profili pressopiegati in acciaio zincato di adeguata dimensione, compresi gli irrigidimenti, nel caso sia richiesto, formata da guide ad U mm 27x30 e montanti a C mm 50x27, posti ad interasse non superiore a mm 400 e vincolati al supporto esistente mediante appositi ganci metallici; tamponamento con lastre da mm. 12.5, di cemento rinforzato tipo "Aquapanel" della ditta Knauf, o similari, poste a giunti sfalsati. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco idoneo e nastro in rete resistente agli alcali, rasatura della superficie cartata, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva dipintura. Compresi gli oneri per l'esecuzione di asole e fori per gli impianti tecnologici, per la posa di profili di irrigidimento e l'eventuale onere per la pulizia finale e il trasporto a discarica dei materiali di risulta soffitto ballatoio esterno *(par.ug.=0,5*9,02) intradosso ballatoio esterno *(par.ug.=0,5*9,02)		4,51 4,51				4,51 4,51		
	SOMMANO...	m2					9,02	107,20	966,94
79 / 48 A20.004.010. a	A20. Opere da pittore (SbCat 13) Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello Vedi voce n° 41 [mq 0.60] Vedi voce n° 46 [m2 9.02]		0,50 0,50				0,30 4,51		
	SOMMANO...	m2					4,81	2,11	10,15
80 / 50 A20.004.010. b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello Vedi voce n° 48 [m2 4.81] *(par.ug.=0,5*2)		1,00				4,81		
	SOMMANO...	m2					4,81	2,87	13,80
81 / 54 A15.001.015. a	A15. Pavimenti (SbCat 8) Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm ballatoio esterno *(par.ug.=0,5*9,3) ballatoio esterno - solaio di copertura *(par.ug.=0,5*9,3) blocco ascensore *(par.ug.=0,5*3,89)		4,65 4,65 1,95				4,65 4,65 1,95		
	SOMMANO...	m2					11,25	16,86	189,68
82 / 56 A15.001.015. b	idem c.s. ...livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore Vedi voce n° 54 [m2 11.25] *(par.ug.=0,5*4,00) blocco ascensore *(par.ug.=0,5*3,89)		2,00 1,95				22,50 -1,95		
	Sommano positivi...	m2					22,50		
	A R I P O R T A R E						20,55		83'295,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,55		83'295,55
	Sommano negativi...	m2					-1,95		
	SOMMANO...	m2					20,55	7,40	152,07
83 / 59 A15.016.035. d	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali 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: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm ballatoio esterno *(par.ug.=0,5*9,3)		4,65				4,65		
	SOMMANO...	m2					4,65	52,69	245,01
	A11. Impermeabilizzazione (SbCat 7)								
84 / 62 A11.010.030	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e coperture in genere, costituita da un rivestimento elastomerico continuo composto da miscela di resine poliuretaniche modificate con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero da eseguirsi direttamente sul supporto con finitura ad elevate caratteristiche di resistenza tale da permettere una totale praticabilità della superficie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto ballatoio esterno *(par.ug.=0,5*9,02)		4,51				4,51		
	SOMMANO...	m2					4,51	20,43	92,14
85 / 65 A11.001.095	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica autotermodesiva, flessibilità a freddo -15 °C, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli in XPS, EPS e tavolati in legno, mediante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, spessore 3 mm MEMBRANA ARDESIATA ballatoio esterno *(par.ug.=0,50*9,02) blocco ascensore *(par.ug.=0,50*3,89)		4,51 1,95				4,51 1,95		
	SOMMANO...	m2					6,46	20,63	133,27
	A17. Opere metalliche (SbCat 10)								
86 / 82 A17.025.005. a	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:								
	A R I P O R T A R E								83'918,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'918,04
	REI 60: ampiezza muro 800 x 2.050 mm Porta vano serbatoio						0,50		
	SOMMANO...	cadauno					0,50	458,39	229,20
	A07. Tetti e opere da lattoniere (SbCat 3)								
87 / 84 B35100c DEI	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10								
	GRONDA								
	ballatoio esterno		0,50	6,73			3,37		
	blocco piattaforma elevatrice		0,50	2,05			1,03		
	SCOSSALINA								
	ballatoio esterno *(par.ug.=2*0,5)*(lung.=1,71+2,97+6,73-2,05)		1,00	9,36			9,36		
	blocco ascensore		0,50	7,89			3,95		
	SOMMANO...	m					17,71	27,25	482,60
88 / 86 B35108c DEI	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10								
	pluviale incassato blocco ascensore		0,50	6,63			3,32		
	SOMMANO...	m					3,32	17,86	59,30
	A19. Opere da vetraio (SbCat 12)								
89 / 88 NP.11	Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro stratificato comprensivo di fissaggio a solaio (lato frontale). Altezza 1200mm. Compreso trasporto, tiro in alto e distribuzione al piano.								
	parapetto in vetro ballatoio esterno *(par.ug.=0,5*2,00)		1,00	1,25			1,25		
	SOMMANO...	m					1,25	1'018,00	1'272,50
	D03. Illuminazione civile e industriale (SbCat 14)								
90 / 96 NP.1g	Faretto LED da incasso, non orientabile da esterno. Mono-emissione, fascio di luce 34°. Corpo in alluminio pressofuso, senza rame, verniciato bianco (RAL9003) e munito di molle per incasso in acciaio zincato; ottica in policarbonato metallizzato ad alto rendimento luminoso e dissipatore integrato. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Dimensioni ridotte: diametro 100mm, altezza 40mm, peso 0,21 Kg. La sorgente luminosa LED COB, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Diffusa, una CCT 3000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 642 lm. Il grado di protezione è IP65.La potenza assorbita dall'apparecchio è di 6 W. Classe di isolamento II, installabile in controsoffitti.Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.CAM EDILIZIA: Affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi secondo quanto riportato dal "decreto 23 giugno 2022" pubblicato nella "Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana" serie generale n°183 in vigore dal 18/10/2017 rispetta nello specifico i seguenti criteri: 2.4.3:								
	A R I P O R T A R E								85'961,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85'961,64
	Impianti di illuminazione per interni. o equivalente approvato						1,50		
	SOMMANO...	cadauno					1,50	74,30	111,45
	A05. Opere murarie (SbCat 2)								
91 / 192 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume								
	Vedi voce n° 41 [mq 0.60]		0,50			0,030	0,01		
	Vedi voce n° 46 [m2 9.02]		0,50			0,050	0,23		
	Vedi voce n° 48 [m2 4.81]		0,50			0,010	0,02		
	Vedi voce n° 50 [m2 4.81]		0,50			0,010	0,02		
	Vedi voce n° 54 [m2 11.25]		0,50			0,017	0,10		
	Vedi voce n° 56 [m2 20.55]		0,50			0,040	0,41		
	Vedi voce n° 59 [m2 4.65]		0,50			0,015	0,03		
	Vedi voce n° 62 [m2 4.51]		0,50			0,020	0,05		
	Vedi voce n° 65 [m2 6.46]		0,50			0,020	0,06		
	Vedi voce n° 88 [m 1.25]		0,50		1,300	0,015	0,01		
	porta vano serbatoio			0,80	0,040	2,050	0,07		
	Vedi voce n° 84 [m 17.71] *(par.ug.=0,5*0,01)		0,01				0,18		
	Vedi voce n° 86 [m 3.32] *(par.ug.=0,5*0,01)		0,01				0,03		
	SOMMANO...	mc					1,22	35,98	43,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro								86'116,99
	LAVORI A CORPO								
	Opere edili (SpCat 1)								
	PNRR Borghi - Casa famiglia (Cat 1)								
	B01. Demolizioni e riparazioni (SbCat 1)								
92 / 20 NP.5	Chiusura di foro a solaio saggio presente nel disimpegno 3						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	207,74	207,74
93 / 21 NP.3	Rimozione canna fumaria in lamiera canna fumaria cavedio esterno						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	138,49	138,49
	Assistenze murarie (SbCat 16)								
94 / 194 AM.24.01 CCIAA BO	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRICO/SANITARIO E GAS Le prestazioni comprendono l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni e apparecchiature degli impianti stessi, compresa la successiva chiusura delle tracce, dei fori e trasporto a discarica delle demolizioni: - valutazione per alloggio di circa m² 80 - con 1 servizio						0,60		
	SOMMANO...	a corpo					0,60	2'398,00	1'438,80
95 / 195 AM.24.02 CCIAA BO	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRICO/SANITARIO E GAS Le prestazioni comprendono l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni e								
	A R I P O R T A R E								87'902,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								87'902,02
96 / 196 AM.23.01 CCIAA BO	apparecchiature degli impianti stessi, compresa la successiva chiusura delle tracce, dei fori e trasporto a discarica delle demolizioni - valutazione per alloggio di circa m² 80 - con 2 servizi						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'740,80	2'740,80
	ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO ELETTRICO Le prestazioni comprendono l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura delle scatole, chiusura delle tracce, trasporto a discarica delle demolizioni e quant'altro occorra per la posa in opera di apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso: - valutazione per alloggio di circa m² 80						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'055,60	2'055,60
97 / 204 AM.08.02 CCIAA BO	ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FALEGNAME Serramenti in legno per finestre e porte finestre: - montate su falso telaio Vedi voce n° 73 [m2 7.50] Vedi voce n° 74 [m2 2.50] Vedi voce n° 75 [m2 6.00]						7,50 2,50 6,00		
	SOMMANO...	m2					16,00	82,22	1'315,52
	Opere edili - nuovo corpo esterno (SpCat 2) A07. Tetti e opere da lattoniere (SbCat 3)								
	Trattamento antiruggine a finitura opaca e verniciatura con smalto oleosintetico applicati a pennello in due mani a coprire su manufatti in ferro. montanti metallici ballatoio *(par.ug.=0,50*42)		21,00	0,15		3,300	10,40		
98 / 193 NP.14	SOMMANO...	m2					10,40	46,16	480,06
	Assistenze murarie (SbCat 16)								
	ASSISTENZE MURARIE ALLE OPERE DA FALEGNAME Serramenti in legno per finestre e porte finestre: - montate su falso telaio Vedi voce n° 76 [m2 1.89]		0,50				0,95		
	SOMMANO...	m2					0,95	82,22	78,11
99 / 205 AM.08.02 CCIAA BO	Parziale LAVORI A CORPO euro								8'455,12
	T O T A L E euro								94'572,11
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	86'116,99
M:001	Opere edili euro	82'076,84
M:001.001	PNRR Borghi - Casa famiglia euro	82'076,84
M:001.001.001	B01. Demolizioni e riparazioni euro	7'672,95
M:001.001.002	A05. Opere murarie euro	2'188,82
M:001.001.003	A07. Tetti e opere da lattoniere euro	940,10
M:001.001.004	A08. Intonaci euro	4'156,02
M:001.001.005	A09. Controsoffitti e pareti in cartongesso euro	5'305,76
M:001.001.006	A10. Opere di protezione termica e acustica euro	5'824,95
M:001.001.007	A11. Impermeabilizzazione euro	258,03
M:001.001.008	A15. Pavimenti euro	10'215,34
M:001.001.009	A16. Rivestimenti euro	6'201,92
M:001.001.011	A18. Opere da falegname euro	23'050,99
M:001.001.013	A20. Opere da pittore euro	3'379,68
M:001.001.014	D03. Illuminazione civile e industriale euro	3'272,42
M:001.001.015	E01. Impianti idro sanitari euro	9'609,86
M:002	Opere edili - nuovo corpo esterno euro	4'040,15
M:002.001	PNRR Borghi - Casa famiglia euro	4'040,15
M:002.001.001	B01. Demolizioni e riparazioni euro	22,94
M:002.001.002	A05. Opere murarie euro	43,90
M:002.001.003	A07. Tetti e opere da lattoniere euro	541,90
M:002.001.004	A08. Intonaci euro	15,20
M:002.001.005	A09. Controsoffitti e pareti in cartongesso euro	966,94
M:002.001.007	A11. Impermeabilizzazione euro	225,41
M:002.001.008	A15. Pavimenti euro	586,76
M:002.001.010	A17. Opere metalliche euro	229,20
M:002.001.012	A19. Opere da vetraio euro	1'272,50
M:002.001.013	A20. Opere da pittore euro	23,95
M:002.001.014	D03. Illuminazione civile e industriale euro	111,45
C	LAVORI A CORPO euro	8'455,12
C:001	Opere edili euro	7'896,95
C:001.001	PNRR Borghi - Casa famiglia euro	7'896,95
C:001.001.001	B01. Demolizioni e riparazioni euro	346,23
C:001.001.016	Assistenze murarie euro	7'550,72
C:002	Opere edili - nuovo corpo esterno euro	558,17
C:002.001	PNRR Borghi - Casa famiglia euro	558,17
C:002.001.003	A07. Tetti e opere da lattoniere euro	480,06
C:002.001.016	Assistenze murarie euro	78,11
	TOTALE euro	94'572,11
	Data, _____	
	Il Tecnico	

	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 / 111 NP.8	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Impianti elettromeccanici trasportatori (SpCat 3) PNRR Borghi - Casa famiglia (Cat 1)								
	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice modello Elfo, certificata in conformità alla direttiva macchine 2006/42/CE. Portata massima indicativa 400kg, velocità 0,15 m/s. Impianto ad azionamento oleodinamico per il sollevamento di persone in cabina protetta, costituito da: n° 2 fermate con accessi monodirezionali, fossa e testata, Forza Motrice e Luce 230V monofase 50Hz, con assorbimento max di 2,2 Kw. L'impianto include centralina e quadro di manovra da installare in armadio metallico in lamiera plastificata colore F12PPS SIMILINOX, da posizionare nelle vicinanze del vano di corsa, inclusa centralina a doppia velocità, resistenza di riscaldamento e pompa a mano di emergenza. La macchina verrà posizionata in vano corsa in c.a (escluso da fornitura) con larghezza 1650mm x 1570mm. Manovra universale automatica a pulsanti con segnalazione di conferma della chiamata e discesa di emergenza al piano più basso con apertura delle porte in baso di black out. Pulsantiera di cabina completa e munita di combinatore telefonica a modulo GSM per collegamento con centro di assistenza. Cabina dimensioni 1100mmx1400mmx2100mm munita di n°1 porta automatica a due ante scorrevoli laterali con limitatore di spinta, pareti interne e accessori in lamiera plastificata F12PPS SIMILINOX, illuminazione con faretti LED a basso consumo a rispetto di criteri CAM. n°2 Porte di piano esterne automatiche a due ante scorrevoli laterali, in lamiera d'acciaio, larghezza 800mm x altezza2000mm. Incluso collaudo e garanzia.								
	Cat 1 - PNRR Borghi - Casa famiglia piattaforma elevatrice								
							0,50		
	SOMMANO...	cadauno					0,50	33'400,02	16'700,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro								16'700,01
	T O T A L E euro								16'700,01
	----- -----								

COMMITTENTE:

[illegible]

COMPUTO METRICO

INTERVENTI STRUTTURALI E OPERE PROVVISORIALI

OGGETTO: PNRR Borghi - casa famiglia

COMMITTENTE:

Data, 22/11/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	PNRR Borghi - casa famiglia (SpCat 1)							
	Interventi strutturali (Cat 1)							
	Opere provvisionali (SbCat 1)							
1 BURERT F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni ponteggio 3 lati ascensore *(lung.=1,90+2,05+1,90) ponteggio primo ballatoio + quarto lato ascensore *(lung.=6,65+2,05) ponteggio secondo ballatoio		5,85 8,70 8,00		8,700 3,950 8,700	50,90 34,37 69,60		
	SOMMANO mq					154,87	15,31	2'371,06
2 BURERT F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 1 [mq 154.87]					154,87		
	SOMMANO mq					154,87	6,14	950,90
3 BURERT F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 1 [mq 154.87]					154,87		
	SOMMANO mq					154,87	3,07	475,45
4 BURERT F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi voce n° 1 [mq 154.87]					154,87		
	SOMMANO mq					154,87	2,50	387,18
5 BURERT F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... alutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 1 [mq 154.87]					154,87		
	SOMMANO mq					154,87	0,77	119,25
6 BURERT F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 1 [mq 154.87]					154,87		
	SOMMANO mq					154,87	2,90	449,12
7 BURERT F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,49	132,98
	A R I P O R T A R E							4'885,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'885,94
8 NP01	Realizzazione platea di fondazione (SbCat 2) Rimozione di cisterna in lamiera articolata con le seguenti lavorazioni: impianto di cantiere: trasporto mezzi in andata e ritorno dal cantiere, segnaletica di sicurezza e recinzio ... lta; smaltimento CLS di demolizione compreso carico, trasporto a impianto di smaltimento, compreso oneri di smaltimento;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'400,00	6'400,00
9 NP02	Rimozione di cisterna in lamiera articoalta con le seguenti lavorazioni: bonifica della cisterna mediante autospurgo previa rimozione del boccaporto, eseguito da Azienda specializza ... smaltimento del materiale ferroso compreso carico, trasporto a impianto di smaltimento del materiale ferroso di risulta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'700,00	2'700,00
10 BURERT A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo rinterro materiale da scavo per realizzazione platea		104,65			104,65		
	SOMMANO mc					104,65	4,37	457,32
11 BURERT A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione casseformi per contenimento getto platea *(lung.=3,37+5,22)		8,59		0,400	3,44		
	SOMMANO mq					3,44	33,84	116,41
12 BURERT A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc magrone platea		17,58		0,100	1,76		
	SOMMANO mc					1,76	112,74	198,42
13 BURERT A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Platea di fondazione		17,58		0,300	5,27		
	SOMMANO mc					5,27	194,68	1'025,96
14 BURERT A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm ferri verticali superiori ferri verticali inferiori ferri orizzontali superiori ferri orizzontali inferiori	22,00 22,00 35,00 35,00	5,50 5,50 3,60 3,60		0,887 0,887 0,887 0,887	107,33 107,33 111,76 111,76		
	SOMMANO kg					438,18	1,87	819,40
	A R I P O R T A R E							16'603,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'603,45
15 BURERT A11.001.065. b	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... gitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice Manto impermeabile platea con risvolto Manto impermeabile copertura vano serbatoio con risvolto		27,00 15,00			27,00 15,00		
	SOMMANO mq					42,00	25,85	1'085,70
16 BURERT C04.061.015. c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Tubo drenante per la platea Tubo drenante setti Tubo drenante per copertura vano serbatoio *(lung.=5,21+1,40)		8,59 10,35 6,61			8,59 10,35 6,61		
	SOMMANO m					25,55	10,71	273,64
17 BURERT C04.061.005. a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm ghiaia per drenaggio platea ghiaia per drenaggio setti ghiaia per drenaggio vano serbatoio		8,59 10,35 6,61	0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300	1,03 1,24 0,79		
	SOMMANO mc					3,06	47,74	146,08
	Realizzazione setti in c.a per vano ascensore e vano serbatoio (SbCat 3)							
18 BURERT A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Setti spessore 20 cm Setti vano serbatoio Setti vano ascensore	2,00 2,00	13,00 8,04		3,000 10,500	78,00 168,84		
	SOMMANO mq					246,84	33,41	8'246,92
19 BURERT A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Soletta spessore 20 cm soletta copertura vano serbatoio soletta copertura vano ascensore		6,00 2,60			6,00 2,60		
	SOMMANO mq					8,60	35,51	305,39
20 BURERT A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista sovrapprezzo per finitura faccia vista		8,04		7,000	56,28		
	SOMMANO mq					56,28	7,47	420,41
21 BURERT A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Setti spessore 20 cm Setti vano serbatoio		12,36	0,200	2,800	6,92		
	A R I P O R T A R E					6,92		27'081,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,92		27'081,59
	Setti vano ascensore Soletta spessore 20 cm soletta copertura vano serbatoio soletta copertura vano ascensore SOMMANO mc		1,45 6,00 2,60		10,500 0,200 0,200	15,23 1,20 0,52 23,87	202,35	4'830,09
22 BURERT A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 21 [mc 23.87] SOMMANO kg				55,000	1'312,85 1'312,85	1,87	2'455,03
23 BURERT A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Setti vano serbatoio Staffe fi 8/10 zona critica pareti corte *(par.ug.=60*2) legature 12/9mq zona non critica pareti corte *(par.ug.=2,00*2) Staffe fi 8/10 zona critica pareti lunghe legature 12/9mq zona non critica pareti lunghe Setti vano ascensore Staffe fi 8/10 zona critica tre pareti *(par.ug.=210*3) legature 12/9mq zona non critica tre pareti *(par.ug.=17,00*3) SOMMANO kg	120,00 4,00 630,00 51,00	1,20 0,30 1,20 0,30		0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	56,88 0,47 0,40 0,40 298,62 6,04 362,81	1,91	692,97
	Realizzazione ballatoi (SbCat 4)							
24 BURERT A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 UPN 200 *(lung.=6,65+6,65+1,30+1,30+1,30+1,30) SOMMANO kg	2,00	18,50		25,300	936,10 936,10	3,83	3'585,26
25 BURERT C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Profilo L 200x200x15 Profilo 40x40x4 bicchiere 50x50x3 *(par.ug.=47,00*2) Lamiera grecata 5% bulloneria SOMMANO kg	2,00 47,00 94,00 2,00	5,50 3,00 0,20 9,00 1467,10		45,600 4,200 4,250 16,300 0,050	501,60 592,20 79,90 293,40 73,36 1'540,46	9,63	14'834,63
26 BURERT C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale ... esta esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie Vedi voce n° 24 [kg 936.10] SOMMANO kg					936,10 936,10	0,77	720,80
27 BURERT B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm Perforazione per m12 inghisati *(par.ug.=40,00*2)	80,00	0,15			12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		54'200,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		54'200,37
	SOMMANO m					12,00	33,24	398,88
28 BURERT A03.001.040	Sistema epossidico in pasta tixotropica, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4 M12 *(par.ug.=40,00*2)	80,00	0,15	0,100		1,20		
	SOMMANO dmc					1,20	368,44	442,13
	Realizzazione setti in c.a per vano ascensore e vano serbatoio (SbCat 3)							
29 BURERT B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 21 [mc 23.87]					23,87		
	SOMMANO mc					23,87	35,98	858,84
	Cerchiatura vano serbatoio (SbCat 5)							
30 BURERT B01.004.005. c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame		0,70	0,280	2,000	0,39		
	SOMMANO mc					0,39	143,93	56,13
31 BURERT A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Pilastri cerchiatura 28X30	4,00 4,00	0,30	0,280	2,000 2,000	2,40 2,24		
	SOMMANO mq					4,64	36,30	168,43
32 BURERT A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi architrave cerchiatura trave di base	2,00 2,00	0,70 0,70	0,280	0,350 0,200	0,49 0,20 0,28		
	SOMMANO mq					0,97	39,97	38,77
33 BURERT A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Pilastri Architrave Trave di base	2,00	0,30 0,70 0,70	0,280 0,280 0,280	2,000 0,250 0,150	0,34 0,05 0,03		
	SOMMANO mc					0,42	202,35	84,99
34 BURERT A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Pilastri *(par.ug.=4,00*2) Architrave	8,00 4,00	2,30 1,00		1,578 1,578	29,04 6,31		
	A R I P O R T A R E					35,35		56'248,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,35		56'248,54
35 BURERT A03.013.005. b	trave di base	4,00	1,00		1,578	6,31	1,87	77,90
	SOMMANO kg					41,66		
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm							
	staffe Pilastrì							
	zona critica fi8/10 *(par.ug.=1/0,10)	10,00	1,12		0,395	4,42	1,91	22,39
	zona non critica fi8/20 *(par.ug.=1/0,20)	5,00	1,12		0,395	2,21		
	staffe architrave							
	fi 8/10 *(par.ug.=0,70/0,10)	7,00	1,02		0,395	2,82		
	staffe architrave						50,55	19,71
	fi 8/10 *(par.ug.=0,70/0,10)	7,00	0,82		0,395	2,27		
36 BURERT B01.061.005	SOMMANO kg					11,72		
	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 30 [mc 0.39]					0,39	18,00	10,80
	SOMMANO mc					0,39		
37 DEI A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... ativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Vedi voce n° 36 [mc 0.39]				1,550	0,60	286,07	343,28
	SOMMANO t					0,60		
38 BURERT B02.007.010. c	Sostituzione architrave (SbCat 6)						286,07	343,28
	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, ... sa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm		1,20			1,20		
	Sostituzione architrave per modifica apertura					1,20		
	SOMMANO m							
							56'722,62	56'722,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							
							56'722,62	56'722,62
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

**COMUNE DI
CAMUGNANO**
Città Metropolitana di Bologna

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
IMPIANTO TERMICO**

OGGETTO: Intervento di riqualificazione energetica di un
fabbricato sito in Camugnano
(Casa famiglia)

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMUGNANO

REVISIONE: EMISSIONE

IL TECNICO: ING. SAVERIO SUPPINI

DATA: Novembre 2023

Computo metrico relativo alle opere di riqualificazione energetica di un fabbricato sito in Comune di Camugnano, Casa famiglia

CAP.		5		IMPIANTO TERMICO					56.152,37 €				
Item	TARIFFA		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni Descrizione Voce di Prezziario		U. M.	MISURAZIONI			Q.tà		Sommario prezzo imponibile prezzario / analisi prezzi		
	Prezziario	Voce di Prezziario				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		Prezzo Unitario	Prezzo Totale	
RIMOZIONI													
5.1	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	B01.040.010.a	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35 ÷ 81 kW MISURAZIONI: Centrale termica Unità immobiliare		cad	1,0				1,00	85,82	171,64	
						1,0							1,00
													2,00
5.2	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	B01.040.020	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio:		cad								
5.2.a		B01.040.020.a	fino a 6 elementi, per radiatore MISURAZIONI:			2,0					2,00		
											2,00		
5.2.b		B01.040.020.b	da 7 a 12 elementi, per radiatore MISURAZIONI:		cad	3,0				3,00			
										3,00			
5.2.c		B01.040.020.c	da 13 a 20 elementi, per radiatore MISURAZIONI:		cad								
					cad	5,0				5,00	20,23	101,15	
										5,00			

5.11	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A02.5.43.237.a	VALVOLE E DETENTORI PER RADIATORI [025237] Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: [025237a] con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	9,0				9,00	23,11	207,99
IMPIANTISTICA												
5.12	ELenco REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITÀ 2023	E01.022.005	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie:									
5.12.a		E01.022.005.a	16 (14) mm x 2,0 mm MISURAZIONI:	SOMMANO	m		130,00			130,00	10,46	1.359,80
5.12.b		E01.022.005.d	32 mm x 3,2 mm oppure 32 mm x 3,5 mm MISURAZIONI:	SOMMANO	m		40,00			40,00	31,07	1.242,80
5.13	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A02.5.21.098	ISOLANTI POLIMERICI [CAP020C] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0.036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ ≥ 7.000:[025098] spessore mm 9:									
5.13.a		A02.5.21.098.a	[025098a] Ø esterno tubo 22 mm MISURAZIONI:	SOMMANO	m		130,00			130,00	12,92	1.679,60
5.13.b		A02.5.21.098.d	[025098d] Ø esterno tubo 42 mm MISURAZIONI:	SOMMANO	m		20,00			20,00	18,79	375,80

5.18	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A08.5.15.045.b	CALDAIE A PELLETT [085045] Serbatoio metallico per lo stoccaggio del pellet abbinato al generatore, a caricamento manuale, con sistema di estrazione automatizzato, con capacità utile pari a : [085045b] 200 kg MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	cad	1,0				1,00	1.191,85	1.191,85
5.19	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A08.5.15.048.b	CALDAIE A PELLETT [085048] Accumulatore inerziale a stratificazione (puffer), completo di bochettom filettati o flangiati e pozzetti per le sonde di temperatura, pressione massima di esercizio 3 bar, isolamento termico non inferiore a 100 mm, con capacità utile pari a: [085048b] 500 l MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	cad	1,0				1,00	1.361,79	1.361,79
5.20	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A02.5.13.064.b	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO [025064] Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: [025064b] Ø 3/4" x 1" MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	cad	1,0				1,00	214,17	214,17
5.21	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A02.5.13.066.c	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO [025066] Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: [025066c] Ø 1" MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	cad	2,0				2,00	98,73	197,46
5.22	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A02.5.13.067.a	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO [025067] Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio 0.3 ÷ 10 bar: [025067a] Ø 1"1/2 M x 1"1/4 F, portate di calore senza reintegro 136 kW MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	cad	1,0				1,00	622,63	622,63
5.23	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A02.5.15.075.a	MANOMETRI, TERMOMETRIE TERMOSTATI DI SICUREZZA [025075] Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico [025075a] larghezza pozzetto 45 mm MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	cad	1,0				1,00	31,15	31,15

5.29	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A04.5.01.015.h	VALVOLE DI REGOLAZIONE A SFERA [CAP040C] Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafileamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di carico doppia, corpo in ottone cromato resistente fino a 2.760 kPa, parti interne acciaio inox, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 110 °C, pressione differenziale di esercizio 350 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 1.400 kPa; [045015] corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: [045015h] Ø nominale 1" o 25 mm, kVs 6,3 m3/h MISURAZIONI: Locale Tecnico						1,0						1,00			396,49		396,49
5.30	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A02.5.49.255.i	CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO [025255]: Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: Intenasse 180 mm, Ø attacchi 1"1/4, portata 0 ÷ 3,5 m3/h, prevalenza 1 ÷ 6 m MISURAZIONI: Locale Tecnico						1,0						1,00			527,62		527,62
5.31	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITÀ 01/2023	A02.5.29.147	VALVOLE E RUBINETTI A SFERA [025147] Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard:																	
5.31.a		A02.5.29.147.f	[025147f] Ø 1"1/4 MISURAZIONI: Locale Tecnico						11,0						11,00			27,44		301,84
5.31.b		A02.5.29.147.d	[025147d] Ø 3/4" MISURAZIONI: Locale Tecnico						2,0						2,00			16,20		32,40

5.36	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITA' 01/2023	A08.5.18.075.a	SISTEMA FILTRAZIONE FUMI [085075] Sistema di filtrazione dei fumi esausti di tipo elettrostatico, integrato al corpo caldaia, per potenza nominale utile pari a: [085075a] 35 kW MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	1,0	1,00	2.540,65	2.540,65
5.37	Prezzo Calcolato	NP-05-02	SISTEMA ASPIRAZIONE PELLETT Sistema di aspirazione con risciacquo d'aria automatico, consiste di 8 sonde di aspirazione, sistema di passaggio murario per le otto sonde, pacchetto antincendio, tubazioni flessibili per la connessione, fascette di fissaggio, moduli elettrici ed elettronici per il funzionamento del sistema, scheda d'interconnessione con il generatore. MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	1,0	1,00	9.272,35	9.272,35
SCARICHI								
5.38	Prezzo Calcolato	NP-05-10	CONDOTTI DI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE DELL'ARIA COMBURENTE E TERMINALE DI ASPIRAZIONE Fornitura e posa in opera di condotto fumario flessibile Ø80 per l'intubamento del camino. Realizzato con elementi modulari, a innesto, a tenuta stagna, in acciaio inox 316L flessibile, adatto a ricevere fumi prodotti da apparecchi a condensazione a tiraggio forzato (tipo C e di tipo B dotato di ventilatore), funzionanti a pellet. Nella presente fornitura è da intendere compreso e compensato: le guarnizioni di scarico e guarnizione di tenuta flangia; rosoni interni ed esterni; la tubatura singola Ø80, le fascette di chiusura in acciaio inox, dadi e viti in acciaio inox, i collari a muro, i distanziali conignoli ed altri eventuali pezzi speciali per l'installazione ed il fissaggio dei condotti. Nel costo del presente articolo si intendono, inoltre incluse tutte le opere murarie minori di ripristino, i condotti fumari, raccordi, curve, riduzioni, materiali da saldare, materiali di consumo e ciascun altro onere, relativo la fornitura e posa in opera, sino a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte compreso il tubo da fumo per il collegamento al generatore. MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	1,0	1,00	1.435,47	1.435,47
5.39	Prezzo Calcolato	NP-05-12	Rete di scarico condensa per caldaia a condensazione e relativa canna fumaria realizzata all'interno della C.T., con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere la colonna di scarico, compreso i bocchettoni di raccordo, il sifone e quant'altro necessario per consegnare l'opera finita a regola d'arte; risultano escluse la colonna di scarico e le assistenze murarie MISURAZIONI: Locale Tecnico	SOMMANO	1,0	1,00	201,85	201,85

**COMUNE DI
CAMUGNANO**
Città Metropolitana di Bologna

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

IMPIANTO IDRICO/SOLARE

OGGETTO: Intervento di riqualificazione energetica di un
fabbricato sito in Camugnano
(Casa famiglia)

COMMITTENTE: COMUNE DI CAMUGNANO

REVISIONE: EMISSIONE

IL TECNICO: ING. SAVERIO SUPPINI

DATA: Novembre 2023

Computo metrico relativo alle opere di riqualificazione energetica di un fabbricato sito in Comune di Camugnano, Casa Famiglia

CAP.		6		IDRICO - SOLARE TERMICO				16.736,96 €			
Item	TARIFFA		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni Descrizione Voce di Prezziario	U. M.	MISURAZIONI			Q.tà		Sommario prezzo imponibile impresa	
	Prezziario	Voce di Prezziario			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Prezzo Unitario		
RIMOZIONI											
6.1	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023		B01.037.010.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico (riscaldamento + gas)							
				MISURAZIONI:		40,0			40,00	3,43	137,20
6.2	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023		B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica [(lunghezza)*(larghezza)*(spessore)]	m						
				MISURAZIONI:							
				Apparecchiature Idrauliche dismesse (tubazioni)	mc			1,00	1,00	50,55	50,55
6.3	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023		A.46.1.3	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) I70904							
				MISURAZIONI:		40,0			120,00	0,30	36,00
				Apparecchiature Idrauliche dismesse (tubazioni)	kg				120,00		
GENERAZIONE ACS											

[illegible]

**COMUNE DI
CAMUGNANO**
Città Metropolitana di Bologna

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
IMPIANTO ELETTRICO**

OGGETTO:

**Intervento di riqualificazione energetica di un
fabbricato sito in Camugnano
(Casa Famiglia)**

COMMITTENTE:

COMUNE DI CAMUGNANO

REVISIONE:

EMISSIONE

IL TECNICO:

ING. SAVERIO SUPPINI

DATA:

Novembre 2023

Computo metrico relativo alle opere di riqualificazione energetica di un fabbricato sito in Comune di Camugnano, Casa famiglia

CAP.		7		ELETTRICO				26.324,85 €			
Item	TARIFFA		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni Descrizione Voce di Prezziario	U. M.	MISURAZIONI			Q.tà			
	Prezziario	Voce di Prezziario			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso			
RIMOZIONI											
7.1	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	B01.058.005	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o polycarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata MISURAZIONI:	SOMMANO	8,0				8,00		
7.2	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	B01.055.005.a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti MISURAZIONI: Alloggio A	SOMMANO					8,00		
7.3	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	B01.055.015.a	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi: portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni. superficie frontale: fino a 250 x 250 mm MISURAZIONI:	SOMMANO	32,0				32,00		
									3,58		
									114,56		
									5,00		
									40,00		

7.8		ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	A.46.1.3	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904										
				MISURAZIONI: Apparecchiature Elettriche dismesse					SOMMANO	kg				
ILLUMINAZIONE														
7.9		ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.007.005	SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi:										
7.9.a			D01.007.005.b	da incasso 3 posti, serie componibile										
				MISURAZIONI:					SOMMANO	cad	26,0		26,00	150,28
7.10		ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.007.010	SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole:										
7.10.a			D01.007.010.a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti										
				MISURAZIONI:					SOMMANO	cad	26,0		26,00	101,66
7.10.b			D01.007.010.e	placca in resina 1 ÷ 3 posti										
				MISURAZIONI:					SOMMANO	cad	26,0		26,00	174,20
7.10.c			D01.007.010.k	copriforo in resina, con o senza foro passacavo										
				MISURAZIONI:					SOMMANO	cad	40,0		40,00	249,60
7.11		ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.010.010.d	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile										
				MISURAZIONI:					SOMMANO	cad	18,0		18,00	236,16

7.12	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.010.030.a	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V; tipo da incasso: unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	10,0					10,00 10,00	23,63	236,30
7.13	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.010.040	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V; tipo da incasso, unipolare 16 A serie componibile MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	3,0					3,00 3,00	32,04	96,12
7.14	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.010.050.c	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V; tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	7,0					7,00 7,00	12,80	89,60
7.15	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.010.055.a	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO relè da 10 A tensione nominale 250 V; interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a. MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	2,0					2,00 2,00	14,48	28,96
7.16	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.016.005.b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm MISURAZIONI:	SOMMANO	m	550,0					550,00 550,00	4,97	2.733,50

7.17	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.001.005.b	CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3.d1.a3: sezione 1,5 mmq MISURAZIONI:	SOMMANO	m	1.600,0					1.600,00 1600,00	1,05	1.680,00
FORZA MOTRICE													
7.18	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.007.005	SCATOLE PER APPARECCHI Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi:										
7.18.a		D01.007.005.b	da incasso 3 posti, serie componibile MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	19,0					19,00 19,00	5,78	109,82
7.18.b		D01.007.005.c	da incasso 6 posti, serie componibile MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	2,0					2,00 2,00	10,33	20,66
7.19	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.007.010	SCATOLE PER APPARECCHI Accessori per scatole:										
7.19.a		D01.007.010.a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	19,0					19,00 19,00	3,91	74,29
7.19.b		D01.007.010.b	supporto in resina 6 posti MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	2,0					2,00 2,00	8,76	17,52
7.19.c		D01.007.010.e	placca in resina 1 ÷ 3 posti MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	19,0					19,00 19,00	6,70	127,30

7.22	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITÀ 2023	D02.016.005.b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm MISURAZIONI: SOMMANO	m	350,0					350,00 350,00	4,97	1.739,50
7.23	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITÀ 2023	D02.001.005.c	CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca- s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq MISURAZIONI: SOMMANO	m	960,0					960,00 960,00	1,43	1.372,80
DISTRIBUZIONE PRINCIPALE												
7.24	Prezzo Calcolato	NP-07-06	Fornitura e posa Centralino da incasso con alloggiamento morsettiere e telaio estraibile - porta trasparente funè - 18 mod. completo di guida DIN35, pannello e portello Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alla normativa vigente Cablaggio di tutti i componenti del sistema Prove in campo e verifiche di funzionamento come previsto dalla normativa vigente. Il tutto per darlo in opera finito e funzionante come da documentazione di progetto. MISURAZIONI: SOMMANO	cad	1,0					1,00 1,00	98,96	98,96
7.25	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITÀ 2023	D02.016.005	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm MISURAZIONI: SOMMANO	cad	25,0					25,00 25,00	6,07	151,75
7.25.a		D02.016.005.c		cad								

7.25.b		D02.016.005.d	32 mm	SOMMANO	cad						25,0					25,00	25,00	7,40	185,00
			MISURAZIONI:																
7.26	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.001.005	CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,dl a3:	SOMMANO															
7.26.a		D02.001.005.c	sezione 2,5 mmq																
			MISURAZIONI:																
7.26.b		D02.001.005.d	sezione 4 mmq	SOMMANO	m						75,0					75,00	75,00	1,43	107,25
			MISURAZIONI:																
7.27	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.022.005	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.:	SOMMANO	m														
7.27.a		D01.022.005.f	potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A																
			MISURAZIONI: Zone comuni								75,0					75,00	75,00	1,97	147,75
				SOMMANO															
7.28	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.022.045	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V:	SOMMANO	cad														
7.28.a		D01.022.045.a	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A																
			MISURAZIONI:								4,0					4,00	4,00	55,03	220,12
				SOMMANO															
7.29	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano	SOMMANO	cad														
			MISURAZIONI: Bagno 1 Bagno 2 Bagno 3								1,0					1,00	1,00	99,80	99,80
																1,00	1,00		
																1,00	1,00		
																1,00	1,00		

7.30	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.022.010	CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:	SOMMANO	cad				3,00
7.30.a		D02.022.010.f	150 x 110 x 70 MISURAZIONI:						
7.30.b		D02.022.010.h	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	8,0			8,00 8,00
7.31	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D05.001.065.a	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	1,0			1,00 1,00
DORSALI PRINCIPALI									
7.32	Prezzo Calcolato	NP-07-08	Fornitura e posa Centralino da incasso con alloggiamento morsettiere e telaio estraibile - porta trasparente fune - 6 mod. completo di guida DIN35, pannello e portello Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alla normativa vigente Cablaggio di tutti i componenti del sistema Prove in campo e verifiche di funzionamento come previsto dalla normativa vigente. Il tutto per darlo in opera finito e funzionante come da documentazione di progetto. MISURAZIONI:	SOMMANO	cad	1,0			1,00 1,00
7.33	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.016.005	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di:	SOMMANO	cad				
									176,74
									530,22

7.33.a		D02.016.005.d	32 mm	MISURAZIONI:			SOMMANO	cad	25,0				25,00	7,40	185,00
7.34	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.001.005	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3:											
7.34.a		D02.001.005.e	sezione 6 mmq	MISURAZIONI:			SOMMANO	m	75,0				75,00	2,53	189,75
7.35	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.022.005	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE			Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA:									
7.35.a		D01.022.005.f	bipolare 10 ÷ 32 A	MISURAZIONI:			SOMMANO	cad	1,0				1,00	55,03	55,03
7.36	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.022.015	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE			Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:									
7.36.a		D01.022.015.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	MISURAZIONI:			SOMMANO	cad	1,0				1,00	122,47	122,47
IMPIANTO TELEVISIVO															
7.37	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.001.040	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in piano, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:												
7.37.a		D01.001.040.a	presa televisiva in derivazione			MISURAZIONI:									

7.38	Prezzo Calcolato	NP-07-02	SOMMANO	cad	4,0				4,00	85,93	343,72
			Predisposizione di impianto di antenna satellitare, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalle scatole previste per i partitori di piano, con tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media avente diametro sufficiente a contenere il cavo coassiale 75 ohm previsto con prese IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: per presa SAT in derivazione								
			MISURAZIONI:		4,0				4,00	40,00	160,00
IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA											
7.39	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D09.001.025.a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W								
			MISURAZIONI:		2,0				2,00	87,84	175,68
7.40	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.007.005	SCATOLE PER APPARECCHI								
			Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi:								
7.40.a		D01.007.005.b	da incasso 3 posti, serie componibile								
			MISURAZIONI:		6,0				6,00	5,78	34,68
7.41	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D01.007.010	SCATOLE PER APPARECCHI								
			Accessori per scatole:								
7.41.a		D01.007.010.a	supporto in resina 1 ÷ 3 posti								
			MISURAZIONI:		6,0				6,00	3,91	23,46

7.42	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.016.005.b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm MISURAZIONI: SOMMANO	m					64,00 64,00		4,97	318,08
7.43	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.001.005.b	CAVI Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq MISURAZIONI: Zone comuni SOMMANO	m				192,00 192,00			1,05	201,60
7.44	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D09.001.075	Apparecchio di illuminazione ad incasso installato in scatole serie civile a 3 moduli, rimovibile, involucro in materiale plastico isolante grado di protezione IP 40 completo di placca di copertura, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 2 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Mh per 120 minuti di autonomia MISURAZIONI: SOMMANO	cad	6,0				6,00 6,00		73,17	439,02
IMPIANTO VIDEOCITOFONICO												
7.45	D.E.I. - Impianti Elettrici - ANNUALITA' 01/2023	F09.5.01.002.b	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI [0950002] Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: [095002b] 2 moduli Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONI: SOMMANO	cad	1,0				1,00 1,00		294,63	294,63

7.50	D.E.I. - Impianti Elettrici - ANNUALITA' 01/2023	F09.3.01.024.a	<p>APPARECCHI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA [093024]</p> <p>Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamiento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, per installazione: [093024a] a parete, display LCD da 3,5" a colori</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	cad	1,0				1,00 1,00	172,97	172,97
7.51	D.E.I. - Impianti Elettrici - ANNUALITA' 01/2023	F09.3.01.025.b	<p>APPARECCHI PER CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA [093025] Base da tavolo in materiale termoplastico completa di morsettiere e cavo di collegamento lunghezza 2 m per: [093025b] videocitofono con schermo 4"</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p>	cad	1,0				1,00 1,00	54,34	54,34
IMPIANTO VENTILAZIONE											
7.52	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITA' 01/2023	A03.3.06.480.b	<p>VENTILAZIONE MECCANICA - VMC [CAP03MT] Recuperatore di calore decentralizzato per installazione a parete interna o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna:[033480] scambiatore di calore ceramico, a flussi alternati, delle seguenti portate nominali: [033480b] 45 m3/h</p> <p>MISURAZIONI:</p>	cad	5,0				5,00 5,00	489,38	2.446,90
7.53	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA- ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.016.005.b	<p>TUBI IN MATERIALE PLASTICO</p> <p>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autostingente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm</p> <p>MISURAZIONI:</p>	m		40,00			40,00 40,00	4,97	198,80

7.54	ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITA' 2023	D02.001.005.b	CAVI Cavo flessibile unipolare FSJ7-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3.d1.a3; sezione 1,5 mmq MISURAZIONI: Zone comuni	SOMMANO	m							120,00 120,00	1,05	126,00		
IMPIANTO RILEVAZIONE FUMO E GAS																
7.55	D.E.I. - Impianti Tecnologici - ANNUALITA' 01/2023	A01.5.40.215.b	VALVOLE GAS [015215] Rilevatore fughe di gas del tipo domestico, costituito da un sensore e da una elettrovalvola filettata normalmente aperta a bassa tensione a riarmo manuale, classe di protezione IP 42, fornito e posto in opera sulla tubazione del gas, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: [015215b] elettrovalvola Ø 3/4"	SOMMANO	cad								409,83	409,83		
IMPIANTO TELEFONICO																
7.56	Prezzo Calcolato	NP-07-03	Impianto telefonico base costituito da: Scatola d'ingresso linea telefonica esterna; Punto presa telefonico interno costituito da connettore dati RJ45 Cat.5e FTP; Canalizzazione in tubo da incasso flessibile pesante necessaria; Linea telefonica costituita da conduttore di tipo flessibile Cat.5e FTP; Scatola portafrutto con placca ed accessori per il montaggio Accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alla normativa vigente Cablaggio di tutti i componenti del sistema Prove in campo e verifiche di funzionamento come previsto dalla normativa vigente. Il tutto per darlo in opera finito e funzionante come da documentazione di progetto. MISURAZIONI:	SOMMANO	cad									209,97	209,97	
IMPIANTO DI CHIAMATA																

[illegible]