

RESTAURO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA EX CASA DEL CUSTODE DI VILLA GANDINI PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1



PROGETTO ESECUTIVO

DATA : 11 APRILE 2023	ELABORATO : COMPUTO METRICO	Tavola	
Aggiornamento :		A 1	R E V 1
		Scala	-

Responsabile di progetto

Progetto architettonico

Progetto delle strutture

Progetto degli impianti

Relazione geologica

Coordinatore della sicurezza in fase di progetto

Relazione stratigrafica

Arch. Marco Lugli

Arch. Marco Lugli

Ing. Pietro Pincelli

P.I. Stefano Gianasi

Dott. Franco Gemelli

Arch. Giovanni Daniele Malaguti

Giorgia Cavallieri

Coordinamento alla Progettazione

COMUNE DI FORMIGINE

AREA 3 - SERVIZIO LAVORI PUBBLICI E
PATRIMONIO

Dirigente

Arch. Alessandro Malavolti

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Sabrina Bocedi

Collaboratore

Ing. Laura Fantini

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
1 / 1 E.70.10.20.0 01	Smantellamento impianto; Opera di smontaggio/ smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti. Smantellamento impianto ordinario									
							372,00			
	SOMMANO...	mq					372,00	3,09	1'149,48	0,130
2 / 2 E.70.10.01.0 02	Rimozione corpi illuminanti: Rimozione di apparecchiature varie comunque posate per eventuale futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, conteggio e deposito a magazzino o eventuale trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m PIANO TERRA: 6									
							6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	15,16	90,96	0,010
3 / 3 E.70.10.01.0 05	Rimozione corpi illuminanti: Rimozione di apparecchiature varie comunque posate per eventuale futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, conteggio e deposito a magazzino o eventuale trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di corpo illuminante per esterno (passaggi stradali / pedonali) ad altezza oltre 5m									
							2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	47,38	94,76	0,011
	A R I P O R T A R E								1'335,20	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'335,20	
4 / 4 B01.040.020. b	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: da 7 a 12 elementi, per radiatore PIANO TERRA: 4, PIANO PRIMO: 6						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	15,32	153,20	0,017
5 / 5 B01.040.020. c	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: da 13 a 20 elementi, per radiatore PIANO TERRA: 1						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	20,23	20,23	0,002
6 / 6 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	21,32	21,32	0,002
7 / 7 B01.037.005. g	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: scaldabagno elettrico						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	61,30	61,30	0,007
8 / 8 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	43,50	43,50	0,005
9 / 9 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche									
	A R I P O R T A R E								1'634,75	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'634,75	
10 / 10 B01.037.005. c	l'accatastamento del cantiere: bidet						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	67,57	67,57	0,008
11 / 11 B01.037.005. b	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	77,22	77,22	0,009
12 / 12 B01.037.010. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vasca da bagno						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	93,29	93,29	0,011
13 / 13 B01.061.005	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	3,43	102,90	0,012
14 / 14 A.46.01.03	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 27 settembre 2010 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 Sanitari e tubazioni Sanitari e tubazioni						2,00			
	SOMMANO...	mc					2,00	50,55	101,10	0,011
15 / 15 B01.037.010. b	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Sanitari e e tubature varie						1'000,00			
	SOMMANO...	kg					1'000,00	0,30	300,00	0,034
	A R I P O R T A R E								2'376,83	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'376,83	
16 / 16 B01.061.005	10 cm di diametro	m					30,00			
	SOMMANO...						30,00	4,29	128,70	0,015
17 / 17 A.46.01.03	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 27 settembre 2010 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 Tubazioni scarichi Tubazioni scarichi	mc					3,00			
	SOMMANO...						3,00	50,55	151,65	0,017
18 / 18 B01.034.015	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Tubazioni scarichi	kg					300,00			
	SOMMANO...						300,00	0,30	90,00	0,010
19 / 19 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	mq					2,72			
	SOMMANO...						2,72	17,11	46,54	0,005
20 / 20 B01.034.005	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	mq					15,00			
	SOMMANO...						15,00	17,11	256,65	0,029
	A R I P O R T A R E								3'050,37	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								3'050,37	
21 / 21 B01.034.005	l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi FINESTRE E PORTEFINESTRE LUCERNARIO COPERTURA						23,40			
							1,50			
	SOMMANO...	mq					24,90	20,54	511,45	0,058
22 / 22 B01.034.025	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 SCURI SCURI						17,12			
							17,12	20,54	351,64	0,040
	SOMMANO...	mq								
22 / 22 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, 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						3,70			
							3,70	23,96	88,65	0,010
	SOMMANO...	mq								
23 / 23 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 27 settembre 2010 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 Infissi esterni e porte interne Infissi esterni e porte interne						1,00			
							1,00	50,55	50,55	0,006
	SOMMANO...	mc								
24 / 24 A.46.01.03	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro,									
	A R I P O R T A R E								4'052,66	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'052,66	
25 / 25 B01.025.035	alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Infissi esterni e porte interne Infissi esterni e porte interne	kg					500,00			
	SOMMANO...						500,00	0,30	150,00	0,017
25 / 25 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	m					16,00			
	SOMMANO...						16,00	8,11	129,76	0,015
26 / 26 B01.061.030. a	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 peso, per ogni 100 kg Discendenti	cad					2,00			
	SOMMANO...						2,00	1,87	3,74	0,000
27 / 27 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 27 settembre 2010 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 Discendenti Discendenti	mc					3,00			
	SOMMANO...						3,00	50,55	151,65	0,017
28 / 28 A.46.01.03	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Discendenti	kg					200,00			
	SOMMANO...						200,00	0,30	60,00	0,007
29 / 29 B01.025.030. b	Rimozione di cappelli per comignoli: in laterizio o cemento prefabbricato	cad					2,00			
	SOMMANO...						2,00	50,44	100,88	0,011
	A R I P O R T A R E								4'648,69	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'648,69	
30 / 30 B01.025.025	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso						3,00			
	SOMMANO...	mq					3,00	11,35	34,05	0,004
31 / 31 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 Canna Fumaria						3,00			
	SOMMANO...	mc					3,00	35,98	107,94	0,012
32 / 32 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Canna fumaria						3,00			
	SOMMANO...	mc					3,00	24,20	72,60	0,008
33 / 33 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 27 settembre 2010 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 Canna fumaria						3,00			
	SOMMANO...	mc					3,00	50,55	151,65	0,017
34 / 34 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Canna fumaria						3,00			
	SOMMANO...	mc					3,00	20,90	62,70	0,007
	A R I P O R T A R E								5'077,63	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								5'077,63	
35 / 35 B01.025.020. a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. Travi principali in legno massiccio - copertura 4.91*0.24*0.21+4.83*0.23*0.3+9.33*0.25*0.23+4.79*0.23*0.25+4.80*0.23*0.20 4.28*0.24*0.21*2+4.25*0.18*0.18+4.25*0.24*0.21+4.22*0.15*0.2 4.45*0.24*0.26+5.60*0.22*0.3+4.11*0.22*0.26+4.80*0.24*0.26+5.85*0.27*0.2+4.82*0.23*0.18						4,22			
	SOMMANO...	mc					4,22	136,08	574,26	0,065
36 / 36 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 Grossa armatura copertura						4,22			
	SOMMANO...	mc					4,22	35,98	151,84	0,017
37 / 37 B01.061.005	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 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 scarica Grossa armatura copertura						4,22			
	SOMMANO...	mc					4,22	50,55	213,32	0,024
38 / 38 A.46.01.04	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato						8'333,00			
	SOMMANO...	kg					8'333,00	0,10	833,30	0,094
	A R I P O R T A R E								6'850,35	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								6'850,35	
39 / 40 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 Antenna						1,00			
	SOMMANO...	mc					1,00	35,98	35,98	0,004
40 / 41 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 27 settembre 2010 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 Antenna						1,00			
	SOMMANO...	mc					1,00	50,55	50,55	0,006
41 / 42 A.46.01.03	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Antenna						100,00			
	SOMMANO...	kg					100,00	0,30	30,00	0,003
42 / 43 B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso						193,00			
	SOMMANO...	mq					193,00	23,42	4'520,06	0,509
43 / 44 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 Manto di Copertura						96,00			
	SOMMANO...	mc					96,00	35,98	3'454,08	0,389
44 / 45	Trasporto a discarica									
	A R I P O R T A R E								14'941,02	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								24'004,20	
48 / 49 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 27 settembre 2010 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 Grossa armatura solaio						9,65			
	SOMMANO...	mc					9,65	50,55	487,81	0,055
49 / 50 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale RAMPA ESTERNA FRONTE NORD						1,50			
	SOMMANO...	mc					1,50	331,89	497,84	0,056
50 / 51 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Pavimentazione del piano terra - lato nord, ingresso e zona sottoscala (35.30+26)*0.12+(5.70+4.20)*0.12 Cornici finestre						8,54 0,50			
	SOMMANO...	mc					9,04	331,89	3'000,29	0,338
51 / 52 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 Pavimento piano terra - lato sud 34,8 Pavimento piano primo 35.30+26.50+34.80 Pavimento piano secondo 96,60						34,80 96,60 96,60			
	SOMMANO...	mq					228,00	11,35	2'587,80	0,292
	A R I P O R T A R E								30'577,94	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								30'577,94	
52 / 53 B01.016.005. a	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 Gradini ingresso principale e ingressi fronte sud Gradini scala						4,00 16,00			
	SOMMANO...	mq					20,00	16,21	324,20	0,037
53 / 54 B01.019.020	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta pianelle di laterizio - solaio piano primo e sottotetto 2*(35.30+21.25+4.12+17.50)*0.04 Gradini ingresso principale e ingressi fronte sud						6,25 1,00			
	SOMMANO...	mc					7,25	138,35	1'003,04	0,113
54 / 55 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 DA VOCE 51 A 55						25,52			
	SOMMANO...	mc					25,52	35,98	918,21	0,103
55 / 56 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 DA VOCE 51 A 55						25,52			
	SOMMANO...	mc					25,52	20,90	533,37	0,060
56 / 57 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 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a									
	A R I P O R T A R E								33'356,76	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								33'356,76	
57 / 58 B01.061.015	50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica DA VOCE 51 A 55						25,52			
	SOMMANO...	mc					25,52	50,55	1'290,04	0,145
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico DA VOCE 51 A 55						25,52			
	SOMMANO...	mc					25,52	24,20	617,58	0,070
58 / 59 B01.016.090	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico						30,00			
	SOMMANO...	mq					30,00	8,47	254,10	0,029
59 / 60 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 27 settembre 2010 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 Rivestimenti in legno Rivestimenti in legno						0,50			
	SOMMANO...	mc					0,50	50,55	25,28	0,003
60 / 61 A.46.01.03	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904						350,00			
	SOMMANO...	kg					350,00	0,30	105,00	0,012
61 / 62 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento									
	A R I P O R T A R E								35'648,76	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								35'648,76	
62 / 63 B01.016.085	al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri PIANO TERRA: 37 ml; PIANO PRIMO: 16 ml;	m					53,00	3,08	163,24	0,018
	SOMMANO...						53,00			
62 / 63 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica BAGNO: 18 MQ; CUCINA: 14 MQ; INGRESSO FRONTE SUD:20MQ	mq					52,00	7,85	408,20	0,046
	SOMMANO...						52,00			
63 / 64 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 27 settembre 2010 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 Rivestimenti, battiscopa	mc					0,60	50,55	30,33	0,003
	SOMMANO...						0,60			
64 / 65 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 rivestimenti, battiscopa	mc					0,60	20,90	12,54	0,001
	SOMMANO...						0,60			
65 / 66 B01.022.005. b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso PIANO PRIMO: 18 MQ	mq					18,00	9,73	175,14	0,020
	SOMMANO...						18,00			
66 / 67 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico									
	A R I P O R T A R E								36'438,21	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								36'438,21	
67 / 68 B01.061.005	e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg Controsoffitti Controsoffitti	cad					3,00			
	SOMMANO...						3,00	1,87	5,61	0,001
68 / 69 A.46.01.02	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 27 settembre 2010 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 Controsoffitti	mc					1,00			
	SOMMANO...						1,00	50,55	50,55	0,006
68 / 69 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc					1,00			
	SOMMANO...						1,00	20,90	20,90	0,002
69 / 71 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 27 settembre 2010 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 Pensilina	mc					3,00			
	SOMMANO...						3,00	50,55	151,65	0,017
70 / 72 A.46.01.03	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Pensilina	kg					500,00			
	SOMMANO...						500,00	0,30	150,00	0,017
71 / 73 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Pavimento piano terra -									
	A R I P O R T A R E								36'816,92	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								36'816,92	
72 / 74 B01.019.005. b	zona sud - ulteriori 10 cm di sottofondo 3,48	mc					3,48			
	SOMMANO...						3,48	81,05	282,05	0,032
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana Porzione di solaio piano primo - lato ingrso sud e CT 6	mq					6,00			
	SOMMANO...						6,00	29,13	174,78	0,020
73 / 75 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc					30,00			
	SOMMANO...						30,00	178,31	5'349,30	0,603
74 / 76 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 27 settembre 2010 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 Massetti e solai in laterizio Massetti e solai in laterizio	mc					47,58			
	SOMMANO...						47,58	50,55	2'405,17	0,271
75 / 77 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Massetti e solai in laterizio Massetti e solai in laterizio	mc					47,58			
	SOMMANO...						47,58	20,90	994,42	0,112
76 / 78 B01.007.015. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con									
	A R I P O R T A R E								46'022,64	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								46'022,64	
77 / 79 B01.007.025. b	motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm VANI PORTA	m					20,00			
	SOMMANO...						20,00	126,26	2'525,20	0,285
78 / 80 B01.004.005. a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in scaglioni di pietra locale con ricorsi a mattoni FINESTRE	mc					1,20			
	SOMMANO...						1,20	246,44	295,73	0,033
79 / 81 B01.004.015. a	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 mattoni Demolizioni murature perimetro piano sottotetto - sp. medio 16 cm per tenere conto della presenza di ringrossi 35.30*0.16*1.75+21.92*0.16 Demolizioni murature interne piano sottotetto - sp. medio 20 cm (8.91+8.75)*0.14*(3.35+1.75)/2 Demolizioni a piano terra (4.15+4.03)*3.00*0.14 Manufatto esterno alla base della canna fumaria Camino al primo piano Vani finestra Vani porta	mc					13,39			
	SOMMANO...						32,83	169,33	5'559,10	0,626
	A R I P O R T A R E								54'402,67	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								54'402,67	
80 / 82 B01.061.030. b	mattoni pieni Demolizioni a piano primo (4.03+4.16)*3 Demolizioni a piano sottotetto 4.27*1.65+1.81*2 muretto perimetro vano lato sud	mq					24,57			
							10,67			
							1,20			
	SOMMANO...						36,44	11,35	413,59	0,047
81 / 83 A.46.01.02	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 DA VOCE 51 A 55	mc					50,00			
							50,00	35,98	1'799,00	0,203
	SOMMANO...						50,00			
							50,00	20,90	1'045,00	0,118
82 / 84 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 27 settembre 2010 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 DA VOCE 51 A 55	mc					50,00			
							50,00	50,55	2'527,50	0,285
	SOMMANO...						50,00			
							50,00			
83 / 85 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico DA VOCE 51 A 55	mc					50,00			
							50,00	24,20	1'210,00	0,136
	SOMMANO...						50,00			
							50,00			
84 / 86 B01.007.025. a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli,									
	A R I P O R T A R E								61'397,76	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								61'397,76	
	aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni Nicchie trasversali per passaggio profili metallici strutture di fondazione Muri perimetrali 26*0.5*0.40*0.40 Muri interni 14*0.35*0.4*0.4 Varie per adeguamento vani aperture 4*2.10*2*0.3*0.5						1,54			
							0,98			
							2,52			
	SOMMANO...	mc					5,04	273,82	1'380,05	0,156
85 / 87 B01.010.020. d	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 101 ÷ 150 cmq						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	43,67	1'310,10	0,148
86 / 88 B01.010.015. b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	7,54	226,20	0,025
87 / 89 B01.010.010. b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione 101 ÷ 225 cmq						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	21,30	639,00	0,072
	A R I P O R T A R E								64'953,11	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								64'953,11	
88 / 90 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Rimozione intonaco muri esterni: fronte ovest 60 mq, fronte nord 50 mq						110,00			
	SOMMANO...	mq					110,00	16,21	1'783,10	0,201
89 / 91 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Rimozione intonaco muri interni da consolidare Pareti interne piano terra (16.90+8.61+18.70+8.72+2.65+8.46*2+16.40)*2.80 Pareti interne piano primo (42.92+2*8.63+2*8.47+2*4.21+2*2.95)*2.80 Davanzali, soglie e sguinci						248,92			
	SOMMANO...	mq					256,03 10,00			
							514,95	16,21	8'347,34	0,941
90 / 92 A.23.01	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su muri, soffitti, piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. VOLTE E VOLTINI SCALA						12,00			
	SOMMANO...	mq					12,00	3,04	36,48	0,004
91 / 93 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 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con									
	A R I P O R T A R E								75'120,03	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								75'120,03	
92 / 94 A.46.01.02	autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Tracce, spicconatura, raschiatura						25,00			
	SOMMANO...	mc					25,00	50,55	1'263,75	0,142
	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Tracce, spicconatura, raschiatura						25,00			
	SOMMANO...	mc					25,00	20,90	522,50	0,059
93 / 95 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo perimetrale esterno - 40*60 cm 46.91*0.40*0.6 Scavo interno 40*80 cm (24.10+17.70)*0.40*0.80+ 4.50*0.50+4*0.50+12.05* 0.40*0.80+11.80*0.40* 0.80						11,26			
							25,26			
	SOMMANO...	mc					36,52	81,11	2'962,14	0,334
94 / 96 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Scavo fondazioni						365,16			
	SOMMANO...	mc/km					365,16	0,74	270,22	0,030
95 / 97 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di									
	A R I P O R T A R E								80'138,64	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								80'138,64	
b	recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Scavo fondazioni						365,16			
	SOMMANO...	mc/km					365,16	0,59	215,44	0,024
96 / 98 A01.007.010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose Scavo esterno + parte inferiore dello scavo interno 21.36						21,36			
	SOMMANO...	mc					21,36	19,47	415,88	0,047
97 / 99 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico DA VOCE 87 A 100 80						80,00			
	SOMMANO...	mc					80,00	24,20	1'936,00	0,218
98 / 100 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 scavi generali						36,52			
	SOMMANO...	mc					36,52	45,00	1'643,40	0,185
99 / 101 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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione									
	A R I P O R T A R E								84'349,36	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								84'349,36	
100 / 102 A03.007.015. a	per plinti di fondazione Caseri per strutture di fondazione Cordolo perimetrale esterno - 35*50 cm escludendo magrone 47.54*0.5 Cordolo interno su muro perimetrale (22.58+16.61+10.50+ 10.70)*0.70	mq					23,77			
							42,27			
	SOMMANO...						66,04	33,84	2'234,79	0,252
101 / 103 A03.013.005.	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Strutture di fondazione Cordolo perimetrale esterno - 35*60 cm escludendo magrone 46.91*0.35*0.6 Cordolo perimetrale esterno - 35*80 cm escludendo magrone (24.10+17.70)*0.35*0.80+ 4.50*1*0.40+4*0.50*0.5+ 12.05*0.35*0.80+12.20* 0.35*0.8+11.80*0.35*0.80 Nicchie trasversali per alloggio travi metalliche di collegamento 5.04 Platea interna - sp. 15 cm + 5 cm di magrone (26.70+16.80+6.30+6.70)* 0.20 Zona ascensorie e sottoscala - sp. 30 cm compreso magrone (4.10+2.50)*0.3 Rimodulazione scala	mc					9,85			
							24,60			
							5,04			
							11,30			
							1,98			
							2,00			
	SOMMANO...						54,77	187,63	10'276,50	1,158
	A R I P O R T A R E								96'860,65	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								96'860,65	
e	cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Strutture di fondazione 6.859,46 Connettori platea zona sottoscala e ascensore 60*0.8*1.21 Connettori diam. 12 mm passo 50 cm orizzontali tra solaio e murature 2*(25.5+19+13.5+13.6+13.10+5.50)*0.80*0.888 Varie sul perimetro nella soletta del solaio 2*(45.5+2*8.60+2*4.60)*1.21*2 Armatura di completamento solai =2*106*0.04*60 Connettori per scala 2x3x0,8x0,888x 2x4, 2x2.66x4x0.888x0.8, 2x1.70x4x0.6x0.888x2 Armatura aggiuntiva per muratura armata						6'859,46 58,08 128,16 348,00 508,80 65,00 920,00			
	SOMMANO...	kg					8'887,50	1,87	16'619,63	1,873
102 / 104 A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera conforme alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Piano primo (35.50+21.6+10.60+11.15)*4.44*1.05 Piano sottotetto (35.50+21.6+10.60+11.15+10.40)*4.44*1.05						367,60 416,08			
	A R I P O R T A R E						783,68		113'480,28	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						783,68		113'480,28	
103 / 105 B02.001.010. a	SOMMANO... Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Murature a piano terra - modifica/esecuzione di vani porta =2*0.8*2.3*0.5+0.9*2.3* 0.25 Raddoppio spessore asse Y04 - piano terra 8.50*0.15*2.80 Murature a piano primo - modifica/esecuzione di vani porta 2*0.8*2.30*0.3+0.7*2.30* 0.30+0.8*2.30*0.25+0.9* 2.30*0.25 Raddoppio spessore asse Y04 - piano primo 8.50*0.15*2.80 Raddoppio di spessore murature interne piano sottotetto Y02 e Y04 (8.91+8.75)*0.25*(3.35+ 1.75)/2 Rifacimento completo muratura di schiena ascensore - terra cielo 1.40*7.80*0.20 Muratura parete X2C - tutti i livelli 4.10*(6.40+2.05)*0.25 Muratura parete X2A - da piano primo 4.10*5.10*0.25	kg					783,68	2,02	1'583,03	0,178
							2,36			
							3,57			
							2,56			
							3,57			
							11,26			
							2,18			
							8,66			
							5,23			
	A R I P O R T A R E						39,39		115'063,31	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						39,39		115'063,31	
104 / 106 B02.001.010. c	SOMMANO... Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista Murature al sottotetto - raddoppio spessore muratura perimetrale compresa formazione murature zona armata 35.30*0.28*1.25+35.30* 0.05*0.5+21.92*0.28	mc					39,39	412,87	16'262,95	1,833
	SOMMANO...	mc					19,38			
105 / 107 B02.007.010. b	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, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente	mc					19,38	270,85	5'249,07	0,592
	A R I P O R T A R E								136'575,33	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'575,33	
106 / 108 B02.007.015. c	murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm Muri perimetrali a piano sottotetto $2*(0.74+0.91+0.38+0.91+0.6*4)$	m					10,68	175,04	1'869,43	0,211
							10,68			
	SOMMANO...									
106 / 108 B02.007.015. c	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle ancore; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete ferro intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm muri interni - pt Y02 $2*(0.9+2*0.30)+3*(0.9+2*0.3)$	m					7,50	314,01	2'355,08	0,265
							7,50			
	SOMMANO...									
107 / 109 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la									
	A R I P O R T A R E								140'799,84	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								140'799,84	
	ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista Riparazione lesioni - valutato un volume del 4% sulle murature perimetrali e sulla muratura interna Y02 ai piani terra e primo (45.45*0.3+8.50*0.5)* 6.00*0.04						4,29			
	SOMMANO...	mc					4,29	869,65	3'730,80	0,420
108 / 110 B02.007.015. b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm:									
	A R I P O R T A R E								144'530,64	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								144'530,64	
	per muri di spessore da 15 a 30 cm tutti i muri esterni - pt (0.9+1.05+0.76+0.73+0.70+1.35+0.78+0.79+1.95+0.72+0.25+0.91+2*0.3*12) muri interni - pt 4*(0.9+2*0.30) tutti i muri esterni - p1 (0.78+0.78+0.79+0.77+0.87+0.73+0.72+0.72+0.72+0.73+0.78+0.77+0.91+0.77+2*0.3*14) tutti i muri interni - p1 (2*0.8+0.9+3*2*0.3) Architrave IPE 240 interno sopra apertura muro Y01 (2.00+0.3)						18,09 7,50 19,24 4,30 2,30			
	SOMMANO...	m					51,43	204,88	10'536,98	1,187
109 / 111 A05.034.010. a	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoidurente, modulo elastico a trazione medio 250 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in									
	A R I P O R T A R E								155'067,62	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								155'067,62		
110 / 112 B02.001.070	ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato Rif. tipologico INTONACO MAPEI - MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL CON RETE FRP EM30 o simili aventi caratt. uguali o superiori Pareti interne piano terra e primo (8.61+3.32+2.02+4.22+8.37)*6.00 Rinzaffi per zone da attraversare con putrelle - piano fondazione 0.6*0.6*40 estradosso voltini scala						159,24				
								14,40			
								16,00			
	SOMMANO...	mq					189,64	233,87	44'351,11	4,998	
111 / 113 A05.034.030. b	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Sulle murature esterne - livelli terra e primo 2*45.45*6.00							545,50			
								545,50	16,69	9'104,40	1,026
	SOMMANO...	mq									
	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o										
	A R I P O R T A R E								208'523,13		

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								208'523,13	
	<p>Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 250 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, sistema provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una</p>									
	A R I P O R T A R E								208'523,13	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								208'523,13	
	profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista", di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione > 12 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.; compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, applicazione su murature di spessore fino a 60 cm: su due facce di muratura in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm Sulle murature esterne - livelli terra e primo 45.45*6.00						272,70			
	SOMMANO...	mq					272,70	205,06	55'919,86	6,302
112 / 114 B02.001.075. b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura Sulle murature esterne - livelli terra e primo 2*45.45*6.00						545,50			
	SOMMANO...	mq					545,50	29,77	16'239,54	1,830
113 / 115 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta									
	A R I P O R T A R E								280'682,53	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								280'682,53	
114 / 116 B02.013.045. a	cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Connessione verticale tra muratura armata sommità e muratura sottostante passo 80 cm (45.5+9.50*2+2*4.05)/0.8 (45.5+9.50*2+2*4.05) Piolatura travi solai piano primo e sottotetto 2*7*(16+16+8)	cad					90,75	31,02	20'186,27	2,275
							560,00			
							650,75			
114 / 116 B02.013.045. a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm Connettori platea zona sottoscala e ascensore 60*0.3	m					18,00	26,91	484,38	0,055
							18,00			
115 / 117 B02.001.060	Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/ rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Martelli interni 11*4*0.5*5.60/1.20 Angoli esterni 4*2*0.5*5.60/0.6						102,67			
							37,33			
	A R I P O R T A R E						140,00		301'353,18	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						140,00		301'353,18	
116 / 118 A23.001.010. c	SOMMANO... 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, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 travi HEB 120 collegamento strutture di fondazione N. 24 HEB 120 L=100 cm 30*1*26.70 N. 6 HEB 120 L=80 cm 6*0.80*26.70 N. 4 HEB 120 L=70 cm 4*0.70*26.70	m					140,00	76,90	10'766,00	1,213
							801,00			
							128,16			
							74,76			
	SOMMANO...	kg					1'003,92	4,50	4'517,64	0,509
117 / 119 B02.007.065. b	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano laterizio o ligneo esistente a ricevere il getto, ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldato di diametro minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante									
	A R I P O R T A R E								316'636,82	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								316'636,82	
118 / 120 B02.007.035. a	tondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm e posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Solai piano primo e secondo Piano non strutturale sopra travetti per ricostruzione solai 35.50+21.6+10.60+11.15 Piano sottotetto 35.50+21.6+10.60+11.15+ 10.40	mq					78,85			
							89,25			
	SOMMANO...						168,10	54,51	9'163,13	1,033
	Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/ staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio: su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per									
	A R I P O R T A R E								325'799,95	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								325'799,95	
	tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima Muratura perimetrale esterna - lati orizzontali (2*13.55+8.71) Timpano nord 9.8 Murature interne in pendenza 9.80*2+2*4.10						35,81 9,78 27,80			
	SOMMANO...	m					73,39	80,47	5'905,69	0,666
119 / 121 A07.001.015. b	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere) Travi solaio piano primo 4*4.50*0.24*0.28 3*4.65*0.24*0.30 Travi solaio piano secondo 4*4.50*0.24*0.28 3*4.65*0.24*0.30 Copertura Colmo 9.55*0.18*0.28 Travi di cantone 2*6.75*1.06*0.24*0.28 Terzere 4*9.66*0.18*0.24 (3.28+3.12)*0.18*0.24 (2.80+5.75)*0.18*0.24						1,21 1,00 1,21 1,00 0,48 0,96 1,67 0,28 0,37			
	A R I P O R T A R E						8,18		331'705,64	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						8,18		331'705,64	
120 / 122 A07.001.020. b	SOMMANO... Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno Travi solaio piano primo Travatura secondaria 11*8.75*0.10*0.12 11*5.52*0.10*0.12 10*5.75*0.12*0.14 Travi solaio piano secondo Travatura secondaria 11*8.75*0.10*0.12 11*5.52*0.10*0.12 10*5.75*0.12*0.14 Copertura Travatura minuta copertura - travetti 8x8 cm 0.08*0.08*10.95*26 2*11*3.02*0.08*0.08*1.05 (10*4*0.08*0.08+2*2.30* 7*0.08*0.08)*1.05	mc					8,18 1,16 0,73 0,97 1,16 0,73 0,97 1,82 0,45 0,49	1'692,64	13'845,80	1,560
121 / 123 A07.007.010	SOMMANO... Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Tavolato superiore povero 160*1.06	mc					8,48	2'002,87	16'984,34	1,914
122 / 124 A07.007.015	SOMMANO... Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura Tavolato inferiore a vista 160*1.06	mq					169,60 169,60	58,42	9'908,03	1,117
123 / 125 A07.007.005. a	SOMMANO... Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con piastrelle tipo a mano 12 x 25 x 2,5 cm Piano non strutturale sopra travetti per ricostruzione solai 34.80+21.86+22.60 Piano sottotetto 34.80+21.86+34.20 Pianelle esterne per formazione sporto di gronda 47.30*0.45	mq					169,60 169,60 79,26 90,86 21,29	65,42	11'095,23	1,250
	A R I P O R T A R E						191,41		383'539,04	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						191,41		383'539,04	
124 / 126 F01.046.005	SOMMANO... Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato Puntellatura provvisoria primo solaio 2*(2*8.70*0.12+2* 5.40*0.12*0.12+6*4.15* 0.12*0.12)	mq					191,41	36,46	6'978,81	0,786
							1,53			
	SOMMANO...	mc					1,53	382,82	585,71	0,066
125 / 127 F01.046.015. a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da travi di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese piano terra 50 piano primo 50						50,00			
							50,00			
	SOMMANO...	cad					100,00	1,24	124,00	0,014
126 / 128 F01.046.015. b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da travi di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura piano terra 50 piano primo 50						50,00			
							50,00			
	SOMMANO...	cad					100,00	5,93	593,00	0,067
127 / 130 A65002	Revisione e restauro di paramento murario in mattoncini realizzati a mano comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con									
	A R I P O R T A R E								391'820,56	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								391'820,56	
128 / 131 A65004b	l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni mq di paramento, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione DAVANZALI IN MATTONI SOGLIE	mq					4,00 2,00	164,31	985,86	0,111
	SOMMANO...						6,00			
	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: mostre di finestre CORNICI FINESTRE	m					50,00	55,75	2'787,50	0,314
	SOMMANO...						50,00			
	129 / 132 B01.031.005									
129 / 132 B01.031.005	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola MURO ESTERNO Davanzali, soglie	mq					355,00 10,00	5,48	2'000,20	0,225
	SOMMANO...						365,00			
	130 / 133 B01.031.030.									
	A R I P O R T A R E								397'594,12	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								397'594,12	
a	laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua						355,00			
	SOMMANO...	mq					355,00	15,71	5'577,05	0,629
131 / 134 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all'intradosso del solaio superiore, connesse a montanti a "C" verticali, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm e di larghezza nominale da mm 50 a mm 100. I montanti, semplici saranno posti ad interasse di cm 60. Nel prezzo è compresa la formazione dei vani porta, con contorni dotati di profili metallici raddoppiati nel sopraluce e contenente regoli di legno per il fissaggio del serramento, il montaggio di guide e montanti di rinforzo per l'aggancio dei "testa letto" di apparecchiature speciali, di elementi dell'impianto meccanico, idraulico e sanitari. La guida a pavimento sarà fissata meccanicamente mediante interposizione di uno strato di separazione in polietilene espanso a cellule chiuse della densità di 35 Kg/mc. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00 MURI PERIMETRALI DAVANZALI E SGUINCI TRAMEZZE						340,00 42,00 84,00			
	SOMMANO...	mq					466,00	26,84	12'507,44	1,410
132 / 135 A10.019.045 a	poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 50 kg/mq,									
	A R I P O R T A R E								415'678,61	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								415'678,61	
133 / 136 A11.004.020. d	conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm Isolamento pareti perimetrali	m2					340,00	58,71	19'961,40	2,250
	SOMMANO...						340,00			
134 / 137 A10.007.050. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:spessore 0,4 mm, colore nero	m2					340,00	4,61	1'567,40	0,177
	SOMMANO...						340,00			
135 / 138 A10.028.045. a	lana di roccia semirigida senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1, conducibilità termica λ_D 0,034 W/mK, densità 70 ÷ 99 kg/mc: spessore 50 mm Isolamento pareti perimetrali Tramezze	m2					340,00 84,00	23,33	9'891,92	1,115
	SOMMANO...						424,00			
136 / 139 A10.019.045. b	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm Isolamento acustico sotto tramezze	m					35,00	3,40	119,00	0,013
	SOMMANO...						35,00			
137 / 140 A.08.05.01	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento pareti perimetrali	m2	340,00		3,000		1'020,00	3,74	3'814,80	0,430
	SOMMANO...						1'020,00			
	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le lastre verranno fissate su un solo lato della sottostruttura mediante viti autoperforanti fosfatate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa									
	A R I P O R T A R E								451'033,13	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								451'033,13	
	<p>compresa nel prezzo. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte o finestre, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inserti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche ed i materiali adeguati al tipo di tramezzo e della classe di resistenza al fuoco secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Le lastre previste saranno del tipo standard per pareti divisorie; lastre del tipo omologate, come reazione al fuoco in classe 1, di elevata resistenza al fuoco, ottenute con la densificazione del gesso e l'incorporazione nell'impasto di fibre di vetro e di vermiculite; lastre standard a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad elevata resistenza al fuoco a cartone ignifugo a basso potere calorifico superiore omologate in classe A1 di reazione; lastre ad alta resistenza all'umidità realizzate mediante additivi idrofughi; lastre ad elevata resistenza meccanica e durezza superficiale, ottenute attraverso la densificazione del cuore del gesso. La "faccia" dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). MURI PERIMETRALI, lastra singola DAVANZALI E SGUINCI, lastra singola</p>									
							340,00			
							42,00			
	SOMMANO...	mq					382,00	40,17	15'344,94	1,729
138 / 141 A.08.03.01	Fornitura e posa in opera di tramezzo composto da									
	A R I P O R T A R E								466'378,07	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								466'378,07	
139 / 142 A.17.04	lastre in fibrogesso ad alta resistenza (Resistenza a flessione $\geq F m,k: 4.5 N/mm^2$, Resistenza a compressione: $\geq 7.5 N/mm^2$, Resistenza a trazione: $\geq 2.3 N/mm^2$), dello spessore minimo di mm 10. Le lastre verranno fissate mediante viti autoperforanti fosfate, di lunghezza adeguata, alla struttura metallica di sostegno, questa compensata con il relativo prezzo di elenco. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porte, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inerti, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche e i materiali adeguati al tipo di tramezzo, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale. La faccia dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00. Con due lastre per parte. TRAMEZZE						84,00			
	SOMMANO...	mq					84,00	102,03	8'570,52	0,966
	Formazione di intonaco premiscelato per interni a base di gesso, nello spessore di cm 1/1,5, tirato a superficie speculare con frattazzo metallico previa esecuzione di testimoni e spigoli e successiva rasatura a scagliola. Compresi i necessari ponti di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. MURI PERIMETRALI E TRAMEZZE BAGNI Innalzamento Muro scala e sbarco						570,00			
							1,80			
	SOMMANO...	mq					571,80	19,12	10'932,82	1,232
	A R I P O R T A R E								485'881,41	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								485'881,41	
140 / 143 A05.004.010. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, 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 pieni comuni regolarizzazione in altezza muro (almeno 100 cm) e sbarco scala al secondo piano griglia di mattoni fronte ovest						2,50 3,50			
	SOMMANO...	mq					6,00	115,45	692,70	0,078
141 / 144 A05.004.015. a	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 pieni comuni Cornice copri cordolo						25,00			
	SOMMANO...	mq					25,00	70,87	1'771,75	0,200
142 / 145 A07.010.005. b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo						193,00			
	SOMMANO...	mq					193,00	56,81	10'964,33	1,236
143 / 146 A07.022.020. a	Lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate, posta in opera su esistente struttura per impermeabilizzazione e posizionamento di tegole e coppi in laterizio: sottocoppo, dimensioni 200 x 95 cm, peso 3,0 kg/mq, passo 95 mm, per coppi da 17 ÷ 19 mm Copertura						193,00			
	SOMMANO...	mq					193,00	21,37	4'124,41	0,465
144 / 147 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati									
	A R I P O R T A R E								503'434,60	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								503'434,60	
145 / 148 A04.004.005	anche con l'ausilio di mezzi meccanici Pavimentazione esterna						39,00			
	SOMMANO...	mc					39,00	53,54	2'088,06	0,235
	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 + 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Vespaio interno						40,20			
	SOMMANO...	mc					40,20	53,54	2'152,31	0,243
146 / 149 A10.016.010. a	polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 700 kPa secondo EN 826:spessore 80 mm Isolamento pavimenti						100,00			
	SOMMANO...	m2					100,00	53,42	5'342,00	0,602
147 / 150 A10.016.010. b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm		100,00		2,000		200,00			
	SOMMANO...	m2					200,00	6,43	1'286,00	0,145
148 / 151 A11.004.005	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti						100,00			
	SOMMANO...	m2					100,00	21,14	2'114,00	0,238
149 / 152 A15.025.020. d	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 + 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e									
	A R I P O R T A R E								516'416,97	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								516'416,97	
150 / 153 A03.013.010. b	sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 25 x 50 cm PAVIMENTAZIONE ESTERNA						75,00			
	SOMMANO...	mq					75,00	80,62	6'046,50	0,681
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera conforme alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Pavimentazione esterna; Maglia 10cmx10cm		75,00			4,400	330,00			
	SOMMANO...	kg					330,00	2,02	666,60	0,075
151 / 154 A.19.20	Esecuzione di trattamento finale per pavimentazioni in cotto con olio di lino crudo realizzato in tre passaggi mediante una prima applicazione di una soluzione con 10% di olio di lino e 90% di acqua ragia, una seconda soluzione con 20% di olio e 80% di acqua ragia e un terzo strato di cera d'api. Misurazione della superficie effettivamente trattata. PAVIMENTAZIONE ESTERNA						75,00			
	SOMMANO...	mq					75,00	15,16	1'137,00	0,128
	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, lavata, impermeabilizzata e già trattata con cera a caldo, per ambienti interni, diviso in fabbrica, spessore 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: quadrato: 30 x 30 cm PAVIMENTAZIONE									
	A R I P O R T A R E								524'267,07	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								524'267,07	
153 / 156 A15.001.015. a	INTERNA						266,00			
	SOMMANO...	mq					266,00	64,51	17'159,66	1,934
	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 liscio: spessore 20 mm						365,00			
	MASSETTO DI POSA						365,00			
154 / 157 A15.001.015. b	SOMMANO...	mq					365,00	16,86	6'153,90	0,694
	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 liscio: per ogni centimetro in più di spessore						365,00			
	MASSETTO DI POSA: CM ULTERIORE						365,00			
	SOMMANO...	mq					365,00	7,40	2'701,00	0,304
155 / 158 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa						30,00			
	ALLEGGERITO						30,00			
	SOMMANO...	mc					30,00	390,94	11'728,20	1,322
	Posa in opera di gradini in cotto, a colla, compreso eventuale taglio, stuccatura delle fughe con premiscelati cementizi e pulitura finale: completo di pedata, alzata						60,00			
156 / 159 3.2.37 B - CC MO	Scala interna						60,00			
	Gradini ingresso principale e ingressi fronte sud						60,00			
	Prezzi informativi delle Opere Edili in Modena 2022						60,00			
	SOMMANO...	m					60,00	47,25	2'835,00	0,319
	A R I P O R T A R E								564'844,83	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								564'844,83	
157 / 160 B43232	Zoccolino in cotto con bordo arrotondato, dimensioni 8 ÷ 9 x 30 cm, spessore 15 mm						340,00			
	SOMMANO...	m					340,00	8,75	2'975,00	0,335
158 / 161 A15.016.015. b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, 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: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm PAVIMENTI: 27MQ; RIVESTIMENTI: 72 MQ						99,00			
	SOMMANO...	mq					99,00	63,33	6'269,67	0,707
159 / 162 B13019j	Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, per isolamento di coperture, pavimenti, pareti, e facciate ventilate, conducibilità termica lambdaD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 120 mm ISOLAMENTO COPERTURA						193,00			
	SOMMANO...	mq					193,00	38,49	7'428,57	0,837
160 / 163 A11.004.020. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero						193,00			
	SOMMANO...	mq					193,00	4,61	889,73	0,100
161 / 164	Aerogel in pannelli a									
	A R I P O R T A R E								582'407,80	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								582'407,80	
A10.019.115. d	diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/ esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 30 mm Isolamento sguinci						30,00			
	SOMMANO...	mq					30,00	319,31	9'579,30	1,080
162 / 165 E01.037.025. b	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 12 cm, predisposta con attacco doccetta per vasi bidet e ventilazione						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	565,27	1'695,81	0,191
163 / 166 E01.037.005. e	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									
	A R I P O R T A R E								593'682,91	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								593'682,91	
164 / 167 E01.040.005. b	guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica	cad					3,00			
	SOMMANO...						3,00	512,76	1'538,28	0,173
	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	373,70	1'121,10	0,126
165 / 168 E01.055.005. c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggia gomiti 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: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato	cad					2,00			
	SOMMANO...						2,00	856,92	1'713,84	0,193
	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm									
	A R I P O R T A R E								598'056,13	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								598'056,13	
167 / 170 E01.055.010. b	SOMMANO...	cad					2,00	729,64	1'459,28	0,164
							2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	869,34	1'738,68	0,196
							2,00			
168 / 171 E01.037.015	SOMMANO...	cad					2,00	165,61	331,22	0,037
							2,00			
169 / 172 A18.010.030. d	SOMMANO...	cad					3,00	906,94	2'720,82	0,307
							3,00			
170 / 173 A18.010.005. d	SOMMANO...	cad					3,00			
							3,00			
	A R I P O R T A R E								604'306,13	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								604'306,13	
171 / 174 A18.028.005. b	il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata	cad					18,00			
	SOMMANO...						18,00	680,69	12'252,42	1,381
171 / 174 A18.028.005. b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm PORTE INTERNE	m					115,00			
	SOMMANO...						115,00	11,98	1'377,70	0,155
172 / 175 B01.061.030. a	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 peso, per ogni 100 kg PORTE E CONTROTELAI	cad					3,00			
	SOMMANO...						3,00	1,87	5,61	0,001
173 / 176 A18.022.005. a	Scuro o antone in legno, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornito e posto in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura, compreso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: in abete o pino massello con doghe verticali all'esterno dimensioni 20 x 80 ÷ 100 mm e intelaiatura interna sui 4 lati dimensione 25 x 80 mm: finestra a 1 o 2 ante	mq					17,00			
	SOMMANO...						17,00	407,68	6'930,56	0,781
174 / 177 B01.061.030. a	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 peso, per ogni 100 kg	cad					6,00			
	SOMMANO...						6,00	1,87	11,22	0,001
175 / 178	Fornitura e posa in opera									
	A R I P O R T A R E								624'883,64	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								624'883,64	
A.25.24.02	di porte e portoncini in lamierino di ferro zincato e nervato da 8/10, intelaiate perimetralmente e/o con traversi centrali a seconda delle misure, in varie dimensioni, sistemi di movimento, ad una o più ante secondo prescrizioni D.L., misurate in luce netta del vano. Complete di griglie di areazione inferiori e superiori, di murature o altri ancoraggi per un corretto e solido montaggio, complete di controtelaio e serratura tipo Yale, costruite con montanti in profilato o tubolare di dimensioni tali da non consentire oscillazioni o deformazioni di sorta. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai. Porte e portoncini misure particolari. PORTA CENTRALE TERMICA						2,10			
	SOMMANO...	mq					2,10	189,72	398,41	0,045
176 / 179 A18.001.005. b	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di castagno PORTONE MAGAZZINO BAR PORTONE INGRESSO						2,00 4,00			
	SOMMANO...	mq					6,00	387,18	2'323,08	0,262
177 / 180	Controtelaio in abete dello									
	A R I P O R T A R E								627'605,13	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								627'605,13	
A18.028.005. b	spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm						5,00			
	SOMMANO...	m					5,00	11,98	59,90	0,007
178 / 181 A18.016.016. e	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere									
	A R I P O R T A R E								627'665,03	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								627'665,03	
179 / 182 A18.028.005. b	fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente	mq					4,70	870,99	4'093,65	0,461
	SOMMANO...						4,70			
179 / 182 A18.028.005. b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm	m					24,00	11,98	287,52	0,032
	SOMMANO...						24,00			
180 / 183 B01.061.030. a	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 peso, per ogni 100 kg SERRAMENTI E CONTROTELAI	cad					1,00	1,87	1,87	0,000
	SOMMANO...						1,00			
181 / 184 A18.016.016. a	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con									
	A R I P O R T A R E								632'048,07	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								632'048,07	
182 / 185 A18.028.005. b	prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra, a telaio fisso Sopraluce ingresso						0,80			
	SOMMANO...	mq					0,80	607,00	485,60	0,055
	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm						3,00			
	SOMMANO...	m					3,00	11,98	35,94	0,004
183 / 186 A18.016.016. f	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura,									
	A R I P O R T A R E								632'569,61	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								632'569,61	
	compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente						15,50			
	SOMMANO...	mq					15,50	791,00	12'260,50	1,382
184 / 187 A18.028.005. b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm						58,00			
	SOMMANO...	m					58,00	11,98	694,84	0,078
185 / 188 B01.061.030. a	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 peso, per ogni 100 kg SERRAMENTI E CONTROTELAI						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1,87	1,87	0,000
186 / 189 A18.016.016. h	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso									
	A R I P O R T A R E								645'526,82	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								645'526,82	
	<p>controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: portafinestra 1 o 2 ante, a battente</p>									
	SOMMANO...	mq					3,60			
							3,60	788,94	2'840,18	0,320
187 / 190 A18.028.005. b	<p>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm</p>									
	SOMMANO...	m					5,50			
							5,50	11,98	65,89	0,007
	A R I P O R T A R E								648'432,89	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								648'432,89	
188 / 191 C23079d - LISTINO DEI	Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio, trasmittanza termica $U_w = 1,3 \text{ W/mqK}$ (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 35 \text{ dB}$ (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, $U_g = 1,0 \text{ W/mqK}$ (EN 673), $g = 0,46$ (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro $T_v = 0,68$ (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua: apertura a bilico con centralina di alimentazione e motore a catena a scomparsa nel telaio completa di sensore pioggia e comando a distanza, delle seguenti dimensioni: telaio esterno 78 x 140 cm (1,09 mq)									
	SOMMANO...						3,00			
							3,00	660,00	1'980,00	0,223
189 / 192 A20.046.005. d	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: sabbiatura a metallo bianco INFERRIATE ESISTENTI						2,00			
	SOMMANO...	mq					2,00	24,57	49,14	0,006
190 / 193 A20.046.005. g	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: stuccatura									
	A R I P O R T A R E								650'462,03	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								650'462,03	
191 / 194 A20.046.015. a	parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate INFERRIATE ESISTENTI						2,00			
	SOMMANO...	mq					2,00	7,72	15,44	0,002
192 / 195 A20.046.025. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq INFERRIATE ESISTENTI						2,00			
	SOMMANO...	mq					2,00	7,85	15,70	0,002
193 / 196 B02.016.045	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o lato INFERRIATE ESISTENTI						20,00			
	SOMMANO...	m					20,00	3,57	71,40	0,008
194 / 197 A.33.25	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte						2,00			
	SOMMANO...	mq					2,00	32,29	64,58	0,007
	A R I P O R T A R E								650'629,15	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								650'629,15	
195 / 198 A07.037.055. g	esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di rezione al fuoco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per dare l'esecuzione anche di piccoli tratti e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto.						26,00			
	SOMMANO...	m					26,00	58,98	1'533,48	0,173
							30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	100,34	3'010,20	0,339
196 / 199 A07.037.060. b	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: diametro fino a 150 mm: in rame da 8/10						15,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	6,57	98,55	0,011
							56,00			
	SOMMANO...	m					56,00	91,98	5'150,88	0,580
197 / 200 A07.037.010. f	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 rame da 6/10						56,00			
	SOMMANO...	m					56,00	91,98	5'150,88	0,580
							56,00			
	SOMMANO...	m					56,00	91,98	5'150,88	0,580
198 / 201 A07.037.040. b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e						56,00			
	SOMMANO...	m					56,00	91,98	5'150,88	0,580
							56,00			
	SOMMANO...	m					56,00	91,98	5'150,88	0,580
	A R I P O R T A R E								660'422,26	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								660'422,26	
	magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox						120,00			
	SOMMANO...	cad					120,00	7,55	906,00	0,102
199 / 202 5.2.20 A - CC MO	Fornitura e posa in opera di comignoli in rame o cupro-inox: a sezione circolare fino a diametro mm. 150						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	187,92	375,84	0,042
200 / 203 A07.037.010. f	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 rame da 6/10 Converse in rame per sfiati Converse in rame per sfiati						3,00			
	SOMMANO...	m					3,00	91,98	275,94	0,031
201 / 204 A07.037.010. f	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 rame da 6/10 Converse in rame per comignoli						3,00			
	SOMMANO...	m					3,00	91,98	275,94	0,031
202 / 205 A07.037.010. f	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 rame da 6/									
	A R I P O R T A R E								662'255,98	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								662'255,98	
203 / 206 A20.001.030	10 Conversa in rame per antenna	m					2,00			
	SOMMANO...						2,00	91,98	183,96	0,021
203 / 206 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Pareti, davanzali e sguinci, muro scala 2° piano Una mano	mq					992,00			
	SOMMANO...						992,00	2,72	2'698,24	0,304
204 / 207 A20.016.040. a	Pittura minerale per interni a base di sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, conforme alle norme DIN 18363 2.4.1 e EN 13300, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca Pareti, davanzali e sguinci, muro scala 2° piano Pareti, davanzali e sguinci, Due mani,	mq					992,00			
	SOMMANO...						992,00	7,24	7'182,08	0,809
205 / 208 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 resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm MASSETTO DI POSA PAVIMENTAZIONE ESTERNA	mq					75,00			
	SOMMANO...						75,00	16,86	1'264,50	0,143
206 / 209 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa ALLEGGERITO PAVIMENTAZIONE ESTERNA						7,50			
	A R I P O R T A R E						7,50		673'584,76	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						7,50		673'584,76	
207 / 210 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SCAVO AREA ESTERNA, FOSSA BIOLOGICA, CANALI DI SCARICO	mc					7,50	390,94	2'932,05	0,330
	SOMMANO...	mc					130,00			
	SOMMANO...	mc					130,00	81,11	10'544,30	1,188
208 / 211 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SCAVI VOCE 219						1'300,00			
	SOMMANO...	mc/km					1'300,00	0,74	962,00	0,108
209 / 212 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SCAVI VOCE 219						1'300,00			
	SOMMANO...	mc/km					1'300,00	0,59	767,00	0,086
210 / 213 A01.007.010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose VOCE 2019						130,00			
	SOMMANO...	mc					130,00	19,47	2'531,10	0,285
	A R I P O R T A R E								691'321,21	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								691'321,21	
211 / 214 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico VOCE 219						130,00			
	SOMMANO...	mc					130,00	24,20	3'146,00	0,355
212 / 215 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 scavi generali						130,00			
	SOMMANO...	mc					130,00	45,00	5'850,00	0,659
213 / 216 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature						10,00			
	SOMMANO...	mc					10,00	121,74	1'217,40	0,137
214 / 217 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia						7,50			
	SOMMANO...	mc					7,50	35,25	264,38	0,030
215 / 218 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e									
	A R I P O R T A R E								701'798,99	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								701'798,99	
216 / 219 C02.034.010. d	formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi						300,00			
	SOMMANO...	mc					300,00	2,07	621,00	0,070
	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per uno spurgo all'anno o per installazione in aree sensibili (dove richiesto): a servizio di 8 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2061 litri di cui 420 del comparto di sedimentazione e 1641 del comparto di digestione						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	2'149,02	2'149,02	0,242
217 / 220 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm POZZETTI PLUVIALI						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	45,70	182,80	0,021
218 / 221	Tubi in polietilene ad alta									
	A R I P O R T A R E								704'751,81	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								704'751,81	
C02.016.055. a	densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm SCARICO PLUVIALI						60,00			
	SOMMANO...	m					60,00	29,80	1'788,00	0,202
219 / 222 C02.016.055. c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm SCARICO ACQUE NERE E BIANCHE						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	46,61	1'398,30	0,158
220 / 223 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SCARICO ACQUE NERE E BIANCHE						2,00			
	A R I P O R T A R E						2,00		707'938,11	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2,00		707'938,11	
221 / 226 A07.025.005. a	SOMMANO... Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una	cad					2,00	480,00	960,00	0,108
	A R I P O R T A R E								708'898,11	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								708'898,11	
	forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'372,51	1'372,51	0,155
222 / 227 E03.010.045. a	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h Marca Aermec Modello FCZI 200 ACT o sim.ri						12,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	838,82	10'065,84	1,134
223 / 228 E03.010.045. b	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a									
	A R I P O R T A R E								720'336,46	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								720'336,46	
	<p>pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h Marca Aermec Modello FCZI 300 ACT o sim.ri</p>						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	910,27	1'820,54	0,205
224 / 229 E03.010.045. c	<p>Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento</p>									
	A R I P O R T A R E								722'157,00	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								722'157,00	
225 / 230 025111b	equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	998,06	998,06	0,112
225 / 230 025111b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 4 collettori 3+3 e uno 4+4	cad					5,00			
	SOMMANO...						5,00	519,61	2'598,05	0,293
226 / 231 E01.022.005. a	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: 16 x 2,0 mm	m					5,00			
	SOMMANO...						5,00	10,46	52,30	0,006
227 / 232 E01.022.005. b	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									
	A R I P O R T A R E								725'805,41	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								725'805,41	
228 / 233 E01.022.005. c	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: 20 x 2,3 mm						233,00			
	SOMMANO...	m					233,00	12,76	2'973,08	0,335
229 / 234 E01.022.005. d	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: 25 x 2,8 mm						47,00			
	SOMMANO...	m					47,00	20,38	957,86	0,108
	A R I P O R T A R E								729'736,35	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								729'736,35	
230 / 235 E01.022.005. e	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: 32 x 3,2 mm						53,00			
	SOMMANO...	m					53,00	31,07	1'646,71	0,186
231 / 236 E01.022.005. f	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: 40 x 3,5 mm						46,00			
	SOMMANO...	m					46,00	48,70	2'240,20	0,252
	A R I P O R T A R E								733'623,26	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								733'623,26	
232 / 237 E03.019.015. a	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: 50 x 4 mm	m					7,00			
	SOMMANO...						7,00	62,12	434,84	0,049
232 / 237 E03.019.015. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Diametro esterno 16 mm	m					5,00			
	SOMMANO...						5,00	30,95	154,75	0,017
233 / 238 E03.019.015. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e + 105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore									
	A R I P O R T A R E								734'212,85	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								734'212,85	
234 / 239 E03.019.015. a	acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Diametro esterno 22 mm	m					233,00			
	SOMMANO...						233,00	30,95	7'211,35	0,813
235 / 240 E03.019.015. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Diametro esterno 28 mm	m					47,00			
	SOMMANO...						47,00	30,95	1'454,65	0,164
236 / 241 E03.019.005. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e + 105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore	m					53,00			
	SOMMANO...						53,00	49,95	2'647,35	0,298
	A R I P O R T A R E								745'526,20	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								745'526,20	
237 / 242 E03.019.005. b	acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm Diametro esterno 42 mm	m					46,00			
	SOMMANO...						46,00	19,52	897,92	0,101
238 / 243 025257b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 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 $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm Diametro esterno 48 mm	m					7,00			
	SOMMANO...						7,00	19,52	136,64	0,015
239 / 244 M.04.01.01.0 4	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 30 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	1'248,18	1'248,18	0,141
	A R I P O R T A R E								747'808,94	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								747'808,94	
240 / 245 M.04.01.01.0 5	Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4"	cad					2,00	15,00	30,00	0,003
	SOMMANO...						2,00			
241 / 246 M.04.01.01.0 6	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1	cad					6,00	23,71	142,26	0,016
	SOMMANO...						6,00			
242 / 247 M.04.01.01.0 7	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4	cad					2,00	38,59	77,18	0,009
	SOMMANO...						2,00			
243 / 248 025134e	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2	cad					5,00	59,07	295,35	0,033
	SOMMANO...						5,00			
	A R I P O R T A R E								748'353,73	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								748'353,73	
244 / 249 E02.049.070. j	tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	70,53	70,53	0,008
	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con Δ Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.856 mm, larghezza 500 mm, resa termica 786 ±5 % W						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	300,86	601,72	0,068
245 / 250 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	23,11	46,22	0,005
	OPERE DI LAVAGGIO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO - NUOVO Fornitura di mano d'opera specializzata e di materiale necessario per il lavaggio da effettuare all'impianto di riscaldamento di nuova installazione, all'interno dell'unità abitativa. L'opera consisterà nell'impiego dei seguenti liquidi: -LIQUIDO DI LAVAGGIO: Soluzione per pulizia e manutenzione di tutti i tipi di impianti di riscaldamento, è stato formulato per la prevenzione di danni causati da incrostazioni e residui che si frappongono nel circuito e nei passaggi degli scambiatori di calore (D123).									
	A R I P O R T A R E								749'072,20	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								749'072,20	
	<p>Impiegato con apposita pompa provvede alla rimozione di incrostazioni e depositi ferrosi nel circuito di riscaldamento. Elimina altresì residui di protettivi delle tubazioni nuove. Il quantitativo effettivo di prodotto dovrà essere calcolato sul volume complessivo dell'impianto (Obbligatorio da Normativa UNI8065 rev. 2019)</p> <p>-LIQUIDO PROTETTIVO: Prodotto antialghe e microbiodica con azione filmante per impianti di riscaldamento a pavimento e tradizionale, pannelli solari, gruppi frigoriferi e torri di raffreddamento (D123). Altamente concentrato, è formulato con particolari Sali quaternari d'ammonio che vengono normalmente utilizzati nella formulazione di prodotti battericidi e anti legionella. Da caricare direttamente in impianto 1 kg di prodotto ogni 100 litri d'acqua. Il quantitativo effettivo di prodotto va determinato in funzione della volumetria effettiva dell'impianto, nonché del suo contenuto d'acqua.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di tutto quanto sarà necessario per realizzare l'opera in sicurezza e secondo la miglior regola dell'arte e nel rispetto della NORMA UNI 8065:2019.</p>									
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	840,62	840,62	0,095
247 / 252 E01.004.035. g	<p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm</p>									
	SOMMANO...	m					15,00			
							15,00	32,59	488,85	0,055
248 / 253 013115a	Tubo in pvc fuori norma, per scarichi civili ed									
	A R I P O R T A R E								750'401,67	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								750'401,67	
249 / 254 013115b	industriali, acque fredde e sfiati, in barre di lunghezza 3 m, colore arancio: Ø esterno 32 mm Scarico condensa						69,00			
	SOMMANO...	m					69,00	2,37	163,53	0,018
250 / 255 013177a	Tubo in pvc fuori norma, per scarichi civili ed industriali, acque fredde e sfiati, in barre di lunghezza 3 m, colore arancio: Ø esterno 40 mm Scarico condensa						9,00			
	SOMMANO...	m					9,00	2,37	21,33	0,002
250 / 255 013177a	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: n. 2 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	96,10	96,10	0,011
251 / 256 013177d	Collettore in bronzo con staffe zincate, derivazioni filettate: n. 5 attacchi acqua calda e n. 2 attacchi acqua fredda 5 attacchi acqua fredda, 2 attacchi acqua calda						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	217,23	434,46	0,049
252 / 257 M01.001.035	Installatore 3a categoria Manodopera per installazione collettore con cassetta - 2h/cad						6,00			
	SOMMANO...	ora					6,00	25,31	151,86	0,017
253 / 258 E01.034.011. a	Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità, coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	217,66	652,98	0,074
254 / 259 E01.031.020. c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda									
	A R I P O R T A R E								751'921,93	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								751'921,93	
255 / 260 E01.031.020. b	dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	167,57	335,14	0,038
256 / 261 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	171,46	857,30	0,097
257 / 262 E01.022.005. c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	108,85	544,25	0,061
257 / 262 E01.022.005. c	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									
	A R I P O R T A R E								753'658,62	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								753'658,62	
258 / 263 E01.022.005. d	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: 25 x 2,8 mm 26 x 2,5 mm						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	20,38	611,40	0,069
259 / 264 E01.031.035	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: 32 x 3,2 mm						10,00			
	SOMMANO...	m					10,00	31,07	310,70	0,035
260 / 265 NPM-01	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	680,99	3'404,95	0,384
	A R I P O R T A R E								757'985,67	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								757'985,67	
	<p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, delle seguente portata nominale: 1.400 mc/h. Versione ad alta pressione statica utile: mandata 412 Pa, ripresa 452 Pa.</p> <p>Il tutto è da intendersi perfettamente funzionante e completo di pezzi speciali, materiale per giunzioni, fissaggi e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulo esterno con batteria di raffreddamento ad acqua - codice MBF14 - valvola a 3 vie (solo corpo valvola) - codice TWWV020 - Attuatore per valvola a 3 vie (ON-OFF o modulante) - codice TWWVA - servomotore per serranda di freecooling - codice FCDA - Quadro elettrico di regolazione dei recuperatori RPLI - codice HRC <p>Marca: AERMEC o sim.re , modello: RPLI140P</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'647,08	8'647,08	0,974
261 / 266 E03.022.005. a	<p>Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con</p>									
	A R I P O R T A R E								766'632,75	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								766'632,75	
262 / 267 E03.022.005. a	esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm Mandata	kg					323,00			
	SOMMANO...						323,00	10,16	3'281,68	0,370
262 / 267 E03.022.005. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm Ripresa	kg					238,00			
	SOMMANO...						238,00	10,16	2'418,08	0,273
263 / 268 E03.022.005. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm Aspirazione	kg					23,00			
	SOMMANO...						23,00	10,16	233,68	0,026
264 / 269 E03.022.005. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma									
	A R I P O R T A R E								772'566,19	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								772'566,19	
265 / 270 E03.034.005. a	UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	kg					16,00			
	SOMMANO...						16,00	10,16	162,56	0,018
266 / 271 E03.034.005. a	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm 160 x 80 mm	cad					7,00			
	SOMMANO...						7,00	64,13	448,91	0,051
267 / 272 035242a	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 200 x 100 mm 280 x 120 mm	cad					5,00			
	SOMMANO...						5,00	64,13	320,65	0,036
267 / 272 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm 240 x 80 mm	cad					7,00			
	SOMMANO...						7,00	100,68	704,76	0,079
268 / 273 035242a	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm									
	A R I P O R T A R E								774'203,07	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								774'203,07	
269 / 274 E03.034.010. f	240 x 120 mm						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	100,68	201,36	0,023
	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 200 mm						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	109,33	874,64	0,099
270 / 275 035256b	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm diametro: 125 mm						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	43,28	216,40	0,024
271 / 276 NPM-04	REGOLAZIONE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE / FANCOIL Fornitura e posa in opera di sistema e componenti di regolazione per ventilconvettori idronici a pavimento. Comprensivo di: - n°14 - Valvola di bilanciamento/ regolaz. TA-COMPACT-P DN 15 - codice 52164015 - n°28 - Raccordo con filetto femmina DN 15 - codice 52163015 - n°1 - Valvola di bilanciamento/ regolaz. TA-COMPACT-P DN 20 - codice 52164020 - n°15 - Attuatore termoelettrico EMO T 1, NC 230V AC - codice 183300500 - n°2 - Raccordo con filetto femmina DN 20 - codice 52163020 - n°15 - ECLYPSE Connected Terminal Unit Controller - codice ECY-PTU-208 - n°12 - Bluetooth Low Energy communicating room device with room temperature sensor, LCD touchscreen display, Bluetooth mobile connectivity and a black enclosure. For use with ECY series controllers only. - codice Allure UNITOUCH-B - Avviamento funzionale impianto e istruzione al personale - codice ZX-									
	A R I P O R T A R E								775'495,47	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								775'495,47	
272 / 277 NPM-05	AVVIAMENTO Il tutto è da intendersi perfettamente funzionante e completo di pezzi speciali, materiale per giunzioni, fissaggi e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. Marca: HONEYWELL / DISTECH o sim.re						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	21'170,04	21'170,04	2,386
	REGOLAZIONE - IMPIANTO RICAMBIO ARIA Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione a servizio dell'impianto di ricambio aria, composto da recuperatore di calore a flussi in controcorrente. Sistema comprensivo di: <u>Materiale a campo:</u> - n°1 - Termostato antigelo elettronico 24Vac, completo di sensore 1 - codice RTA202E024 +NTC015WH01 - n°1 - Attuatore per serrande ad accoppiamento diretto, 24 VAC/DC - codice S2024-2POS - n°1 - Pressostato differenziale, 10kPa max, capacità di commutazione 1.5A/250Vac, intervallo di regolazione 40-400Pa - codice DPS400 - n°1 - TEAT NTC 20-150 TKP - NTC 20 SENSORE TEMP. A IMMERSIONE 150mm - codice 1176073_TKP - n°1 - Valvola di bilanciamento./regolaz. TA MODULATOR DN25 Temp.-10/+90; PN16 - codice 52164325 - n°1 - Raccordo con filetto femmina DN 25 - codice 52164325 - n°1 - Attuatore configurabile digit. TA-Slider 160 mt 1 - codice 32222410111 <u>Materiale a quadro:</u> - n°1 - I/O module with Modbus RTU/ASCII or BACnet MSTP communication- 5DI, 5UI, 4AO, 4DO - codice iSMA-B-MIX18 - Avviamento funzionale impianto e istruzione al personale - codice ZX-AVVIAMENTO Il tutto è da intendersi perfettamente funzionante e completo di pezzi speciali, materiale per									
	A R I P O R T A R E								796'665,51	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								796'665,51	
273 / 278 NPM-03	giunzioni, fissaggi e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. Marca: HONEYWELL / DISTECH o sim.re						1,00			
	SOMMANO... a corpo						1,00	3'686,53	3'686,53	0,415
	REGOLAZIONE - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE / CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione in centrale termica sulla mandata dell'impianto di climatizzazione, comprensivo di: <u>Materiale a campo:</u> - n°1 - TEU NTC 20_TKP - NTC 20 SENSORE TEMP. ARIA ESTERNO - codice 1176090_TKP - n°1 - TEAT NTC 20-150_TKP - NTC 20 SENSORE TEMP. A IMMERSIONE 150mm - codice 1176073_TKP - n°1 - ATM 150POZZETTO (OTTONE) 150mm CW602N (Din 17660) - codice 1170032 - n°1 - Valvola lineare, 3 vie, 32mm DN Dimensione G2, 1600kPa, 16Kvs - codice V5833A2100 - n°1 - Set di 2 raccordi filettati in ottone, DN32 - ALG322B-TKPBO <u>Materiale a quadro:</u> - n°1 - EAGLEHAWK NX Niagara Plant Controller con HMI con 26 I/O a bordo - codice CLNXEHSERIES26D - n°1 - EAGLEHAWK NX Licenza base 100 punti globali, 255 punti Panel-Bus e I/O, SMA iniziale - codice CLNXEH-BASLIC - Avviamento funzionale e istruzione personale - codice: ZX-AVVIAMENTO Il tutto è da intendersi perfettamente funzionante e completo di pezzi speciali, materiale per giunzioni, fissaggi e quant'altro necessario per la corretta posa in opera. Marca: HONEYWELL / DISTECH o sim.re						1,00			
	SOMMANO... a corpo						1,00	5'318,80	5'318,80	0,599
274 / 279 D02.049.005. c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in									
	A R I P O R T A R E								805'670,84	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								805'670,84	
275 / 280 D01.022.040. d	lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	336,17	336,17	0,038
276 / 281 D02.037.005. u	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	346,81	346,81	0,039
276 / 281 D02.037.005. u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI- EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	169,64	169,64	0,019
277 / 282 D05.010.016. b	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643- 11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione della corrente susseguente Tensione massima continuativa: 255 V AC, Livello di protezione: ≤ 1,5 kV, corrente impulsiva di fulmine (10/350): 100 kA, estinzione corrente susseguente di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	1'156,22	1'156,22	0,130
278 / 283 023198d	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, escluso chiusino, dimensioni nominali: 55 x 55 x 55 cm ENERGIA ELETTRICA	cad					2,00			
	SOMMANO...						2,00	60,81	121,62	0,014
	A R I P O R T A R E								807'801,30	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								807'801,30	
279 / 284 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm ENERGIA ELETTRICA						25,00			
	SOMMANO...	m					25,00	10,79	269,75	0,030
280 / 285 D02.001.055. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq						105,00			
	SOMMANO...	m					105,00	5,68	596,40	0,067
281 / 286 E.01.01.03.0 06	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende									
	A R I P O R T A R E								808'667,45	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								808'667,45	
	compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mm ²						25,00			
	SOMMANO...	m					25,00	5,24	131,00	0,015
282 / 287 035359m	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriato di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.800 x 850 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	2'173,19	2'173,19	0,245
283 / 288 035001c	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 5 kA: tripolare, portata 63 A						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	100,08	100,08	0,011
284 / 289 035337	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS RTU, connettore RJ45, alimentazione 230 V c.a., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	927,05	927,05	0,104
285 / 290 D01.022.025. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A									
	A R I P O R T A R E								811'998,77	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								811'998,77	
286 / 291 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad					1,00	158,90	158,90	0,018
							1,00			
287 / 292 035057a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad					1,00	126,96	126,96	0,014
							1,00			
288 / 293 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad					1,00	113,80	113,80	0,013
							1,00			
289 / 294 D02.037.005. g	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 6 A	cad					19,00	126,96	2'412,24	0,272
							19,00			
290 / 295 035285c	Relè passo-passo, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a.: bobina 24 V c.a., 2 contatti di scambio	cad					7,00	104,87	734,09	0,083
							7,00			
291 / 296	Contattore, alimentazione	cad					1,00	77,79	77,79	0,009
							1,00			
	A R I P O R T A R E								815'622,55	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								815'622,55	
035215a	bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	62,14	62,14	0,007
292 / 297 D02.022.005. g	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: 290 x 150 x 70 FM-LUCE						12,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	36,25	435,00	0,049
293 / 298 023198d	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, escluso chiusino, dimensioni nominali: 55 x 55 x 55 cm PREDISPOSIZIONE TELECOM						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	60,81	121,62	0,014
294 / 299 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm PREDISPOSIZIONE TELECOM						25,00			
	SOMMANO...	m					25,00	10,79	269,75	0,030
295 / 300 025156e	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 40 mm FM-LUCE						265,00			
	SOMMANO...	m					265,00	6,57	1'741,05	0,196
	A R I P O R T A R E								818'252,11	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								818'252,11	
296 / 301 D05.004.005. c	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2,5 m						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	141,99	283,98	0,032
297 / 302 D05.001.055. a	Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 25 x 3 mm						1,00			
	SOMMANO...	m					1,00	26,20	26,20	0,003
298 / 303 075020a	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 mm, inclusi capicorda e viteria: sezione 6 mmq						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	5,00	25,00	0,003
299 / 304 D03.025.030. b	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablato con reattore elettronico: Pannello di illuminazione con file led da incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 60 W, 6000 lm, dimensioni 60 x 60 cm LED PANEL ART. 22791 3F FILIPPI O SIMILARE						54,00			
	SOMMANO...	cad					54,00	154,65	8'351,10	0,941
300 / 305 D03.035.015. b	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale									
	A R I P O R T A R E								826'938,39	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								826'938,39	
	stabilizzato ai raggi UV, corpo in polycarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C., sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 800 mm MODELLO LINDA ART. 58584 3F FILIPPI O SIMILARE						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	98,89	988,90	0,111
301 / 306 D03.034.008. c	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in polycarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 24 W, diametro 380 mm MODELLO DELTA TONDO ART. 001724 PRISMA O SIMILARE						15,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	59,90	898,50	0,101
302 / 307 155028f	Apparecchio con telaio in alluminio e schermo segnaletico in polycarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, per installazione a parete, plafone o sospeso, involucro IP 42, alimentazione ordinaria 230 V c.a., batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente con interfaccia per sistema di controllo centralizzato, lampade led 5 W: 60 minuti di autonomia, visibilità 30 m PLAFONIERA LYRA EVO 32 m LINERGY O SIMILARE						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	247,35	247,35	0,028
303 / 308 D09.001.040. b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in									
	A R I P O R T A R E								829'073,14	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								829'073,14	
	policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h PLAFONIERA CRISTAL EVO ART. CE24N10AGR LINERGY O SIMILARE MODULO ESTERNO BATTERIA/INVERTER						2,00 11,00			
	SOMMANO...	cad					13,00	146,15	1'899,95	0,214
304 / 309 D06.001.005. b	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	16,18	16,18	0,002
305 / 310 095004b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	89,67	89,67	0,010
306 / 311 095005b	Visiera parapioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	91,22	91,22	0,010
307 / 312 095006b	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	33,84	33,84	0,004
308 / 313 095008a	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in									
	A R I P O R T A R E								831'204,00	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								831'204,00	
309 / 314 095011	posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	213,44	213,44	0,024
	Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, incluse configurazione e attivazione del sistema						1,00			
310 / 315 D06.001.035. a							1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	276,58	276,58	0,031
	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti						1,00			
311 / 316 095021							1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	175,81	175,81	0,020
	Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete, altoparlante mobile, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, schermo a colori 4,3"						1,00			
312 / 317 095028a							1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	445,98	445,98	0,050
	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: per segnale bianco-nero						1,00			
313 / 318 025156c							1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	531,12	531,12	0,060
	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia									
	A R I P O R T A R E								832'846,93	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								832'846,93	
314 / 319 095041	aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm	m					20,00	4,53	90,60	0,010
	SOMMANO...						20,00			
	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq	m					35,00	3,09	108,15	0,012
	SOMMANO...						35,00			
315 / 320 D01.004.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40	cad					2,00	66,13	132,26	0,015
	SOMMANO...						2,00			
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30									
	SOMMANO...									
	A R I P O R T A R E								833'177,94	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								833'177,94	
317 / 322 D02.022.010. f	cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55	cad					2,00			
	SOMMANO...						2,00	76,15	152,30	0,017
	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	cad					1,00			
	SOMMANO...						1,00	43,05	43,05	0,005
318 / 323 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm	m					15,00			
	SOMMANO...						15,00	7,15	107,25	0,012
319 / 324 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	m					20,00			
	SOMMANO...						20,00	8,38	167,60	0,019
320 / 325 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50									
	A R I P O R T A R E								833'648,14	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								833'648,14	
321 / 326 D02.016.005. c	cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	m					5,00	11,07	55,35	0,006
	SOMMANO...						5,00			
322 / 327 D01.007.005. b	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: 25 mm	m					30,00	6,07	182,10	0,021
	SOMMANO...						30,00			
322 / 327 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile	cad					15,00	5,78	86,70	0,010
	SOMMANO...						15,00			
323 / 328 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad					15,00	3,91	58,65	0,007
	SOMMANO...						15,00			
324 / 329 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti	cad					15,00	6,70	100,50	0,011
	SOMMANO...						15,00			
325 / 330 D01.007.010. k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad					45,00	6,24	280,80	0,032
	SOMMANO...						45,00			
326 / 331 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio									
	A R I P O R T A R E								834'412,24	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								834'412,24	
	90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm ²						230,00			
	SOMMANO...	m					230,00	1,46	335,80	0,038
327 / 332 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq						25,00			
	SOMMANO...	m					25,00	10,20	255,00	0,029
328 / 333 D02.022.010. g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	55,32	55,32	0,006
329 / 334 025160g	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del Ø nominale di:									
	A R I P O R T A R E								835'058,36	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								835'058,36	
330 / 335 185054	40 mm COLLEGAMENTO POMPA DI CALORE						5,00			
	SOMMANO...	m					5,00	18,73	93,65	0,011
	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	151,45	757,25	0,085
331 / 336 185056e	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/ notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/ esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 2.592 x 1.944						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	804,17	804,17	0,091
	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributore video programmabile ad 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 230 V - 50 Hz						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	912,55	912,55	0,103
	A R I P O R T A R E								837'625,98	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								837'625,98	
333 / 338 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	5,78	28,90	0,003
334 / 339 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	3,91	19,55	0,002
335 / 340 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	6,70	33,50	0,004
336 / 341 D01.007.010. k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo						15,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	6,24	93,60	0,011
337 / 342 025159c	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 25 mm						85,00			
	SOMMANO...	m					85,00	4,84	411,40	0,046
338 / 343 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.									
	A R I P O R T A R E								838'212,93	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								838'212,93	
339 / 344 185038	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm ²						20,00			
	SOMMANO...	m					20,00	1,46	29,20	0,003
	Centrale a zone via radio, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, conforme EN 50131 II° livello, a 3 zone parzializzabili espandibili fino a 80, compresa l'attivazione dell'impianto						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'305,44	1'305,44	0,147
340 / 345 185041	Combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio, compresa l'attivazione dell'impianto						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	768,22	768,22	0,087
	A R I P O R T A R E								840'315,79	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								840'315,79	
341 / 346 185004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto:						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	81,16	243,48	0,027
342 / 347 185010a	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato a vista, a 4 conduttori						25,00			
	SOMMANO...	cad					25,00	36,39	909,75	0,103
343 / 348 185042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello, montaggio a vista						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	235,13	235,13	0,026
344 / 349 185046b	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	258,56	258,56	0,029
345 / 350 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile						28,00			
	SOMMANO...	cad					28,00	5,78	161,84	0,018
346 / 351 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti						28,00			
	SOMMANO...	cad					28,00	3,91	109,48	0,012
	A R I P O R T A R E								842'234,03	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								842'234,03	
347 / 352 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 + 3 posti						28,00			
	SOMMANO...	cad					28,00	6,70	187,60	0,021
348 / 353 D01.007.010. k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo						84,00			
	SOMMANO...	cad					84,00	6,24	524,16	0,059
349 / 354 025159b	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del Ø nominale di: 20 mm						215,00			
	SOMMANO...	m					215,00	4,23	909,45	0,102
350 / 355 185072c	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/ 2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 6 conduttori						280,00			
	SOMMANO...	m					280,00	3,79	1'061,20	0,120
351 / 356 D06.013.100. b	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 400 x 500 mm, 9 unità						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	386,95	386,95	0,044
352 / 357 D06.013.120. e	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19"						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	33,55	67,10	0,008
	A R I P O R T A R E								845'370,49	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								845'370,49	
353 / 358 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	211,25	211,25	0,024
354 / 359 D06.013.125. d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	700,56	1'401,12	0,158
355 / 360 D06.013.075. e	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 6						16,00			
	SOMMANO...	cad					16,00	10,54	168,64	0,019
356 / 361 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm						205,00			
	SOMMANO...	m					205,00	4,53	928,65	0,105
357 / 362 025156d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm						45,00			
	SOMMANO...	m					45,00	5,47	246,15	0,028
358 / 363 D06.013.053. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP						22,00			
	A R I P O R T A R E						22,00		848'326,30	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						22,00		848'326,30	
359 / 364 D06.013.005. a	SOMMANO... Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	cad					22,00	21,43	471,46	0,053
	SOMMANO...	m					340,00			
							340,00	2,26	768,40	0,087
360 / 365 023188c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 25 mm						250,00			
	SOMMANO...	m					250,00	1,10	275,00	0,031
361 / 366 023188d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 32 mm						50,00			
	SOMMANO...	m					50,00	1,74	87,00	0,010
362 / 367 E.01.01.03.0 03	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/ 750V, conforme al regolamento CPR UE 305/ 11, e alle norme CEI 20- 38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/ A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a									
	A R I P O R T A R E								849'928,16	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								849'928,16	
363 / 368 D01.001.015. s	regola d'arte. sezione 4 mm ²	m					720,00			
	SOMMANO...						720,00	2,01	1'447,20	0,163
363 / 368 D01.001.015. s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia	cad					7,00			
	SOMMANO...						7,00	61,00	427,00	0,048
364 / 369 D01.001.015. n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	cad					11,00			
	SOMMANO...						11,00	48,79	536,69	0,060
365 / 370 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-									
	A R I P O R T A R E								852'339,05	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								852'339,05	
366 / 371 D01.010.080	450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad					11,00			
	SOMMANO...						11,00	47,60	523,60	0,059
	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare						13,00			
	SOMMANO...	cad					13,00	114,94	1'494,22	0,168
367 / 372 D02.022.010. e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50	cad					21,00			
	SOMMANO...						21,00	35,62	748,02	0,084
	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm						95,00			
	SOMMANO...	m					95,00	5,11	485,45	0,055
369 / 374 023188b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 20 mm	m					280,00			
	SOMMANO...						280,00	0,79	221,20	0,025
	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente,									
370 / 375 023188c										
	A R I P O R T A R E								855'811,54	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								855'811,54	
371 / 376 E.01.01.03.0 01	conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 25 mm						55,00			
	SOMMANO...	m					55,00	1,10	60,50	0,007
	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/ 750V, conforme al regolamento CPR UE 305/ 11, e alle norme CEI 20- 38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/ A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm²									
	SOMMANO...	m					860,00			
							860,00	1,10	946,00	0,107
372 / 377 E.01.01.03.0 02	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/ 750V, conforme al regolamento CPR UE 305/ 11, e alle norme CEI 20- 38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/ A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate,									
	A R I P O R T A R E								856'818,04	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								856'818,04	
	esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm ²						110,00			
	SOMMANO...	m					110,00	1,46	160,60	0,018
373 / 378 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo						45,00			
	SOMMANO...	cad					45,00	24,92	1'121,40	0,126
374 / 379 D01.001.005. d	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	110,51	884,08	0,100
375 / 380 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire									
	A R I P O R T A R E								858'984,12	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								858'984,12	
376 / 381 D01.001.010. a	dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	57,63	288,15	0,032
377 / 382 D02.001.060. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	40,39	121,17	0,014
377 / 382 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq						25,00			
	SOMMANO...	m					25,00	2,90	72,50	0,008
	A R I P O R T A R E								859'465,94	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								859'465,94	
378 / 383 D06.013.005. a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca						125,00			
	SOMMANO...	m					125,00	2,26	282,50	0,032
379 / 384 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	5,78	5,78	0,001
380 / 385 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	3,91	3,91	0,000
381 / 386 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	6,70	6,70	0,001
382 / 387 D01.007.010. k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	6,24	18,72	0,002
383 / 388 D06.010.025. a	Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz: 9 + 9 elementi						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	109,09	109,09	0,012
384 / 389 D06.010.030. c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 35 mm, spessore 2 mm, h 2,0 m						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	183,23	183,23	0,021
385 / 390 D06.010.040. a	Miscelatore per segnale proveniente da più in contenitore plastico a prova di pioggia, 3 ingressi: FM + III + DAB, UHF, VHF									
	A R I P O R T A R E								860'075,87	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								860'075,87	
386 / 391 095057	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia	cad					1,00	43,10	43,10	0,005
							1,00			
387 / 392 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm	cad					1,00	71,97	71,97	0,008
							1,00			
388 / 393 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile	m					160,00	4,53	724,80	0,082
							160,00			
389 / 394 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti	cad					10,00	5,78	57,80	0,007
							10,00			
390 / 395 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti	cad					10,00	3,91	39,10	0,004
							10,00			
391 / 396 D01.007.010. k	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad					10,00	6,70	67,00	0,008
							10,00			
392 / 397 D06.010.005. a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica	cad					20,00	6,24	124,80	0,014
							20,00			
	A R I P O R T A R E								861'204,44	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								861'204,44	
393 / 398 095060b	75 ohm, diametro esterno 6,8 mm						85,00			
	SOMMANO...	m					85,00	3,43	291,55	0,033
	Presa con connettore IEC TV: per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	22,24	222,40	0,025
	Parziale LAVORI								861'718,39	97,112
	A R I P O R T A R E								861'718,39	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								861'718,39	
394 / 39 NP03	Rimozione di antenna in copertura. Compreso il trasporto anche a mano, nell'ambito del cantiere, dei materiali di risulta. Escluso il tiro in basso, carico e trasporto a rifiuto e gli oneri di scarica. Due operai; 4h						100,00			
	SOMMANO...	%					100,00	162,16	162,16	0,018
395 / 70 NP02	Rimozione di pensilina in ferro costituita da mensole ancorate alla muratura e da orditura secondaria di profilati in acciaio di varia sezione e dimensione, compresa l'asportazione delle murature e/o inghisaggi, eseguita con ogni cura per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, compreso il ripristino delle parti murarie demolite. Compresa la formazione, uso e disarmo dei ponti di servizio e di ogni altro opera provvisoria che si rendesse necessaria per tutelare l'incolumità degli operai e degli addetti ai lavori, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione (tagliando gli eventuali materiali metallici con fiamma o con sega), il ripristino delle parti demolite e la riparazione dei danni eventualmente arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso il trasporto anche a mano, nell'ambito del cantiere, dei materiali di risulta. Escluso carico e trasporto a rifiuto e gli oneri di scarica. Due operai; 4h						100,00			
	SOMMANO...	%					100,00	162,16	162,16	0,018
396 / 129 NP01	A corpo - Previsione di puntellatura dei voltini per livelli in modo da consentire le lavorazioni, smontaggio gradini, pulizia da sottofondi inerti,									
	A R I P O R T A R E								862'042,71	

Num.Ord. TARIFFA	ESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								862'042,71	
397 / 224 1.8.H.1 - CC MO	sistemazione delle lambrecchie che formano i voltini eventuale sostituzione delle pannelle rotte, esecuzione cappa armata sp. 3 cm con malta M15 e connettori metallici di piccolo diametro (diam. 5) di collegamento al laterizio (mediante resina o elicoidali a secco), stuccatura da intradosso con malta M15.						100,00			
	SOMMANO...	%					100,00	7'800,00	7'800,00	0,879
	ASSISTENZE MURARIE: Impianti idrosanitari e di riscaldamento. Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso; maggiorazione circa 12% dell'importo complessivo. Maggiorazione ai prezzi degli impianti idrosanitari e di riscaldamento 17%(maggiorazioni indicative).						100,00			
	SOMMANO...	%					100,00	10'400,00	10'400,00	1,172
398 / 225 1.8.I.1 - CC MO	ASSISTENZE MURARIE: Impianti elettrici. Le prestazioni comprendono lo stoccaggio dei materiali in cantiere, nonchè l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura di scatole e quant'altro occorra per la posa in opera delle apparecchiature dell'impianto stesso. Maggiorazione ai prezzi dell'impianto elettrico, esclusi gli apparecchi di illuminazione, gli apparecchi da quadro, gli apparecchi per domotica, placche o mostrine ed impianti fotovoltaici (maggiorazioni indicative): circa 23% calcolato sul 57% dell'importo complessivo. Maggiorazione ai prezzi dell'impianto elettrico 34%, esclusi gli apparecchi di illuminazione, gli apparecchi da quadro, gli apparecchi per domotica,									
	A R I P O R T A R E								880'242,71	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI euro	861'718,39	97,112-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	1'538,28	0,173-(0,179)
M:001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	78'283,30	8,822-(9,085)
M:001.001	SERRAMENTI INTERNI euro	503,74	0,057-(0,058)
M:001.002	SERRAMENTI ESTERNI euro	3'952,03	0,445-(0,459)
M:001.002.000	<nessuna> euro	3'863,38	0,435-(0,448)
M:001.002.001	VARIE euro	88,65	0,010-(0,010)
M:001.004	SCAVI ESTERNI euro	1'936,00	0,218-(0,225)
M:001.005	PAVIMENTAZIONE INTERNA euro	10'787,56	1,216-(1,252)
M:001.009	SOLAI euro	5'405,93	0,609-(0,627)
M:001.010	COPERTURA euro	16'447,24	1,854-(1,909)
M:001.010.000	<nessuna> euro	16'346,36	1,842-(1,897)
M:001.010.001	VARIE euro	100,88	0,011-(0,012)
M:001.011	VARIE euro	4'024,67	0,454-(0,467)
M:001.011.000	<nessuna> euro	3'990,62	0,450-(0,463)
M:001.011.001	VARIE euro	34,05	0,004-(0,004)
M:001.012	MURI ESTERNI euro	295,73	0,033-(0,034)
M:001.013	IMPIANTI euro	2'898,83	0,327-(0,336)
M:001.014	MURI INTERNI euro	19'898,49	2,242-(2,309)
M:001.016	INTONACI euro	10'130,44	1,142-(1,176)
M:001.019	PAVIMENTAZIONE ESTERNA euro	324,20	0,037-(0,038)
M:001.020	RIVESTIMENTI euro	835,45	0,094-(0,097)
M:001.021	PLUVIALI euro	345,15	0,039-(0,040)
M:001.021.001	VARIE euro	345,15	0,039-(0,040)
M:001.024	RAMPA ESTERNA euro	497,84	0,056-(0,058)
M:002	SCAVI euro	29'307,48	3,303-(3,401)
M:002.004	SCAVI ESTERNI euro	29'307,48	3,303-(3,401)
M:003	RIPRISTINI DELL'ESISTENTE euro	5'577,05	0,629-(0,647)
M:003.012	MURI ESTERNI euro	5'577,05	0,629-(0,647)
M:004	REALIZZAZIONE SOLAI euro	43'345,14	4,885-(5,030)
M:004.005	PAVIMENTAZIONE INTERNA euro	27'472,47	3,096-(3,188)
M:004.006	PAVIMENTAZIONE INTERNA BAGNI euro	9'244,67	1,042-(1,073)
M:004.017	ISOLAMENTO TERMICO euro	6'628,00	0,747-(0,769)
M:005	REALIZZAZIONE COPERTURA E LATTONERIE euro	8'259,63	0,931-(0,959)
M:005.021	PLUVIALI euro	8'259,63	0,931-(0,959)
M:006	FORNITURA E POSA SERRAMENTI euro	49'043,84	5,527-(5,691)
M:006.001	SERRAMENTI INTERNI euro	16'350,94	1,843-(1,897)
M:006.002	SERRAMENTI ESTERNI euro	30'491,03	3,436-(3,538)
M:006.011	VARIE euro	2'201,87	0,248-(0,256)
M:006.011.000	<nessuna> euro	5,61	0,001-(0,001)
M:006.011.001	VARIE euro	2'196,26	0,248-(0,255)
M:007	FORNITURA E POSA SANITARI euro	8'059,93	0,908-(0,935)
M:007.011	VARIE euro	8'059,93	0,908-(0,935)
M:008	MURATURE euro	101'086,53	11,392-(11,731)
M:008.012	MURI ESTERNI euro	34'964,89	3,940-(4,058)
M:008.014	MURI INTERNI euro	9'785,72	1,103-(1,136)
M:008.016	INTONACI euro	12'969,50	1,462-(1,505)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:008.017	ISOLAMENTO TERMICO euro	43'366,42	4,887-(5,033)
M:009	COPERTURA euro	25'424,72	2,865-(2,950)
M:009.010	COPERTURA euro	4'124,41	0,465-(0,479)
M:009.011	VARIE euro	10'335,98	1,165-(1,199)
M:009.015	MANTO euro	10'964,33	1,236-(1,272)
M:010	VARIE euro	11'486,89	1,295-(1,333)
M:010.011	VARIE euro	11'486,89	1,295-(1,333)
M:011	TINTEGGI euro	9'880,32	1,113-(1,147)
M:011.014	MURI INTERNI euro	9'880,32	1,113-(1,147)
M:012	PAVIMENTAZIONI euro	31'506,31	3,551-(3,656)
M:012.005	PAVIMENTAZIONE INTERNA euro	24'555,10	2,767-(2,850)
M:012.019	PAVIMENTAZIONE ESTERNA euro	6'951,21	0,783-(0,807)
M:013	OPERE STRUTTURALI euro	307'471,20	34,651-(35,681)
M:013.009	SOLAI euro	19'027,68	2,144-(2,208)
M:013.010	COPERTURA euro	57'739,09	6,507-(6,700)
M:013.011	VARIE euro	134'677,93	15,178-(15,629)
M:013.012	MURI ESTERNI euro	77'408,47	8,724-(8,983)
M:013.014	MURI INTERNI euro	18'618,03	2,098-(2,161)
M:015	IMPIANTI MECCANICI euro	95'400,22	10,751-(11,071)
M:015.026	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI euro	8'072,85	0,910-(0,937)
M:015.027	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	39'642,20	4,468-(4,600)
M:015.028	IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA euro	17'509,80	1,973-(2,032)
M:015.029	REGOLAZIONE euro	30'175,37	3,401-(3,502)
M:016	IMPIANTI ELETTRICI euro	56'047,55	6,316-(6,504)
M:016.030	01) Quadro contatori e adduzioni euro	3'518,98	0,397-(0,408)
M:016.031	02) Quadro elettrico e distribuzione primaria euro	9'062,29	1,021-(1,052)
M:016.032	03) Impianto di protezione di messa a terra euro	335,18	0,038-(0,039)
M:016.033	06) Corpi illuminanti euro	12'385,80	1,396-(1,437)
M:016.034	09) Impianto videocitofonico euro	2'107,70	0,238-(0,245)
M:016.035	12) Impianto elettrico a servizio tecnologico euro	3'600,55	0,406-(0,418)
M:016.036	08) Impianto di sorveglianza TVcc euro	3'372,62	0,380-(0,391)
M:016.037	07) Impianto di allarme antintrusione euro	6'746,81	0,760-(0,783)
M:016.038	10) Predisposizione sistema integrato dati/fonia euro	4'649,72	0,524-(0,540)
M:016.039	04) Impianto di forza motrice euro	3'296,49	0,372-(0,383)
M:016.040	05) Impianto di illuminazione euro	5'036,57	0,568-(0,584)
M:016.041	11) Impianto televisivo euro	1'934,84	0,218-(0,225)
C	LAVORI euro	25'624,32	2,888-(100,000)
C:001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	324,32	0,037-(1,266)
C:001.011	VARIE euro	324,32	0,037-(1,266)
C:013	OPERE STRUTTURALI euro	7'800,00	0,879-(30,440)
C:013.023	SCALA INTERNA euro	7'800,00	0,879-(30,440)
C:014	ASSISTENZE MURARIE euro	17'500,00	1,972-(68,294)
C:014.025	ASSISTENZE MURARIE euro	17'500,00	1,972-(68,294)
	TOTALE euro	887'342,71	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
1	<p align="center"><u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u></p> <p><nessuno> 000 <nessuna>; 001 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI; 002 SCAVI; 003 RIPRISTINI DELL'ESISTENTE; 004 REALIZZAZIONE SOLAI; 005 REALIZZAZIONE COPERTURA E LATTONERIE; 006 FORNITURA E POSA SERRAMENTI; 007 FORNITURA E POSA SANITARI; 008 MURATURE; 009 COPERTURA; 010 VARIE; 011 TINTEGGI; 012 PAVIMENTAZIONI; 013 OPERE STRUTTURALI; 015 IMPIANTI MECCANICI; 016 IMPIANTI ELETTRICI; 014 ASSISTENZE MURARIE</p>	<p align="right">euro 887'342,71</p> <p align="right">T O T A L E euro 887'342,71</p>	<p align="right">100,000</p> <p align="right">100,000</p>
	A R I P O R T A R E		