



**COMUNE DI CASTEL DI CASIO**  
(CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA)

Sede legale Comune  
Via Marconi Guglielmo, 9  
40030 Castel di Casio (BO)

**PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEL MUNICIPIO ED APPENDICE  
ADIACENTE, RIFACIMENTO DELLE COPERTURE IN LEGNO, EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO E RESTAURO TIPOLOGICO**

# **I° STRALCIO - MUNICIPIO**



RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Geom. Stefano Vitali

SINDACO

Sindaco Marco Aldrovandi

RT - PROGETTISTI

OPERE ARCHITETTONICHE:

ASP.ILT SRL (Capogruppo)  
Ing. Luigi Tundo  
Arch. Stefano Piazzi  
Ing. Silvia Tamerlani

OPERE STRUTTURALI:

Ing. Anna Lisa Grandi  
Ing. Alessio Bartolini

OPERE IMPIANTISTICHE:

Studio Associato Energia

INDAGINI GEOLOGICHE:

Geol. Luca Monti

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO  
DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**

Computo metrico esitmativo

ELABORATO

**AMM  
CME**

SOSTITUISCE

—

DISEGNATORE

—

SCALA

—

FILE

—

DATA

APRILE 2023

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO (SpCat 1)</b>							
	<b>OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 1)</b>							
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI (SbCat 4)</b>							
1 / 124 A10.016.005. a	ISOLAMENTO TERMICO CONTROTERRA IN POLISTIRENE - sp 3cm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: 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 $\lambda_D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm Ambulatorio 0-11 Sala attesa 0-10					12,31 10,00		
	SOMMANO m2					22,31	15,05	335,77
2 / 125 A10.016.005. b	ISOLAMENTO TERMICO CONTERRA IN POLISTIRENE - cm aggiuntivi Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: 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 $\lambda_D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm Ambulatorio 0-11 Sala attesa 0-10					12,31 10,00		
	SOMMANO m2					22,31	4,23	94,37
3 / 126 A10.019.115. e	ISOLAMENTO AEROGEL SPESSORE 40mm Aerogel in pannelli a 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 $\geq 160$ g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm <i>Piano terra</i> Ufficio tecnico 0-01 Ufficio tecnico 0-02 Ufficio tecnico 0-04 Disimpegno 0-05 Ufficio 0-07 Bagno 0-08 Sala attesa 0-10a Ambulatorio medico 0-11 <i>Piano ammezzato</i> Ambiente servizio A-14 Ambiente servizio A-15 <i>Primo piano</i> Ufficio anagrafe 1-01 Segretario comunale 1-02 Sala consiglio 1-06 Bagno 1-08 Ufficio sindaco 1-09 Ufficio ragioneria 1-10 Ufficio segreteria 1-11 Polizia municipale 1-12 Ambiente servizio 1-14 Ambiente servizio 1-15 <i>Secondo ammezzato</i>					7,17 3,58 10,75 21,43 5,18 4,16 9,11 17,38  3,20 5,85  6,23 3,11 12,46 3,45 7,77 2,59 2,59 2,59 3,82 3,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					135,53		430,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,53		430,14
4 / 164 A11.004.020. a	Ambiente servizio 2A-14					2,43		
	Ambiente servizio 2A-15					2,43		
	SOMMANO m2					140,39	350,07	49'146,33
5 / 165 A10.019.030. a	BARRIERA AL VAPORE PARETI							
	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido							
	Piano terra							
	Ufficio tecnico 0-01					7,17		
	Ufficio tecnico 0-02					3,58		
	Ufficio tecnico 0-04					10,75		
	Disimpegno 0-05					21,43		
	Ufficio 0-07					5,18		
	Bagno 0-08					4,16		
	Sala attesa 0-10a					9,11		
	Ambulatorio medico 0-11					17,38		
	Piano ammezzato							
	Ambiente servizio A-14					3,20		
	Ambiente servizio A-15					5,85		
	Primo piano							
	Ufficio anagrafe 1-01					6,23		
	Segretario comunale 1-02					3,11		
	Sala consiglio 1-06					12,46		
	Bagno 1-08					3,45		
	Ufficio sindaco 1-09					7,77		
	Ufficio ragioneria 1-10					2,59		
	Ufficio segreteria 1-11					2,59		
	Polizia municipale 1-12					2,59		
	Ambiente servizio 1-14					3,82		
	Ambiente servizio 1-15					3,11		
	Secondo ammezzato							
	Ambiente servizio 2A-14					2,43		
	Ambiente servizio 2A-15					2,43		
	SOMMANO mq					140,39	3,14	440,82
5 / 165 A10.019.030. a	ISOLAMENTO A CAPPOTTO PARETI INTERNE							
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resina termoindurente conducibilità termica $\lambda_D$ 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore 40 mm							
	Cappotto interno							
	Piano terra							
	Ufficio tecnico 0-01					20,21		
	Ufficio tecnico 0-02					19,33		
	Ufficio tecnico 0-04					64,18		
	Ufficio 0-07					38,45		
	Bagno 0-08					38,24		
	Piano ammezzato							
	Ambiente servizio A-14					2,12		
	Ambiente servizio A-15					3,84		
	Primo piano							
	Ufficio anagrafe 1-01					19,57		
	Segretario comunale 1-02					15,45		
	Sala consiglio 1-06					44,59		
	Bagno 1-08					28,16		
	Ufficio sindaco 1-09					33,69		
	Ufficio ragioneria 1-10					11,19		
	Ufficio segreteria 1-11					12,75		
	Polizia municipale 1-12					10,56		
	Ambiente servizio 1-14		1,84		2,750	5,06		
	Ambiente servizio 1-15		1,78		2,750	4,90		
	Secondo ammezzato							
	Ambiente servizio 2A-14		2,00		2,700	5,40		
	Ambiente servizio 2A-15		2,04		2,700	5,51		
	A R I P O R T A R E					383,20		50'017,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					383,20		50'017,29
	Parziale m2					383,20		
	Risvolti e muro vs locale non riscaldato							
	<i>Piano terra</i>							
	Ufficio tecnico 0-01					32,15		
	Ufficio tecnico 0-02					35,69		
	Vano scala 0-03					4,68		
	<i>Piano ammezzato</i>							
	Ambiente servizio A-14		1,00		2,350	2,35		
	Ambiente servizio A-15		0,66		2,350	1,55		
	<i>Primo piano</i>							
	Ufficio anagrafe 1-01		4,47		3,910	17,48		
	Segretario comunale 1-02		0,33			0,33		
	Vano scala 1-04		5,93		3,910	23,19		
	Sala consiglio 1-06		8,62		3,910	33,70		
	Ufficio sindaco 1-09		0,97		3,910	3,79		
	Ufficio ragioneria 1-10		0,33		3,910	1,29		
	Ufficio segreteria 1-11		0,33		3,910	1,29		
	Polizia municipale 1-12		0,66		3,910	2,58		
	Ambiente servizio 1-14		0,33		2,450	0,81		
	Ambiente servizio 1-15		1,78		2,750	4,90		
	<i>Secondo ammezzato</i>							
	Ambiente servizio 2A-14		0,66		2,400	1,58		
	Ambiente servizio 2A-15		0,66		2,400	1,58		
	Parziale m2					168,94		
	SOMMANO m2					552,14	44,66	24'658,57
6 / 166 A10.019.030. b	ISOLAMENTO A CAPPOTTO PARETI INTERNE - SOVRAPPREZZO Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resina termoindurente conducibilità termica $\lambda_D$ 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore <u>Cappotto interno - spessore 10cm</u>							
	<i>Piano terra</i>							
	Ufficio tecnico 0-01	20,21		5,000		101,05		
	Ufficio tecnico 0-02	19,33		5,000		96,65		
	Ufficio tecnico 0-04	64,18		5,000		320,90		
	Ufficio 0-07	38,45		5,000		192,25		
	Bagno 0-08	38,24		5,000		191,20		
	<i>Piano ammezzato</i>							
	Ambiente servizio A-14	2,12		5,000		10,60		
	Ambiente servizio A-15	3,84		5,000		19,20		
	<i>Primo piano</i>							
	Ufficio anagrafe 1-01	19,57		5,000		97,85		
	Segretario comunale 1-02	15,45		5,000		77,25		
	Sala consiglio 1-06	44,59		5,000		222,95		
	Bagno 1-08	28,16		5,000		140,80		
	Ufficio sindaco 1-09	33,69		5,000		168,45		
	Ufficio ragioneria 1-10	11,19		5,000		55,95		
	Ufficio segreteria 1-11	12,75		5,000		63,75		
	Polizia municipale 1-12	10,56		5,000		52,80		
	Ambiente servizio 1-14		1,84	5,000	2,750	25,30		
	Ambiente servizio 1-15		1,78	5,000	2,750	24,48		
	<i>Secondo ammezzato</i>							
	Ambiente servizio 2A-14		2,00	5,000	2,700	27,00		
	Ambiente servizio 2A-15		2,04	5,000	2,700	27,54		
	Parziale m2					1'915,97		
	Risvolti e muro vs locale non riscaldato							
	<i>Piano terra</i>							
	Ufficio tecnico 0-01	32,15		2,000		64,30		
	Ufficio tecnico 0-02	35,69		2,000		71,38		
	Vano scala 0-03	4,68		2,000		9,36		
	<i>Piano ammezzato</i>							
	Ambiente servizio A-14		1,00	2,000	2,350	4,70		
	Ambiente servizio A-15		0,66	2,000	2,350	3,10		
	A R I P O R T A R E					2'068,81		74'675,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'068,81		74'675,86
	<i>Primo piano</i>							
	Ufficio anagrafe 1-01		4,47	2,000	3,910	34,96		
	Segretario comunale 1-02		0,33	2,000		0,66		
	Vano scala 1-04		5,93	2,000	3,910	46,37		
	Sala consiglio 1-06		8,62	2,000	3,910	67,41		
	Ufficio sindaco 1-09		0,97	2,000	3,910	7,59		
	Ufficio ragioneria 1-10		0,33	2,000	3,910	2,58		
	Ufficio segreteria 1-11		0,33	2,000	3,910	2,58		
	Polizia municipale 1-12		0,66	2,000	3,910	5,16		
	Ambiente servizio 1-14		0,33	2,000	2,450	1,62		
	Ambiente servizio 1-15		1,78	2,000	2,750	9,79		
	<i>Secondo ammezzato</i>							
	Ambiente servizio 2A-14		0,66	2,000	2,400	3,17		
	Ambiente servizio 2A-15		0,66	2,000	2,400	3,17		
	Parziale m2					337,90		
	SOMMANO m2					2'253,87	3,51	7'911,08
7 / 440 A10.013.015. c	ISOLAMENTO TERMICO LANA DI VETRO Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): feltro in lana di vetro rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conducibilità termica $\lambda$ 0,043 W/mK: spessore 80 mm Isolamento del controsoffitto del primo piano							
	Ufficio anagrafe 1-01					28,70		
	Segretario comunale 1-02					15,23		
	Disimpegno 1-03					19,02		
	Vano scala 1-04					21,68		
	Disimpegno 1-05					6,10		
	Sala consiglio 1-06					45,15		
	Disimpegno 1-07					6,61		
	Ufficio sindaco 1-09					35,32		
	Ufficio ragioneria 1-10					20,69		
	Ufficio segreteria 1-11					19,88		
	Polizia municipale 1-12					19,20		
	SOMMANO m2					237,58	6,91	1'641,68
	<b>COPERTURA (SbCat 6)</b>							
8 / 167 A11.004.015	BARRIERA AL VAPORE COPERTURA Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo $\mu$ = 1.500.000 (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 $\mu$ ), spessore 3 mm							
	Prospetto ovest		20,57	8,300		170,73		
	Prospetto est		28,80	8,300		239,04		
	Prospetto nord		5,93	2,900		17,20		
	SOMMANO mq					426,97	22,66	9'675,14
9 / 178 A10.007.060. a	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURA Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, classe di reazione al fuoco A1: spessore 80 mm							
	Prospetto ovest		20,57	8,300		170,73		
	Prospetto est		28,80	8,300		239,04		
	Prospetto nord		5,93	2,900		17,20		
	SOMMANO m2					426,97	35,17	15'016,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							108'920,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							108'920,29
10 / 179 A11.004.025	STRATO DI DIFFUSIONE AL VAPORE Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord		20,57 28,80 5,93	8,300 8,300 2,900		170,73 239,04 17,20		
	SOMMANO m2					426,97	8,18	3'492,61
	<b>OPERE IN CARTONGESSO (SbCat 7)</b>							
11 / 197 A09.004.005. b	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm <i>Piano primo</i> Ufficio anagrafe 1-01 Segretario comunale 1-02 Disimpegno 1-03 Disimpegno 1-05 Sala consiglio 1-06 Disimpegno 1-07 Ufficio sindaco 1-09 Ufficio ragioneria 1-10 Ufficio segreteria 1-11 Polizia municipale 1-12					27,76 15,23 13,84 6,10 45,15 6,61 35,32 20,69 19,88 19,20		
	SOMMANO m2					209,78	32,69	6'857,71
12 / 441 TN_B.15.50. 004.005	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 60 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di lastre antincendio in gesso rivestito a bordi assottigliati nel numero e tipo come da direttive della casa produttrice, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore delle lastre 15 mm; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2· s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06) il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A fine lavori dovranno essere rilasciate le certificazioni relative alla corretta posa e alla certificazione ai fini antincendio. <i>Piano terra</i> Locale tecnico 0-15 <i>Piano primo</i> Vano scale e spazio calmo					14,21 29,01		
	SOMMANO m2					43,22	60,22	2'602,71
13 / 442 A.18.13	CONTROSOFFITTO - SISTEMI DI CONTROVENTO Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							121'873,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121'873,32
	<p>strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio. da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte.</p> <p><i>Piano primo</i>  Ufficio anagrafe 1-01  Segretario comunale 1-02  Disimpegno 1-03  Vano scala 1-04 + Spazio calmo  Disimpegno 1-05  Sala consiglio 1-06  Disimpegno 1-07  Ufficio sindaco 1-09  Ufficio ragioneria 1-10  Ufficio segreteria 1-11  Polizia municipale 1-12</p>					27,76 15,23 13,84 29,01 6,10 45,15 6,61 35,32 20,69 19,88 19,20		
	SOMMANO m2					238,79	20,28	4'842,66
	<b>INFISSI E OSCURAMENTI (SbCat 10)</b>							
14 / 99 A18.001.005. e	<p>PORTONE ESTERNO IN LEGNO</p> <p>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, impiallicciato 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 douglas - mogano - noce Tanganika</p> <p>Accesso municipio - lato est *(H/peso=2,25+0,57)  Accesso ambulatorio</p>					3,58 2,25		
	SOMMANO m2					5,83	420,55	2'451,81
15 / 101 A18.033.020. e	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO SU PORTONCINO 1 ANTA</p> <p>Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga</p> <p>Accesso municipio - lato est  Accesso ambulatorio</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	204,65	409,30
16 / 102 A18.033.020. g	<p>MANIGLIE ESTERNE SU PORTONCINO VIA DI EMERGENZA</p> <p>Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppia maniglia esterna montata su portoncini con uscita di sicurezza</p> <p>Accesso municipio - lato est  Accesso ambulatorio</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,45	90,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							129'667,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'667,99
17 / 103 A18.022.025. a	SCURI IN LEGNO 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: a pannelli tipo "alla vicentina" in legno massello 19 mm: finestra a 1 o 2 ante Prospetto ovest piano primo Prospetto est 1 ammezzato  Prospetto est piano primo  Prospetto est 2 ammezzato Prospetto nord piano primo   <							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,00		151'731,68
	SOMMANO cadauno					37,00	56,58	2'093,46
20 / 106 A18.016.016. f	SERRAMENTO IN LEGNO 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 $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (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 Prospetto ovest piano terra Prospetto ovest piano primo Prospetto est piano terra  Prospetto est 1 ammezzato  Prospetto est primo piano  Prospetto est 2 ammezzato Prospetto nord piano terra  Prospetto nord piano primo	5,00 6,00 3,00  2,00  6,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	3,75 1,00 0,75 0,56 0,74 1,00 0,75 0,75 0,80 3,75 0,80 1,00			18,75 12,00 6,00 0,87 0,96 0,89 12,00 1,80 1,80 2,16 3,75 2,56 4,00		
	SOMMANO m2					67,54	791,00	53'424,14
21 / 438 A18.016.016. h	SERRAMENTO IN LEGNO - PORTAFINESTRA 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 $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (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 Ambulatorio sala attesa		3,45			3,45		
	SOMMANO m2					3,45	788,94	2'721,84
22 / 439 A19.010.025	VETRATA ISOLANTE STRATIFICATA E BASSOEMISSIVA Vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo bassoemissivo con emissività $\epsilon$ pari a 0,01 (trasmittanza termica $U_g$ fino a $1,0 \text{ W/mqK}$ ), composta da due lastre di stratificato di sicurezza di cui una chiara 33.1 ed una bassoemissiva 33.1, intercedute in aria disidratata 12-15 mm, conforme alla norma UNI EN 1279							
	A R I P O R T A R E							209'971,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							209'971,12
	<u>Infissi</u> Prospetto ovest piano terra Prospetto ovest piano primo Prospetto est piano terra  Prospetto est 1 ammezzato  Prospetto est primo piano  Prospetto est 2 ammezzato Prospetto nord piano terra  Prospetto nord piano primo	5,00 6,00 3,00  2,00  6,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00	3,75 1,00 1,00 0,75 1,00 0,56 0,74 1,00 0,75 0,75 0,80 3,75 0,80 1,00 1,00			18,75 12,00 6,00 0,87 3,45 0,96 0,89 12,00 1,80 1,80 2,16 3,75 2,56 4,00 4,00		
	SOMMANO m2					74,99	248,97	18'670,26
	<b>ASSISTENZE MURARIE E VARIE (SbCat 13)</b>							
23 / 447 NP_ASSM	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO MECCANICO Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto meccanico e affini, sono compresi la realizzazione di tracce, fori, murature di nicchie, tagli e quanto necessario alla posa dell'impianto elettrico.					0,20		
	SOMMANO a corpo					0,20	5'000,00	1'000,00
24 / 454 NP_ASSE	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO ELETTRICO Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto elettrico e affini, sono compresi la realizzazione di tracce, fori, murature di scatole, tagli a misura di lastre di cartongesso e quanto necessario alla posa dell'impianto elettrico.					0,20		
	SOMMANO a corpo					0,20	8'000,00	1'600,00
	<b>IMPIANTO MECCANICO (Cat 3) IMPIANTO TERMICO REGOLAZIONE (SbCat 25)</b>							
25 / 384 E02.046.005. a.NP	REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI Fornitura e p osa in opera di REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI  GENERALITA' • Adatto al comando delle valvole VGT ... per radiatori. • Comunicazione radio (wireless) per ricevere i comandi di automazione CARATTERISTICHE • Regola la temperatura dell'ambiente riscaldato dal radiatore • Riceve il valore di temperatura ambiente da regolare, in base alle richieste dell'utente. • Manopola per : - piccola regolazione manuale locale della temperatura, - adattamento della regolazione in base all'installazione del radiatore. - comando manuale di apertura o chiusura totale, per garantire il riscaldamento in qualunque caso  Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, configurazione e programmazione, il tutto completo di schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.  TIPO COSTER ATR 330 o similare pari caratteristiche completo di kit manomissione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							231'241,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'241,38
	- compreso eventuale adattatore specifico per modello valvola termostatica - N.B. versione senza manopola locale di regolazione a scelta della committenza PIANO TERRA AMMEZZATO PIANO 1  SOMMANO cadauno					13,00 2,00 15,00  30,00	163,45	4'903,50
26 / 385 E02.046.005. c.NP	UNITA' CENTRALE DI CONTROLLO (MASTER) FINO A 23 UNITA' DI PIANEROTTOLO UPX 79. Fornitura e posa in opera diUNITA' CENTRALE DI CONTROLLO (MASTER) FINO A 23 UNITA' DI PIANEROTTOLO UPX 79. GENERALITA' • UCX 608 è l'unità centrale (master) del sistema TERMOAUTONOMO WIRELESS • Controlla fino a 23 unità di pianerottolo UPX 79. • Può gestire fino ad un massimo di 207 appartamenti (23 x 9) • Gestisce e coordina tutte le funzioni condominiali del sistema • Ottimizza la gestione della centrale termica in base alle richieste di calore CARATTERISTICHE • Invia e riceve tutte le informazioni necessarie alle unità di pianerottolo UPX 79.: - a comando può sincronizzare tutti gli orologi degli appartamenti - elabora ed invia i coefficienti necessari alla contabilizzazione dei consumi - è il depositario di tutte le chiavi di accesso ai dati degli appartamenti - riceve da tutti gli appartamenti il numero dei radiatori, in ogni momento attivi - riceve ed elabora tutti gli allarmi di funzionamento dei singoli appartamenti e radiatori. - è dotato di Master C-Bus per controllare tutte le unità di pianerottolo UPX 698 - colloquio con Modem o PC attraverso il C-Bus con l'accessorio Plug-in C-Bus ACB 460 C1 o superiore. - colloquio con PC locale attraverso il Plug-in di Test ACX 232 • Controllo della centrale termica in funzione della richiesta di calore degli appartamenti del condominio: - rilievo del numero totale di radiatori accesi nei vari appartamenti - spegnimento (oppure messa in antigelo) della pompa e/o del bruciatore, quando non c'è richiesta di calore (tutti o quasi i radiatori spenti) - controllo della pompa di circolazione a giri variabili in base al numero dei radiatori accesi. • Gestisce la comunicazione via "SMS" con gli appartamenti serviti : - inviare a un cellulare abilitato lo stato degli appartamenti - telecomandare via "SMS" il riscaldamento, per trovare già caldo quando si arriva (es.: seconda casa) - comunicare via SMS all'utente lo stato del riscaldamento, nel proprio appartamento (temperature o altro) • Alimentazione 230 V~ , montaggio su profilo DIN 6 unità  Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, il tutto completo di quadro elettrico, dispositivi di protezione schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.  TIPO COSTER UCX 608 o similare per caratteristiche  SONDE DI TEMPERATURA ESTERNA SAE 001 n.1 SONDA DI TEMPERATURA A FILO SHF 001 n.2 POZZETTO PER Sonda A FILO GIS 062 n.2  CENTRALE TERMICA  SOMMANO cadauno					1,00  1,00	1'397,78	1'397,78
27 / 386	REGOLATORE E SERVOMOTORE PER VALVOLE PER RADIATORI							
	A R I P O R T A R E							237'542,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'542,66
E02.046.005. b.NP	- UNITA' DI PIANEROTTOLO DI CONTROLLO Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PIANEROTTOLO PER IL CONTROLLO FINO A NOVE APPARTAMENTI  GENERALITA' • Realizza tutte le funzioni necessarie alla regolazione e contabilizzazione fino a 9 appartamenti. • Contiene 9 apparecchiature virtuali, per servire fino a 9 appartamenti. • E' il vero punto di smistamento di tutte le funzioni fra gli appartamenti e l'unità centrale UCX 608 condominiale. CARATTERISTICHE Tutte le caratteristiche valgono per ogni singolo appartamento • Elabora tutte le comunicazioni wireless con il telecomando e con i radiatori • Elabora tutte le comunicazioni fra unità centrale UCX 608 e appartamenti • Registra tutti i dati e gli allarmi principali, tutti i giorni per tutta la stagione di riscaldamento • Memorizza e realizza tutti i programmi di riscaldamento impostati attraverso il telecomando TCE 731 • Comunica all'unità centrale il numero di radiatori aperti in quel momento negli appartamenti • E' dotato di proprio orologio perpetuo, con pila tampone, • Garantisce il riscaldamento, con tutti i programmi, indipendentemente dall'unità centrale UCX 608. • Comunica via C-Bus con l'unità centrale UCX 608. • Elabora tutti gli allarmi dell'appartamento : - rottura o avaria dei motorini dei radiatori - bloccaggio delle valvole dei radiatori - pile radiatori o telecomando in via di esaurimento  Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, il tutto completo di schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.  TIPO COSTER UPX 798 o similare pari caratteristiche  PIANO TERRA PIANO AMMEZZATO PIANO 1  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 2,00		
						5,00	275,08	1'375,40
28 / 387 E02.046.005. d.NP	ACCESSORI PER TELEGESTIONE CON PC LOCALE E REMOTO PER TELECONTROLLO Fornitura e posa in opera di ACCESSORI PER TELEGESTIONE CON PC LOCALE E REMOTO di sistema regolazione/ripartizione impianto termico centralizzato. COMPONENTI - PLUG-IN C-BUS PER APPARECCHIATURE SERIE X... GENERALITA' Inserito nell'apposito slot di comunicazione dell'apparecchiatura serie X..., permette la telegestione via C-Bus della stessa. CARATTERISTICHE TECNICHE Idoneo per apparecchiature: XGG 618-XTR 628-XTT 608-XTU 614-XTU 618-XTU 644-XTC 638 TIPO COSTER modello ACB 460 o equivalente  - CONVERTITORE ETHERNET / C-BUS GENERALITA' Collega alla rete Ethernet le apparecchiature periferiche Coster con C-Bus CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 3 VA. Contenitore modulare DIN 53 x 115. Protezione: IP 40. Velocità di trasmissione: 1.200 dps. TIPO COSTER modello ARE 338 o equivalente							
	A R I P O R T A R E							238'918,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'918,06
	- ROUTER 4G COMPATTO GENERALITÀ Router con connessioni wireless ed ethernet ad alta velocità . I connettori esterni consentono di collegare le antenne desiderate e di trovare facilmente la migliore potenza di segnale Tipo COSTERGROUP modello RUT 002 o equivalente  Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, il tutto completo di quadro elettrico, dispositivi di protezione schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.  TIPO COSTER o similare pari caratteristiche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'216,24	1'216,24
29 / 388 E02.046.005. e.NP	CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE CALDAIA Fornitura e posa in opera di centralina di termoregolazione CALDAIA completa di sonda di mandata, sonda esterna, connessioni OTTIMIZZATORE CLIMATICO DI CENTRALE PER BRUCIATORI DI QUALUNQUE TIPO, COMPLETO DI SEQUENZA PER CALDAIE GENERALITÀ Adatto alla regolazione della temperatura di un bruciatore normale oppure modulante a 3 punti o 0..10V, con caldaie normali o a condensazione. Usando 1 regolatore per ogni caldaia (max. 7) si realizza la sequenza di più caldaie in cascata e delle valvole di intercettazione ove presenti. Comando dei criteri di inserzione di caldaia in sequenza, per ottimizzare il rendimento energetico stagionale: vasta adattabilità a tutti i tipi di bruciatori e caldaie. Comunicazione dati con altre caldaie o altri regolatori mediante collegamento C-Ring. Telegestione attuabile mediante accessorio ACB 460. Sonde essenziali: 1 sonda caldaia 1 sonda esterna unica per la o le caldaie 1 sonda collettore se esistono più caldaie Sonde facoltative: 1 sonda mandata riscaldamento 1 sonda ambiente o fumi 1 sonda acqua calda  CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 5 VA. Contenitore modulare DIN 105 x 115 Protezione: IP 40. Programmazione digitale per mezzo di 4 tasti operativi e display alfanumerico. Regolazione impianto: Caldaia unica + Riscaldamento con pompa e con o senza valvola miscelatrice + Acqua Calda; Caldaie in cascata (max. 7) + Riscaldamento con pompa e con o senza valvola miscelatrice + Acqua Calda; Caldaie in cascata (max. 7) + Connessione C-Ring con altri regolatori COSTER + Acqua Calda; Climatica: in funzione della temperatura esterna con temperatura ambiente voluta Normale, Ridotta, Antigelo, Spento; Punto Fisso con temperatura mandata volute Mandata; Limiti minimo e massimo temperatura caldaia e Mandata. Comando bruciatore modulante a 3 punti (comune - aumenta - diminuisce), 0..10V o On-Off a 1 stadio o On-Off a 2 stadi. Comando On-Off valvola di intercettazione caldaia. Comando On-Off pompa (caldaia, collettore, impianto di riscaldamento). Programmazione ad orari con 4 Programmi giornalieri e 1 settimanale. Programmazione a date con 1 periodo Speciale e stagione di riscaldamento. Cambio automatico ora solare/legale. Funzione "Economia": riscaldamento spento con temperatura esterna							
	A R I P O R T A R E							240'134,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							240'134,30
	<p>superiore a valore voluto.            Funzione "Antifrost": protezione contro il gelo per tutti gli elementi del sistema.            3 Ingressi On-Off e 2 uscite On-Off per servizi e automazioni varie (esempio: blocco bruciatore).            1 Ingresso di misura temperatura fumi (in alternativa a temperatura ambiente).            Allarmi funzionalità impianto e allarmi cortocircuito e interruzione sonde.            Compresa posa in opera delle apparecchiature in campo, il tutto completo di schemi elettrici idraulici e funzionali e idonee istruzioni tecniche all'installatore elettrico per il cablaggio e l'allaccio, e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>TIPO COSTER            modello XTC 638 o equivalente            completo di sonde e pozzetti            CENTRALE TERMICA</p> <p>SOMMANO n.</p>					1,00		
						1,00	1'754,54	1'754,54
30 / 389 E02.046.005. f.NP	<p><b>ONERI COLLAUDO E PRIMO AVVIAMENTO</b>            Oneri di Collaudo e primo avviamento sistemaregolazione/ripartizione eseguito da personale del servizio assistenza autorizzato dal produttore, comprensivo di:            - Servizi di preinstallazione: configurazione software, schemi elettrici, suggerimenti di automazione e quanto serve all'installatore per realiz.            Cablaggi a regola d'arte            - Messa in servizio - comprende tutto il lavoro necessario dopo il sopralluogo e il completamento dell'installazione, supporto elettricista, installatore idraulico, configurazioni e collaudo            - ogni operazione e onere per la corretta messa in esercizio delle apparecchiature, secondo il protocollo previsto dalle istruzioni di montaggio e manutenzione dei singoli prodotti al fine di convalidarne la garanzia a termini di legge;            - esauriente spiegazione alla committenza sulle procedure di utilizzo delle apparecchiature di cui sopra al fine di consentirne il regolare esercizio e le principali regolazioni sia invernali che estive (compreso eventuale sopralluogo in occasione della commutazione stagionale successiva all'avviamento).            - mappatura corpi scaldanti e programmazione ripartitori            - certificazione del sistema di misura, contabilizzazione e ripartizione, con dichiarazione dell'avvenuto avviamento;</p> <p>TIPO            COSTER            o similare pari caratteristiche</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'207,15	3'207,15
	<p><b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 4)            QUADRI ELETTRICI (SbCat 28)</b></p>							
31 / 1 D02.049.010. e	<p><b>QUADRO DA PARETE PER 36 MODULI SU TRE FILE</b>            Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file            Q.C.T.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	177,60	177,60
32 / 223 D02.049.010. d	<p><b>QUADRO DA PARETE PER 24 MODULI SU DUE FILE</b>            Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file            Q.C.T. contenimento centraline</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	123,05	123,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							245'396,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							245'396,64
33 / 227 1E.03.050.00 10.g	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27,38	27,38
34 / 228 D01.022.010. e	INTERRUTTORE UNIPOLARE + NEUTRO 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	73,85	590,80
35 / 229 D01.022.015. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO AC BIPOLARE 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	122,47	122,47
36 / 230 D01.022.045. b	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE BIPOLARE TIPO AC Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 40 A					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	142,99	285,98
37 / 231 1E.03.060.00 60.c	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,23	20,23
38 / 232 D02.049.010. c	QUADRO A PARETE PER 12 MODULI SU UNA FILA Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila In campo per contenimento centraline					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	82,53	412,65
	<b>ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 29)</b>							
39 / 2 E.06.02.57.0 03	PANNELLO LED Fornitura e posa in opera di pannello LED idoneo all'installazione in appoggio o in battuta, plafone e sospensione tramite accessori, per interno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio verniciato, schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante ad alta trasmittanza, cornice perimetrale in IK06. Resistenza al filo incandescente 650°C. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe II. Conformità alla EN 60598-1. Unità di cablaggio separata con alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto. Morsetteria presa-spina a innesto rapido e irreversibile, anche per collegamento a cascata. Moduli LED lineari, temperatura di colore 3000 - 4000 K, resa cromatica Ra >90. Tolleranza del colore (MacAdam): 3. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza luminosa di almeno di almeno 90 lm/W per Ra>90. Durata utile (L93/B20): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B20): 50000 h. (tq+25°C) Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							246'856,15

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							246'856,15
	esente RG0, rispondente comunque alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Completo di accessori di montaggio. L'apparecchio dovrà essere assicurato alla struttura del controsoffitto con idonee staffe di fissaggio, dovrà inoltre essere previsto un dispositivo di ancoraggio di sicurezza antisismico realizzato mediante fune di acciaio fissata a soffitto con ancorante certificato di tipo antisismico. Rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) e alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 600x600mm - LED37W - 3500lm - Ra>90 - DALI					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	141,23	7'767,65
40 / 3 D03.031.035	<b>FARETTO DA INCASSO</b> Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in polycarbonato, grado di protezione IP 40, per foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 Hz e anello di finitura in materiale termoplastico					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	58,01	1'624,28
41 / 4 D03.035.010. c	<b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE: BILAMPADA</b> Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installato a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	147,98	2'515,66
42 / 5 D03.034.008. d	<b>PLAFONIERA TONDA</b> 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					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	64,41	708,51
	<b>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 30)</b>							
43 / 6 D09.001.025. b	<b>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA 11W</b> Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	95,37	4'005,54
	<b>CAVI (SbCat 31)</b>							
44 / 7 D02.001.060. a	<b>CAVO FLESSIBILE SEZIONE 1,5mmq</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: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							263'477,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							263'477,79
	Bus regolazione					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,90	580,00
45 / 8 D02.001.065. b	CAVO FLESSIBILE SEZIONE 2,5mmq 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: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,33	649,50
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 32)</b>							
46 / 9 D01.001.005. a	PUNTO LUCE SINGOLO 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					125,00		
	SOMMANO cadauno					125,00	24,92	3'115,00
47 / 10 D01.004.005. a	PUNTE LUCE SINGOLO Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione 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: punto luce singolo, grado di protezione IP 40					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	30,12	722,88
48 / 11 D01.001.020. j	SCATOLA TERMINALE CON PASSACORDONE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone Caldaia Pompa Centralina XTC638 (centrale termica) Centralina UPX (in campo) Centralina UCX (centrale termica) Collegamenti regolazione					1,00 2,00 1,00 5,00 1,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	40,67	1'220,10
	<b>LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO (SpCat 2) OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>							
49 / 54	TAGLIO SUPERFICI VERTICALI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							269'765,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'765,27
B01.007.025. c	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 pietrame Porta sala attesa Finestra ambulatorio Porta centrale termica					0,58 0,60 0,91		
	SOMMANO m3					2,09	314,90	658,14
50 / 55 B01.001.010. d	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento mediamente armato Scalinata Rapa disabili		2,52 1,38	3,340 6,680	0,600 0,400	5,05 3,69		
	SOMMANO m3					8,74	859,95	7'515,96
51 / 56 B01.004.005. a	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN MATTONI SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA 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 Piano terra Ambulatorio medico 0-10		3,60	0,160	4,810	2,77		
	SOMMANO m3					2,77	169,33	469,04
52 / 57 B01.004.005. c	DEMOLIZIONE MURATURA IN PIETRAME SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame Esecuzione rostri sottofondazioni Filo B Filo D Filo E Filo F Filo 1 Filo 2 Demolizione murature per modifiche aperture	1,00 1,00 10,00 14,00 3,00 7,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,10 0,10 0,96 1,34 0,29 0,67 5,00		
	SOMMANO m3					8,46	143,93	1'217,65
53 / 58 B01.004.015. b	DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI FORATI Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati <i>Piano terra</i> Ufficio tecnico 0-01  <i>Parziale m2</i>  <i>Piano primo</i> Segretario comunale 1-02 Disimpegno 1-13 Ufficio ragioneria 1-10 Bagno 1-08 *(lung.=1,98+1,09+1,82)  <i>Parziale m2</i> Prospetto nord  <i>Parziale m2</i>		6,91	4,810		33,24		
	Parziale m2					33,24		
	Parziale m2		4,89 2,91 5,60 4,89	3,920 2,450 3,920 3,920		19,17 7,13 21,95 19,17		
	Parziale m2					67,42		
	Parziale m2					43,00		
	A R I P O R T A R E					143,66		279'626,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,66		279'626,06
	SOMMANO m2					143,66	9,08	1'304,43
54 / 59 B01.004.015. a	DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI PIENI AD UNA TESTA Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni <i>Piano terra</i> Ufficio 0-07		5,15		4,800	24,72		
	Parziale mq					24,72		
	<i>Piano primo</i> Archivio 1-14		1,65		2,500	4,13		
	Parziale mq					4,13		
	SOMMANO mq					28,85	11,35	327,45
55 / 60 B01.013.005	DEMOLIZIONE INTONACO 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 <u>Filo A</u> <i>Esterno</i>		6,42 14,73 7,00		9,620 5,020 6,400	61,76 73,94 44,80		
	<i>Interno</i> <i>Piano terra</i> Ufficio 0-07 <i>1 ammezzato</i> Archivio A-14 Archivio A-15 <i>Primo piano</i> Ufficio sindaco 1-09 Ufficio ragioneria 1-10 Ufficio segreteria 1-11 Polizia municipale 1-12 Archivio 1-14 Archivio 1-15 <i>2 ammezzato</i> Archivio 2A-14 Archivio 2A-15 a detrarre aperture piano terra 1 ammezzato		5,14 2,96 3,05		4,670 2,350 2,550	24,00 6,96 7,78		
			5,22 3,60 3,64 3,38 3,02 3,16		3,920 3,920 3,920 3,920 3,920 3,920	20,46 14,11 14,27 13,25 11,84 12,39		
			3,18 3,25		2,400 2,400	7,63 7,80		
		2,00	1,00		2,000	-4,00		
		2,00	0,58		1,600	-1,86		
			0,74		1,200	-0,89		
	<b>Primo piano</b>	6,00	1,00		2,000	-12,00		
	<b>2 ammezzato</b>	2,00	0,75		1,200	-1,80		
	<u>Filo B</u> <i>Esterno</i> <i>Interno</i> <i>Piano terra</i> Bagno 0-08 <i>Piano primo</i> Bagno 1-08 <u>Filo C</u> <i>Esterno</i> <i>Interno</i> <i>Piano terra</i> Disimpegno 0-05 Ufficio 0-07 Ambulatorio 0-10 Sala attesa 0-11 Disimpegno 0-12 Bagno 0-13 Locale tecnico 0-15 a detrarre aperture Piano terra		2,56		8,500	21,76		
			1,99		3,000	5,97		
			1,96		2,950	5,78		
			14,73		4,950	72,91		
			3,25 5,14 2,92 3,26 1,21 1,40 3,16		4,670 4,670 4,670 4,670 2,240 2,240 2,230	15,18 24,00 13,64 15,22 2,71 3,14 7,05		
			1,27 0,82		2,950 2,150	-3,75 -1,76		
		2,00	1,00		2,000	-4,00		
			0,96		1,970	-1,89		
	A R I P O R T A R E					476,40		281'257,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					476,40		281'257,94
			1,04		2,160	-2,25		
			0,75		1,160	-0,87		
			1,90		1,970	-3,74		
	Filo D							
	Esterno		2,32		8,500	19,72		
	Interno							
	Piano terra							
	Ufficio tecnico 0-04		5,41		4,670	25,26		
	Disimpegno 0-06		5,97		4,670	27,88		
	Bagno 0-08		1,84		3,000	5,52		
	Piano primo							
	Disimpegno 1-07		5,46		3,920	21,40		
	Bagno 1-08		1,84		3,920	7,21		
	Ufficio sindaco 1-09		5,40		3,920	21,17		
	Filo E							
	Esterno		20,37		0,600	12,22		
	Interno							
	Piano terra							
	Disimpegno 0-05	2,00	3,20		4,670	29,89		
	Ufficio tecnico 0-01		5,81		4,670	27,13		
	Archivio 0-02		4,00		4,670	18,68		
	Ambulatorio 0-10		2,96		4,670	13,82		
	Sala attesa 0-11		3,23		4,670	15,08		
	Ripostiglio 0-14		2,89		1,820	5,26		
	Locale tecnico 0-15		3,16		2,230	7,05		
	1 ammezzato							
	Archivio A-14		6,40		2,350	15,04		
	Archivio A-15		6,40		2,350	15,04		
	Primo piano							
	Disimpegno 1-05	2,00	3,45		3,920	27,05		
	Ufficio ragioneria 1-10		3,60		3,920	14,11		
	Ufficio segreteria 1-11		3,04		3,920	11,92		
	Polizia municipale 1-12		3,39		3,920	13,29		
	Archivio 1-14		6,40		2,400	15,36		
	Archivio 1-15		6,40		2,400	15,36		
	Sottotetto							
	*(lung.=10,20+3,52)	2,00	13,72		2,880	79,03		
	A detrarre aperture		3,70		2,500	-9,25		
	Filo F							
	Interno							
	Piano terra							
	Ufficio tecnico 0-01		4,98		4,670	23,26		
	Ufficio tecnico 0-02		4,00		4,670	18,68		
	Vano scala 0-03		3,15		4,670	14,71		
	Ufficio tecnico 0-04		5,47		4,670	25,54		
	Piano primo							
	Ufficio anagrafe 1-01		6,07		3,920	23,79		
	Ufficio segretario 1-02		2,91		3,920	11,41		
	Vano scala 1-04		3,15		3,920	12,35		
	Sala consiglio 1-06		5,56		3,920	21,80		
	A detrarre aperture							
	Piano terra	5,00	3,45			-17,25		
			5,50			-5,50		
	Piano primo	6,00	1,00		2,000	-12,00		
	Filo 1							
	Esterno		5,53		8,500	47,01		
	Interno							
	Piano terra							
	Bagno 0-08		4,43		3,000	13,29		
	Piano primo							
	Bagno 1-08		4,43		2,950	13,07		
	A detrarre aperture							
	Piano terra	2,00	0,80		1,350	-2,16		
	Piano primo	2,00	0,80		1,600	-2,56		
	Filo 2							
	Esterno							
	*(lung.=1,69+8,20)*(H/peso=(11,81+10,16)/2)		9,89		10,985	108,64		
						10,66		
	Interno							
	Piano terra							
	Ufficio tecnico 0-04		9,42		4,670	43,99		
	Disimpegno 0-06		1,51		4,670	7,05		
	Ufficio 0-07		2,74		4,670	12,80		
	A R I P O R T A R E					1'292,36		281'257,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'292,36		281'257,94
	Bagno 0-08		4,43		4,670	20,69		
	<i>Piano primo</i>							
	Sala consiglio 1-06		8,15		3,920	31,95		
	Disimpegno 1-07		1,20		3,920	4,70		
	Bagno 1-08		4,50		3,920	17,64		
	Ufficio sindaco 1-09		4,36		3,920	17,09		
	<i>Sottotetto</i>					22,77		
	<i>A detrarre aperture</i>							
	piano terra					-3,45		
	piano primo	2,00	1,00		2,000	-4,00		
	<u>Filo 3</u>							
	<i>Esterno portico</i>		1,90		4,950	9,41		
	<i>Interno</i>							
	<i>Piano terra</i>							
	Vano scala 0-03		6,87		4,670	32,08		
	Ufficio tecnico 0-04		9,91		4,670	46,28		
	Disimpegno 0-05		4,10		4,670	19,15		
	Disimpegno 0-06		1,01		4,670	4,72		
	Ufficio 0-07		2,49		4,670	11,63		
	<i>Piano primo</i>							
	Vano scala 1-04		6,83		3,920	26,77		
	Disimpegno 1-05		2,48		3,920	9,72		
	Sala consiglio 1-06		8,63		3,920	33,83		
	Disimpegno 1-07		1,23		3,920	4,82		
	Ufficio sindaco 1-09 *(lung.=3,63+4,02)		7,65		3,920	29,99		
	<i>Sottotetto</i>					22,77		
	<i>a detrarre aperture</i>		2,56		3,130	-8,01		
	<u>Filo 4</u>							
	<i>Interno</i>							
	<i>Piano terra</i>							
	Ufficio tecnico 0-01		7,21		4,670	33,67		
	Vano scala 0-03		7,21		4,670	33,67		
	Disimpegno 0-05		3,71		4,670	17,33		
	Centrale termica 0-09		3,71		4,670	17,33		
	<i>Primo piano</i>							
	Ufficio anagrafe 1-01		7,21		3,920	28,26		
	Vano scala 1-04		7,21		3,920	28,26		
	<i>Sottotetto</i>					22,77		
	<u>Filo 6</u>							
	<i>Interno</i>							
	<i>Piano terra</i>							
	Archivio 0-02		6,73		4,670	31,43		
	Sala attesa 0-11		3,62		4,670	16,91		
	Vano scala 0-12		4,67		2,250	10,51		
	<i>Piano primo</i>							
	Segretario comunale 1-02		4,68		3,920	18,35		
	Disimpegno 1-03		1,95		3,920	7,64		
	Polizia municipale 1-12		4,68		3,920	18,35		
	<i>Sottotetto</i>					22,77		
						22,77		
	<u>Filo 7</u>							
	<i>Interno</i>							
	<i>Piano terra</i>							
	Vano scala 0-12		4,52		2,550	11,53		
	Bagno 0-13		4,52		2,550	11,53		
	<u>Filo 8</u>							
	<i>Interno</i>							
	<i>Piano terra</i>							
	Bagno 0-13		4,52		2,550	11,53		
	Locale tecnico 0-15		4,52		2,550	11,53		
	<i>1 ammezzato</i>							
	Archivio A-14		6,63		2,550	16,91		
	Archivio A-15		6,63		2,550	16,91		
	<i>Primo piano</i>							
	Archivio 1-14		6,63		2,480	16,44		
	Archivio 1-15		6,63		2,480	16,44		
	<i>2 Ammezzato</i>							
	Archivio 2A-14		6,63		2,400	15,91		
	Archivio 2A-15		6,63		2,400	15,91		
	<u>Filo 9</u>							
	<i>Interno</i>							
	<i>Piano terra</i>							
	Locale tecnico 0-15		4,52		2,550	11,53		
	A R I P O R T A R E					2'129,10		281'257,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'129,10		281'257,94
	<i>1 ammezzato</i> Archivio A-15 <i>Primo piano</i> Archivio 1-15 <i>2 ammezzato</i> Ambiente servizio 2A-15  Sommano positivi m2 Sommano negativi m2  SOMMANO m2		6,63		2,550	16,91		
			6,63		2,550	16,91		
			6,63		2,550	16,91		
						2'282,82		
						-102,99		
						2'179,83	16,21	35'335,04
56 / 61 B01.016.010	RIMOZIONE PAVIMENTO IN LASTRONI DI PIETRA Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 ÷ 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Porticato Scala accesso + rampa disabili  SOMMANO m2					51,75		
						21,68		
						73,43	54,04	3'968,16
57 / 62 B01.016.015	DEMOLIZIONE PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA INCLUSO SOTTOFONDO Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla <i>Piano terra</i> Ufficio tecnico 0-01 Archivio 0-02 Vano scala 0-03 Disimpegno 0-05 Bagno 0-08 Sala attesa 0-11 Ambulatorio medico 0-10  Parziale m2  <i>1 ammezzato</i> Archivio A-14 Archivio A-15  Parziale m2  <i>Primo piano</i> Vano scala 1-04 Disimpegno 1-05 Bagno 0-08 Ufficio sindaco 1-09 Disimpegno 1-13 Disimpegno 1-11  Parziale m2  SOMMANO m2					42,37		
						27,23		
						9,12		
						9,12		
						8,80		
						12,49		
						10,53		
						119,66		
						18,62		
						13,31		
						31,93		
						21,68		
						6,10		
						8,80		
						35,32		
						5,35		
						7,28		
						84,53		
						236,12	9,73	2'297,45
58 / 63 B01.016.005. b	DEMOLIZIONE PAVIMENTO IN MARMETTE INCLUSO SOTTOFONDO E RECUPERO MATERIALE 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: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare <i>Primo piano</i> Archivio 1-14 Archivio 1-15 <i>2 ammezzato</i> Archivio 2A-14 Archivio 2A-15  SOMMANO m2					14,45		
						14,54		
						21,17		
						17,88		
						68,04	28,82	1'960,91
	A R I P O R T A R E							324'819,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'819,50
59 / 64 B01.016.070	DEMOLIZIONE IN MASSETTO IN CALCESTRUZZO Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico <i>Piano terra</i> Bagno 0-08 <i>Primo piano</i> Vano scala 1-03 + Disimpegno 1-05 + Ufficio Sindaco 1-09 Bagno 1-08 Ufficio ragioneria 1-10 Ufficio segreteria Disimpegno 1-13 Disimpegno 1-14 Disimpegno 1-15 <i>2 ammezzato</i> Archivio 2A-14 Archivio 2A-15	8,48 29,27 8,45 10,57 11,72 5,35 14,45 14,54 20,63 14,95			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,85 2,93 0,85 1,06 1,17 0,54 1,45 1,45 2,06 1,50		
	SOMMANO m3					13,86	178,31	2'471,38
60 / 65 B01.016.085	DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO CERAMICA Demolizione di rivestimento in ceramica <i>Piano terra</i> Bagno 0-08 *(lung.=2*(1,42+3,27)) Bagno 0-13 <i>Piano primo</i> Bagno 1-08 *(lung.=7,40+9,31+5,44)		9,38 12,69 22,15		2,000 2,000 2,000	18,76 25,38 44,30		
	SOMMANO m2					88,44	7,85	694,25
61 / 66 B01.016.090	RIMOZIONE RIVESTIMENTO IN LEGNO 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 <i>Primo piano</i> Disimpegno 1-03 *(lung.=9,91+1,95*2)		13,81		1,500	20,72		
	SOMMANO mq					20,72	8,47	175,50
62 / 67 B01.016.115	RIMOZIONE BATTISCOPA IN GRES Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <i>Piano terra</i> Ufficio tecnico 0-01 Archivio 0-02 Ufficio tecnico 0-04 Disimpegno 0-05 Disimpegno 0-06 Ufficio 0-07 Vano scala 0-12	2,00	25,70 20,28 30,17 14,07 13,32 15,93 5,00			25,70 20,28 30,17 14,07 13,32 15,93 10,00		
	SOMMANO m					129,47	3,08	398,77
63 / 68 B01.016.120	RIMOZIONE BATTISCOPA IN LEGNO Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <i>Piano terra</i> Ambulatorio medico 0-10 Sala attesa 0-11  <i>Parziale m</i>  <i>1 ammezzato</i> Archivio A-14 Archivio A-15 *(lung.=19,61+8,34)		12,76 12,31   12,69 27,95			12,76 12,31   12,69 27,95		
	A R I P O R T A R E					65,71		328'559,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,71		328'559,40
	Parziale m					40,64		
	<i>Primo piano</i>							
	Ufficio anagrafe 1-01		18,17			18,17		
	<i>*(lung.=4,89+6,07+7,21)</i>		15,29			15,29		
	Segretario comunale 1-02							
	Disimpegno 1-03		11,86			11,86		
	<i>*(lung.=9,91+1,95)</i>		20,23			20,23		
	Vano scala 1-04		11,75			11,75		
	Disimpegno 1-05		27,69			27,69		
	Sala consiglio 1-06		13,08			13,08		
	Disimpegno 1-07							
	Ufficio sindaco 1-09		17,53			17,53		
	<i>*(lung.=8,35+14,28-2,55*2)</i>		18,97			18,97		
	Ufficio ragioneria 1-10		18,54			18,54		
	Ufficio segretaria 1-11		18,64			18,64		
	Polizia municipale 1-12		15,30			15,30		
	Archivio 1-14		14,50			14,50		
	Archivio 1-15		9,74			9,74		
	Disimpegno 1-13							
	Parziale m					231,29		
	<i>2 ammezzato</i>							
	Archivio 2A-14		19,87			19,87		
	Archivio 2A-15		16,30			16,30		
	Vano scala		8,34			8,34		
	Parziale m					44,51		
	SOMMANO m					341,51	1,62	553,25
64 / 69 B01.019.005. b	DEMOLIZIONE SOLAIO IN LATERIZIO 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 <i>Piano terra</i> Disimpegno 0-05 Ufficio tecnico 0-01 Ambulatorio medico 0-10 Sala attesa 0-11	2,00	3,53 6,92	0,900 2,400		6,35 16,61 10,33 11,70		
	Parziale m2					44,99		
	<i>Piano primo</i> Archivio A-14 Archivio A-15					18,62 13,31		
	Parziale m2					31,93		
	SOMMANO m2					76,92	29,30	2'253,76
65 / 70 B01.019.010	RIMOZIONE IMPALCATI IN LEGNO Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso Sporto copertura - prospetto est Sporto copertura - prospetto ovest		20,57 5,93	1,000 1,000		20,57 5,93		
	SOMMANO m2					26,50	22,34	592,01
66 / 71 B01.022.005. b	DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTI 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 <i>Piano terra</i> Ufficio tecnico 0-01 Archivio 0-02 Ufficio tecnico 0-04					42,37 27,23 54,30		
	A R I P O R T A R E					123,90		331'958,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					123,90		331'958,42
	Disimpegno 0-05 Disimpegno 0-06 Ufficio 0-07 Ambulatorio medico 0-10 Sala attesa 0-11					9,12 6,64 14,25 10,53 12,49		
	Parziale m2					176,93		
	<i>Piano primo</i> Ufficio anagrafe 1-01 Segretario comunale 1-02 Disimpegno 1-03 Vano scala 1-04 Disimpegno 1-05 Sala consiglio 1-06 Disimpegno 1-07 Ufficio sindaco 1-09 Ufficio ragioneria 1-10 Ufficio segreteria 1-11 Polizia municipale 1-12					28,70 15,23 19,02 21,68 6,10 45,15 6,61 35,32 20,69 19,88 19,20		
	Parziale m2					237,58		
	SOMMANO m2					414,51	9,73	4'033,18
67 / 72 B01.022.025	RIMOZIONE CONTROSOFFITTO IN ARELLATO Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso Locale tecnico 0-15					14,21		
	SOMMANO m2					14,21	9,73	138,26
68 / 73 B01.025.015. c	SMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord		20,57 28,80 5,93	8,300 8,300 2,900		170,73 239,04 17,20		
	SOMMANO m2					426,97	11,71	4'999,82
69 / 77 B01.025.035	RIMOZIONE LATTONERIE 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 <i>Canali di gronda</i> Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord <i>Pluviali</i> Prospetto ovest Prospetto est  Prospetto nord <i>Scossaline</i> Prospetto nord Prospetto sud					20,57 28,80 5,93  20,20 30,30 8,00 9,00  16,86 8,43		
	SOMMANO m					148,09	8,10	1'199,53
70 / 78 B01.028.005. a	RIMOZIONE STRATO IMPERMEABILE Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord		20,57 28,80 5,93	8,300 8,300 2,900		170,73 239,04 17,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					426,97		342'329,21

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,98		345'886,79
	Archivio 1-14		0,80		2,020	1,62		
	Archivio 1-15		0,85		1,960	1,67		
	Vano scala		0,85		1,960	1,67		
	Parziale m2					26,90		
	2 ammezzato							
	Archivio 2A-15		0,85		1,960	1,67		
	Parziale m2					1,67		
	SOMMANO m2					52,61	17,11	900,16
73 / 108 B01.034.020	SMONTAGGIO PORTE IN LEGNO OLTRE 3mq Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Portone principale Portone secondario Locale tecnico		1,90		1,970	4,62 3,75 3,74		
	SOMMANO m2					12,11	41,07	497,36
74 / 109 B01.034.025	SMONTAGGIO INFISSI IN FERRO 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 Porta CT		0,82		2,150	1,76		
	SOMMANO m2					1,76	23,96	42,17
75 / 110 B01.034.030	SMONTAGGIO PARAPETTI Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di 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 1 ammezzato *(lung.=1,2+2,46+0,84)		4,50		1,100	4,95		
	SOMMANO m2					4,95	29,18	144,44
76 / 111 B01.037.005. c	RIMOZIONE SANITARI: WC Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Piano terra Bagno 0-08 Bagno 0-13 Piano primo Bagno 1-08					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	77,22	308,88
77 / 112 B01.037.005. d	RIMOZIONE SANITARI: BIDET Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet Piano terra Bagno 0-08 Bagno 0-13 Piano primo Bagno 1-08					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	67,57	202,71
78 / 113 B01.037.005. e	RIMOZIONE SANITARI: LAVABO Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Piano terra Bagno 0-08 Ambulatorio medico 0-10					2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		347'982,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		347'982,51
79 / 115 B01.061.005	Bagno 0-13 Piano primo Bagno 1-08					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	43,50	304,50
	TRAPORTO A DISCARICA							
	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							
	Vedi voce n° 55 [m3 8.74]					8,74		
	Vedi voce n° 56 [m3 2.77]					2,77		
	Vedi voce n° 57 [m3 8.46]					8,46		
	Vedi voce n° 58 [m2 143.66]				0,100	14,37		
	Vedi voce n° 59 [mq 28.85]				0,060	1,73		
	Vedi voce n° 60 [m2 2 179.83]				0,040	87,19		
	Vedi voce n° 62 [m2 236.12]				0,040	9,44		
	Vedi voce n° 63 [m2 68.04]				0,100	6,80		
	Vedi voce n° 64 [m3 13.86]				0,100	1,39		
	Vedi voce n° 65 [m2 88.44]				0,020	1,77		
	Vedi voce n° 66 [mq 20.72]				0,050	1,04		
	Vedi voce n° 67 [m 129.47]			0,100	0,020	0,26		
	Vedi voce n° 68 [m 341.51]			0,100	0,020	0,68		
	Vedi voce n° 69 [m2 76.92]				0,200	15,38		
	Vedi voce n° 70 [m2 26.50]				0,200	5,30		
	Vedi voce n° 71 [m2 414.51]				0,050	20,73		
	Vedi voce n° 73 [m2 426.97]				0,050	21,35		
	Vedi voce n° 77 [m 148.09]			0,100	0,100	1,48		
	Vedi voce n° 78 [m2 426.97]				0,020	8,54		
	Vedi voce n° 79 [m2 102.11]				0,060	6,13		
	Vedi voce n° 107 [m2 52.61]				0,060	3,16		
	Vedi voce n° 108 [m2 12.11]				0,100	1,21		
	Vedi voce n° 109 [m2 1.76]				0,100	0,18		
	Infissi					5,00		
	SOMMANO m3					233,10	50,55	11'783,21
80 / 116 B01.061.030. b	TIRO IN ALTO E CALO IN BASSO							
	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							
	Muratura in mattoni *(par.ug.=67,42+43)	110,42			0,100	11,04		
	Tramezzi	28,76			0,100	2,88		
	Intonaco *(par.ug.=2128,93/2)	1064,47			0,040	42,58		
	Pavimento in gres *(par.ug.=31,93+77,25)	109,18			0,080	8,73		
	Pavimento in marmette	67,50			0,100	6,75		
	Massetto					9,93		
	Rivestimento in ceramica	22,15			0,020	0,44		
	Rivestimento in legno	13,81			0,050	0,69		
	Battiscopa in legno *(par.ug.=40,64+231,29+44,51)	316,44		0,100	0,020	0,63		
	Solaio	31,93			0,200	6,39		
	Sporto coperto	26,50			0,200	5,30		
	Controsoffitto	237,58			0,080	19,01		
	Manto copertura	426,97			0,100	42,70		
	Lattonerie	148,09		0,100	0,100	1,48		
	Impermeabilizzazione	426,97			0,020	8,54		
	Infissi in legno *(par.ug.=101,80-(18,75+8+2,16+12))	60,89			0,060	3,65		
	Porte legno *(par.ug.=52,61-18,11)	34,50			0,060	2,07		
	SOMMANO m3					172,81	35,98	6'217,70
81 / 117 NP_ONERI DISC	ONERI DISCARICA							
	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903 di SECONDA SCELTA (qualità scarsa), codice CER 170904							
	Vedi voce n° 115 [m3 233.10]	1,80				419,58		
	SOMMANO t					419,58	16,00	6'713,28
	A R I P O R T A R E							373'001,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							373'001,20
82 / 119 C01.058.105	RIMOZIONE CHIUSINI Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Sottoportico Angolo nors-est	1,00 1,00			57,000 57,000	57,00 57,00		
	SOMMANO kg					114,00	2,57	292,98
	<b>SCAVI (SbCat 2)</b>							
83 / 43 A01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MACCHINA Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>Sottofondazioni</u> Filo B Filo D Filo F Filo 1 Filo 2 *(lung.=1,69+8,88) <u>Solette</u> Portico Locale tecnico 0-15		3,07 3,13 20,32 6,50 10,57	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,38 3,44 22,35 7,15 11,63		
		52,53 14,68			0,470 0,470	24,69 6,90		
	SOMMANO m3					79,54	6,80	540,87
84 / 44 A01.007.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO 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 <u>Nuovo solaio controterra piano terra</u> Sala attesa - ambulatorio medico 0-10 - 0-11 <u>Nuovo muro piano terra</u> Ufficio tecnico 0-01 Ambulatorio medico 0-11 *(larg.=1,05+1,2) <u>Filo A - pilastri</u> <u>Sottofondazioni - Filo E</u> Vano scala 0-03 - Disimpegno 0-05  Ufficio tecnico 0-01 - Ambulatorio 0-11 Ripostiglio Locale tecnico 0-15		22,29		0,300	6,69		
			6,95 3,65	2,400 2,250	1,600 1,600	26,69 13,14		
		6,00	6,65	1,200	1,500	71,82		
		2,00 2,00 2,00	3,53 1,00 10,41	1,100 0,500 1,100	1,600 1,600 1,600	12,43 1,60 36,64		
			2,84 3,16	1,100 1,100	1,600 1,600	5,00 5,56		
	SOMMANO m3					179,57	81,11	14'564,92
85 / 45 A01.010.005. a	TRASPORTO DISCARICA TERRENI FINO A 10KM 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 Vedi voce n° 44 [m3 179.57] Vedi voce n° 43 [m3 79.54]	10,00 10,00				1'795,70 795,40		
	SOMMANO mc/km					2'591,10	0,74	1'917,41
86 / 46 A01.010.005. b	TRASPORTO DISCARICA TERRENI OLTRE 10km 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							390'317,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							390'317,38
	cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 44 [m3 179.57] Vedi voce n° 43 [m3 79.54]	4,00 4,00				718,28 318,16		
	SOMMANO mc/km					1'036,44	0,59	611,50
87 / 127 NP_ONERI DISC TERRA	ONERI DISCARICA TERRA Vedi voce n° 43 [m3 79.54] Vedi voce n° 44 [m3 179.57]	1,80 1,80				143,17 323,23		
	SOMMANO t					466,40	11,00	5'130,40
	<b>OPERE MURARIE (SbCat 3)</b>							
88 / 177 B02.001.020. b	FORMAZIONE DI MURATURE IN PIETRAMME PER RIPRESE 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, ghiera di archi, volte ecc.: muratura di pietrame: di natura calcarea squadrato e sbizzato Tamponamento porta centrale termica Tamponamento e spostamento porte interne Tamponamento finestre/porta ambulatorio medico					0,82 1,60 2,29		
	SOMMANO m3					4,71	701,46	3'303,88
	<b>MASSETTI E SOTTOFONDI (SbCat 5)</b>							
89 / 180 A04.004.025. a	VESPAOI AERATO - TIPO IGLOO Vespao areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm Ufficio tecnico 0-01  Ufficio tecnico 0-02  Vano scala 0-03 Disimpegno 0-05 Sala attesa 0-10 Ambulatorio medico 0-11		6,40 5,78 6,40 5,78 3,18 3,18	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		6,40 5,78 6,40 5,78 3,18 3,18 10,57 11,72		
	SOMMANO m2					53,01	37,66	1'996,36
90 / 181 A15.001.010	MASSETTO DI SOTTOFONDO Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Rampa e scala di accesso Piano terra Ufficio tecnico 0-01 Ufficio tecnico 0-02 Vano scala 0-03 Disimpegno 0-05 Bagno 0-08					21,01  37,80 27,25 22,30 12,69 8,48		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					129,53		401'359,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					129,53		401'359,52
	Sala attesa 0-10					10,57		
	Ambulatorio 0-11					11,72		
	Garage 0-14					1,46		
	Sottoportico					51,75		
	<i>Piano ammezzato</i>							
	Ambiente servizio A-14		19,12			19,12		
	Ambiente servizio A-15		13,83			13,83		
	<i>Primo piano</i>							
	Vano scala 1-04		15,86			15,86		
	Disimpegno 1-05		6,07			6,07		
	Bagno 1-08		8,45			8,45		
	Ufficio sindaco 1-09		35,32			35,32		
	Disimpegno 1-11		7,28			7,28		
	Ambiente servizio 1-14		14,45			14,45		
	Ambiente servizio 1-15		14,50			14,50		
	<i>Secondo ammezzato</i>							
	Ambiente servizio 2A-14		21,17			21,17		
	Ambiente servizio 2A-15		15,50			15,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					376,58	17,64	6'642,87
91 / 195 A04.001.005. b	<b>MASSETTO ALLEGGERITO</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, rin fianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa <i>Piano terra</i> Bagno 0-08 Sala attesa 0-10 Ambulatorio medico 0-11 <i>Primo piano</i> Disimpegno 1-05 + Ufficio Sindaco 1-09 Bagno 1-08 Disimpegno 1-13 Bagno 1-14 Ambiente servizio 1-15	8,48 10,57 11,72   12,35 8,45 8,52 14,45 14,50				0,85 1,06 1,17   0,99 0,85 0,85 1,45 1,45		
	<b>SOMMANO m3</b>					8,67	285,04	2'471,30
	<b>COPERTURA (SbCat 6)</b>							
92 / 182 A07.001.025	<b>PALOMBELLO SPORTO DI GRONDA</b> Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro Prospetto ovest					48,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					48,00	9,04	433,92
93 / 183 MARCHE_0 4.07.002	<b>TAOLATO GREZZO</b> Tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla Sottostante struttura in legno. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posa manto copertura Prospetto ovest Prospetto est *(larg.=8,300-1) Prospetto nord		20,57 28,80 5,93	8,300 7,300 2,900		170,73 210,24 17,20		
	<b>SOMMANO m2</b>					398,17	42,19	16'798,79
94 / 184 A07.007.015	<b>TAVOLATO IN LEGNO DI CASTAGNO A VISTA</b> 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 Per sporto di gronda lato ovest		28,80	1,000		28,80		
	<b>SOMMANO m2</b>					28,80	65,42	1'884,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							429'590,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							429'590,50
95 / 185 A11.001.010. a	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE PRIMER</b> Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord  SOMMANO m2		20,57 28,80 5,93	8,300 8,300 2,900		170,73 239,04 17,20 426,97	2,47	1'054,62
96 / 193 A11.001.035. b	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA</b> Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord  SOMMANO m2		20,57 28,80 5,93	8,300 8,300 2,900		170,73 239,04 17,20 426,97	24,57	10'490,65
97 / 194 B02.007.125. a	<b>RIMONTAGGIO MANTO DI COPERTURA</b> Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord  SOMMANO m2		20,57 28,80 5,93	8,300 8,300 2,900		170,73 239,04 17,20 426,97	22,23	9'491,54
	<b>OPERE IN CARTONGESSO (SbCat 7)</b>							
98 / 172 A.34.02	<b>CAVEDI REI 120</b> Fornitura e posa di parete a pannello autoportante resistenza al fuoco REI 120 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzata con profilati metallici zincati fissati al pavimento, al soffitto e alle pareti mediante tasselli metallici. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto, certificate in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore e numero idoneo a conseguire la certificazione di resistenza al fuoco richiesta secondo le effettive condizioni di posa. Esecuzione della posa delle lastre secondo disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto mediante l'uso di apposito composto. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							450'627,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'627,31
	utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq. Canna fumaria CT Locale tecnico 0-15		1,20 0,60		11,000 11,000	13,20 6,60		
	SOMMANO m2					19,80	206,46	4'087,91
99 / 196 A09.004.005. b	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm <i>Piano terra</i> Ufficio tecnico 0-01 Archivio 0-02 Ufficio tecnico 0-04 Disimpegno 0-05 Disimpegno 0-06 Ufficio 0-07 Ambulatorio medico 0-10 Sala attesa 0-11					42,37 27,23 54,30 9,12 6,64 14,25 10,53 12,49		
	SOMMANO m2					176,93	32,69	5'783,84
100 / 200 TN_B.15.50. 004.005	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 60 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di lastre antincendio in gesso rivestito a bordi assottigliati nel numero e tipo come da direttive della casa produttrice, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore delle lastre 15 mm; · gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2: s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06) il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A fine lavori dovranno essere rilasciate le certificazioni relative alla corretta posa e alla certificazione ai fini antincendio. <i>Piano terra</i> Locale tecnico 0-15					14,21		
	SOMMANO m2					14,21	60,22	855,73
101 / 201 A.18.13	CONTROSOFFITTO - SISTEMI DI CONTROVENTO Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in							
	A R I P O R T A R E							461'354,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'354,79
	acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio. da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d uso e di fissaggio e quant altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d arte. <i>Piano terra</i> Ufficio tecnico 0-01 Archvio 0-02 Ufficio tecnico 0-04 Disimpegno 0-05 Disimpegno 0-06 Ufficio 0-07 Ambulatorio medico 0-10 Sala attesa 0-11 Locale tecnico 0-15					42,37 27,23 54,30 9,12 6,64 14,25 10,53 12,49 14,21		
	SOMMANO m2					191,14	20,28	3'876,32
102 / 202 A09.028.005. b	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO CON DUE LASTRE SUI ENTRAMBI I LATI Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <i>Piano terra</i> Ufficio 0-07 Bagno 0-08 Sala attesa 0-10 <i>Piano primo</i> Bagno 1-08 Disimpegno - Ufficio Ragioneria - Ufficio segreteria 1-10-1-11		5,15 1,90 2,77  1,98 6,67		4,810 4,810 4,810  3,910 3,910	24,77 9,14 13,32  7,74 26,08		
	SOMMANO m2					81,05	52,02	4'216,22
103 / 203 A09.031.135	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO REI 60 Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm Sala attesa 0-10 <i>Primo piano</i> Spazio calmo Disimpegno 1-13		4,38  3,25 4,38		2,450  4,810 2,450	10,73  15,63 10,73		
	SOMMANO m2					37,09	89,61	3'323,63
104 / 445 A.08.01	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO - SOVRAPREZZO PER SISMICO 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							
	A R I P O R T A R E							472'770,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							472'770,96
	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. Raccordi in cartogesso					220,00		
	SOMMANO m2					220,00	26,54	5'838,80
	<b>INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 8)</b>							
105 / 80 A08.007.005	RASATURA Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	8,34	1'668,00
106 / 81 A20.001.005	PREPARAZIONE FONDO PER TINTEGGIATURA INTERNA Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua					4'738,00		
	SOMMANO m2					4'738,00	2,33	11'039,54
107 / 82 A20.007.005. a	TINTEGGIATURA A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					4'738,00		
	SOMMANO m2					4'738,00	4,97	23'547,86
108 / 204 A08.013.010	INTONACO PREMISCELATO: RASATURA Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente <u>Filo A</u> <i>Esterno</i>		6,42		9,620	61,76		
			14,73		5,020	73,94		
			7,00		6,400	44,80		
	a detrarre aperture							
	piano terra	2,00	1,00		2,000	-4,00		
	1 ammezzato	2,00	0,58		1,600	-1,86		
			0,74		1,200	-0,89		
	Primo piano	6,00	1,00		2,000	-12,00		
	2 ammezzato	2,00	0,75		1,200	-1,80		
	<u>Filo B</u> <i>Esterno</i>		2,56		8,500	21,76		
	<u>Filo C</u> <i>Esterno</i>		14,73		4,950	72,91		
	Piano terra		1,27		2,950	-3,75		
			0,82		2,150	-1,76		
		2,00	1,00		2,000	-4,00		
			0,96		1,970	-1,89		
			1,04		2,160	-2,25		
			0,75		1,160	-0,87		
			1,90		1,970	-3,74		
	<u>Filo D</u> <i>Esterno</i>		2,32		8,500	19,72		
	<u>Filo E</u> <i>Esterno</i>		20,37		0,600	12,22		
	<u>Filo I</u> <i>Esterno</i>		5,53		8,500	47,01		
	A detrarre aperture							
	Piano terra	2,00	0,80		1,350	-2,16		
	Piano primo	2,00	0,80		1,600	-2,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					310,59		514'865,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,59		514'865,16
	<u>Filo 2</u> <i>Esterno</i> *(lung.=1,69+8,20)*(H/peso=(11,81+10,16)/2)  <i>Interno</i> <i>A detrarre aperture</i> piano terra piano primo <u>Filo 3</u> <i>Esterno portico</i> <i>a detrarre aperture</i>  Sommano positivi m2 Sommano negativi m2  SOMMANO m2		9,89		10,985	108,64 10,66  -3,45 -4,00  9,41 -8,01  482,83 -58,99  423,84		
109 / 205 A08.004.015. a	INTONACO CIVILE: SOFFITTI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Bagno 0-13 Ambiente servizio A-14 Ambiente servizio A-15 Disimpegno 1-13 Bagno 1-14 Ambiente servizio 1-15 Ambiente servizio 2A-14 Ambiente servizio 2A-15  SOMMANO m2					4,60 19,11 20,66 5,80 13,90 16,47 21,13 17,88  119,55	11,68         27,74	4'950,45         3'316,32
110 / 206 A08.004.010. a	INTONACO CIVILE ESTERNI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia  SOMMANO m2					50,00  50,00	  25,73	  1'286,50
111 / 207 A08.004.005. a	INTONACO CIVILE INTERNO Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia <u>Piano terra</u> Ufficio tecnico 0-01 *(lung.=5,6+6,21) Ufficio tecnico 0-02 *(lung.=6,91+3,23) Vano scala 0-03 *(lung.=3,15+6,87+7,21)  Disimpegno 0-05 Disimpegno 0-06 Bagno 0-08a Ripostiglio 0-08b Sala attesa 0-10a Ambulatorio medico 0-11 Disimpegno 0-12 *(lung.=4,67*2+1,21) Bagno 0-13 Locale tecnico 0-15  A R I P O R T A R E	2,00 2,00	3,57 1,70		4,810 4,810 4,810 1,400 1,600  4,810 4,810 3,000 3,000 4,810 4,810 5,000 2,240 2,230 1,970	56,81 48,77 82,88 10,00 5,44 -5,60 40,60 39,97 14,85 16,20 8,80 15,68 52,75 20,94 34,14 -3,74		
	A R I P O R T A R E					438,49		524'418,43

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					194,14		558'446,33
114 / 169 A.21.06.01	Ufficio sindaco 1-09					35,32		
	Disimpegno					7,28		
	SOMMANO m2					236,74	77,26	18'290,53
114 / 169 A.21.06.01	BATTISCOPA IN LEGNO							
	Fornitura e posa in opera di zoccolino di legno in varie essenze, con sagoma a becco di civetta, da collocarsi su pareti intonacate di varia natura, avente altezza di cm 7/8 e spessori non inferiore a mm 8. Installato con chiodi e collanti o con viti e tasselli come descritto nei tipi, compreso ogni onere per stuccature e ritocchi con tinte mordenzate per scalfiture, bordi e fughe verticali. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato. legno di samba o ramino tinto, a colla.							
	<u>Piano terra</u>							
114 / 169 A.21.06.01	Ufficio tecnico 0-01					16,65		
	Ufficio tecnico 0-02 *(par.ug.=12,79+13,24)	26,03				26,03		
	Vano scala 0-03					20,51		
114 / 169 A.21.06.01	Ufficio tecnico 0-04					30,21		
	Disimpegno 0-05					14,72		
	Disimpegno 0-06					11,05		
114 / 169 A.21.06.01	Ufficio 0-07					10,40		
	Sala attesa 1-10					7,00		
	Ambulatorio medico 0-11					12,40		
114 / 169 A.21.06.01	Disimpegno 0-12					6,77		
	<u>Primo ammezzato</u>							
	Ambiente servizio A-14					12,63		
114 / 169 A.21.06.01	Ambiente servizio A-15					15,04		
	<u>Primo piano</u>							
	Ufficio anagrafe 1-01					14,70		
114 / 169 A.21.06.01	Segretario comunale 1-02					15,18		
	Vano scala 1-04					20,47		
	Disimpegno 1-03					11,35		
114 / 169 A.21.06.01	Disimpegno 1-05					11,83		
	Sala consiglio 1-06					27,84		
	Disimpegno 1-07					13,34		
114 / 169 A.21.06.01	Ufficio sindaco 1-09					26,26		
	Ufficio ragioneria 1-10					19,23		
	Ufficio segreteria 1-11					12,64		
114 / 169 A.21.06.01	Polizia municipale 1-12					12,64		
	Disimpegno 1-13					4,90		
	Ambiente servizio 1-15					15,50		
114 / 169 A.21.06.01	<u>Secondo ammezzato</u>							
	Ambiente servizio 2A-14					20,14		
	Ambiente servizio 2A-15					16,04		
114 / 169 A.21.06.01	SOMMANO m					425,47	12,46	5'301,36
115 / 170 A.19.04	GRADINI IN GRES							
	Fornitura e posa in opera di gradini in gres fine porcellanato di primaria marca a scelta della D.L. finitura naturale, costituiti da pedate con toro e alzate con materiale simile. Sono compresi il trattamento preventivo dei gradini in c.a., la malta di allettamento, i tagli a misura, gli sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d arte. Il gradino in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo per gradini interni o classe R10 - R11 - R12 per gradini esterni secondo le indicazioni di progetto. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di rivestimento, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione al metro							
	Disimpegno 1-13					5,40		
115 / 170 A.19.04	SOMMANO m					5,40	88,89	480,01
116 / 171 B02.016.030. a	RICOLLOCALMENTO IN OPERA PAVIMENTO RIMOSSO							
	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello							
	A R I P O R T A R E							582'518,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							582'518,23
	rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte: in marmo o granito, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura Sottoportico					51,75		
	SOMMANO mq					51,75	42,32	2'190,06
117 / 173 B02.016.030. b	<b>RICOLLOCAMENTO IN OPERA PAVIMENTO RIMOSSO</b> Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte: in cotto o mattoni, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura					65,62		
	SOMMANO m2					65,62	28,53	1'872,14
118 / 174 B02.016.015	<b>RICOLLOCAMENTO IN OPERA GRADINI IN PIETRA</b> Ricollocamento in opera di gradini (alzata e pedata) in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte Scala e rampa accesso					21,68		
	SOMMANO m					21,68	24,18	524,22
119 / 175 A16.001.010. a	<b>RIVESTIMENTO IN CERAMICA</b> Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 50 cm: effetto marmo superficie naturale, spessore 8,5 mm Bagno 0-08 Bagno 0-13 Bagno 1-08					15,84 21,60 37,41		
	SOMMANO m2					74,85	67,05	5'018,69
120 / 176 A.22.07	<b>SOGLIE E BANCALI</b> Fornitura e posa di soglie esterne in marmo chiaro, spessore cm. 3, levigate e lucidate nelle parti in vista, bisellate negli spigoli, montate a malta cementizia con pendenza verso l'esterno e stuccate in adiacenza alle parti murarie. La soglia in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di materiale, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della superficie effettivamente realizzata. Soglie Sala attesa 0-10 Porte interne Bancali Ambulatorio	14,00	1,00 0,90 1,50		0,500 0,500 0,500	0,50 6,30 0,75		
	SOMMANO m2					7,55	381,27	2'878,59
	<b>INFISSI E OSCURAMENTI (SbCat 10)</b>							
121 / 83	<b>RIMESSA IN OPERA INFISSI IN LEGNO</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							595'001,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'001,93
B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte Porta ingresso Ufficio tecnico 0-04 Ripostiglio 0-08 Ufficio 0-07		5,60 1,12 0,80 0,80			5,60 2,31 1,60 1,60		
	SOMMANO m2					11,11	60,32	670,16
122 / 84 A17.025.035. a	PORTA TAGLIAFUOCO VETRATA REI 60 - 90x205cm Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo, con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, fissata a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta, e serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm Piano terra Ufficio tecnico 0-01 Ufficio tecnico 0-04 Vano scala 0-03 Piano primo Sala consiglio 1-06 Disimpegno 1-03					2,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	3'209,99	22'469,93
123 / 85 A17.025.035. b	PORTA TAGLIAFUOCO VETRATA REI 60 - 120x205cm Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo, con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, fissata a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta, e serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.050 mm Vano scala 1-04					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'251,46	4'251,46
124 / 86 A17.025.005. b	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA 80x205cm Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.050 mm <u>Piano primo</u> Centrale termica 0-09 Ambulatorio medico 0-11 Bagno 0-13 <u>Primo piano</u>					2,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		622'393,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		622'393,48
125 / 87 A18.028.005. a	Disimpegno 1-13					2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	476,95	2'861,70
	CONTROTELAIO							
	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 5,5 ÷ 8 cm							
	<u>Piano terra</u>							
	Ufficio tecnico 0-02 *(lung.=0,8+2*2)	2,00	4,80			9,60		
	Bagno 0-08 *(lung.=2*2+0,8)	1,00	4,80			4,80		
	Sala attesa 0-10 bagno *(lung.=2*2+0,9)	1,00	4,90			4,90		
	Ambulatorio medico 0-11 *(lung.=0,9+2*2)	1,00	4,90			4,90		
	<u>Primo piano</u>							
	Bagno 1-08 *(lung.=0,8+2*2)	2,00	4,80			9,60		
	Ufficio ragioneria 1-10 *(lung.=0,8+2*2)	1,00	4,80			4,80		
	Ufficio segreteria 1-11	1,00	4,80			4,80		
	Bagno 1-14	1,00	4,80			4,80		
	Ambiente servizio 1-15	1,00	4,80			4,80		
	SOMMANO m					53,00	8,20	434,60
126 / 88 A18.010.005. e	PORTA INTERNA IN LEGNO							
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: effetto legno							
	<u>Piano terra</u>							
	Ufficio tecnico 0-02					2,00		
	Bagno 0-08					1,00		
	Sala attesa 0-10 bagno					1,00		
	Ambulatorio medico 0-11					1,00		
	<u>Primo piano</u>							
	Bagno 1-08					2,00		
	Ufficio ragioneria 1-10					1,00		
	Ufficio segreteria 1-11					1,00		
	Bagno 1-14					1,00		
	Ambiente servizio 1-15					1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	577,21	6'349,31
127 / 89 A.24.11	REVISIONE COMPLETA INFISSI IN LEGNO							
	Revisione completa di infissi in legno di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso e dei vetri; ritocco dei bordi battentati; sostituzione, regolazione e ingrassaggio di tutta la ferramenta; sostituzione delle bacchette fermavetro; stuccatura e sigillatura dei vetri con idonei prodotti; rimontaggio dei vetri e dell'infisso, previa verifica del buon funzionamento. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai con minimo di fatturazione 1,50 mq.							
	Portone ingresso					5,70		
	SOMMANO m2					5,70	85,79	489,00
128 / 90 A20.043.005. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: CARTEGGIATURA							
	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi							
	Portone ingresso	2,00	5,70			11,40		
	SOMMANO m2					11,40	3,18	36,25
129 / 91 A20.043.010. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: FONDO							
	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV							
	Portone ingresso	2,00	5,70			11,40		
	A R I P O R T A R E					11,40		632'564,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,40		632'564,34
	SOMMANO m2					11,40	3,88	44,23
130 / 92 A20.043.020. b	RESTAURO INFISSI IN LEGNO: TRASPARENTE Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica Portone ingresso	2,00	5,70			11,40		
	SOMMANO m2					11,40	26,22	298,91
131 / 93 A20.046.005. b	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: BROSSATURA Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite Inferriate Portone principale Prospetto ovest Prospetto nord  Prospetto est Sottoportico	5,00 1,00 2,00  2,00 1,00 1,00	3,45 3,45 0,80  1,00 0,75 0,34		   1,350 2,000 1,160 0,830	1,20 17,25 3,45 2,16 4,00 0,87 0,28		
	SOMMANO m2					29,21	9,95	290,64
132 / 94 A20.046.010. a	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: FONDO ANTIRUGGINE Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro o lato Inferriate Portone principale Prospetto ovest + nord Prospetto est Sottoportico	21,64 12,00 5,28	6,00 2,00 1,00		  2,000 1,160	18,90 129,84 48,00 6,12		
	SOMMANO m					202,86	1,55	314,43
133 / 95 A20.046.035. a	RESTAURO INFISSI/INFERRIATE IN FERRO: VERNICIATURA Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o lato Vedi voce n° 94 [m 202.86]					202,86		
	SOMMANO m					202,86	3,89	789,13
134 / 96 A17.025.065. c	MANIGLIONE ANTIPANICO - PER ANTA PRINCIPALE O UNICA ANTA Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta Piano terra Vano scala 0-03 Piano primo Disimpegno 1-03 Disimpegno 1-05					1,00  1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	254,27	762,81
135 / 97 A17.025.065. d	MANIGLIONE ANTIPANICO - PER SECONDA ANTA Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) Piano primo Disimpegno 1-05					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	191,42	191,42
	A R I P O R T A R E							635'255,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							635'255,91
136 / 98 A18.033.020. f	PORTONI ESTERNI - SOVRAPPREZZI PER MANIGLIONI ANTIPANICO Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga Accesso Municipio - lato ovest					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	518,39	518,39
	<b>OPERE DA LATTONIERE (SbCat 11)</b>							
137 / 74 A07.037.010. e	CANALI DI GRONDA E CONVERSE - SVILUPPO 50cm Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio inox da 8/10 <i>Scossaline</i> Prospetto nord Prospetto sud Corpo bagni Passo d'uomo accesso coperto <i>*(lung.=0,66+1,66)</i> Camini	2,00 2,00 2,00  2,00 1,00	8,43 8,43 3,00  2,32 2,00			16,86 16,86 6,00  4,64 2,00		
	<b>SOMMANO m</b>					46,36	68,81	3'190,03
138 / 75 A07.037.015. g	CANALI DI GRONDA E CONVERSE - SVILUPPO 100cm 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 100: in rame da 8/10 <i>Canali di gronda</i> Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord					20,57 28,80 5,93		
	<b>SOMMANO m</b>					55,30	225,40	12'464,62
139 / 76 A07.037.050. g	PLUVIALI IN RAME 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 100 mm: in rame da 8/10 Prospetto ovest Prospetto est  Prospetto nord	2,00 3,00 1,00 1,00	10,10 10,10 8,00 9,00			20,20 30,30 8,00 9,00		
	<b>SOMMANO m</b>					67,50	70,96	4'789,80
140 / 186 A07.037.060. b	COLLARI SOSTEGNO PLUVIALI Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio Prospetto ovest Prospetto est  Prospetto nord	2,00 3,00 1,00 1,00	6,00 6,00 5,00 6,00			12,00 18,00 5,00 6,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					41,00	6,57	269,37
141 / 187 A07.037.065. b	TERMINALI PLUVIALI IN RAME Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 Prospetto ovest Prospetto est Prospetto nord	4,00 1,00	10,10 9,00			2,00 40,40 9,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					51,40		656'488,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					51,40		656'488,12
	SOMMANO cadauno					51,40	89,82	4'616,75
	<b>SISTEMA ANTICADUTA (SbCat 12)</b>							
142 / 188 A07.025.005. b	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C 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 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: 20 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'730,43	1'730,43
143 / 189 A07.025.075. a	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A GANCI ANTIPENDOLO Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	94,89	1'708,02
144 / 190 A07.025.060. a	DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A MUTIDIREZIONALE Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in lega di alluminio 6082 (profilo verticale) e lega di alluminio 6063 (piastra di base), profilo verticale tondo estruso diametro 45 mm, su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 8 mm, congiunzioni meccaniche con dadi e viti: altezza 25 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	208,12	208,12
145 / 191 BZ_07.01.08 .02.a	PASSO D'UOMO ACCESSO COPERTO Finestra per tetti con apertura a compasso - 66x118cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'162,97	1'162,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							665'914,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							665'914,41
	<b>ASSISTENZE MURARIE E VARIE (SbCat 13)</b>							
146 / 120 NPA01	<b>RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE FITTONI</b> Rimozione e ricollocazione di fittoni in ghisa e della catena se presente, compreso il suo accatastamento nell'area di cantiere e la sua protezione fino alla successiva rimessa in opera. è compreso quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Rampa disabili e scala fronte accesso					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	10,00	120,00
147 / 121 NPA02	<b>RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE CENTRALINA ASCENSORE</b> Rimozione e ricollocazione della centralina, quadro elettrico e motore dell'ascensore per consentire l'esecuzione degli interventi strutturali. è compreso lo smontaggio delle parti che interferiscono con l'esecuzione dei lavori, il loro accastamento e protezione nell'area di cantiere e/o nell'area che l'Appaltatore ritiene idonea per non arrecare danni ai componenti che dovranno essere reinstallati al termine dei lavori e quindi in generale tutti gli accorgimenti necessari a ridare l'ascensore pienamente funzionale al termine dei lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
148 / 122 NPA03	<b>ASSISTENZA PER INTERFERENZE CON UTENZE CHE NECESSITANO DI INTERVENTO DI ENTE GESTORE</b> Assistenza, opere murarie e quanto necessario per risolvere le interferenze con le reti impiantistiche gas, acquedotto, elettriche e telefono che richiedono anche l'intervento di enti gestori per eventuali spostamenti e sospensioni del servizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
149 / 123 NPA04	<b>ONERI PER PROTEZIONE DEL RACK E SERVER</b> Oneri per protezione dell'armadio rack e server posto al primo piano, comprese tutti cavi le strutture hardware e i componenti che costituiscono il sistema, la protezione per la polvere e quanto necessario per consentire il funzionamento fino alla fine dei lavori e al ripristino degli uffici nella sede .					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
150 / 448 NPA05	<b>NICCHIA CONTATORE</b> Fornitura e posa in opera di nicchia contatore di dimensioni interne circa 60x65x33 cm con basamento per alloggiamento contatore Enel. Sono compresi gli scavi, i fissaggi e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	901,34	901,34
151 / 449 C02.019.050. c	<b>POZZETTI PREFABBRICATI 50x50cm</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia 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 50x50x50 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	113,60	227,20
152 / 450 C02.019.150. b	<b>CHIUSINO IN GHISA 50x50cm</b> Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							674'162,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							674'162,95
	250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	172,74	345,48
153 / 451 C02.001.025	RINFIANCO TUBAZIONI E POZZETTI 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	2,00	0,50	0,500	1,000	0,50		
	SOMMANO m3					0,50	121,74	60,87
154 / 452 NP_ASSM	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO MECCANICO Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto meccanico e affini, sono compresi la realizzazione di tracce, fori, murature di nicchie, tagli e quanto necessario alla posa dell'impianto elettrico.					0,80		
	SOMMANO a corpo					0,80	5'000,00	4'000,00
155 / 453 NP_ASSE	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTO ELETTRICO Assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto elettrico e affini, sono compresi la realizzazione di tracce, fori, murature di scatole, tagli a misura di lastre di cartongesso e quanto necessario alla posa dell'impianto elettrico.					0,80		
	SOMMANO a corpo					0,80	8'000,00	6'400,00
	<b>SEDE TEMPORANEA UFFICI MUNICIPIO (SbCat 14)</b>							
156 / 224 NPA07	IMPLEMENTAZIONE/MODIFICHE IMPIANTO ELETTRICO E DATI SEDE PROVVISORIA E PROTEZIONE SERVER IN MUNICIPIO Realizzazione di implementazioni/modifiche all'impianto elettrico+dati+telefonico nella sede provvisoria degli uffici per consentire il corretto funzionamento delle postazioni di lavoro e realizzazione di sistemi di protezione e spostamenti del server attuale nel Municipio che dovrà essere mantenuto in essere e funzionante durante la realizzazione dei lavori in quanto gli uffici, dalla sede provvisoria, continueranno ad utilizzarlo. Le implementazioni dell'impianto nella sede provvisoria riguardano la posa di prese elettriche, dati e telefoniche nella misura necessaria ai collegamenti dei pc e delle attrezzature elettroniche che provengono dalla sede principale. Sono quindi compresi: cavi, canaline esterne, scatole di derivazione, frutti, fissaggi, assistenze murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Il server attuale che dovrà rimanere nel Municipio dovrà essere protetto dalla polvere durante l'esecuzione dei lavori in quanto dovrà rimanere attivo e funzionante, quando le lavorazioni saranno interferenti con la sua posizione dovrà essere "spostato" o adottati accorgimenti che consentano l'esecuzione dei lavori ed il suo funzionamento in contemporanea.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'650,89	4'650,89
157 / 225 NPA06	CONTAINER MARITTIMI PER DEPOSITO ARCHIVIO Fornitura e posa in opera di container marittimo nuovo - primo viaggio - di 20 piedi dotato di pareti in acciaio grecato, pavimento in legno marittimo e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							689'620,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							689'620,19
158 / 226 NPA08	certificazioni ISO e CSC, con porta nel lato corto a chisura ermetica, completo di carico, scarico e trasporto fino al piazzale individuato.					5,00	5'142,28	25'711,40
	SOMMANO cadauno					5,00		
	TRASLOCO ARREDI E DOCUMENTI DA MUNICIPIO A SEDI PROVVISORIE E DA SEDI PROVVISORIE A MUNICIPIO, INCLUSO SPOSTAMENTO ARCHIVIO CARTACEO							
159 / 455 AFFITTO	Trasloco degli arredi dei locali dalla sede del Municipio alle sedi provvisorie e viceversa al termine dei lavori. Sono compresi: la fornitura degli imballaggi (quali a titolo di esempio non esaustivo scatoloni robusti per documenti, raccoglitori, etc, scotch, etichettature, pluriball per imballaggi etc), lo smontaggio e rimontaggio di tutti gli arredi presenti (es. tavoli, armadi, mobili, scaffali etc.) il trasporto dalla sede del Municipio alla sede provvisoria e viceversa al termine dei lavori, il collocamento degli arredi secondo le indicazioni fornite dall'amministrazione comunale. Queste operazioni saranno condotte sia in fase di trasloco dal Municipio alla sede provvisoria, sia dalle sedi provvisorie al Municipio al termine dei lavori. Il trasloco comprende inoltre anche lo spostamento e la sistemazione di tutto l'archivio comunale nei container, quindi lo smontaggio e rimontaggio delle scaffalature, la movimentazione dei faldoni ed il loro trasporto avendone cura di non danneggiarli e di rispettare l'ordine di collocazione nei container. Il tutto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					1,00	39'678,61	39'678,61
	SOMMANO a corpo					1,00		
	AFFITTO E UTENZE DEI LOCALI DELLA SEDE PROVVISORIA ALLA BERZANTINA							
160 / 128 A03.007.005. a	Canone di affitto per i locali del piano terra della sede degli uffici posti al piano terra del fabbricato di Via Berzantina 30/10, in località Berzantina, Castel di Casio, di proprietà del Consorzio C.O.S.E.A. e delle utenze a servizio dei predetti locali.					1,00	33'000,00	33'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 2) CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI (SbCat 15)</b>							
160 / 128 A03.007.005. a	MAGRONE DI FONDAZIONE							
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	Filo B		3,07	0,700	0,100	0,21		
	Filo D		3,12	0,700	0,100	0,22		
	Filo F		20,32	0,700	0,100	1,42		
	Filo 1		6,50	0,700	0,100	0,46		
	Filo 2 *(lung.=1,69+8,88)		10,57	0,700	0,100	0,74		
	Filo E	2,00	3,57	0,600	0,100	0,43		
		2,00	6,16	0,600	0,100	0,74		
		2,00	3,06	0,600	0,100	0,37		
			2,84	0,600	0,100	0,17		
			3,16	0,600	0,100	0,19		
	Filo 5		6,40	1,400	0,100	0,90		
			3,15	1,250	0,100	0,39		
		2,00	0,30	6,400		3,84		
		2,00	3,15	0,350	0,410	0,90		
	Portico	52,53			0,100	5,25		
	Sala attesa 0-10	10,00			0,100	1,00		
	Ambulatorio 0-11	12,49			0,100	1,25		
	Locale tecnico	14,68			0,100	1,47		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19,95		788'010,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,95		788'010,20
161 / 129 B02.001.085	Ripristino scala e rampa accesso	18,00			0,100	1,80	112,74	2'452,10
	SOMMANO m3					21,75		
162 / 130 A03.013.005. e	RINFORZO DI FONDAZIONI						745,60	25'007,42
	Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato							
	Filo B		3,07	0,500	0,800	1,23		
	Filo B - rostro	1,00	0,60	0,400	0,400	0,10		
	Filo D		3,13	0,500	0,800	1,25		
	Filo D - rostro	1,00	0,60	0,400	0,400	0,10		
	Filo E	2,00	3,57	0,500	0,800	2,86		
		2,00	6,16	0,500	0,800	4,93		
		2,00	3,06	0,500	0,800	2,45		
			2,84	0,500	0,800	1,14		
			3,16	0,500	0,800	1,26		
	Filo E - rostro	10,00	0,60	0,400	0,400	0,96		
	Filo F		20,32	0,500	0,800	8,13		
	Filo F - rostro	14,00	0,60	0,400	0,400	1,34		
	Filo 1		6,49	0,500	0,800	2,60		
	Filo 1 - rostro	3,00	0,60	0,400	0,400	0,29		
	Filo 2 *(lung.=1,69+8,88)		10,57	0,500	0,800	4,23		
	Filo 2 - rostro	7,00	0,60	0,400	0,400	0,67		
	SOMMANO m3					33,54		
162 / 130 A03.013.005. e	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 14-30mm						745,60	25'007,42
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché 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							
	Filo B	6,00	3,29		1,578	31,15		
		4,00	2,99		0,888	10,62		
		21,00	2,68		0,617	34,72		
	Filo B Rostri	1,00	6,00	1,360	1,208	9,86		
		1,00	2,00	1,120	0,617	1,38		
		1,00	11,00	1,480	0,396	6,45		
	Filo D	6,00	3,34		1,578	31,62		
		4,00	3,04		0,888	10,80		
		21,00	2,68		0,617	34,72		
	Filo D Rostri	1,00	6,00	1,360	1,208	9,86		
		1,00	2,00	1,120	0,617	1,38		
		1,00	11,00	1,480	0,396	6,45		
	Filo E	2,00	6,00	3,770	1,578	71,39		
		2,00	4,00	3,470	0,888	24,65		
			48,00	2,480	0,617	73,45		
	Filo E Rostri	6,00	6,00	1,460	1,208	63,49		
		6,00	2,00	1,220	0,617	9,03		
			12,00	1,480	0,396	7,03		
	Filo E Rostri "passanti"	2,00	14,00	1,660	1,208	56,15		
		2,00	14,00	1,420	0,617	24,53		
		2,00	3,00	2,480	0,396	5,89		
	Filo E *(larg.=2*3,68)	2,00	6,00	7,360	1,578	139,37		
	(larg.=2*3,53)	2,00	6,00	7,060	0,888	75,23		
		140,00		2,480	0,617	214,22		
		2,00	6,00	3,650	1,578	69,12		
		2,00	4,00	3,350	0,888	23,80		
		6,00	3,05		1,578	28,88		
		4,00	2,75		0,888	9,77		
		19,00	2,48		0,617	29,07		
	Filo E Rostri	4,00	6,00	1,360	1,208	39,43		
	A R I P O R T A R E					1'153,51		815'469,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'153,51		815'469,72
	Filo E	4,00	2,00	1,120	0,617	5,53		
		4,00	11,00	1,480	0,396	25,79		
		6,00	3,38		1,578	32,00		
		4,00	3,08		0,888	10,94		
		21,00	2,48		0,617	32,13		
	Filo F	6,00	2,00	5,470	1,578	103,58		
		6,00	2,00	6,000	1,578	113,62		
		4,00	2,00	5,320	0,888	37,79		
		4,00	2,00	6,000	0,888	42,62		
	Filo F Rostri	136,00	11,00	2,680	0,617	2'473,73		
		14,00	6,00	1,360	1,208	138,00		
		14,00	2,00	1,120	0,617	19,35		
	Filo 1	14,00	11,00	1,480	0,396	90,26		
		2,00	6,00	3,780	1,578	71,58		
		2,00	6,00	4,960	1,578	93,92		
		2,00	4,00	3,630	0,888	25,79		
		2,00	4,00	4,810	0,888	34,17		
	(par.ug.=60+44)	104,00		2,680	0,627	174,76		
	Filo 1 Rostri	3,00	6,00	1,360	1,208	29,57		
		2,00		1,120	0,617	1,38		
		11,00		1,480	0,396	6,45		
	Filo 2	6,00		1,910	1,578	18,08		
		4,00		1,610	0,888	5,72		
		12,00		2,680	0,617	19,84		
	Filo 2 Rostro	7,00	6,00	1,360	1,208	69,00		
		2,00		1,120	0,617	1,38		
		11,00		1,480	0,396	6,45		
	Filo 5	2,00	4,00	3,860	1,578	48,73		
		2,00	12,00	3,560	0,888	75,87		
	(par.ug.=2*50)	100,00		2,980	0,617	183,87		
		2,00	12,00	3,960	1,578	149,97		
		2,00	8,00	3,810	0,888	54,13		
		2,00	47,00	3,790	0,617	219,81		
		2,00	47,00	3,280	0,617	190,23		
	Filo 5 ripresa *(lung.=7/0,5)	2,00	14,00	0,700	0,888	17,40		
	Pilastro 4A	4,00		4,010	1,578	25,31		
		4,00		2,880	1,578	18,18		
		4,00		2,890	1,578	18,24		
		4,00		3,990	1,578	25,18		
		2,00	6,00	1,110	0,888	11,83		
		6,00		1,770	0,888	9,43		
	Pilastro 4'A	4,00		4,010	1,578	25,31		
		4,00		2,880	1,578	18,18		
		4,00		2,890	1,578	18,24		
		4,00		3,990	1,578	25,18		
		2,00	6,00	1,110	0,888	11,83		
		6,00		1,770	0,888	9,43		
	Pilastro 5A	4,00		4,010	1,578	25,31		
		4,00		2,880	1,578	18,18		
		4,00		2,890	1,578	18,24		
		4,00		3,990	1,578	25,18		
		2,00	6,00	1,110	0,888	11,83		
		6,00		1,770	0,888	9,43		
	Pilastro 8A	4,00		4,010	1,578	25,31		
		4,00		2,880	1,578	18,18		
		4,00		2,890	1,578	18,24		
		4,00		3,990	1,578	25,18		
		2,00	6,00	1,110	0,888	11,83		
		6,00		1,770	0,888	9,43		
	Pilastro 9A	4,00		4,010	1,578	25,31		
		4,00		2,880	1,578	18,18		
		4,00		2,890	1,578	18,24		
		4,00		3,990	1,578	25,18		
		2,00	6,00	1,110	0,888	11,83		
		6,00		1,770	0,888	9,43		
	Pilastro 6A	2,00	4,00	4,230	1,578	53,40		
		2,00	4,00	3,090	1,578	39,01		
		2,00	6,00	1,140	0,888	12,15		
		6,00		1,950	0,888	10,39		
	Ripristino scala e rampa accesso					5,00		
	SOMMANO kg					6'437,75	1,87	12'038,59
	A R I P O R T A R E							827'508,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							827'508,31
163 / 131 A03.013.005. b	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 8mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché 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 8 mm Filo B Filo D Filo E  Filo F Filo 1 Filo 2	1,00 1,00 10,00 4,00 14,00 3,00 7,00	11,00 11,00 12,00 11,00 11,00 11,00 11,00	1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480	0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	6,43 6,43 70,15 25,72 90,03 19,29 45,01		
	SOMMANO kg					263,06	1,91	502,44
164 / 132 A03.013.010. c	RETE ELETTROSALDATA 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 in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Portico Sala attesa + bagno 0-10 Ambulatorio 0-11 Locale tecnico 0-15 Filo 5 - Ufficio tecnico Ripristino scala e rampa accesso	2,00 10,00 12,49 2,00 2,00 2,00	52,53   14,68 1,00 18,00	1,200 1,200 1,200  6,400 1,200	4,082 4,082 4,082 4,082 4,082 4,082	514,63 48,98 61,18 119,85 52,25 176,34		
	SOMMANO kg					973,23	2,02	1'965,92
165 / 133 B02.004.050. a	TASSELLO CHIMICO SU MURATURA Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta 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 Filo E *(par.ug.=5,00+12+6) Locale tecnico 0-15 Pilastrì	23,00 2,00 6,00	0,70 10,00 20,00	 1,000 0,600	   	16,10 20,00 72,00		
	SOMMANO cadauno					108,10	31,02	3'353,26
166 / 134 A03.010.005. b	CASSEFORME FONDAZIONI 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 Filo 5 *(H/peso=0,96+0,5) (H/peso=0,5+0,7) Pilastrì portico *(lung.=1,21*2+1,85) Ripristino scala e rampa accesso	2,00 2,00 6,00	6,40 3,16 4,27	   	1,460 1,200 1,140	18,69 7,58 29,21 6,00		
	SOMMANO m2					61,48	33,84	2'080,48
167 / 135 A03.007.015. b	CALCESRUZZO FONDAZIONI C28/35 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							
	A R I P O R T A R E							835'410,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							835'410,41
	realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Filo 5 fondazioni (larg.=1,2*0,5+0,7*0,3) Filo 5 ripristino soletta Ufficio tecnico Filo E - soletta ripristini Disimpegno 0-05 Vano scala 0-03 Ufficio tecnico 0-01 Ripostiglio 0-14 Portico - soletta Portico - pilastri *(lung.=1,21*2+1,85) Ripristino scala e rampa accesso	2,00	6,95 3,65 6,95	1,030 0,810 1,000	0,180	7,16 2,96 2,50		
			1,00	3,200	0,200	0,64		
			1,00	3,200	0,200	0,64		
			1,00	6,270	0,200	1,25		
			1,00	2,890	0,200	0,58		
		52,53				0,150	7,88	
		6,00	4,27	0,600	1,140	17,52		
						3,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					44,13	194,68	8'591,23
168 / 136 A03.007.170. a	<b>SOVRAPPREZZO USO POMPA - PIAZZAMENTO</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Nuovo solaio ambulatorio - portico - locale tecnico Nuove fondazioni					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	253,11	506,22
169 / 209 A03.007.170. f	<b>SOVRAPPREZZO USO POMPA - MC CLS</b> Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 135 [mc 44.13]					44,13		
	<b>SOMMANO m3</b>					44,13	12,87	567,95
	<b>CONSOLIDAMENTO MURATURE (SbCat 16)</b>							
170 / 27 A05.034.030. a	<b>CONSOLIDAMENTO MURATURE CON TECNICA RETICOLATUS</b> 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 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 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							845'075,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'075,81
	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 una faccia di muratura in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm							
	Prospetto Ovest		20,30		9,160	185,95		
	a detrarre finestre	5,00	3,47			-17,35		
	a detrarre finestre	6,00	2,00		1,000	-12,00		
	a detrarre portone					-5,50		
	Sommano positivi m2					185,95		
	Sommano negativi m2					-34,85		
	SOMMANO m2					151,10	127,74	19'301,51
171 / 28 B02.001.005	RINZAFFO MURATURA Rinzaffo di murature con malta cementizia a 400 kg o con malta di calce idraulica e grassello, previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame (rimozione da computarsi a parte); per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm.							
	Filo A		6,42		9,620	61,76		
	a detrarre aperture	4,00		1,000	2,000	-8,00		
	(H/peso=9,62-4,72)		15,28		4,900	74,87		
	a detrarre aperture	4,00		1,000	2,000	-8,00		
	a detrarre aperture			2,950	1,440	-4,25		
	a detrarre aperture			0,900	2,150	-1,94		
	Filo B		2,56		8,160	20,89		
	Filo C		15,28		4,950	75,64		
	a detrarre aperture			1,000	2,000	-2,00		
	a detrarre aperture			0,950	2,150	-2,04		
			7,40		2,300	17,02		
	a detrarre aperture			1,900	1,950	-3,71		
	a detrarre aperture			0,750	1,160	-0,87		
	a detrarre aperture			1,040	2,160	-2,25		
	Filo D		2,56		8,100	20,74		
			5,35		4,670	24,98		
			5,40		3,920	21,17		
	Filo E - piano terra		15,40		12,000	184,80		
			3,22		4,670	15,04		
			10,55		4,670	49,27		
			6,42		2,230	14,32		
	Filo E - primo ammezzato		6,34		2,350	14,90		
	Filo E - primo piano		3,45		3,920	13,52		
	a detrarre aperture		2,03		2,500	-5,08		
			10,09		3,920	39,55		
			6,41		2,450	15,70		
	Filo E - sottotetto *(lung.=3,56+10,29)		13,85		2,880	39,89		
			6,43		2,400	15,43		
			6,43		2,120	13,63		
	Filo F - piano terra		18,96		4,670	88,54		
	a detrarre aperture	5,00	3,47			-17,35		
						-5,50		
	Filo F - primo piano		18,96		3,920	74,32		
	a detrarre aperture	6,00	1,00		2,000	-12,00		
	Filo 1		15,40		12,000	184,80		
	a detrarre aperture	2,00	0,80		1,350	-2,16		
	a detrarre aperture	2,00	0,80		1,600	-2,56		
	Filo 2 - piano terra		4,37		4,670	20,41		
			9,42		4,670	43,99		
	a detrarre aperture					-3,47		
	Filo 2 - piano primo		4,37		3,920	17,13		
			9,47		3,920	37,12		
	a detrarre aperture	2,00	1,00		2,000	-4,00		
	Filo 2 - sottoteto					24,67		
	Filo 3 - piano terra		3,60		4,670	16,81		
			9,90		4,670	46,23		
	Filo 3 - piano primo		10,04		3,920	39,36		
	A R I P O R T A R E					1'241,32		864'377,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'241,32		864'377,32
172 / 29 NPS01	a detrarre aperture		2,56		3,130	-8,01		
	Filo 3 - sottotetto					24,67		
	Filo 4 - piano terra		11,42		4,670	53,33		
	Filo 4 - piano primo		7,23		3,920	28,34		
	Filo 4 - sottotetto *(par.ug.=24,67/2)	12,34				12,34		
	Filo 6 - piano terra		6,74		4,670	31,48		
			4,67		4,670	21,81		
	Filo 6 - piano primo		6,81		3,920	26,70		
			6,72		3,920	26,34		
	Filo 6 - sottotetto					24,67		
	(par.ug.=24,67/2)	12,34				12,34		
	Filo 7		4,30		2,230	9,59		
	Filo 8 - piano terra		4,30		2,230	9,59		
	Filo 8 - piano primo		4,30		2,360	10,15		
	Filo 8 - piano secondo		4,30		2,450	10,54		
	Filo 8 - piano sottotetto		4,30		2,400	10,32		
	Filo 9 - piano terra		4,30		2,230	9,59		
	Filo 9 - primo ammezzato		4,30		2,360	10,15		
	Filo 9 - piano primo		4,30		2,450	10,54		
	Filo 9 - piano sottotetto		4,30		2,400	10,32		
	Sommano positivi m2					1'679,31		
	Sommano negativi m2					-93,19		
	SOMMANO m2					1'586,12	18,36	29'121,16
	CONSOLIDAMENTO MURATURE CON FIBRA DI BASALTO SU ENTRAMBE LE FACCE DI PARETE							
	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRMC (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).							
	L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:							
	a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;							
	b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;							
	c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;							
	d) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio,							
	A R I P O R T A R E							893'498,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893'498,48
	“sflocchettatura”, e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all’interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d’acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L’incidenza della malta da iniezione è calcolata per il riempimento del foro del diatono e dei vuoti presenti all'interno del paramento, per una muratura di spessore 50 cm (40 kg/m2). Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l’esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. Filo A a detrarre aperture (H/peso=9,62-4,72) a detrarre aperture a detrarre aperture a detrarre aperture Filo B Filo C a detrarre aperture a detrarre aperture  a detrarre aperture a detrarre aperture a detrarre aperture Filo D  							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'223,72		893'498,48
173 / 30 NPS02	Filo 5 - primo piano		6,89		4,110	28,32		
	Filo 6 - piano terra		5,97		4,110	24,54		
	Filo 6 - piano primo		4,67		4,670	21,81		
	Filo 6 - sottotetto		6,81		3,920	26,70		
	Filo 7					24,67		
	Filo 8 - piano terra		4,30		2,230	9,59		
	Filo 8 - piano primo		4,30		2,230	9,59		
	Filo 8 - piano secondo		4,30		2,360	10,15		
	Filo 8 - piano sottotetto		4,30		2,450	10,54		
	Pilastrì portico		4,30		2,400	10,32		
		3,00	4,00	0,500	3,260	19,56		
		2,00		0,500	3,260	3,26		
		2,00	2,00	0,250	3,260	3,26		
		2,00		0,500	3,260	3,26		
		3,00	4,00	0,580	2,160	15,03		
				0,580	2,160	1,25		
			2,00	0,470	2,160	2,03		
	Sommano positivi m2					1'505,94		
	Sommano negativi m2					-58,34		
	SOMMANO m2					1'447,60	270,63	391'763,99
	CONSOLIDAMENTO MURATURE CON FIBRA DI BASALTO SU UNA SOLA FACCIA DI PARETE							
	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi - tipo GEOSTEEL GRID 200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).							
	L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:							
	a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;							
	b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;							
	c) con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;							
	d) inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra di acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione							
	A R I P O R T A R E							1'285'262,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'285'262,47
	<p>finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il riempimento del foro del diatono e dei vuoti presenti all'interno del paramento, per una muratura di spessore 50 cm (40 kg/m2). Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>Filo E - piano tera 6,42 2,230 14,32</p> <p>Filo E - piano ammezzato 6,34 2,350 14,90</p> <p>Filo E - piano primo 6,41 2,450 15,70</p> <p>Filo E - sottotetto 6,43 2,400 15,43</p> <p>Filo E - sottotetto 6,43 2,120 13,63</p> <p>Filo 6 - piano terra 6,47 4,670 30,21</p> <p>Filo 6 - piano primo 6,72 3,920 26,34</p> <p>Filo 6 - sottotetto 24,67</p> <p>Filo F - piano terra 18,96 4,670 88,54</p> <p>a detrarre aperture 5,00 3,47 -17,35</p> <p>a detrarre aperture -5,50</p> <p>Filo F - piano primo 18,96 3,920 74,32</p> <p>a detrarre apertura 6,00 1,000 2,000 -12,00</p> <p>Filo 9 - piano terra 4,30 2,230 9,59</p> <p>Filo 9 - piano ammezzato 4,30 2,360 10,15</p> <p>Filo 9 - piano secondo 4,30 2,450 10,54</p> <p>Filo 9 - piano sottotetto 4,30 2,400 10,32</p> <p>Sommano positivi m2 358,66</p> <p>Sommano negativi m2 -34,85</p> <p>SOMMANO m2 323,81 192,03 62'181,23</p>							
174 / 31 A05.004.010. a	<p>NUOVE MURATURE IN MATTONI PIENI</p> <p>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</p> <p>Filo 5</p> <p>Ufficio tecnico 0-01 *(larg.=4,67+0,4) 6,92 5,070 0,420 14,74</p> <p>Ambulatorio medico 0-11 *(larg.=4,67+0,4) 3,70 5,070 0,280 5,25</p> <p>Ufficio Anagrafe 1-01 - Ufficio segretario 1-02 6,92 4,110 0,420 11,95</p> <p>Ufficio segreteria 1-11 - Polizia municipale 1-12 5,97 4,110 0,280 6,87</p> <p>Filo 4 primo piano 6,10 3,920 0,280 6,70</p> <p>SOMMANO m2 45,51 115,45 5'254,13</p>							
175 / 32 A03.010.005. e	<p>CASSEFORME TRAVI</p> <p>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 travi</p> <p>Filo 4 - primo piano 2,00 3,34 0,200 1,34</p> <p>(H/peso=0,6-0,25) 2,00 2,65 0,250 1,33</p> <p>2,65 0,350 0,93</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,60		1'352'697,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,60		1'352'697,83
176 / 33 A03.013.005. b	Filo 4 - secondo piano	2,00	6,56		0,200	2,62		
	Filo 5 - primo piano	2,00	10,81		0,200	4,32		
		2,00	2,81		0,250	1,41		
	(H/peso=0,6-0,25)		2,81		0,350	0,98		
	Filo 5 - secondo piano	2,00	13,37		0,200	5,35		
	SOMMANO m2					18,28	39,97	730,65
	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 8mm							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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 8 mm							
	Filo 4 - primo piano	23,00	0,80		0,395	7,27		
		20,00	1,44		0,395	11,38		
	Filo 4 -secondo piano	45,00	0,80		0,395	14,22		
	Filo 5 - primo piano	49,00	1,14		0,395	22,06		
		25,00	0,80		0,395	7,90		
		19,00	1,44		0,395	10,81		
	Filo 5 - secondo piano	49,00	1,14		0,395	22,06		
		43,00	0,80		0,395	13,59		
	SOMMANO kg					109,29	1,91	208,74
	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 14-30mm							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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							
	Travi in c.a. sommità nuove pareti in laterizio							
	Filo 4 - primo piano	4,00	4,49		1,578	28,34		
		6,00	3,03		1,578	28,69		
	Filo 4 - secondo piano	4,00	6,00		1,578	37,87		
		4,00	1,83		1,578	11,55		
	Filo 5 - primo piano	6,00	6,00		1,578	56,81		
		6,00	3,68		1,578	34,84		
		4,00	3,23		1,578	20,39		
		6,00	3,83		1,578	36,26		
	Filo 5 - secondo piano	10,00	6,00		1,578	94,68		
		3,00	3,68		1,578	17,42		
	SOMMANO kg					366,85	1,87	686,01
178 / 35 A03.007.075. a	CALCESTRUZZO ELEVAZIONE C25/30							
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Filo 4 - primo piano		3,55	0,280	0,200	0,20		
			2,91	0,600	0,250	0,44		
	filo 4 - secondo piano		6,77	0,280	0,200	0,38		
	Filo 5 - primo piano		7,34	0,450	0,200	0,66		
			3,67	0,280	0,200	0,21		
			2,81	0,600	0,250	0,42		
	Filo 5 - secondo piano		7,34	0,450	0,200	0,66		
			6,44	0,280	0,200	0,36		
	A RIPORTARE					3,33		1'354'323,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,33		1'354'323,23
	SOMMANO m3					3,33	195,30	650,35
179 / 36 A03.007.170. a	SOVRAPPREZZO USO POMPA - PIAZZAMENTO Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Travi in c.a. sommità nuove pareti in laterizio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,11	253,11
180 / 37 A03.007.170. f	SOVRAPPREZZO USO POMPA - MC CLS Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 35 [m3 3.33]					3,33		
	SOMMANO m3					3,33	12,87	42,86
181 / 38 NPS07	DIATONI PASSANTI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - DOPPIO LATO - LUNGHEZZA CONNETTORI 150cm Inserimento di diatoni passanti su entrambe le facce realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, inserimento nella nuova muratura, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, arrotolamento del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Collegamento nuove pareti in mattoni alle pareti esistenti Filo 5 - piano terra Filo 5 - primo piano					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	85,92	429,60
182 / 39 NPS08	DIATONI PASSANTI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - SINGOLO LATO - LUNGHEZZA CONNETTORI 70cm Inserimento di diatoni passanti su entrambe le facce realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, inserimento nella nuova muratura, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, arrotolamento del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa							
	A R I P O R T A R E							1'355'699,15

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'406'348,45
186 / 140 MARCHE_1 1.01.002.001	mattoni pieni o semipieni a macchina					50,00		
	SOMMANO m3					50,00	412,87	20'643,50
	SRTUTTURE ACCIAIO CALASTRELLI							
	Strutture in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciate o calastrellate. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.							
	Pilastri 4-4'-5 *(lung.=4*8)	3,00	32,00	0,440	3,140	132,63		
		3,00	4,00	3,260	9,660	377,90		
	Pilastro 6	2,00		3,260	9,660	62,98		
		2,00		1,960	9,660	37,87		
		2,00	6,00	0,720	3,140	27,13		
	(par.ug.=4+12)	16,00		0,560	3,140	28,13		
		8,00		0,270	3,140	6,78		
	Pilastro 8-9	2,00	4,00	1,960	9,660	151,47		
		2,00	24,00	0,560	3,140	84,40		
	SOMMANO kg					909,29	5,28	4'801,05
187 / 141 B02.004.050. a	TASSELLO CHIMICO SU MURATURA							
	Fornitura e posa in opera di tassello c/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta 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							
	Per fissaggio calastrelli							
	Pilastri 4-4'-5	3,00	8,00	2,000	4,000	192,00		
	Pilastro 6		6,00	2,000	4,000	48,00		
			4,00	2,000	2,000	16,00		
			4,00	2,000		8,00		
	Pilastro 8-9	2,00	6,00	2,000	4,000	96,00		
	SOMMANO cadauno					360,00	31,02	11'167,20
188 / 142 A23.001.040	TIRAFONDI PER ANCORAGGIO							
	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Calastrelli	6,00	8,00	1,000	2,466	118,37		
	SOMMANO kg					118,37	6,04	714,95
189 / 143 A23.001.050. b	SALDATURA IN OPERA DELLE STRUTTURE METALLICHE							
	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a completa penetrazione							
	Calastrelli							
	Pilastri 4-4'-5	3,00	8,00	326,000		7'824,00		
	Pilastri 6		4,00	326,000		1'304,00		
			4,00	196,000		784,00		
	Pilastro 8-9	2,00	8,00	196,000		3'136,00		
	SOMMANO cmc					13'048,00	0,30	3'914,40
INTERVENTI SU ARCHITRAVI E APERTURE (SbCat 17)								
190 / 47	SOSTITUZIONE ARCHITRAVI IN MURATURE CON SPESSORE DA							
	A R I P O R T A R E							1'447'589,55

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'447'589,55	
B02.007.010. b	15 A 30 cm 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 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 <u>Piano ammezzato</u> Ambienti servizio - porta <u>Piano secondo ammezzato</u> Ambiente servizio  <div>SOMMANO m</div>								
			1,50			1,50			
			2,50			2,50			
						4,00	175,04	700,16	
191 / 48 B02.007.010. c	SOSTITUZIONE ARCHITRAVI IN MURATURE CON SPESSORE > 30cm 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 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 superiore a 30 cm <u>Piano terra</u> Ufficio tecnico 0-01 (lung.=0,9+0,6) Vano scala 1-03 Ufficio tecnico 0-04  Disimpegno 0-05  Bagno 0-08 Centrale termica 0-09 *(lung.=0,9+0,6) Sala attesa 1-10 Ambulatorio 0-11  Disimpegno 0-12 Bagno 0-13 Bagno 0-13 Ripostiglio 0-14 Locale tecnico 0-15 <u>Piano primo</u> Ufficio anagrafe 1-01 Disimpegno 1-03 Sala consiglio 1-06 Disimpegno 1-07 Bagno 1-08 Polizia municipale 1-12 Disimpegno 1-13  <div>SOMMANO m</div>	2,00	1,75 1,50 1,50 1,75 1,50 2,00 1,50 1,50 1,50 2,00 2,00 1,25 1,50 1,50 1,25 1,25 2,50			3,50 1,50 1,50 1,75 1,50 2,00 1,50 1,50 2,00 2,00 1,25 1,50 1,50 1,25 1,25 2,50			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'459'732,51
	<p>elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm<sup>2</sup>; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con una geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm<sup>2</sup> - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura (da contabilizzare a parte);</p> <p>b) pulizia della superficie e umidificazione della stessa o in alternativa posa di fissativo consolidante corticale;</p> <p>c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa, del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>g) inserimento di connettori (da contabilizzare a parte) realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, da installarsi ogni 30 - 40 cm lungo lo sviluppo di installazione della fascia, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm<sup>2</sup> (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; gli ancoraggi delle estremità del tessuto; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p><u>Aperture arco finestre</u></p> <p>Prospetto ovest</p> <p>Prospetto nord</p> <p><u>Archi portico</u></p>							
		5,00	2,05	0,500		5,13		
		1,00	2,05	0,500		1,03		
		4,00	5,10	0,500		10,20		
		2,00	4,00	0,500		4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,36		1'459'732,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,36		1'459'732,51
	SOMMANO m2					20,36	121,40	2'471,70
193 / 50 NPS06	<p>RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI MASCHI MURARI MEDIANTE PLACAGGIO CON FASCE IN FIBRE DI ACCIAIO</p> <p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e</p>							
	A R I P O R T A R E							1'462'204,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'462'204,21
194 / 51 NPS04	ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. <u>Aperture rettangolari finestre</u> Piano terra Ufficio 0-07 Bagno 0-08 Primo piano Sala consiglio 1-06 Bagno 1-08 Ufficio sindaco 1-09 Ufficio ragioneria 1-10 Ufficio segreteria 1-11 Polizia municipale 1-12 Ambiente servizio 1-14 Primo ammezzato Ambiente servizio A-14  Ambiente servizio A-15 Secondo ammezzato Ambiente servizio 2A-14 Ambiente servizio 2A-15  SOMMANO m2	2,00 2,00  2,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00  1,00 1,00  1,00 1,00	1,44 1,17  1,50 1,05 1,45 1,45 1,45 1,45 1,18  0,95 1,05 1,61  1,18 1,20	0,500 0,500  0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500  0,500 0,500  0,500 0,500	1,44 1,17  1,50 1,05 2,18 0,73 0,73 0,73 0,59  0,48 0,53 0,81  0,59 0,60			
						13,13	121,40	1'593,98
	ANCORAGGIO DEL TESSUTO IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI Ancoraggio delle fibre di acciaio alla pareti realizzato con sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con una geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) realizzazione del foro di opportuno diametro e pulizia b) installazione del sistema di connessione all'interno del muro c) inghisaggio del sistema di connessione con malta a base di calcio tipo Geocalce FL Antisismico di Kerakoll; Sono compresi quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <u>Aperture arco finestre</u> Prospetto ovest Prospetto nord <u>Archi portico</u>  <u>Aperture rettangolari finestre</u> Piano terra	5,00 1,00  4,00 2,00	2,00 2,00  2,00 2,00	2,000 2,000	20,00 4,00  8,00 4,00			
	A R I P O R T A R E					36,00		1'463'798,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		1'463'798,19
195 / 52 NPS05	Ufficio 0-07	2,00	2,00			4,00		
	Bagno 0-08	2,00	2,00			4,00		
	Primo piano							
	Sala consiglio 1-06	2,00	2,00			4,00		
	Bagno 1-08	2,00	2,00			4,00		
	Ufficio sindaco 1-09	3,00	2,00			6,00		
	Ufficio ragioneria 1-10	1,00	2,00			2,00		
	Ufficio segreteria 1-11	1,00	2,00			2,00		
	Polizia municipale 1-12	1,00	2,00			2,00		
	Ambiente servizio 1-14	1,00	2,00			2,00		
	Primo ammezzato							
	Ambiente servizio A-14	1,00	2,00			2,00		
		1,00	2,00			2,00		
	Ambiente servizio A-15	1,00	2,00			2,00		
	Secondo ammezzato							
	Ambiente servizio 2A-14	1,00	2,00			2,00		
	Ambiente servizio 2A-15	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	11,50	874,00
	CONNETTORI IN FIBRA DI ACCIAIO ALLE PARETI - LUNGHEZZA CONNETTORI 60cm							
	Inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, da installarsi ogni 30 - 40 cm lungo lo sviluppo di installazione della fascia, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Archi portico	6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	31,06	931,80
196 / 53 B02.001.060	CUCITURE ARMATE							
	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 a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, 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							
	<u>Aperture arco finestre</u>							
	Prospetto ovest	5,00	5,00	0,600		15,00		
		5,00	12,00	0,300		18,00		
	Prospetto nord	1,00	5,00	0,600		3,00		
		1,00	12,00	0,300		3,60		
	<u>Aperture rettangolari finestre</u>							
	Piano terra							
	Ufficio 0-07	2,00	6,00	0,300		3,60		
	Bagno 0-08	2,00	6,00	0,300		3,60		
	Primo piano							
	Sala consiglio 1-06	2,00	6,00	0,300		3,60		
	Bagno 1-08	2,00	6,00	0,300		3,60		
	Ufficio sindaco 1-09	3,00	6,00	0,300		5,40		
	A R I P O R T A R E					59,40		1'465'603,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,40		1'465'603,99
	Ufficio ragioneria 1-10	1,00	6,00	0,300		1,80		
	Ufficio segreteria 1-11	1,00	6,00	0,300		1,80		
	Polizia municipale 1-12	1,00	6,00	0,300		1,80		
	Ambiente servizio 1-14	1,00	6,00	0,300		1,80		
	Primo ammezzato							
	Ambiente servizio A-14	1,00	6,00	0,300		1,80		
		1,00	6,00	0,300		1,80		
	Ambiente servizio A-15	1,00	6,00	0,300		1,80		
	Secondo ammezzato							
	Ambiente servizio 2A-14	1,00	6,00	0,300		1,80		
	Ambiente servizio 2A-15	1,00	6,00	0,300		1,80		
	SOMMANO m					75,60	76,90	5'813,64
197 / 137 A23.001.005. c	PROFILI IN ACCIAIO C S2575JR arperteria 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 semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Cerchiatura 1 Montanti Traversi  Cerchiatura 2 Montanti Traversi  Cerchiatura 3 Montanti Traversi	2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00  2,00 2,00 2,00	2,00 1,99 2,37  2,00 2,90 3,28  2,00 2,75 2,37	2,170    3,040    2,540	42,600 42,600 42,600  42,600 42,600 42,600  42,600 42,600 42,600	369,77 169,55 201,92  518,02 247,08 279,46  432,82 234,30 201,92		
	SOMMANO kg					2'654,84	3,83	10'168,04
198 / 138 A23.001.040	TIRAFONDI PER ANCORAGGIO Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Ancoraggio trave cerchiatura 1 Ancoraggio trave cerchiatura 2 Ancoraggio trave cerchiatura 3		10,00 14,00 12,00	0,150 0,150 0,150	1,208 1,208 1,208	1,81 2,54 2,17		
	SOMMANO kg					6,52	6,04	39,38
199 / 139 B02.004.050. a	TASSELLO CHIMICO SU MURATURA Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta 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 Cerchiature 1 ancoraggio pareti Cerchiature 2 ancoraggio pareti Cerchiature 3 ancoraggio pareti	2,00 2,00 2,00	10,00 14,00 12,00			20,00 28,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	31,02	2'233,44
200 / 144 A03.004.005. a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CONFEZIONATO IN CANTIERE Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo 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 eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di							
	A R I P O R T A R E							1'483'858,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'483'858,49
	sabbia e 0,8 mc di ghiaietto Getto di riempimento cerchiatura 1 Getto di riempimento cerchiatura 2 Getto di riempimento cerchiatura 3  SOMMANO mc		1,99 2,90 2,38	0,400 0,500 0,450	0,160 0,160 0,160	0,13 0,23 0,17  0,53	347,39	184,12
	<b>INTERVENTI SUI SOLAI (SbCat 18)</b>							
201 / 145 NPS06	<p>RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI MASCHI MURARI MEDIANTE PLACAGGIO CON FASCE IN FIBRE DI ACCIAIO</p> <p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® 5 - tipo GEOCALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici da rinforzare, mediante demolizione e rimozione dell'intonaco esistente, ripristino di eventuali lesioni mediante cucitura e/o consolidamento con iniezione di malta fluida (da contabilizzare a parte) e depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) eventuale inserimento di diatoni realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati ≥</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'484'042,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'484'042,61
202 / 146 NPS09	30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg $\geq$ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata $\geq$ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. Scala	2,00 2,00	3,57 1,70	1,400 1,600		10,00 5,44		
	SOMMANO m2					15,44	121,40	1'874,42
	CONNETTORI IN FIBRA DI ACCIAIO PER SCALA Inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, da installarsi in corrispondenza di ogni alzata della scala lungo lo sviluppo di installazione della fascia, previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® 5, provvista di marcatura CE - tipo GEOCALCE® FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 $\leq$ 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati $\geq$ 30%. La geomalta® naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta G/M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg $\geq$ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata $\geq$ 3,5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scala *(par.ug.=13+14)	27,00				27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	58,31	1'574,37
203 / 147 A23.001.005. c	PROFILI IN ACCIAIO C S2575JR arpernteria 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 semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <u>1 Impalcato</u> Ufficio tecnico 0-01 *(lung.=5,36+7,20+6,22) Ufficio 0-02 *(lung.=3,24+6,73+3,27) Ufficio tecnico 0-04 *(lung.=5,47+9,42+9,91+5,41) Disimpegno 0-06 - Ufficio 0-07 *(lung.=5,14+4,35+3,61+5,14) Bagno 0-08 *(lung.=1,99+4,43+4,43+1,84) Centrale termica 0-09 - Sala attesa 0-10 *(lung.=3,6+6,79) Ambulatorio medico 0-11 *(lung.=3,26+3,29+3,62) Portico *(lung.=14,77+1,9+14,55+1,76) <u>2 impalcato</u> Ufficio anagrafe 1-01 - Segretario 1-02 - Disimpegno 1-03 *(lung.=9,91+7,20+5,36+3,27+6,73) Vano scala 1-04 *(lung.=7,17+3,15+6,83+3,2) Disimpegno 1-04 - Ufficio sindaco 1-09 *(lung.=3,41+3,09+6,59+3,25) Disimpegno 1-07 - Sala consiglio 1-06 *(lung.=5,46+9,47+9,93+5,55) Bagno 1-08 *(lung.=1,09+4,47+4,5+2,02) Ufficio sindaco 1-09 *(lung.=5,22+4,36+3,63+5,4)		18,78 13,24 30,21 18,24 12,69 10,39 10,17 32,98  32,47 20,35 16,34 30,41 12,08 18,61		11,780 11,780 11,780 11,780 11,780 11,780 11,780 11,780  11,780 11,780 11,780 11,780 11,780 11,780	221,23 155,97 355,87 214,87 149,49 122,39 119,80 388,50  382,50 239,72 192,49 358,23 142,30 219,23		
	A R I P O R T A R E					3'262,59		1'487'491,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'262,59		1'487'491,40
	Ufficio ragioneria 1-10 - Ufficio segretaria 1-11 *(lung.=6,51+3,52+3,63+5,6) Polizia municipale 1-12 *(lung.=3,19+5,94+3,29)  SOMMANO kg		19,26 12,42		11,780 11,780	226,88 146,31  3'635,78	3,83	13'925,04
204 / 148 B02.004.050. a	TASSELLO CHIMICO SU MURATURA Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta 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 <i>Fissaggio profili acciaio alle murature</i> <u>1 Impalcato</u> Ufficio tecnico 0-01 *(par.ug.=19*2) Ufficio 0-02 *(par.ug.=14*2) Ufficio tecnico 0-04 Disimpegno 0-06 - Ufficio 0-07 Bagno 0-08 Centrale termica 0-09 - Sala attesa 0-10 *(par.ug.=17*2) Ambulatorio medico 0-11 Portico <u>2 impalcato</u> Ufficio anagrafe 1-01 - Segretario 1-02 - Disimpegno 1-03 *(par.ug.=32*2) Vano scala 1-04 Disimpegno 1-04 - Ufficio sindaco 1-09 *(par.ug.=18*2) Disimpegno 1-07 - Sala consiglio 1-06 Bagno 1-08 Ufficio sindaco 1-09 *(par.ug.=19*2) Ufficio ragioneria 1-10 - Ufficio segretaria 1-11 Polizia municipale 1-12  SOMMANO cadauno	38,00 28,00    34,00     64,00 36,00  38,00				38,00 28,00 60,00 36,00 26,00 34,00 20,00 66,00  64,00 40,00 36,00 60,00 26,00 38,00 40,00 26,00  638,00	31,02	19'790,76
205 / 149 B02.004.040	PALETTO CAPOCHIAVE Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. <i>Paletto capochiave a vista</i> <u>1 Impalcato</u> Prospetto ovest Prospetto nord Prospetto sud <u>2 Impalcato</u> Prospetto ovest Prospetto nord Prospetto sud  Parziale kg  <i>Per diatoni artificiali</i> <u>1 Impalcato</u> Prospetto ovest Ufficio 0-02 Ufficio 0-04 <u>2 Impalcato</u> Ufficio anagrafe 1-01 Segretario comunale 1-02 Sala consiglio 1-06 Ufficio sindaco 1-09 Polizia municipale 1-12  Parziale kg  SOMMANO kg	4,00 1,00 1,00  4,00 1,00 1,00  2,00 1,00 1,00  1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			16,500 16,500 16,500  16,500 16,500 16,500  16,500 16,500 16,500  16,500	66,00 16,50 16,50  66,00 16,50 16,50  33,00 16,50 16,50  16,50 16,50 16,50 16,50 16,50  148,50  346,50	10,38	3'596,67
206 / 150 B01.007.035. c	CAROTAGGIO DIAMETRO 110-150mm Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni,							
	A R I P O R T A R E							1'524'803,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'524'803,87
	deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su pietrame calcareo o siliceo: diametro foro 110 ÷ 150 mm <i>Per diatoni artificiali</i> <u>1 Impalcato</u> Prospetto ovest 2,00 0,500 1,00 Ufficio 0-02 1,00 0,500 0,50 Ufficio 0-04 1,00 0,500 0,50 <u>2 Impalcato</u> Ufficio anagrafe 1-01 1,00 0,500 0,50 Segretario comunale 1-02 1,00 0,500 0,50 Sala consiglio 1-06 1,00 0,500 0,50 Ufficio sindaco 1-09 1,00 0,500 0,50 Polizia municipale 1-12 1,00 0,500 0,50  SOMMANO m 4,50 364,68 1'641,06							
207 / 151 B02.004.020	FORMAZIONE DI NICCHIE PER PIASTRE E DIATONI Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa <i>Per piastre a scomparsa</i> <u>1 Impalcato</u> Prospetto ovest 2,00 0,500 1,00 Prospetto est 9,00 0,500 4,50 Prospetto nord 5,00 0,500 2,50 Vano scala 4,00 0,500 2,00 Bagno 2,00 0,500 1,00 Portico 1,00 0,500 0,50 <u>2 Impalcato</u> Prospetto ovest 2,00 0,500 1,00 Prospetto est 8,00 0,500 4,00 Prospetto nord 5,00 0,500 2,50 Vano scala 2,00 0,500 1,00 Bagno 2,00 0,500 1,00  Parziale m2 21,00  <i>Per diatoni artificiali</i> <u>1 Impalcato</u> Prospetto ovest 2,00 0,500 1,00 Ufficio 0-02 1,00 0,500 0,50 Ufficio 0-04 1,00 0,500 0,50 <u>2 Impalcato</u> Ufficio anagrafe 1-01 1,00 0,500 0,50 Segretario comunale 1-02 1,00 0,500 0,50 Sala consiglio 1-06 1,00 0,500 0,50 Ufficio sindaco 1-09 1,00 0,500 0,50 Polizia municipale 1-12 1,00 0,500 0,50  Parziale m2 4,50 SOMMANO m2 25,50 557,23 14'209,37							
208 / 152 A03.013.005. b	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 8mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché 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 8 mm <i>Per diatoni artificiali</i> <u>1 Impalcato</u> Prospetto ovest 2,00 1,00 0,395 0,79 Ufficio 0-02 1,00 1,00 0,395 0,40 Ufficio 0-04 1,00 1,00 0,395 0,40 <u>2 Impalcato</u>							
	A R I P O R T A R E					1,59		1'540'654,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,59		1'540'654,30
209 / 153 B02.004.025	Ufficio anagrafe 1-01	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Segretario comunale 1-02	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Sala consiglio 1-06	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Ufficio sindaco 1-09	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Polizia municipale 1-12	1,00	1,00		0,395	0,40		
	SOMMANO kg					3,59	1,91	6,86
	PIASTRE ANCORAGGIO CATENE							
	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo							
	<i>Per piastre a scomparsa</i>							
	<u>1 Impalcato</u>							
	Prospetto ovest	2,00			17,500	35,00		
	Prospetto est	9,00			17,500	157,50		
	Prospetto nord	5,00			17,500	87,50		
	Vano scala	4,00			17,500	70,00		
	Bagno	2,00			17,500	35,00		
	Portico	1,00			17,500	17,50		
	<u>2 Impalcato</u>							
	Prospetto ovest	2,00			17,500	35,00		
	Prospetto est	8,00			17,500	140,00		
	Prospetto nord	5,00			17,500	87,50		
	Vano scala	2,00			17,500	35,00		
	Bagno	2,00			17,500	35,00		
	SOMMANO kg					735,00	8,16	5'997,60
	CATENE IN ACCIAIO							
	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature							
	<i>Piano terra</i>							
	Filo A		6,00		1,800	10,80		
	Filo B		3,25		1,800	5,85		
	Filo D		3,10		1,800	5,58		
	Filo E		6,50		1,800	11,70		
	Filo EF *(lung.=4+2,7+5,10+5,45)		17,25		1,800	31,05		
	Filo F *(lung.=4+2,7+5,10+5,10)		16,90		1,800	30,42		
	Filo 1		5,50		1,800	9,90		
	Filo 2 *(lung.=5,5+3,35+12)		20,85		1,800	37,53		
	Filo 2' *(lung.=12+3,15)		15,15		1,800	27,27		
	Filo 3 *(lung.=12+3,15)		15,15		1,800	27,27		
	Filo 4 *(lung.=12+2,8)		14,80		1,800	26,64		
	Filo 4'		14,50		1,800	26,10		
	Filo 6 *(lung.=12+2,35)		14,35		1,800	25,83		
	Parziale kg					275,94		
	<i>Piano primo</i>							
	Filo A		6,50		1,800	11,70		
	Filo B		3,10		1,800	5,58		
	Filo AE *(lung.=12+3,10)		15,10		1,800	27,18		
	Filo D		3,10		1,800	5,58		
	Filo E		6,60		1,800	11,88		
	Filo EF		14,40		1,800	25,92		
	Filo F *(lung.=7+6+4,2)		17,20		1,800	30,96		
	Filo 1		5,50		1,800	9,90		
	Filo 2 *(lung.=5,5+12+3,35)		20,85		1,800	37,53		
	Filo 2' *(lung.=12+3,15)		15,15		1,800	27,27		
	Filo 3 *(lung.=12+3,15)		15,15		1,800	27,27		
	Filo 4 *(lung.=12+2,8)		14,80		1,800	26,64		
	Filo 4' *(lung.=12+2,5)		14,50		1,800	26,10		
	Filo 6 *(lung.=12+2,35)		14,35		1,800	25,83		
	A R I P O R T A R E					575,28		1'546'658,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					575,28		1'546'658,76
	Parziale kg					299,34		
	<i>Dispositivi di sospensione cavi acciaio</i>							
	<i>Piano terra</i>							
	Ufficio tecnico 0-01 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio tecnico 0-01 - intermedio	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio tecnico 0-01 - centrale	1,00			15,700	15,70		
	Ufficio tecnico 0-02 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio tecnico 0-02 - intermedio	2,00			1,000	2,00		
	Ufficio tecnico 0-04 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio tecnico 0-04 - intermedio	6,00			1,000	6,00		
	Ufficio tecnico 0-04 - centrale	2,00			15,700	31,40		
	Bagno 0-08 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Bagno 0-08 - intermedio	2,00			1,000	2,00		
	Ufficio 0-07 - Disimpegno 0-06 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio 0-07 - Disimpegno 0-06 - intermedio	2,00			1,000	2,00		
	Centrale termica 0-09 - Sala attesa 0-10 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Centrale termica 0-09 - Sala attesa 0-10 - intermedio	2,00			1,000	2,00		
	Ambulatorio 0-11 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Portico - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Portico - intermedio	6,00			1,000	6,00		
	<i>Piano primo</i>							
	Ufficio anagrafe 1-01 - Disimpegno 1-03 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio anagrafe 1-01 - Disimpegno 1-03 - intermedio	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio anagrafe 1-01 - Disimpegno 1-03 - centrale	1,00			15,700	15,70		
	Segretario 1-02 - Disimpegno 1-03 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Segretario 1-02 - Disimpegno 1-03 - intermedio	2,00			1,000	2,00		
	Vano scala 1-04 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Vano scala 1-04 - intermedio	2,00			1,000	2,00		
	Sala consiglio 1-06 - Disimpegno 1-07 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Sala consiglio 1-06 - Disimpegno 1-07 - intermedio	6,00			1,000	6,00		
	Sala consiglio 1-06 - Disimpegno 1-07 - centrale	2,00			1,000	2,00		
	Bagno 1- 08 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Bagno 1- 08 - intermedio	2,00			1,000	2,00		
	Ufficio sindaco 1-09 - Disimpegno 1-05 - angolare	8,00			1,000	8,00		
	Ufficio sindaco 1-09 - Disimpegno 1-05 - intermedio	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio ragioneria 1-10 - Ufficio segreteria 1-11 - angolare	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio ragioneria 1-10 - Ufficio segreteria 1-11 - intermedio	4,00			1,000	4,00		
	Ufficio ragioneria 1-10 - Ufficio segreteria 1-11 - centrale	1,00			15,700	15,70		
	Polizia municipale 1-12 - angolare 4	4,00			1,000	4,00		
	Polizia municipale 1-12 - intermedio	2,00			1,000	2,00		
	Parziale kg					198,50		
	SOMMANO kg					773,78	12,16	9'409,16
211 / 155 B02.004.015	CAVI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro13-15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione con boiaccia di cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza							
	<i>Piano terra</i>							
	Fili 1-2 B-D *(lung.=2*5,6)		11,20			11,20		
	Fili 2-3 A-D *(lung.=9,03+9,12)		18,15			18,15		
	Fili 2-3 D-F *(lung.=24,61+24,63)		49,24			49,24		
	Filo 3-6 A-C *(lung.=16,06+15,38)		31,44			31,44		
	Filo 4-6 C-E *(lung.=9,56+9,28)		18,84			18,84		
	Filo 5-6 C-E *(lung.=4,64+4,74)		9,38			9,38		
	Filo 4-5 E-F *(lung.=17,77+9,17+8,62)		35,56			35,56		
	Filo 5-6 E-F *(lung.=9,07+9,17)		18,24			18,24		
	<i>Piano primo</i>							
	Filo 1-2 B-D *(lung.=5,6*2)		11,20			11,20		
	Filo 2-3 A-D *(lung.=9,8+9,16)		18,96			18,96		
	Filo 2-3 D-F *(lung.=24,6+24,69)		49,29			49,29		
	Filo 3-4 A-E *(lung.=8,91+9,14)		18,05			18,05		
	Filo 4-5 A-E *(lung.=9,15+17,77+8,61)		35,53			35,53		
	Filo 4-5 E-F *(lung.=17,71+9,17+8,6)		35,48			35,48		
	Filo 5- E-F *(lung.=9,05+9,18)		18,23			18,23		
	A R I P O R T A R E					378,79		1'556'067,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					378,79		1'556'067,92
	SOMMANO m					378,79	40,13	15'200,84
212 / 156 B02.007.045. b	CONSOLIDAMENTO SOLAIO IN VOLTINE DI LATERIZIO Solaio in voltine di mattoni (realizzato mediante montaggio del laterizio per mutuo contrasto) su struttura in profilati d'acciaio; compresi: centine di sostegno, connettori metallici di collegamento, getto della soletta in calcestruzzo C25/30 di spessore minimo di 4 cm, rete elettrosaldata di ripartizione, tracce nelle murature per la formazione delle sedi di alloggiamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la fornitura e posa in opera dei profilati metallici: in mattoni pieni posti in foglio Vano scala 1-04					16,28		
	SOMMANO m2					16,28	167,44	2'725,92
213 / 157 A03.007.165. a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ALLEGGERITO Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc Sovraprezzo per getto cls alleggerito per consolidamento solaio a voltine Vano scala 1-04		16,28		0,100	1,63		
	SOMMANO m3					1,63	279,39	455,41
214 / 158 A03.013.005. b	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 8mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché 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 8 mm Vano scala 1-04	47,00	0,58		0,395	10,77		
	SOMMANO kg					10,77	1,91	20,57
215 / 159 A03.013.005. e	ACCIAIO ARMATURE DIAMETRO 14-30mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché 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 Vano scala 1-04 *(lung.=3,7+1,73*2)	4,00	7,16		1,578	45,19		
	SOMMANO kg					45,19	1,87	84,51
216 / 160 B02.007.070. b	CONSOLIDAMENTO SOLAIO ACCIAIO E LATERIZIO Consolidamento di solaio in acciaio e laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano di laterizio esistente a ricevere il getto; il riempimento con materiale leggero dei vuoti; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldata di spessore 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; ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione della demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché della							
	A R I P O R T A R E							1'574'555,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'574'555,17
	ripresa o rifacimento degli intonaci, e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa 1 Piano Disimpegno 1-05-Ufficio sindaco 1-09 Ambiente servizio 1-14 - 1-15 - Disimpegno 1-13 2 Ammezzato Ambiente servizio 2A-14 Ambiente servizio 2A-15 Sottotetto					12,35 37,10 21,13 17,88 42,75		
	SOMMANO m2					131,21	54,98	7'213,93
217 / 161 B02.004.050. a	TASSELLO CHIMICO SU MURATURA Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta 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 solai consolidati alle murature Vano scale 1-04 Disimpegno 1-05 Ambiente servizio 1-14 - Disimpegno 1-13 Ambiente servizio 1-15 Ambiente servizio 2A-14 - 2A-15 *(lung.=34+29) Sottotetto *(lung.=12+14*4)	2,00	31,00 19,00 35,00 29,00 63,00 68,00			62,00 19,00 35,00 29,00 63,00 68,00		
	SOMMANO cadauno					276,00	31,02	8'561,52
218 / 162 A06.007.005. a	NUOVO SOLAIO IN ACCIAIO Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm Ambiente servizio A-14 Ambiente servizio A-15					18,62 13,31		
	SOMMANO m2					31,93	67,10	2'142,50
219 / 163 A23.001.005. c	PROFILI IN ACCIAIO C S2575JR armeria 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 semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Profili portanti nuovo solaio in acciaio Ambiente servizio A-14	2,00 6,00 3,00	7,45 3,00 1,63 2,46		20,400 20,400 20,400 22,400	303,96 367,20 99,76 55,10		
	Ambiente servizio A-15	7,00 2,00 4,00	3,60 7,45 3,60		20,400 20,400 10,600	514,08 303,96 152,64		
	SOMMANO kg					1'796,70	3,83	6'881,36
220 / 446 A06.019.005. d	SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO SOLAI Sistema antisfondellamento di solai in laterocemento con rete preformata in fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,28 kN, portata minima della rete 600 kg/mq, compresi l'esecuzione di							
	A R I P O R T A R E							1'599'354,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'599'354,48	
221 / 210 A07.001.015. b	perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato <i>Primo piano</i> Disimpegno 1-05 - Ufficio sindaco 1-09 Servizi igienici 1-13 + Ambinete servizio 1-14 + Disimpegno 1-13 <i>Secondo ammezzato</i> Ambiente servizio 2A-14 2A15 *(par.ug.=21,13+17,88) <i>Sottotetto</i>	39,01				12,35	48,66	6'384,68	
	37,10								
	39,01								
	42,75								
	SOMMANO m2					131,21			
	COPERTURA (SbCat 19)								
	GROSSA ORDITURA IN CASTAGNO								
	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) Corpo secondario	2,00	6,56	0,200	0,200	0,52	1'692,64	880,17	
	SOMMANO mc				0,52				
222 / 211 NPS10	CORDOLO A TRALICCIO SU MURI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, larghezza 30cm, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posato in opera sulla muratura esistente con bulloni/tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Filo A *(par.ug.=5,74+15,28) Filo B Filo D Filo E *(par.ug.=3,83+10,53) Filo F *(par.ug.=6,07+3,75+9,62) Filo 1 Filo 2 *(par.ug.=7,25+8,14) Filo 3 *(par.ug.=7+0,59+7,68) Filo 4 Filo 6 *(par.ug.=6,87+0,62+6,92)  SOMMANO m	21,02				21,02	188,15	22'261,91	
	2,67								
	2,67								
	14,36								
	19,44								
	4,99								
	15,39								
	15,27								
	8,10								
	14,41								
	SOMMANO m	118,32							
223 / 212 NPS11	CORDOLO A TRALICCIO SU MURI LARGHEZZA 20cm Fornitura e posa in opera di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, larghezza 20cm, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posato in opera sulla muratura esistente con bulloni/tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Filo A Filo E Filo 9 *(par.ug.=6,92+0,62)  SOMMANO m	7,54				7,01	186,87	4'019,57	
	6,96								
	7,54								
	21,51								
224 / 213 NPS13	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A T PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a T per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posata in opera sulla muratura esistente con bulloni/tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					6,00			
	A R I P O R T A R E					6,00		1'632'900,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'632'900,81
	SOMMANO cadauno					6,00	304,70	1'828,20
225 / 214 NPS12	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A L PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a L per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posata in opera sulla muratura esistente con bulloni/ tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	223,58	1'117,90
226 / 215 NPS15	CORDOLO A TRALICCIO - PIASTRA DI GIUNZIONE A CERNIERA PER CORDOLI LARGHEZZA 30cm Fornitura e posa in opera di piastra a cerniera per unione di cordoli a traliccio metallico in acciaio S275JR, spessore 5mm con forme e dimensioni secondo i disegni strutturali, posata in opera sulla muratura esistente con bulloni/ tasselli resinati diametro 12mm, compresi tagli, adattamenti alla geometria della muratura e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	254,74	1'018,96
227 / 216 A23.001.005. a	CARPENTERIA METALLICA S235JR 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 semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 <u>Capriata</u> Puntoni Monaco Angolari terzere Piastre <u>Mezza Capriata - filo 4 - lato est</u> Puntoni Saette Angolari terzere Piastre <u>Mezza Capriata - filo 4' - lato est</u> Puntoni Saette Angolari terzere Piastre <u>Mezza Capriata - filo 5 - lato est</u> Puntoni Saette Angolari terzere Piastre <u>Mezza Capriata - filo 4' - lato ovest</u> Puntoni Saette Angolari terzere Piastre <u>Mezza Capriata - filo 5 - lato ovest</u> Puntoni Saette Angolari terzere Piastre	2,00 2,00 2,00 7,00  2,00 2,00 3,00  2,00 2,00 3,00  2,00 2,00 3,00  2,00 2,00 3,00  2,00 2,00 3,00  2,00 2,00 3,00	6,85 7,75 2,39 0,36  7,14 2,25 0,36  7,14 2,25 0,36  7,14 2,25 0,36  6,15 1,99 0,36  6,15 1,99 0,36	1,200 1,200 1,200 1,200  1,200 1,200 1,200  1,200 1,200 1,200  1,200 1,200 1,200  1,200 1,200 1,200  1,200 1,200 1,200	25,300 25,300 10,600 15,500  25,300 10,600 15,500  25,300 10,600 15,500  25,300 10,600 15,500  25,300 10,600 15,500  25,300 10,600 15,500	415,93 470,58 60,80 46,87 200,00 433,54 57,24 20,09 100,00 433,54 57,24 20,09 100,00 433,54 57,24 20,09 100,00 373,43 50,63 20,09 100,00 373,43 50,63 20,09 100,00		
	SOMMANO kg					4'115,09	3,68	15'143,53
228 / 217 A23.001.025. a	CARPENTERIA METALLICA S235JR PER SCATOLARI/TUBOLARI Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di							
	A R I P O R T A R E							1'652'009,40

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'652'009,40
	base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Capriata	4,00	0,55	1,200	16,740	44,19		
	SOMMANO kg					44,19	5,50	243,05
229 / 218 B02.004.035	CATENE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature Capriata Mezza Capriata	2,00 3,00 2,00	15,00 7,04 6,03		3,551 3,551 3,551	106,53 75,00 42,83		
	SOMMANO kg					224,36	12,16	2'728,22
230 / 219 B02.004.015	CAVI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro 13-15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione con boiaccia di cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza Capriata	2,00	17,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	40,13	1'364,42
231 / 220 B02.004.050. a	TASSELLO CHIMICO SU MURATURA Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta 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 Mezze capriate fissaggio parete di spina Mezze capriate fissaggio parete di bordo Capriata	3,00 5,00 2,00	6,00 4,00 4,00			18,00 20,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					46,00	31,02	1'426,92
232 / 221 A07.001.020. b	PICCOLA ORDITURA IN LEGNO CASTAGNO Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno Per sostituzione orditura secondaria	33,00 33,00 11,00	0,80 0,80 0,80	0,100 0,100 0,100	8,000 8,000 8,000	21,12 21,12 7,04		
	SOMMANO m3					49,28	2'002,87	98'701,43
233 / 222 A07.007.015	TAVOLATO IN LEGNO DI CASTAGNO A VISTA 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 Doppio tavolato incrociato - 1 strato a vista in sottotetto	1,00 1,00 1,00	20,57 28,80 5,93	8,300 8,300 2,900		170,73 239,04 17,20		
	SOMMANO m2					426,97	65,42	27'932,38
	A R I P O R T A R E							1'784'405,82



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'803'208,88
c	tubazioni di impianto termico PIANO SOTTOTETTO PIANO 1 (SOFFITTO PIANO TERRA) COLLETTORE P1B PIANO 1 (SOFFITTO PIANO TERRA) COLLETTORE P1A LOCALE TECNICO GAS					70,00 140,00 130,00 30,00 30,00		
	SOMMANO m					400,00	3,43	1'372,00
239 / 16 B01.037.010. b	RIMOZIONE TUBAZIONI SCARICO Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,29	171,60
240 / 17 B01.037.015. a	RIMOZIONE RUBINETTERIE Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4"					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	4,96	148,80
241 / 18 B01.043.005. a	RIMOZIONE CONDIZIONATORE Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	94,17	94,17
242 / 19 B01.043.025	RIMOZIONE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO UNITA' ESTERNE Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,14	31,40
243 / 20 B01.043.030	RIMOZIONE CANALE PVC Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,18	41,80
244 / 21 B01.046.005. a	SMONTAGGIO CONDOTTI IN LAMIERA ZINCATA Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeraulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei canna fumaria					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,93	439,50
	A R I P O R T A R E							1'805'508,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'805'508,15
245 / 22 M01.001.030 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 4a CATEGORIA Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60%					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	33,77	1'080,64
246 / 23 B01.061.015	MOVIMENTAZIONE AREA DI CANTIERE 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 RADIATORI TUBAZIONI					20,00 10,00		
	SOMMANO m3					30,00	24,20	726,00
247 / 24 B01.061.030. a	TIRO IN ALTO O CALO IN BASSO 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 RADIATORI TUBAZIONI					13,00 2,00		
	SOMMANO kg					15,00	1,87	28,05
248 / 25 B01.061.005	TRAPORTO A DISCARICA 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					20,00		
	SOMMANO m3					20,00	50,55	1'011,00
249 / 26 115038b	COMPENSO DISCARICHE AUTORIZZATE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)					2,00		
	SOMMANO t					2,00	100,00	200,00
	<b>IMPIANTO TERMICO TUBAZIONI (SbCat 20)</b>							
250 / 322 A12.004.005. c	CONDOTTO FUMARIO DIAMETRO INTERNO 180mm Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm CANALE DA FUMO					5,00		
	SOMMANO m					5,00	232,70	1'163,50
251 / 323 A12.004.005. e	CONDOTTO FUMARIO DIAMETRO INTERNO 250mm Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'809'717,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'809'717,34
	necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisoria: diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm CANNA FUMARIA					14,00		
	SOMMANO m					14,00	280,36	3'925,04
252 / 324 E01.001.005. b	TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm LOCALE TECNICO					5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,26	71,30
253 / 325 E01.001.005. c	TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm LOCALE TECNICO					5,00		
	SOMMANO m					5,00	17,92	89,60
254 / 326 E01.001.005. f	TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm LOCALE TECNICO					5,00		
	SOMMANO m					5,00	39,70	198,50
255 / 327 E01.001.005. g	TUBO IN ACCIAIO diametro nominale 2", spess. 3,2 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2", spess. 3,2 mm LOCALE TECNICO					5,00		
	SOMMANO m					5,00	55,19	275,95
256 / 328 E03.019.015. b	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI DIAMETRO ESTERNO 35 ÷ 48 mm 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 $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=70$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm 1 1 1/2 1 1/4					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'814'277,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'814'277,73
	SOMMANO m					5,00	49,95	249,75
257 / 329 E03.019.015. c	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI DIAMETRO ESTERNO 60 ÷ 114 mm 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 μ=70, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm 2					5,00		
	SOMMANO m					5,00	93,63	468,15
258 / 330 E01.022.005. a	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 16 x 2,0 mm 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 PIANO TERRA: COLLETTORE NUOVO PIANO I: N.2 RAD. PIANO AMM: N.2 RAD. PIANO T: N.4 RAD. COLLETTORE P1A COLLETTORE P1B +					80,00 70,00 50,00 140,00 130,00 10,00		
	SOMMANO m					480,00	10,46	5'020,80
259 / 331 E01.022.005. b	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 20 x 2,3 mm 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: 20 x 2,3 mm +					40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,76	510,40
260 / 332 E01.022.005. c	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 25 x 2,8 mm 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 +					45,00		
	SOMMANO m					45,00	20,38	917,10
	A R I P O R T A R E							1'821'443,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'821'443,93
261 / 333 015216d	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1" Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1" multistrato Ø16	0,50	480,00			240,00		
	SOMMANO cadauno					240,00	2,40	576,00
262 / 334 015216e	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1"1/4 Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"1/4 multistrato Ø20	0,50	40,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	2,48	49,60
263 / 335 015216f	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1"1/2 Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"1/2 multistrato Ø26	0,50	30,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	2,85	42,75
264 / 336 015216g	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 2" Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 2" +					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2,94	29,40
265 / 337 015220b	STAFFAGGIO PE TUBAZIONI Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 8 garage					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	22,60	90,40
266 / 338 025149b	VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 1/2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2"					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	13,47	134,70
267 / 339 025149c	VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 3/4" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4" COLLETTORI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	17,11	171,10
268 / 340 025149f	VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 1"1/2 Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,36	80,72
269 / 341 023376c.NP	COLLETTORI PREMONTATI lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola							
	A R I P O R T A R E							1'822'618,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'822'618,60
270 / 342 023376e.NP	d'arte. locale tecnico collettore piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	467,92	467,92
	COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 6+6 Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. disimpegno piano terra collettore piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	635,45	635,45
271 / 343 023376f.NP	COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 8+8 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato Ø 1" x 18 mm: lunghezza 400 mm, attacchi n. 8+8 Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. disimpegno collettore piano 1 locale tecnico collettore piano 1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	805,42	1'610,84
272 / 344 023376g.NP	COLLETTORI PREMONTATI Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10+10 Fornitura e posa in opera di coppia di Collettori premontati per la distribuzione impianto termico, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10+10Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, completa di telaio spessore 10/10, con zanche, chiusura con viti a vista e portello: con profondità regolabile: 800 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm: Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. PIANO TERRA NUOVO COLLETTORE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'153,13	1'153,13
273 / 345 010202b_NP	ONERI LAVAGGIO TUBAZIONI IMPIANTO TERMICO ESISTENTE Oneri di lavaggio delle tubazioni circuito termico ESISTENTE secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.5.2.1 al fine di eliminare ,prima della sua messa in marcia,ogni residuo di lavorazione e quant'altro di solido od amorfo presente al suo interno. Il circuito, deve essere lavato ed abbondantemente sciacquato con acqua, poi , dopo averlo vuotato, si deve procedere a riempirlo nuovamente con acqua additivata con HS 23 RS PLUS un prodotto sgrassante, detergente e disperdente da aggiungersi in ragione di 01 kg ogni 200 litri di riempimento; poi ,dopo avere fatto circolare il tutto per 3-:-5 gg circa , si deve prescrivere lo svuotamento e risciacquo del circuito . Infine occorrerà riempirlo definitivamente additivandolo col prodotto che gli compete. Una puntuale esecuzione di queste prescrizioni,in presenza di un circuito progettato per agevolare lo spurgo della sporcizia, e necessaria per garantire nel tempo un ottimale funzionamento dell impianto senza incorrere nei problemi dovuti alla presenza di corpi estranei che,rimanendo nei circuiti fin dalla loro messa in funzione,creano nel tempo occlusioni e corrosioni. Si intende compreso smaltimento dei liquidi di lavaggio in conformità alla vigente normativa in materia ambientale.							
	A R I P O R T A R E							1'826'485,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'826'485,94
274 / 346 010203b_NP	<p>CILLIT HS 23 RS PLUS - prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazione ultimata prima della messa in esercizio, per prevenire corrosioni e danni al valvolame, pompe, ecc. dovuti a residui di lavorazione.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- azione sgrassante e detergente in grado di preparare ottimamente le superfici all'azione successiva del prodotto protettivo</li> <li>- azione rapida</li> <li>- prodotto biodegradabile</li> <li>- scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione</li> <li>- esente da dichiarazione di conformità CE</li> </ul> <p>N.4 Confezioni da 5kg</p> <p>TIPO:</p> <p>CILLIT HS 23 PLUS</p> <p>o simile con caratteristiche equivalenti o superiori</p> <p>N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore, in funzione dell'effettivo contenuto d'acqua dell'impianto da verificare a cura dell'installatore</p> <p>Le operazioni dovranno essere documentate mediante apposito rapporto di intervento secondo le procedure previste dal produttore.</p>					1,00		
						1,00	1'168,49	1'168,49
275 / 347 M01.001.025	<p>ONERI TRATTAMENTO ACQUA IN IMPIANTO TERMICO</p> <p>Oneri di trattamento di Condizionamento chimico dell'acqua contenuta nel ciclo termico primario secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.3.1.2 e punto 6.4.2 ottenuto mediante aggiunta di prodotto anti incrostante ed anti corrosivo come prescritto dalla Norma UNI 8065 in vigore.</p> <p>CILLIT-HS Combi - Prodotto a composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- azione anticorrosiva</li> <li>- azione antincrostante</li> <li>- azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree</li> <li>- protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati</li> <li>- azione protettiva a lunga durata</li> <li>- mediante due controlli all'anno</li> <li>- annualmente rabbocchi minimi</li> <li>- scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione</li> <li>- prodotto biodegradabile</li> <li>- esente da dichiarazione di conformità CE</li> </ul> <p>N.4 Confezione da 5 kg</p> <p>TIPO</p> <p>CILLIT-HS Combi</p> <p>N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore, in funzione dell'effettivo contenuto d'acqua dell'impianto da verificare a cura dell'installatore</p> <p>- compreso corredo per la determinazione della concentrazione del prodotto nell'acqua del circuito di riscaldamento</p> <p>Le operazioni dovranno essere documentate mediante apposito rapporto di intervento secondo le procedure previste dal produttore.</p>					1,00		
						1,00	896,38	896,38
	A R I P O R T A R E							1'828'550,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'828'550,81
.SU	d'impresa pari al 27,60%					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	38,19	611,04
	<b>IMPIANTO TERMICO TERMINALI (SbCat 21)</b>							
276 / 348 E02.058.090. a.4.NP	DERIVAZIONE PER ALLACCIO IDRAULICO CORPI SCALDANTI Formazione di derivazione per allaccio idraulico di corpi scaldanti derivati dalla rete distribuzione principale impianto termico, realizzato mediante sezionamento delle ciascuna tubazioni esistenti di mandata e di ritorno, previo svuotamento della sezione di tubazioni da intercettare, mediante l'installazione di apposita raccorderia a T su ciascuna tubazione, completo di raccorderia, pezzi speciali, staffe, tubazioni e isolante con spessore conforme a norma di legge. Si intendono compresi materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	143,58	287,16
277 / 349 E02.058.090. a.2.NP	MODIFICA ATTACCHI IDRAULICI Oneri di modifica degli attacchi idraulici esistenti di collegamento fra terminale di emissione calore in ambiente e tubazioni esistenti dell'impianto termico, per adattare gli attacchi a parete di mandata e ritorno a nuova tipologia di corpo scaldante ivi compresi eventuali spostamenti di posizione, secondo le indicazioni del D.L. Arch. Si intendono compresi pertanto raccorderia di idoneo diametro di diametro idraulico, curve, gomiti, pezzi speciali, giunzioni, prolunghe, flessibili, tubazioni, materiale per tenuta e sfrido, e ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	105,23	3'156,90
278 / 350 E02.058.090. a.1.NP	RIMONTAGGIO RADIATORE Oneri di smontaggio e rimontaggio di corpo scaldante esistente in nuova posizione indicata dalla D.L. Arch. con rimozione delle mensole esistenti e sigillatura delle tubazioni dismesse, e fornitura e posa in opera di nuove, con relativo materiale di fissaggio. Si intende compreso ogni altro onere e accessorio necessario a dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. PIANO T PIANO M PIANO I +					12,00 2,00 13,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	62,47	1'874,10
279 / 351 E02.049.070. g	RADIATORE 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 1.469 mm, larghezza 500 mm, resa termica 629 ±5 % W bagno ambulatorio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	270,10	270,10
280 / 352 E02.058.005. c	SOSTITUZIONE VALVOLA A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 3/8" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 3/8"					26,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					26,00		1'834'750,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					26,00		1'834'750,11
	SOMMANO cadauno					26,00	79,41	2'064,66
281 / 353 E02.058.005. d	SOSTITUZIONE VALVOLA A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	80,71	322,84
282 / 354 E02.058.005. e	SOSTITUZIONE DETTORE A SQUADRA DI RADIATORE DIAMETRO 3/8" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 3/8" radiatori					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	59,67	1'551,42
283 / 355 E02.058.005. f	SOSTITUZIONE DETTORE A SQUADRA DIAMETRO 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 1/2" +					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	60,92	243,68
284 / 356 E02.058.010. b	SOSTITUZIONE ACCESSORI RADIATORE Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8" radiatori +					27,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	15,57	467,10
285 / 357 M01.001.025 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60%					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	38,19	611,04
	<b>IMPIANTO GAS A SERVIZIO DELL'IMPIANTO TERMICO (SbCat 22)</b>							
286 / 358 015208d	VALVOLA A SFERA IN OTTONE NICHELATO Ø 3/4" Valvola a sfera in ottone nichelato, con maniglia a sfera gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4"					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	16,20	48,60
287 / 359 015218c	COLLARE CON GUARNIZIONE ANTIVIBRANTE Ø 3/4" Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 3/4"					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3,92	19,60
288 / 360	TUBAZIONI IN RAME De28 x 1,5 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'840'079,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'840'079,05
1M.14.040.0 020.g	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm TUBO GAS CENTRALE TERMICA					12,00		
	SOMMANO m					12,00	25,71	308,52
	<b>IMPIANTO SPLIT RIMONTAGGIO (SbCat 23)</b>							
289 / 361 E02.040.015. g	TUBO IN RAME RICOTTO 6,35 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,44	104,40
290 / 362 E02.040.015. h	TUBO IN RAME RICOTTO 9,52 x 1,0 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	12,39	123,90
291 / 363 E03.013.055. d	CANALE IN PVC Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 100 x 75 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,95	139,50
292 / 364 033445a	STAFFE A L SCORREVOLI Staffe a L scorrevoli su binario orizzontale per unità motocondensanti, in acciaio zincato e verniciato, compresi viti, bulloni e guarnizioni antivibranti: 400 x 400 mm, binario 700 mm, per unità motocondensanti fino a 80 kg					1,00		
	SOMMANO coppia					1,00	18,77	18,77
293 / 365 033446c	LIQUIDO REFRIGERANTE Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A					2,00		
	SOMMANO kg					2,00	41,00	82,00
294 / 366 M01.001.025 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60%					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	38,19	305,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'841'161,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'841'161,66
	<b>IMPIANTO IDIRCO-SANITARIO (SbCat 24)</b>							
295 / 367 1M.11.200.0 010.a	<b>ALLACCIAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI</b> Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>BAGNO PIANO TERRA</b> <b>BAGNO PIANO 1</b>					1,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	188,07	564,21
296 / 368 1M.11.200.0 010.b	<b>ALLACCUAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI</b> Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>BAGNO PIANO TERRA</b> <b>BAGNO PIANO 1</b>					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	193,39	386,78
297 / 369 1M.11.200.0 010.c	<b>ALLACCIAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI</b> Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria mix bidet <b>BAGNO PIANO TERRA</b> <b>BAGNO PIANO 1</b> <b>BOILER ELETTRICI</b>					1,00 1,00 2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	162,43	649,72
298 / 370 E01.022.005. b	<b>TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 20 x 2,3 mm</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 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'842'762,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'842'762,37
	raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	12,76	382,80
299 / 371 E01.022.005. c	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 25 x 2,8 mm 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 ALLACCIO ALLA RETE ESISTENTE					10,00 10,00	20,38	203,80
300 / 372 1M.11.100.0 010.b	RUBINETTI INCASSO DN20 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	29,94	119,76
301 / 373 1M.11.100.0 010.c	RUBINETTI INCASSO DN25 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25					0,00	32,99	0,00
302 / 374 E01.055.005. b	LAVABO HANDY MENSOLE RECLINABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	760,46	2'281,38
303 / 375 E01.055.005. a	LAVABO HANDY Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	574,42	574,42
304 / 376 E01.055.010. a	VASO IGIENICO Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	764,58	2'293,74
	A R I P O R T A R E							1'848'618,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'848'618,27
305 / 377 E01.058.015. c	MISCELATORE PER DOCCIA Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	146,54	439,62
306 / 378 E01.055.045. a	MANIGLIONE SOSTEGNO HANDY Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	160,85	482,55
307 / 379 E01.055.030. d	MANIGLIONE LINEARE HANDY Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 915 mm BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	137,62	412,86
308 / 380 E01.034.005. a	SCALDACQUA ELETTRICO Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	231,76	695,28
309 / 381 E01.004.035. e	TUBO IN POLIETILENE diametro 75 mm 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 rinterri: diametro 75 mm BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					5,00 5,00		
	SOMMANO m					10,00	21,18	211,80
310 / 382 E01.004.035. g	TUBO IN POLIETILENE diametro 110 mm 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 rinterri: diametro 110 mm BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					5,00 5,00		
	SOMMANO m					10,00	32,59	325,90
311 / 383 E01.031.045. b	COLONNA DI SCARICO FONOASSORBENTE Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti							
	A R I P O R T A R E							1'851'186,28

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'851'186,28
	mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento BAGNO PIANO TERRA BAGNO PIANO 1					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	270,35	1'081,40
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 4) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)</b>							
312 / 114 B01.058.010. f	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W <i>Piano terra</i> Ufficio tecnico 0-01 Archivio 0-02 Ufficio tecnico 0-04 Disimpegno 0-05 Disimpegno 0-06 Ufficio 0-07 Bagno 0-08 Ambulatorio medico 0-10 Sala attesa 0-11 Disimpegno 0-12 Bagno 0-13 Locale tecnico <i>1 ammezzato</i> Archivio A-14 Archivio A-15 <i>Piano primo</i> Ufficio anagrafe 1-01 Segretario comunale 1-02 Disimpegno 1-03 Vano scala 1-04 Disimpegno 1-05 Sala consiglio 1-06 Disimpegno 1-07 Bagno 1-08 Ufficio sindaco 1-09 Ufficio ragioneria 1-10 Ufficio segreteria 1-11 Polizia municipale 1-12 Disimpegno 1-13 Archivio 1-14 Archivio 1-15					8,00 6,00 10,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00 1,00 4,00 3,00 1,00 8,00 1,00 2,00 6,00 3,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					87,00	11,93	1'037,91
313 / 118 M01.001.035	INSTALLATORE 3° CATEGORIA Installatore 3a categoria per la rimozione dell'impianto elettrico e dei quadri elettrici.	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO ora					80,00	25,31	2'024,80
	<b>QUADRI ELETTRICI (SbCat 28)</b>							
314 / 233 D02.049.010. e	QUADRO DA PARETE PER 36 MODULI SU TRE FILE Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Q.C.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	177,60	177,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'855'507,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'507,99
315 / 234 1E.03.060.00 40.b	SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,79	43,79
316 / 235 D01.022.010. o	INTERRUTTORE TRETRAPOLARE 40 ÷ 63 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A Equivalente 10kA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	207,43	207,43
317 / 236 D01.022.040. d	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO AS TETRAPOLARE 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	346,81	346,81
318 / 237 D05.010.045. b	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	126,65	506,60
319 / 238 D02.052.002. a	ARMADIO MODULARE Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm Q.G.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'467,50	6'935,00
320 / 239 1E.03.060.00 40.b	SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,79	43,79
321 / 240 D01.022.010. o	INTERRUTTORE TRETRAPOLARE 40 ÷ 63 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A Equivalente 10kA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	207,43	207,43
322 / 241 1E.03.080.02 10	ANALIZZATORE DI RETE Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase,							
	A R I P O R T A R E							1'863'798,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'863'798,84
	consumo 5VA.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	359,25	359,25
323 / 242 D05.010.045. b	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE UNIPOLARE Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 150 V c.a./200 V c.c., livello di protezione < 550 V					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	126,65	506,60
324 / 243 D01.022.010. e	INTERRUTTORE UNIPOLARE + NEUTRO 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	73,85	2'584,75
325 / 244 D01.022.015. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO AC BIPOLARE 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					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	122,47	979,76
326 / 245 D01.022.030. a	MODULO DIFFERENZIALE DA ASSOCIARE TIPO A BIPOLARE 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 «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	153,23	153,23
327 / 246 D01.022.055. a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE TETRAPOLARE TIPO AC Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	232,70	1'163,50
328 / 247 1E.03.060.00 60.c	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,23	20,23
329 / 248 1E.03.080.00 70.o	RELE' PASSO-PASSO Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 4 contatti NA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	49,43	49,43
330 / 249 1E.03.080.00 60.f	RELE' MONOSTABILE Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA+NC							
	A R I P O R T A R E							1'869'615,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'869'615,59
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	39,95	79,90
331 / 250 1E.03.060.00 10	CONTATTO AUSILIARIO Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	40,22	241,32
332 / 251 D02.049.010. d	QUADRO DA PARETE PER 24 MODULI SU DUE FILE Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Q. ambulatorio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	123,05	123,05
333 / 252 D01.022.050. b	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE BIPOLARE TIPO A Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: portata 40 A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,82	220,82
334 / 253 D01.022.010. e	INTERRUTTORE UNIPOLARE + NEUTRO 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	73,85	147,70
335 / 254 1E.03.060.00 60.c	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20,23	40,46
	<b>CAVI (SbCat 31)</b>							
336 / 289 D02.001.055. b	CAVO FLESSIBILE 16mmq 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					300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,68	1'704,00
337 / 290 D02.001.065. b	CAVO FLESSIBILE SEZIONE 2,5mmq 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: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq					150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		1'872'172,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					150,00		1'872'172,84
	SOMMANO m					150,00	4,33	649,50
338 / 291 D02.001.060. a	CAVO FLESSIBILE SEZIONE 1,5mmq 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					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,90	580,00
339 / 292 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 regola d'arte. sezione 4 mm²					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,01	6'030,00
340 / 293 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. 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 mm²					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	1,46	4'380,00
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 32)</b>							
341 / 294 E.06.50.02.0 03	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di							
	compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'883'812,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'883'812,34
	a regola d'arte. Rivelatore di presenza DALI 1 canale con copertura d.10m					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	177,44	2'129,28
342 / 295 E.06.50.01.0 01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento					25,00		
	accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m					25,00	83,55	2'088,75
343 / 296 D01.001.010. a	COMANDO A SINGOLO INTERRUTTORE 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,39	40,39
344 / 297 D01.001.035. a	COMANDO A PULSANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	57,63	1'037,34
345 / 298 D01.004.010. a	COMANDO SINGOLO INTERRUTTORE 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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	66,13	264,52
346 / 299 D01.004.010. c	COMANDO SINGOLO A DEVIATORE 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							
	A R I P O R T A R E							1'889'372,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'889'372,62
	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 deviatore, grado di protezione IP 40					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	68,15	136,30
347 / 300 D01.001.015. r	PRESA UNEL 2 x 10/16 A+T, SINGOLA 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, singola					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	47,60	3'808,00
348 / 301 D01.001.015. n	PRESA BIPASSO 2 x 10/16 A+T, SINGOLA 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					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	48,79	2'195,55
349 / 302 D01.013.005. d	PRESA DA PARETE 2P+T 16A Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	28,73	430,95
350 / 303 D01.013.010. h	PRESA DA INCASSO SERIE COMPONIBILE 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	13,40	80,40
351 / 304 D01.013.010. d	PRESA BIPOLARE SERIE COMPONIBILE 2P+T 10 ÷ 16 A BIPASSO Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	14,98	89,88
352 / 305 E.05.05.71.0 03	TORRETTA A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa da incasso sottopavimento per pavimenti modulari flottanti o per fissaggio su soletta in cemento; resistente alla prova di carico puntuale di 1500N e a quella di carico distribuito di 3000N; dotata di zanche regolabili alloggiare sui due fianchi che permettono il fissaggio della stessa al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati; completa di coperchio per mattonella chiudibile (ovvero a scelta con finitura in lamiera acciaio inox) spontaneamente per gravità e							
	A R I P O R T A R E							1'896'113,70

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'896'113,70
	apribile volontariamente tramite leva appositamente progettata e di supporti portapparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli riconducibili a 3 moduli utilizzando il riduttore fornito in dotazione; possibilità di inserimento interruttori automatici modulari fino a 4 moduli; gradi di protezione: IP52 tra cornice e pavimento, IP40 sul contorno del coperchio, IP20 nel punto d'ingresso cavi; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, ad esclusione della cassaforma e della centralina per interruttori automatici da computare a parte, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cassaforma per torretta 8 moduli					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	109,66	328,98
353 / 306 D08.007.005. b	PULSANTE DI EMERGENZA PER ESTERNO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	254,68	764,04
354 / 307 D01.001.035. g	TRASFORMATORE PELV Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	109,66	219,32
355 / 308 D01.001.035. d	COMANDO A PULSANTE A TIRANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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 pulsante a tirante					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	69,30	138,60
356 / 309 D01.001.035. f	IMPIANTO SEGNALEZIONE: RONZATORE PER IMPIANTO INTERNO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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: ronzatore per impianto interno					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46,44	92,88
357 / 310 D01.001.035. a	COMANDO A PULSANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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 Pulsante annullo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'897'657,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		1'897'657,52
	SOMMANO cadauno					2,00	57,63	115,26
358 / 311 D01.001.020. j	SCATOLA TERMINALE CON PASSACORDONE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone Allacciamento quadro ascensore Allacciamento quadro parallelo GE Allacciamento GE Allacciamento rack dati Allacciamento telo motorizzato Pulsante di sgancio al GE esistente Varie					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	40,67	447,37
359 / 312 D01.001.020. k	ALIMENTAZIONE ASPIRATORE DA COMANDO LUCE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,14	35,14
<b>IMPIANTO DI TERRA (SbCat 33)</b>								
360 / 255 D05.004.005. a	DISPERSORE A CROCE 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 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	111,54	111,54
361 / 256 D01.001.025	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER VANO Collegamento equipotenziale per vano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	176,74	176,74
362 / 257 D05.001.065. h	PIASTRA EQUIPOTENZIALE Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsetti in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	49,41	49,41
363 / 258 E.50.02.01.0 02	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'898'592,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'898'592,98
	da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Morsettiera EQP fino a 11 fori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,49	14,49
364 / 259 E.50.02.02.0 01	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 15m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	14,12	84,72
365 / 260 E.50.02.02.0 02	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 15m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,44	92,64
366 / 261 E.50.02.02.0 03	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse ed i punti presa all'interno del locale realizzati con conduttori tipo FS17 o FG17 - 450-750 V di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; - conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento inferiore o uguale a 200 ohm misurata secondo le indicazioni della normativa CEI) e prese di terra, realizzati con conduttori tipo FG17 - 450-750 V di sezione pari a 6 mmq; - tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, comprese le scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al							
	A R I P O R T A R E							1'898'784,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'898'784,83
	punto di collegamento della massa estranea; - punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo, scatola ispezionabile come da particolare costruttivo e indicazioni D.L.; - targhette di identificazione dei singoli conduttori, posate a entrambe le estremità del conduttore stesso, etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica posta nel coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,02	72,08
367 / 262 M01.001.025	INSTALLATORE - MANODOPERA Installatore 5a categoria Interconnessione all'impianto di terra esistente					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	28,36	113,44
	<b>IMPIANTO TELEFONICO/DATI (SbCat 34)</b>							
368 / 263 D06.013.053. b	PRESA MODULARE Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	25,44	152,64
369 / 264 D06.013.049. b	PRESA MODULARE IN SCATOLA DA INCASSO Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	53,26	2'556,48
370 / 265 D06.013.175	CERTIFICAZIONE DI CAVI E COMPONENTI LAN Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	27,76	1'499,04
371 / 266 D06.013.030	ATTESTAZIONE DI CAVO SU UTP O FTP4 Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso					108,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	7,43	802,44
372 / 267 D06.013.125. c	PANNELLO DI PERMUTAZIONE MODULARE Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	455,02	910,04
373 / 268 M01.001.025	INSTALLATORE - MANODOPERA Installatore 5a categoria Scollegamento rack esistente, spostamento e ricollegamento in nuova posizione					24,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					24,00		1'904'890,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					24,00		1'904'890,99
	SOMMANO ora					24,00	28,36	680,64
374 / 269 D06.013.010. b	CAVO FTP Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca					2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	2,34	5'148,00
375 / 270 D06.001.055	VIDEOCITOFONO Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, per impianti tradizionali, schermo a colori 4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	287,74	575,48
376 / 271 D06.001.030. b	VIDEOCITOFONO MODULO PORTIERE Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	910,98	910,98
377 / 272 D06.001.060. a	ALIMENTATORE PER IMPIANTI CITOFONICI Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	137,60	137,60
378 / 273 D06.004.020	VIDEOCIFONO CAVO 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					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,09	463,50
	<b>DISTRIBUZIONE (SbCat 35)</b>							
379 / 274 E.05.13.01.0 05	E.05.13 CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso mediante processo continuo SENDZIMIR, eseguita su lamiera d'acciaio DX51D; normativa di riferimento UNI EN 10142; tipo di rivestimento Z275 corrispondente ad una massa totale minima su entrambi le superfici pari a 275g/mq; in esecuzione chiusa IP40 e possibilità di elevare il grado di protezione a IP44 tramite kit di complemento; privo di superfici abrasive e taglienti; completo di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, incroci, elementi di fissaggio; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; dotato di marchio IMQ o equivalente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm					80,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					80,00		1'912'807,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		1'912'807,19
	SOMMANO m					80,00	84,25	6'740,00
380 / 275 E.05.01.01.0 02	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative  pieghevole, "corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,72	1'116,00
381 / 276 E.05.01.01.0 03	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative  pieghevole, "corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,30	1'290,00
382 / 277 E.05.01.01.0 04	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni normative  pieghevole, "corrugato, autoestinguente in meno di 30s, resistenza alla compressione 750N, resistenza all'urto 2kg da 100mm (2J), temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+60°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm					300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,52	1'656,00
383 / 278 E.05.01.30.3	TUBO IN PVC RIGIDO PESANTE HALOGEN FREE IP40 Fornitura e posa in opera di tubo rigido protettivo tipo pesante, isolante in materiale termoplastico PP Halogen Free secondo EN 60754-2 con classificazione 4422, grado di protezione IP40, conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; marchiato, liscio, non propagante la fiamma, colore grigio RAL 7035, resistenza alla compressione 1250N, resistenza all'urto 6 J, temperatura di applicazione permanente e installazione -5°C/+90°C; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,53	1'353,00
384 / 279 A.34.17.01	SISTEMA PER IL RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONE Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di primaria marca costituito da: cuscini antincendio a base di miscela intumescente, granulato di grafite e additivi con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro rivestito con doppio tempo di reazione a 150° e 600°C insensibile alla luce, acqua e gelo, massima tenuta alle polveri con possibilità di riutilizzo. Nel caso di foro su soletta i cuscini sono sostenuti da una rete elettrosaldata, con piastra							
	A R I P O R T A R E							1'924'962,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'924'962,19
	e tasselli metallici ad espansione, di diametro mm 5 e maglia da mm 150x150 applicata all'estradosso del solaio a mezzo di piastre metalliche e tasselli ad espansione. Posa in opera come da disciplinare tecnico del produttore del sistema. L'esecuzione è data in opera al completo di ogni onere e magistero, compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	15,32	383,00
385 / 280 D02.019.005. g	CAVIDOTTO FLESSIBILE DIAMETRO 125mm 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					40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,79	431,60
	<b>IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI E ALLARME INCENDIO (SbCat 36)</b>							
386 / 281 D01.001.020. m	CASSETTA ALLACCIATA UTENTE Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso) Punto allacciamento componente allarme incendio					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	30,48	3'048,00
387 / 282 1E.13.010.00 20.a	CENTRALE DI RILEVAZIONE ANALOGICO/INDIRIZZATA Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale dovrà disporre di 3 uscite RS232, 3 uscite USB, 1 uscita standard 10/100 Base T per connessione locale su LAN o remota WAN tramite rete Ethernet. La centrale consente il collegamento su rete locale e dedicata RS485 (con modulo network opzionale) di 32 elementi indirizzati quali centrali, o pannelli di ripetizione globali. La centrale dispone di pannello di controllo con display grafico, jog dial di navigazione e tasti per la selezione delle funzioni. Memoria di 9999 eventi. La programmazione può essere effettuata tramite programma specifico con PC collegato localmente tramite ingressi USB o remotamente tramite connessione TCP/IP. La centrale dispone di alimentatore caricabatteria interno 4A con spazio per 2 batterie 12V - 15Ah. Moduli di zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'709,30	1'709,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'930'534,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'930'534,09
388 / 283 D08.001.020. a	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio					62,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	116,83	7'243,46
389 / 284 1E.08.050.00 10	COMBINATORE TELEFONICO Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split e di 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e tele controllabili; le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive. Dotato di una uscita relè con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili. Il combinatore è in grado di inviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. Il combinatore può memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	815,06	815,06
390 / 285 D08.007.010	SEGNALATORE OTTICO PER RILEVATORE Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	43,42	1'085,50
391 / 286 D08.007.005. a	PULSANTE DI EMERGENZA PER INTERNO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	54,50	272,50
392 / 287 D08.007.015. d	SEGNALATORE ALLARME ANTINCENDIO Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	239,25	1'196,25
393 / 288 E04.025.015. d	CAVO ANTINCENDIO SCHERMATO 2x1,5mmq Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,84	1'152,00
	<b>ALTRI LAVORI NON AMMISSIBILI A CONTRIBUTO (SpCat 3) OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 1) COPERTURA (SbCat 6)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'942'298,86

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'942'298,86
394 / 192 TN_B.30.15. 0045	PARANEVE IN TUBOLARE DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in alluminio naturale e tubo del diametro di 3/4 in alluminio estruso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prospetto ovest Prospetto est		20,57 28,80			20,57 28,80		
	SOMMANO m					49,37	29,16	1'439,63
OPERE IN CARTONGESSO (SbCat 7)								
395 / 444 A09.028.005. b	PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO CON DUE LASTRE SUI ENTRAMBI I LATI Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Servizio igienico 1-14		5,70		2,450	13,97		
	SOMMANO m2					13,97	52,02	726,72
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCat 9)								
396 / 443 A16.001.010. a	RIVESTIMENTO IN CERAMICA Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 50 cm: effetto marmo superficie naturale, spessore 8,5 mm Servizio igienico 1-14					51,72		
	SOMMANO m2					51,72	67,05	3'467,83
INFISSI E OSCURAMENTI (SbCat 10)								
397 / 100 A18.001.005. e	PORTONE ESTERNO IN LEGNO 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, impiallicciato 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 douglas - mogano - noce Tanganika Locale tecnico 0-15		1,90		1,970	3,74		
	SOMMANO m2					3,74	420,55	1'572,86
398 / 198 A18.028.005. a	CONTROTELAIO 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 5,5 ÷ 8 cm <u>Portoni esteri</u> Locale tecnico 0-15							
	A R I P O R T A R E							1'949'505,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'949'505,90
	<u>Porte interne</u> Piano terra Bagno 0-08 *(lung.=0,8+2*2) Piano primo Segretario Comunale 1-02 *(lung.=0,8+2*2) Disimpegno 1-08 *(lung.=0,8+2*2) Ufficio sindaco 1-09 *(lung.=0,8+2*2) Polizia municipale 1-12 *(lung.=0,9+2*2) Disimpegno 1-13 *(lung.=0,8+2*2)	1,00	4,80			4,80		
		1,00	4,80			4,80		
		1,00	4,80			4,80		
		1,00	4,90			4,90		
		1,00	4,80			4,80		
	<b>SOMMANO m</b>					28,90	8,20	236,98
399 / 199 A18.010.005. e	<b>PORTA INTERNA IN LEGNO</b> Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: effetto legno Piano terra Bagno 0-08 Piano primo Segretario Comunale 1-02 Disimpegno 1-08 Ufficio sindaco 1-09 Polizia municipale 1-12 Disimpegno 1-13					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					6,00	577,21	3'463,26
	<b>IMPIANTO MECCANICO (Cat 3)</b> <b>IMPIANTO IDIRCO-SANITARIO (SbCat 24)</b>							
400 / 406 1M.11.200.0 010.a	<b>ALLACCIAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI</b> Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <b>AMBULATORIO</b> <b>CORPO ANNESSO PIANO 1</b>					1,00		
						4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	188,07	940,35
401 / 407 1M.11.200.0 010.b	<b>ALLACCUAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI</b> Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'954'146,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'954'146,49
	- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	193,39	580,17
402 / 408 1M.11.200.0 010.c	ALLACCIAMENTI COMPLETI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162,43	162,43
403 / 409 E01.022.005. b	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 20 x 2,3 mm 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: 20 x 2,3 mm AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					15,00 25,00		
	SOMMANO m					40,00	12,76	510,40
404 / 410 E01.022.005. c	TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 25 x 2,8 mm 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 AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,38	407,60
405 / 411 015216f	COLLARE SOSTEGNO TUBI Ø 1"1/2 Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio zincato: Ø 1"1/2 multistrato Ø26					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	2,85	28,50
406 / 412 1M.11.100.0 010.a	RUBINETTI INCASSO DN15 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15					0,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	19,82	0,00
	A R I P O R T A R E							1'955'835,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'955'835,59
407 / 413 1M.11.100.0 010.b	RUBINETTI INCASSO DN20 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1  SOMMANO cadauno					2,00  2,00	29,94	59,88
408 / 414 1M.11.100.0 010.c	RUBINETTI INCASSO DN25 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN25 AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1  SOMMANO cadauno					2,00  2,00	32,99	65,98
409 / 415 E01.055.005. b	LAVABO HANDY MENSOLE RECLINABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1  SOMMANO cadauno					1,00  1,00	760,46	760,46
410 / 416 E01.040.005. b	LAVABO IN PORCELLANA Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1  SOMMANO cadauno					3,00  3,00	373,70	1'121,10
411 / 417 E01.040.005. c	LAVABO IN PORCELLANA - COLONNA Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1  SOMMANO cadauno					3,00  3,00	80,83	242,49
412 / 418 E01.046.005. a	BIDETI IN PROCELLANA 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: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1  SOMMANO cadauno					1,00  1,00	361,48	361,48
413 / 419 E01.055.010. a	VASO IGIENICO Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1  SOMMANO cadauno					1,00  1,00	764,58	764,58
	A R I P O R T A R E							1'959'211,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'959'211,56
414 / 420 E01.037.005. d	VASO IGIENICO Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	815,84	1'631,68
415 / 421 E01.058.015. c	MISCELATORE PER DOCCIA Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	146,54	146,54
416 / 422 E01.055.045. a	MANIGLIONE SOSTEGNO HANDY Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,85	160,85
417 / 423 E01.055.030. d	MANIGLIONE LINEARE HANDY Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 915 mm AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	137,62	137,62
418 / 424 E01.034.005. a	SCALDACQUA ELETTRICO Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	231,76	463,52
419 / 425 E03.016.045. b	ASPIRATORE CENTRIFUGO Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A) BAGNO AMBULATORIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	295,83	295,83
420 / 426 E01.004.035. g	TUBO IN POLIETILENE diametro 110 mm 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							
	A R I P O R T A R E							1'962'047,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'962'047,60
421 / 427 E01.004.035. e	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 rinterri: diametro 110 mm BAGNO AMBULATORIO					12,00		
	SOMMANO m					12,00	32,59	391,08
						15,00		
						10,00		
422 / 428 E01.004.035. g	TUBO IN POLIETILENE diametro 75 mm 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 rinterri: diametro 75 mm BAGNO AMBULATORIO BAGNI CORPO ANNESSO					25,00	21,18	529,50
	SOMMANO m							
						15,00		
						10,00		
423 / 429 E01.031.045. b	TUBO IN POLIETILENE diametro 110 mm 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 rinterri: diametro 110 mm BAGNO AMBULATORIO BAGNI CORPO ANNESSO					25,00	32,59	814,75
	SOMMANO m							
						15,00		
						10,00		
424 / 429 E01.031.045. b	COLONNA DI SCARICO FONOASSORBENTE Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento AMBULATORIO CORPO ANNESSO PIANO 1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
						4,00	270,35	1'081,40
	IMPIANTO TERMICO GENERATORE (SbCat 26)							
424 / 390 E02.043.020. b	CONTATORE Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo al montaggio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 3/4", portata nominale 2,5 mc/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	256,81	256,81
425 / 391 015059d	VALVOLA DI ARRESTO A SFERA CROMATA Ø 3/4" Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4"					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	16,20	97,20
426 / 392 015041b	FILTRO AUTOPULENTE FILETTATO Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato,							
	A R I P O R T A R E							1'965'218,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'965'218,34
427 / 393 015059e	grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi Ø 1"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	324,94	324,94
	VALVOLA DI ARRESTO A SFERA CROMATA Ø 1"					3,00		
	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"					3,00	21,43	64,29
428 / 394 E02.058.090. a.5.NP	ONERI ALLACCIO TUBAZIONI ESISTENTI							
	Oneri di allaccio alle tubazioni esistenti circuito impianto termico su ritorno impianto di filtro a masse defangatore. Il tutto si intende comprensivo delle opere inerenti la rimozione di rivestimenti, coibentazioni, il sezionamento, la formazione di nuovi attacchi , per consentire il collegamento idraulico del dispositivo al circuito esistente in opportuna posizione, come indicato dal costruttore. Nel prezzo si deve intendere compreso e compensato ogni onere per la modifica delle tubazioni e dei relativi percorsi, il riallaccio idraulico comprensivo di eventuali tratti in estensione, il trasporto a discarica, oneri speciali di smaltimento nel rispetto della vigente normativa ambientale, il ripristino di coibentazione e rivestimento							
	I lavori si intendono eseguiti a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle condizioni di sicurezza, si intendono pertanto compensati tutti gli oneri derivanti dall'ottemperamento delle vigenti leggi e normative in materia di sicurezza.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	307,69	307,69
429 / 395 C2.05.01.005 .NP	FORNITURA SISTEMA DI FILTRAZIONE							
	Fornitura e posa di sistema di Filtrazione continua e disaerazione dell'acqua contenuta nell'impianto di climatizzazione: Impostata secondo NORMA UNI 8065-2019 punti 6.3.1.2 e 6.3.2 seguendo le prescrizioni fatte nel prospetto 9 del punto 7.2.1 della norma. La filtrazione viene svolta con un filtro a masse eterogenee montato in by pass sulla tubazione di ritorno della caldaia. Il filtro a masse consente di disareare il circuito fungendo anche da chiarificatore, defangatore e permettendo quindi di eliminare anche le impurità in sospensione che si muovono con la circolazione. Il filtro a masse è predisposto per l'additivazione manuale del condizionante ed è lavabile in controcorrente con acqua di acquedotto provvedendo una linea dedicata che abbia una portata di contro lavaggio minima di 1 m3/h.  Descrizione: filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente. La fornitura comprende la raccorderia, le valvole di intercettazione, di prelievo campioni e immissione condizionamenti. La fornitura comprende: - corpo rinforzato con fibra di vetro, progettato per acqua calda (80°C) - gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo, completo di raccorderia e valvole di intercettazione - masse filtranti speciali multistrato in quarzite sferica lavabili in controcorrente - rubinetto prelievo campioni - raccordo e valvola immissione e rabbocco stagionale condizionanti. - utilizzabile anche per filtrare fanghi durante il risanamento di impianti vecchi - lavaggio in controcorrente utilizzando acqua di rete senza utilizzare l'acqua dell'impianto contenente condizionanti - rubinetto prelievo campioni acqua diretta dal circuito - raccordo con valvola per immettere ed effettuare reintegri dei condizionanti							
	A R I P O R T A R E							1'965'915,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'965'915,26
	<p>prescritti dal DMiSE 26/06/2015.</p> <p>- apparecchio progettato per resistere alla pressione e temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata nominale m3/h: 1.5</p> <p>Portata di controlavaggio m3/h: 1,5 ca.</p> <p>Raccordi: 1/2"</p> <p>Temperatura max. acqua °C: 80</p> <p>Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40</p> <p>Pressione max. bar: 5,0</p> <p>Impiego: 13-25 appartamenti</p> <p>Compresi allaccio alla rete idrica e scarico come da schema funzionale, valvole di intercettazione a monte e a valle dei dispositivi, nonchè realizzazione di by-pass per manutenzione, e ogni altro onere e accessorio per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>N.B.: si intende compreso:</p> <p>- allaccio al collettore di ritorno esistente realizzato come da schema funzionale mediante tubazione Ø1/2"</p> <p>- allaccio alla rete idrica esistente per alimentazione idrica per lavaggio masse filtro, mediante tubazione Ø1/2</p> <p>- allaccio alla rete di scarico.</p> <p>TIPO</p> <p>FILTRO A MASSE CB-THERMOCYCLON 25-N o similare pari caratteristiche</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	853,06	853,06
430 / 396 025149f	<p>VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio integrale: Ø 1"1/2</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,36	80,72
431 / 397 E01.022.005. c	<p>TUBO MULTISTRATO IN POLIETILENE 25 x 2,8 mm</p> <p>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</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,38	203,80
432 / 398 E02.037.005. b	<p>TUBI IN ACCIAIO diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m</p> <p>Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m</p> <p>allaccio filtro a masse</p>					15,00		
	SOMMANO kg					15,00	10,26	153,90
433 / 399 025147c	<p>VALVOLA A SFERA IN OTTONE passaggio standard Ø 1/2"</p> <p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2"</p>					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'967'206,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'967'206,74
	SOMMANO cad					2,00	12,83	25,66
434 / 400 E01.004.035. a	TUBO IN POLIETILENE diametro 32 mm 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 rinterrì: diametro 32 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,09	301,80
435 / 401 E04.028.005. d	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI: TUBO DIAMETRO 90mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	81,75	654,00
436 / 402 E04.028.005. e	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI TUBO DIAMETRO 110mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	106,56	639,36
437 / 403 E04.028.005. f	SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTI TUBO DIAMETRO 125mm Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 125 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	121,03	242,06
438 / 404 E02.058.075	LIBRETTO IMPIANTO Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	90,47	90,47
439 / 405 M01.001.025 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60%					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	38,19	611,04
	PREVENZIONE INCENDI (SbCat 27)							
	A R I P O R T A R E							1'969'771,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'969'771,13
440 / 430 E04.001.005. d	ESTINTORE A POLVERE Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC PIANO T PIANO M PIANO I PIANO ST +  SOMMANO cadauno					7,00 1,00 7,00 2,00 1,00  18,00	112,60	2'026,80
441 / 431 E04.001.010. b	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC  SOMMANO cadauno					3,00  3,00	188,58	565,74
442 / 432 E04.001.035. a	SUPPORTO ESTINTORE A POLVERE Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg  SOMMANO cadauno					18,00  18,00	52,60	946,80
443 / 433 E04.001.035. b	SUPPORTO ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg  SOMMANO cadauno					3,00  3,00	52,60	157,80
444 / 434 053053a	CARTELLO SEGNALE TIPO SEMPLICE Cartello segnalatore in alluminio: del tipo semplice PIANO T PIANO M PIANO I PIANO ST CENTRALE TERMICA ALLARME SGANCIO  SOMMANO cadauno					10,00 1,00 8,00 2,00 3,00 7,00 1,00  32,00	4,82	154,24
445 / 435 053053b	CARTELLO SEGNALE TIPO BIFACCIALE Cartello segnalatore in alluminio: del tipo bifacciale PIANO T PIANO M PIANO I PIANO ST +  SOMMANO cad					8,00 2,00 11,00 4,00 5,00  30,00	15,58	467,40
446 / 436 M01.001.025 .SU	MANODOPERA INSTALLATORE 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 27,60%  SOMMANO ora					12,00  12,00	38,19	458,28
	A R I P O R T A R E							1'974'548,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'974'548,19
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 4) ILLUMINAZIONE ORDINARIA (SbCat 29)</b>							
447 / 313 D03.031.035	FARETTO DA INCASSO Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 40, per foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 Hz e anello di finitura in materiale termoplastico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	58,01	116,02
	<b>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SbCat 30)</b>							
448 / 314 D09.001.025. b	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA 11W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,37	190,74
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 32)</b>							
449 / 315 D01.001.005. a	PUNTO LUCE SINGOLO 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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	24,92	99,68
450 / 316 E.06.50.01.01	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER INTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 m² con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al momento accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di movimento 1 canale con copertura d.10m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,55	167,10
451 / 317 D01.001.015. r	PRESA UNEL 2 x 10/16 A+T, SINGOLA 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'975'121,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'975'121,73
	resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	47,60	95,20
452 / 318 D01.001.035. g	TRASFORMATORE PELV Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109,66	109,66
453 / 319 D01.001.035. d	COMANDO A PULSANTE A TIRANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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 pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	69,30	69,30
454 / 320 D01.001.035. f	IMPIANTO SEGNALZIONE: RONZATORE PER IMPIANTO INTERNO Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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: ronzatore per impianto interno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46,44	46,44
455 / 321 D01.001.035. a	COMANDO A PULSANTE Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire 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 Pulsante annullo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	57,63	115,26
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'975'557,59
	<b>T O T A L E euro</b>							1'975'557,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'975'557,59	100,000
C:001	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO euro	269'765,27	13,655
C:001.001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	231'241,38	11,705
C:001.001.004	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI euro	84'228,62	4,264
C:001.001.006	COPERTURA euro	28'184,28	1,427
C:001.001.007	OPERE IN CARTONGESSO euro	14'303,08	0,724
C:001.001.010	INFISSI E OSCURAMENTI euro	101'925,40	5,159
C:001.001.013	ASSISTENZE MURARIE E VARIE euro	2'600,00	0,132
C:001.003	IMPIANTO MECCANICO euro	13'854,61	0,701
C:001.003.025	IMPIANTO TERMICO REGOLAZIONE euro	13'854,61	0,701
C:001.004	IMPIANTO ELETTRICO euro	24'669,28	1,249
C:001.004.028	QUADRI ELETTRICI euro	1'760,16	0,089
C:001.004.029	ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	12'616,10	0,639
C:001.004.030	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	4'005,54	0,203
C:001.004.031	CAVI euro	1'229,50	0,062
C:001.004.032	IMPIANTO ELETTRICO euro	5'057,98	0,256
C:002	LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO euro	1'672'533,59	84,661
C:002.001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	518'244,93	26,233
C:002.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	103'528,91	5,240
C:002.001.002	SCAVI euro	22'765,10	1,152
C:002.001.003	OPERE MURARIE euro	3'303,88	0,167
C:002.001.005	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	11'110,53	0,562
C:002.001.006	COPERTURA euro	40'153,62	2,033
C:002.001.007	OPERE IN CARTONGESSO euro	27'982,45	1,416
C:002.001.008	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	79'836,57	4,041
C:002.001.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	36'555,60	1,850
C:002.001.010	INFISSI E OSCURAMENTI euro	40'772,37	2,064
C:002.001.011	OPERE DA LATTONIERE euro	25'330,57	1,282
C:002.001.012	SISTEMA ANTICADUTA euro	4'809,54	0,243
C:002.001.013	ASSISTENZE MURARIE E VARIE euro	19'054,89	0,965
C:002.001.014	SEDE TEMPORANEA UFFICI MUNICIPIO euro	103'040,90	5,216
C:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	1'014'409,48	51,348
C:002.002.015	CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI euro	57'065,61	2,889
C:002.002.016	CONSOLIDAMENTO MURATURE euro	602'513,74	30,498
C:002.002.017	INTERVENTI SU ARCHITRAVI E APERTURE euro	36'453,06	1,845
C:002.002.018	INTERVENTI SUI SOLAI euro	121'696,55	6,160
C:002.002.019	COPERTURA euro	196'680,52	9,956
C:002.003	IMPIANTO MECCANICO euro	49'848,00	2,523
C:002.003.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	6'134,16	0,311
C:002.003.020	IMPIANTO TERMICO TUBAZIONI euro	20'608,01	1,043
C:002.003.021	IMPIANTO TERMICO TERMINALI euro	10'849,00	0,549
C:002.003.022	IMPIANTO GAS A SERVIZIO DELL'IMPIANTO TERMICO euro	376,72	0,019
C:002.003.023	IMPIANTO SPLIT RIMONTAGGIO euro	774,09	0,039
C:002.003.024	IMPIANTO IDIRCO-SANITARIO euro	11'106,02	0,562
C:002.004	IMPIANTO ELETTRICO euro	90'031,18	4,557
C:002.004.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	3'062,71	0,155
C:002.004.028	QUADRI ELETTRICI euro	15'138,45	0,766
C:002.004.031	CAVI euro	13'343,50	0,675
C:002.004.032	IMPIANTO ELETTRICO euro	14'442,95	0,731
C:002.004.033	IMPIANTO DI TERRA euro	715,06	0,036
C:002.004.034	IMPIANTO TELEFONICO/DATI euro	13'836,84	0,700
C:002.004.035	DISTRIBUZIONE euro	12'969,60	0,657
C:002.004.036	IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI E ALLARME INCENDIO euro	16'522,07	0,836
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:003	ALTRI LAVORI NON AMMISSIBILI A CONTRIBUTO euro	33'258,73	1,684
C:003.001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	10'907,28	0,552
C:003.001.006	COPERTURA euro	1'439,63	0,073
C:003.001.007	OPERE IN CARTONGESSO euro	726,72	0,037
C:003.001.009	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	3'467,83	0,176
C:003.001.010	INFISSI E OSCURAMENTI euro	5'273,10	0,267
C:003.003	IMPIANTO MECCANICO euro	21'342,05	1,080
C:003.003.024	IMPIANTO IDIRCO-SANITARIO euro	11'658,19	0,590
C:003.003.026	IMPIANTO TERMICO GENERATORE euro	4'906,80	0,248
C:003.003.027	PREVENZIONE INCENDI euro	4'777,06	0,242
C:003.004	IMPIANTO ELETTRICO euro	1'009,40	0,051
C:003.004.029	ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	116,02	0,006
C:003.004.030	ILLUMINAZIONE DI EMEREGENZA euro	190,74	0,010
C:003.004.032	IMPIANTO ELETTRICO euro	702,64	0,036
	TOTALE euro	1'975'557,59	100,000
	Data, _____  Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: