



azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna - BO
tel. 051.292111 fax 051.554335
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro
Imprese di Bologna n. 00322270372
sito web: www.acerbologna.it
posta elettronica: info@acerbologna.it

INTERVENTO

FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE: RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA"

**PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO SISMICO E
MIGLIORAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO POSTO IN VIA GALILEI 3-5-7
COMUNE DI IMOLA**

LOTTO **3050/PN**

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. CME		OGGETTO Computo Metrico Estimativo - Civico 5 (comprensivo di oneri sicurezza)			DATA Settembre 2022		
SCALA -					N. DISEGNO		
VERSIONE	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO		APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE		Giugno 2022		N. LEONE		N. LEONE
01	REVISIONE 1		Settembre 2022		N. LEONE		N. LEONE
02							
03							

Il Progettista Architettonico Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Strutturale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Elettrici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Meccanici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)
Il Coordinatore della Sicurezza in Fase Progettuale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Coordinatore per la progettazione Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)		
Responsabile del Procedimento Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Direttore Generale Avv. Francesco Nitti ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Presidente Marco Bertuzzi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna

NOTA

L'intervento oggetto di appalto prevede all'interno del processo costruttivo/manutentivo, il consolidamento strutturale, l'efficientamento energetico comprensivo di coibentazione, la redistribuzione degli spazi interni e il montaggio degli impianti di sollevamento oltre altre fasi lavorative generiche.

In considerazione della tipologia di opere da eseguirsi e delle modalità di esecuzione, si è ritenuto che le assistenze murarie non siano necessarie ovvero siano assolutamente occasionali/marginali e pertanto, non sono state esplicitate nel computo/elenco prezzi. Le eventuali attività residue che dovessero essere svolte sono da ritenersi già comprese nei prezzi in elenco e compensate nel valore complessivo dell'appalto.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Via Galilei - CIV. 5

COMMITTENTE:

Data, 20/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CIV. 5 (SpCat 1)							
	1) LAVORAZIONI ESTERNE - FACCIATE - COPERTURA -							
	ACCESSO AL CIVICO (Cat 1)							
	1A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Prospetto retro (EST) Prospetto laterale (SUD) Prospetto laterale (SUD) Prospetto principale (OVEST) Prospetto laterale (NORD) Prospetto laterale (NORD)		19,65 4,40 1,00 16,90 4,40 1,00	12,400 12,400 4,650 12,400 12,400 4,650		243,66 54,56 4,65 209,56 54,56 4,65		
	SOMMANO mq					571,64	15,68	8'963,32
2 / 2 B65086a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Prospetto retro (EST) Prospetto laterale (SUD) Prospetto laterale (SUD) Prospetto principale (OVEST) Prospetto laterale (NORD) Prospetto laterale (NORD) Corpo scala		19,65 4,40 1,00 16,90 4,40 1,00 4,40	13,800 13,800 4,650 13,800 13,800 4,650 13,800		271,17 60,72 4,65 233,22 60,72 4,65 60,72		
	SOMMANO mq					695,85	15,21	10'583,88
3 / 3 B01.025.010	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Falda OVEST Falda EST		19,70 19,70	6,200 5,400		122,14 106,38		
	SOMMANO mq					228,52	16,01	3'658,61
4 / 4 B01.025.025	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso			5,000	15,000	75,00		
	SOMMANO mq					75,00	10,97	822,75
5 / 5 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso Grondaie Pluviali		19,70 13,80	19,700 4,000		388,09 55,20		
	SOMMANO m					443,29	7,84	3'475,39
6 / 6 B01.028.005. a	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 non presente?				228,520	228,52		
	A R I P O R T A R E					228,52		27'503,95

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					228,52		27'503,95
	SOMMANO mq					228,52	3,30	754,12
7 / 7 A25126a	Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: canne di altezza totale fino a 15 m: di sezione fino a 30 x 30 cm <u>voce a compensazione di rimozione di canne fumare esterne in metallo</u>			3,000	11,700	35,10		
	SOMMANO m					35,10	53,93	1'892,94
8 / 8 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) (H/peso=750,000/3)				250,000	250,00		
	SOMMANO ton					250,00	18,00	4'500,00
9 / 24 A07.025.070	punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,72	313,60
	1B - SCAVI - CASSERATURE - CALCESTRUZZO (SbCat 2)							
10 / 9 A01.004.005. a	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) Rampa disabili	1,40	9,90	1,800		24,95		
	Rampa Accesso alla CT	1,40	5,50	1,800		13,86		
	SOMMANO mc					38,81	6,80	263,91
11 / 10 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo 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 Rampa disabili Accesso alla CT	9,90 5,50	1,80 1,80	0,100 0,100		1,78 0,99		
	SOMMANO mc					2,77	101,35	280,74
12 / 11 A03.007.015. a	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							
	A R I P O R T A R E							35'509,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'509,26
	indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Fondazione Rampa disabili Fondazione Accesso alla CT	9,90 5,50	1,60 1,60	0,400 0,400		6,34 3,52		
	SOMMANO mc					9,86	165,57	1'632,52
13 / 12 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (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: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) Muri Rampa disabili (h.dal piano 0.00 cm.20) Muri Accesso alla CT	9,50 5,30	0,20 0,20	1,400 1,400		2,66 1,48		
	SOMMANO mc					4,14	178,01	736,96
14 / 13 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Muri Rampa disabili (h.dal piano 0.00 cm.20) Muri Accesso alla CT	2,00 2,00	9,50 5,30	1,400 1,400		26,60 14,84		
	SOMMANO mq					41,44	33,41	1'384,51
15 / 14 A03.013.005. d	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 12 mm inc. 80 kg/mc			14,000	80,000	1'120,00		
	SOMMANO kg					1'120,00	2,07	2'318,40
1C - CAPPOTTO E FINITURE (SbCat 3)								
16 / 15 A10.019.120. d	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: pannelli con superficie liscia: 140 mm							
	A R I P O R T A R E							41'581,65

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							41'581,65
17 / 16 A10.020.005	Vedi quantità voce 1A Vano scala non oggetto d'intervento				571,640	571,64		
	SOMMANO mq					571,64	97,15	55'534,83
	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore				571,640	571,64		
	Vano scala non oggetto d'intervento					571,64	23,06	13'182,02
18 / 17 A10.004.040. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: 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 λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm				77,160	77,16		
	Porzione retro (dal muro di spina al muro perimetrale)				73,760	73,76		
	Porzione frontale (dal muro di spina al muro perimetrale)				-2,820	-2,82		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					150,92 -2,82		
	SOMMANO mq					148,10	14,29	2'116,35
19 / 18 A10.004.040. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: 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 λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm					444,30		
	Vedi voce n° 17 [mq 148.10]	3,00				444,30		
	SOMMANO mq					444,30	3,66	1'626,14
20 / 19 NP.1C.01	Bancali					5,20		
	finestra a 1 anta, a battente Cantina (dim. 800x400)		13,00	0,400		9,60		
	per finestra a 1 anta, a battente (dim. 800x1150)		24,00	0,400		11,20		
	per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1100x1500)		28,00	0,400		3,20		
	per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1400x1500)		8,00	0,400		1,20		
	finestra a 1 anta, a battente Vano scala		3,00	0,400		30,40		
			76,00	0,400				
	SOMMANO mq					60,80	260,00	15'808,00
	1D - COPERTO (SbCat 4)							
21 / 20 A07.010.005. c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi				228,520	228,52		
	A R I P O R T A R E					228,52		129'848,99

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					228,52		129'848,99
	SOMMANO mq					228,52	34,39	7'858,80
22 / 21 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua				228,520	228,52		
	SOMMANO mq					228,52	1,50	342,78
23 / 22 A11.001.035. a	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: spessore 4 mm				228,520	228,52		
	SOMMANO mq					228,52	16,67	3'809,43
24 / 23 A07.025.015. b	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 occhio 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 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'711,41	1'711,41
25 / 25 A07.037.050. c	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 acciaio zincato preverniciato da 6/10	4,00			13,800	55,20		
	SOMMANO m					55,20	21,16	1'168,03
	A R I P O R T A R E							144'739,44

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							144'739,44
26 / 26 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato (H/peso=84,000/3)				28,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	5,12	143,36
27 / 27 A07.037.005. c	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 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10	2,00			19,700	39,40		
	SOMMANO m					39,40	23,38	921,17
28 / 28 A07.037.040. a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato	2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	5,21	416,80
29 / 29 A07.037.025. a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10	2,00			11,550 5,200	23,10 5,20		
	SOMMANO m					28,30	19,12	541,10
1E - CONDOTTI E CANNE FUMARIE (SbCat 5)								
30 / 30 NP.1E.01	Canne di areazione/esalazione (bagni e cucine)							
	piano rialzato	7,00	1,00	12,000		84,00		
	piano primo	7,00	1,00	9,000		63,00		
	piano secondo	7,00	1,00	6,000		42,00		
	piano terzo	7,00	1,00	3,000		21,00		
	SOMMANO m					210,00	85,00	17'850,00
31 / 31 A12.004.005. d	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 200 mm, diametro esterno 260 mm (H/peso=42,000/3)				14,000	14,00		
	SOMMANO m					14,00	307,34	4'302,76
32 / 32 A12.007.005. c	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 500 x 500 mm				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,47	800,82
	A R I P O R T A R E							169'715,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'715,45
	2) LAVORAZIONI INTERNE ALLOGGI - VANO SCALA - CANTINE (Cat 2) 2A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 7)							
33 / 33 NP.2A.01	SMANTELLAMENTO completo impianto idrico-sanitario con quota parte delle tubazioni e rubinetterie APPARTAMENTO TIPO 1 APPARTAMENTO TIPO 2 APPARTAMENTO TIPO 3		4,00 4,00 4,00			4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	100,00	1'200,00
34 / 34 NP.2A.02	SMANTELLAMENTO completo di impianto elettrico, compreso quota parte delle tubazioni, scatole ecc. compreso trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta APPARTAMENTO TIPO 1 APPARTAMENTO TIPO 2 APPARTAMENTO TIPO 3 Cantine Scala		4,00 4,00 4,00 1,00 1,00			4,00 4,00 4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	180,00	2'520,00
35 / 35 B01.016.120	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 APPARTAMENTO TIPO 1 APPARTAMENTO TIPO 1 a dedurre APPARTAMENTO TIPO 2 APPARTAMENTO TIPO 2 a dedurre APPARTAMENTO TIPO 3 APPARTAMENTO TIPO 3 a dedurre		4,00 -4,00 4,00 -4,00 4,00 -4,00	50,100 1,800 48,900 1,000 53,600 2,000		200,40 -7,20 195,60 -4,00 214,40 -8,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					610,40 -19,20		
	SOMMANO m					591,20	1,57	928,18
36 / 36 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W APPARTAMENTO TIPO 1 APPARTAMENTO TIPO 2 APPARTAMENTO TIPO 3		4,00 4,00 4,00			4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					12,00	73,02	876,24
37 / 37 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore APPARTAMENTO TIPO 1 APPARTAMENTO TIPO 2 APPARTAMENTO TIPO 3		4,00 4,00 4,00	4,000 4,000 4,000		16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cad					48,00	10,34	496,32
38 / 38 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi APPARTAMENTO TIPO 1 APPARTAMENTO TIPO 2	12,00 8,00 12,00	1,10 0,80 1,10	1,500 1,100 1,500		19,80 7,04 19,80		
	A R I P O R T A R E					46,64		175'736,19

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					46,64		175'736,19
39 / 39 B01.034.010	APPARTAMENTO TIPO 3	8,00	0,80	1,100		7,04		
		12,00	1,10	1,500		19,80		
	VANO SCALA - Finestre	8,00	0,80	1,100		7,04		
	VANO SCALA - Porta di accesso al civico	3,00	1,60	0,800		3,84		
	CANTINE	1,00	1,60	2,400		3,84		
		5,00	0,80	0,400		1,60		
	SOMMANO mq					89,80	19,83	1'780,73
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti							
	APPARTAMENTO TIPO 1				19,800	19,80		
	APPARTAMENTO TIPO 1				7,040	7,04		
	APPARTAMENTO TIPO 2				19,800	19,80		
	APPARTAMENTO TIPO 2				7,040	7,04		
	APPARTAMENTO TIPO 3				19,800	19,80		
	APPARTAMENTO TIPO 3				7,040	7,04		
	SOMMANO mq					80,52	26,44	2'128,95
40 / 40 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	APPARTAMENTO TIPO 1	24,00	1,00	2,100		50,40		
	APPARTAMENTO TIPO 2	28,00	1,00	2,100		58,80		
	APPARTAMENTO TIPO 3	24,00	1,00	2,100		50,40		
	CANTINE	4,67	0,80	2,000		7,47		
	SOMMANO mq					167,07	16,53	2'761,67
41 / 41 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta							
	Porta di accesso alloggi	3,00		0,720		2,16		
	struttura vano ascensore	3,00		2,640		7,92		
	Porta accesso locale ingresso ascensore	1,00		1,010		1,01		
	Porta accesso CT	1,00		0,860		0,86		
	Spostamento finestre compreso nella sostituzione degli architravi							
	SOMMANO mc					11,95	60,37	721,42
42 / 42 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati							
	APPARTAMENTO TIPO 1	4,00	17,30	2,900		200,68		
	APPARTAMENTO TIPO 2	4,00	19,30	2,900		223,88		
	APPARTAMENTO TIPO 3	4,00	11,80	2,900		136,88		
	PIANO INTERRATO	1,00	47,35	2,400		113,64		
	SOMMANO mq					675,08	8,78	5'927,20
43 / 43 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	PIANO TIPO							
	Muro perimetrale retro	4,00	19,10	2,900		221,56		
	Muro perimetrale fronte	4,00	17,60	2,900		204,16		
	Muro di spina	4,00	19,10	2,900		221,56		
		4,00	17,60	2,900		204,16		
	Muro trasversale	32,00	4,10	2,900		380,48		
	Muri vano scala	1,00	14,40	14,600		210,24		
	SOMMANO mq					1'442,16	15,68	22'613,07
	A R I P O R T A R E							211'669,23

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							211'669,23
44 / 44 B65086a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua PIANO TIPO				1442,160	1'442,16		
	SOMMANO mq					1'442,16	15,21	21'935,25
45 / 45 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici muri interni portanti piano seminterrato Muro perimetrale retro Muro perimetrale fronte Muro di spina Muro trasversale Muri vano scala	1,00 1,00 1,00 1,00 8,00 1,00	19,10 17,60 19,10 20,40 4,10 14,40	2,600 2,600 2,600 2,600 2,600 2,600		49,66 45,76 49,66 53,04 85,28 37,44		
	SOMMANO mq					320,84	15,68	5'030,77
46 / 46 B65086a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua PIANO SEMINTERRATO				320,840	320,84		
	SOMMANO mq					320,84	15,21	4'879,98
47 / 47 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici PIANO TIPO PIANO TIPO PIANO TIPO A detrarre demolizione di solaio per rinforzo VANO SCALA - Demolizione intonaci orizzontali CANTINE (SOLAIO) - DEMOLIZIONE INTONACI ORIZZONTALI Parte retro Parte fronte	4,00 4,00 4,00 4,00 1,00 2,00	18,60 8,80 8,80 2,20 19,10 8,80	4,100 4,100 4,100 4,900 4,050 4,050	-230,000	305,04 144,32 144,32 43,12 77,36 71,28		
	Sommano positivi mq					785,44		
	Sommano negativi mq					-230,00		
	SOMMANO mq					555,44	15,68	8'709,30
48 / 48 B65086a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Alloggi Vano scala Cantine				363,680 43,120 148,640	363,68 43,12 148,64		
	SOMMANO mq					555,44	15,21	8'448,24
49 / 49 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Vano scala Cantine	3,00 3,00	2,20 2,20	1,400 1,700		9,24 11,22		
	SOMMANO mq					20,46	15,68	320,81
50 / 50 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta							
	A R I P O R T A R E							260'993,58

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							260'993,58
	o colla							
	PIANO TIPO	4,00	18,60	4,100		305,04		
	PIANO TIPO	4,00	8,80	4,100		144,32		
	PIANO TIPO	4,00	8,80	4,100		144,32		
	A detrarre foratura vano ascensore	-4,00	1,00	2,700		-10,80		
	Sommano positivi mq					593,68		
	Sommano negativi mq					-10,80		
	SOMMANO mq					582,88	9,40	5'479,07
51 / 51	Demolizione di rivestimento in ceramica							
B01.016.085	APPARTAMENTO TIPO 1							
	Cucina (solo pareti da non demolire)	4,00	2,80	2,400		26,88		
	Bagno (solo pareti da non demolire)	4,00	1,20	2,400		11,52		
	APPARTAMENTO TIPO 2							
	Cucina (solo pareti da non demolire)	4,00	2,60	2,400		24,96		
	Bagno (solo pareti da non demolire)	4,00	2,30	2,400		22,08		
	APPARTAMENTO TIPO 3							
	Cucina (solo pareti da non demolire)	4,00	2,70	2,400		25,92		
	Bagno (solo pareti da non demolire)	4,00	1,20	2,400		11,52		
	SOMMANO mq					122,88	7,59	932,66
52 / 52	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore							
B01.016.095.	massimo di 2 ÷ 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito							
a	provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di							
	materiale							
	Pedate + alzate scale senza recupero materiale							
		9,00	6,00	0,450		24,30		
		7,00	2,00	0,450		6,30		
	Bancali e soglie - escluso vani finestra piano interrato							
	per finestra a 1 ante, a battente (dim. 800x1150)	24,00	0,80	0,300		5,76		
	per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1100x1500)	28,00	1,10	0,300		9,24		
	per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1400x1500)	8,00	1,40	0,300		3,36		
	SOMMANO mq					48,96	15,68	767,69
53 / 53	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che							
B01.019.005.	inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al							
b	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							
	ASCENSORE	4,00	1,80	1,400		10,08		
	SOMMANO mq					10,08	28,10	283,25
54 / 54	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13							
A25136a	gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta							
	proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla							
	caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti							
	inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)							
	(H/peso=450,000/3)				150,000	150,00		
	SOMMANO ton					150,00	18,00	2'700,00
	2B - RICOSTRUZIONI : MURATURE CLS ASCENSORI -							
	MURATURE - MASSETTI - ISOLAMENTI (SbCat 8)							
55 / 55	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in							
B02.007.010.	calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave							
b	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							
	A R I P O R T A R E							271'156,25

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							271'156,25
	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 PIANO TIPO	4,00	2,00	1,700		13,60		
		4,00	7,00	1,400		39,20		
		4,00	6,00	1,100		26,40		
	SOMMANO m					79,20	168,92	13'378,46
56 / 56 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti 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 APPARTAMENTO TIPO 1	16,00	4,10	2,800		183,68		
		4,00	1,40	2,800		15,68		
		4,00	1,90	2,800		21,28		
	APPARTAMENTO TIPO 2	8,00	4,10	2,800		91,84		
		4,00	1,70	2,800		19,04		
	APPARTAMENTO TIPO 3	4,00	4,10	2,800		45,92		
		4,00	1,10	2,800		12,32		
	SOMMANO mq					389,76	52,02	20'275,32
57 / 57 A05.016.005. a	Tramezzature di gesso in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm PIANO INTERRATO	4,00	3,95	2,400		37,92		
		1,00	5,00	2,400		12,00		
		2,00	7,00	2,400		33,60		
		5,00	2,50	2,400		30,00		
		2,00	1,30	2,400		6,24		
		1,00	3,30	2,400		7,92		
	SOMMANO mq					127,68	36,41	4'648,83
58 / 58 A04.001.005. b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa PIANO TIPO		582,88		0,080	46,63		
	SOMMANO mc					46,63	285,04	13'291,42
59 / 59 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm APPARTAMENTO TIPO 1	4,00	1,00	65,000		260,00		
	APPARTAMENTO TIPO 2	4,00	1,00	39,500		158,00		
	APPARTAMENTO TIPO 3	4,00	1,00	33,200		132,80		
	SOMMANO mq					550,80	13,49	7'430,29
	A R I P O R T A R E							330'180,57

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							330'180,57
60 / 60 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore Vedi voce n° 59 [mq 550.80]					550,80		
	SOMMANO mq					550,80	5,73	3'156,08
61 / 61 A10.013.015. b	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 λ 0,043 W/mK: spessore 60 mm							
		1,00	1,00	36,100		36,10		
		1,00	1,00	33,000		33,00		
		1,00	1,00	41,400		41,40		
		1,00	1,00	36,100		36,10		
		1,00	1,00	10,800		10,80		
	SOMMANO mq					157,40	5,26	827,92
62 / 62 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m fossa ascensore		1,80	1,400	0,500	1,26		
	SOMMANO mc					1,26	81,11	102,20
63 / 63 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo 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 fossa ascensore		1,80	1,400	0,100	0,25		
	SOMMANO mc					0,25	101,35	25,34
64 / 64 A03.007.075. a	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/mm ²) fondazione ascensore *(H/peso=3,150/3)		1,80	1,400	1,050	2,65		
	SOMMANO mc					2,65	173,44	459,62
65 / 65 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (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							
	A R I P O R T A R E							334'751,73

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							334'751,73
	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: C28/35 (Rck 35 N/mmq) muri ascensore		3,30	0,150	15,000	7,43		
	SOMMANO mc					7,43	178,01	1'322,61
66 / 66 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione muri ascensore	2,00	3,20		15,000	96,00		
	SOMMANO mq					96,00	33,41	3'207,36
67 / 67 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretragliato 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 12 mm			7,420	80,000	593,60		
	SOMMANO kg					593,60	2,07	1'228,75
68 / 68 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire			5,900	15,000	88,50		
	SOMMANO mq					88,50	4,80	424,80
	2C - INTONACI - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - TINTEGGIATURE (SbCat 9)							
69 / 69 A08.004.005. d	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 cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia ALLOGGI - Solaio PIANO TIPO Porzione post. PIANO TIPO Porzione ant.sx. PIANO TIPO Porzione ant.dx. a detrarre vano ascensore ALLOGGI - Pareti perimetrali (non trattate con FRP) PIANO TIPO muro perimetrale post. PIANO TIPO muro perimetrale ant.sx. PIANO TIPO muro perimetrale ant.dx. VANO SCALA - intonaci orizzontali PIANO INTERATO - Solaio Porzione post. sx. Porzione post. dx. Porzione ant.sx. Porzione ant.dx. a detrarre vano ascensore	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	18,60 8,80 8,80 1,00 18,60 8,80 8,80 4,90 8,05 10,75 8,80 8,80 1,00	4,100 4,100 4,100 -2,700 2,900 2,900 2,900 2,200 4,050 4,050 4,050 4,050 -2,700		305,04 144,32 144,32 -10,80 215,76 102,08 102,08 43,12 32,60 43,54 35,64 35,64 -2,70		
	Sommano positivi mq					1'204,14		
	Sommano negativi mq					-13,50		
	A R I P O R T A R E					1'190,64		340'935,25

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

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					320,64		444'059,63
	dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato - Cucine solo parete attrezzata (h.cm.180)							
	interno 1	4,00	2,20	1,800		15,84		
	interno 2	4,00	3,30	1,800		23,76		
	interno 3	4,00	2,30	1,800		16,56		
	SOMMANO mq					376,80	75,52	28'455,94
76 / 76 A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante							
	Piano tipo							
	Interno 1							
	Soggiorno - ang.cottura	4,00	14,20			56,80		
	disimpegno	4,00	5,45			21,80		
	camera	4,00	12,80			51,20		
	disimpegno	4,00	6,00			24,00		
	camera	4,00	15,15			60,60		
	camera	4,00	12,65			50,60		
	Interno 2							
	Soggiorno - ang.cottura	4,00	14,90			59,60		
	disimpegno	4,00	4,40			17,60		
	camera	4,00	15,00			60,00		
	disimpegno							
	camera							
	camera							
	Interno 3							
	Monolocale	4,00	17,50			70,00		
	ingresso	4,00	4,80			19,20		
	SOMMANO m					491,40	5,07	2'491,40
77 / 77 A15.010.005. e	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, spessore 1 cm: botticino							
	botticino - Alzata (cm.18)+ pedata(cm.30) totale gradini 183	61,00	0,48			29,28		
	SOMMANO mq					29,28	121,63	3'561,33
78 / 78 A15.010.005. e	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, spessore 1 cm: botticino							
	piano tipo	4,00	3,45			13,80		
	piano tipo	4,00	3,90			15,60		
	SOMMANO mq					29,40	121,63	3'575,92
79 / 79 NP.2C.01	RINGHIERA SCALA. Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice con corrimano in legno; compreso di assistenza muraria, carico, scarico e distribuzione al piano							
	H. cm.100					23,00		
	SOMMANO m					23,00	181,50	4'174,50
80 / 80 A15.046.050. a	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 10 cm,							
	A R I P O R T A R E							486'318,72

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							486'318,72
	traffico leggero PIANO INTERRATO							
	ingresso	1,00	1,00	9,630		9,63		
	centrale termica	1,00	1,00	8,460		8,46		
	cantina	1,00	1,00	8,670		8,67		
	cantina	1,00	1,00	11,030		11,03		
	cantina	1,00	1,00	9,140		9,14		
	cantina	1,00	1,00	7,900		7,90		
	cantina	1,00	1,00	7,270		7,27		
	cantina	1,00	1,00	4,590		4,59		
	cantina	1,00	1,00	4,720		4,72		
	cantina	1,00	1,00	5,610		5,61		
	cantina	1,00	1,00	9,490		9,49		
	cantina	1,00	1,00	10,640		10,64		
	cantina	1,00	1,00	11,810		11,81		
	cantina	1,00	1,00	8,070		8,07		
	corridoio sx	1,00	1,00	8,320		8,32		
	corridoio dx	1,00	1,00	8,380		8,38		
	scala	1,00	1,00	10,640		10,64		
	SOMMANO mq					144,37	23,67	3'417,24
81 / 81 A14.001.010. e	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: botticino classico							
	infissi esterni alloggi	24,00	0,80	0,550		10,56		
	infissi esterni alloggi	28,00	1,10	0,550		16,94		
	infissi esterni alloggi	8,00	1,40	0,550		6,16		
	infisso scala	3,00	1,60	0,550		2,64		
	ingresso piano interrato	1,00	2,10	0,550		1,16		
	port CT	1,00	0,90	0,550		0,50		
	SOMMANO mq					37,96	150,74	5'722,09
	2D - PORTE, INFISSI, PERSIANE (SbCat 10)							
82 / 82 C13125b	Cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, dimensioni 30 x 30 cm, e spalle laterali composte da lastra in fibrocemento, pannello in poliuretano espanso o polistirene estruso, completo di testate in ABS o legno, zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rullo, calotta e puleggia, completa di ferramenta, dimensione foro finestra finito: da 1,10 a 1,70 mq							
	per finestra a 1 anta, a battente (dim. 800x1150)	24,00	0,80	1,150		22,08		
	per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1100x1500)	28,00	1,10	1,500		46,20		
	per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1400x1500)	8,00	1,40	1,500		16,80		
	SOMMANO mq					85,08	308,88	26'279,51
83 / 83 A18.031.016. a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua							
	A R I P O R T A R E							521'737,56

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							521'737,56
	<p>classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente</p> <p>finestra a 1 anta, a battente Cantina (dim. 800x400) 13,00 0,80 0,400 4,16</p> <p>per finestra a 1 anta, a battente (dim. 800x1150) 24,00 0,80 1,150 22,08</p> <p>finestra a 1 anta, a battente Vano scala 3,00 1,60 0,700 3,36</p> <p>SOMMANO mq 29,60 456,37 13'508,55</p>							
84 / 84 A18.031.016. c	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente</p> <p>per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1100x1500) 28,00 1,10 1,500 46,20</p> <p>per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1400x1500) 8,00 1,40 1,500 16,80</p> <p>SOMMANO mq 63,00 441,05 27'786,15</p>							
85 / 85 A18.025.005. a	<p>Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq</p> <p>per finestra a 1 anta, a battente (dim. 800x1150) 22,080 22,08</p> <p>per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1100x1500) 46,200 46,20</p> <p>per finestra a 2 ante, a battente (dim. 1400x1500) 16,800 16,80</p> <p>SOMMANO mq 85,08 61,11 5'199,24</p>							
86 / 86 NP.2D.01	<p>KIT AVVOLGIBILI</p> <p>Kit accessori per avvolgibili motorizzati, forniti e montati</p> <p>per finestra a 1 anta, a battente (dim. 80x1150) 24,000 24,00</p> <p>per finestra a 2 ante, a battente (dim.cm.1100x1500) 28,000 28,00</p> <p>per finestra a 2 ante, a battente (dim. Cm.1400x1500) 8,000 8,00</p> <p>SOMMANO cad. 60,00 176,00 10'560,00</p>							
	A R I P O R T A R E							578'791,50

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							578'791,50
87 / 87 NP.2D.02	MOTORE AVVOLGIBILI compreso montaggio per finestra a 1 anta, a battente (dim. 80x1150) per finestra a 2 ante, a battente (dim.cm.1100x1500) per finestra a 2 ante, a battente (dim. Cm.1400x1500)				24,000 28,000 8,000	24,00 28,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	46,00	2'760,00
88 / 88 NP.2D.04a	Zanzariera: per finestra a 1 anta, a battente (dim. 80x1150) per finestra a 1 anta, a battente (dim. 80x1150)				24,000	24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	120,00	2'880,00
89 / 89 NP.2D.04b	Zanzariera: per finestra a 2 ante, a battente (dim.cm.1100x1500) per finestra a 2 ante, a battente (dim.cm.1100x1500)				28,000	28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	175,00	4'900,00
90 / 90 NP.2D.04c	Zanzariera: per finestra a 2 ante, a battente (dim. Cm.1400x1500) per finestra a 2 ante, a battente (dim. Cm.1400x1500)				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	190,00	1'520,00
91 / 91 A17.022.015	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. porte cantine				14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	202,28	2'831,92
92 / 92 A18.004.011. b	Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa muraria (par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'673,10	20'077,20
93 / 93 A18.010.005. a	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: noce tanganka (par.ug.=4*11)	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00	256,03	11'265,32
94 / 94 A18.013.005. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali							
	A R I P O R T A R E							625'025,94

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							625'025,94
	demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,78	1'411,12
95 / 95 A18.013.050. a	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce tanganika					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	494,70	1'978,80
96 / 96 A17.022.010	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico porta di accesso C.T. Portoni di accesso locale ascensore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	358,29	716,58
97 / 97 A18.001.005. a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di rovere ACCESSO AI CIVICI			1,600	2,300	3,68		
	SOMMANO mq					3,68	372,72	1'371,61
	3) CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI (Cat 3) 3A - CONSOLIDAMENTO (FRP) MURI ESTERNI PERIMETRALI (SbCat 12)							
98 / 98 A95121a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori e posizionamento dei marcafiori; stesura dei due strati di malta, con interposta rete, fino a completa impregnazione ed aderenza del tessuto, inserimento di quattro diatoni per metro quadrato, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello in polipropilene; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di malta fluida; escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini							
	A R I P O R T A R E							630'504,05

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							630'504,05
99 / 99 A95121a	pre e post-intervento: su singola parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione ≥ 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm ² e spessore equivalente $t_{f,0-90^\circ} = 0,032$ mm, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: spessore totale 6 ÷ 10 mm							
	prospetto retro est	1,00	19,82	13,900		275,50		
	prospetto sud	1,00	4,50	13,900		62,55		
	prospetto fronte strada dx (ovest)	1,00	7,90	13,900		109,81		
	scala dx	1,00	0,80	13,900		11,12		
	scala fronte	1,00	2,90	13,900		40,31		
	scala sx	1,00	0,80	13,900		11,12		
	prospetto fronte strada sx (ovst)	1,00	9,20	13,900		127,88		
	prospetto nord	1,00	4,50	13,900		62,55		
	copertura x fotovoltaico			15,000		15,00		
	SOMMANO mq					715,84	133,67	95'686,33
	3B - CONSOLIDAMENTO (FRP) MURI INTERNI PERIMETRALI E DI SPINA - PIANO TIPO (RIALZATO, 1°, 2°) (SbCat 13)							
	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori e posizionamento dei marcafori; stesura dei due strati di malta, con interposta rete, fino a completa impregnazione ed aderenza del tessuto, inserimento di quattro diatoni per metro quadrato, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello in polipropilene; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di malta fluida; escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento: su singola parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione ≥ 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm ² e spessore equivalente $t_{f,0-90^\circ} = 0,032$ mm, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: spessore totale 6 ÷ 10 mm							
	perimetrale ovest	4,00	7,90	2,900		91,64		
	perimetrale ovest	4,00	10,86	2,900		125,98		
	perimetrale sud	4,00	4,40	2,900		51,04		
	perimetrale sud	4,00	4,40	2,900		51,04		
	perimetrale ovest	4,00	8,90	2,900		103,24		
	perimetrale ovest	4,00	8,90	2,900		103,24		
	perimetrale nord	4,00	4,40	2,900		51,04		
	spina centrale	4,00	16,90	2,900		196,04		
	spina centrale	4,00	17,45	2,900		202,42		
		4,00	4,40	2,900		51,04		
	SOMMANO mq					1'026,72	133,67	137'241,66
	3C - CONSOLIDAMENTO (BETONCINO) MURI INTERNI - PERIMETRALI E DI SPINA - PIANO SEMINTERRATO (SbCat 14)							
100 / 100 B02.001.050	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce,							
	A R I P O R T A R E							863'432,04

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							863'432,04
	secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per mq; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti Piano Seminterrato escluso vano scala perimetrale est perimetrale ovest perimetrale sud perimetrale nord spina centrale spina centrale muro interno (ascensore/cantina) muri interni confine scala muro nord confine con altro civico muro sud confine con altro civico	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	18,80 17,60 4,15 4,15 18,80 19,80 4,15 4,15 4,15 4,15	2,450 2,450 2,450 2,450 2,450 2,450 2,450 2,450 2,450 2,450		46,06 43,12 10,17 10,17 46,06 48,51 20,34 20,34 10,17 10,17		
	SOMMANO mq					265,11	133,16	35'302,05
	3E - CONSOLIDAMENTO SOLAI - Piano TIPO (SbCat 15)							
101 / 101 B02.007.030	Realizzazione di cordolo di piano in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo, con l'aggiunta di additivi antiritiro, della sezione media di 15-20 cm di base e 20-40 cm di altezza, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 6 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, compresi la formazione della traccia, le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza di 1,50-2,00 m ed armate con ferri di diametro 16 mm più staffe di diametro 6 mm, la casseratura, l'armatura metallica, l'eventuale ripresa dell'intonaco sulle facce della muratura ove vengono attuate le ammorsature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Intervento da realizzare ogni cm.90 (Ing. Passaretti)	4,00	20,00	8,800		704,00		
	SOMMANO m					704,00	172,49	121'432,96
	3F - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI - PIANO SEMINTERRATO (SbCat 16)							
102 / 102 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale area posteriore sx area posteriore dx area anteriore sx area anteriore dx area scala	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,10 10,89 9,00 9,00 2,20	4,050 4,050 4,050 4,050 4,850		32,81 44,10 36,45 36,45 10,67		
	A R I P O R T A R E					160,48		1'020'167,05

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					160,48		1'020'167,05
	SOMMANO mq					160,48	10,97	1'760,47
103 / 103 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) generale piano Seminterrato cm.20		156,62		0,200	31,32		
	SOMMANO mc					31,32	5,24	164,12
104 / 104 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) allargamento fondazione cm.50x90							
		2,00	7,90	0,350		5,53		
		2,00	10,80	0,350		7,56		
		2,00	8,80	0,350		6,16		
		2,00	8,70	0,350		6,09		
	SOMMANO mc					25,34	5,24	132,78
105 / 105 B02.001.085	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 Fondazione cm. 50x90					25,34		
	SOMMANO mc					25,34	728,32	18'455,63
106 / 106 NP.3F.01	Inghisaggio sulla fondazione esistente di barre in acciaio ad aderenza migliorata del diam. 14 poste ad interasse di cm.30, innestate con resina previo foro di opportuno diametro Fondazione esistente muro di spina centrale + muri perimetrali							
		7,90	2,00	3,000		47,40		
		10,80	2,00	3,000		64,80		
		8,80	2,00	3,000		52,80		
		8,70	2,00	3,000		52,20		
	SOMMANO cadauno					217,20	18,00	3'909,60
107 / 107 A03.013.005. d	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 12 mm diametro 12 mm - (kg/mc. 80 Fondazione cm.50x90)					2'328,80		
	SOMMANO kg	1,00	29,11	80,000		2'328,80	2,07	4'820,62
	A R I P O R T A R E							1'049'410,27

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							1'049'410,27
108 / 108 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) (H/peso=630,000/3) SOMMANO ton				210,000	210,00 210,00	18,00	3'780,00
	3G - CONSOLIDAMENTO SOLAIO VANO SCALA E SOLAIO ASCENSORE (SbCat 17)							
109 / 109 B01.019.005. b	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 spessore 14 cm (vano scala) spessore 14 cm (copertura vano ascensore) SOMMANO mq	1,00 1,00	2,80 2,80	5,000 1,900		14,00 5,32 19,32	28,10	542,89
110 / 110 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq				19,320	19,32 19,32	33,41	645,48
111 / 111 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (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: C28/35 (Rck 35 N/mmq) SOMMANO mc		19,32	0,140	2,700	7,30 7,30	178,01	1'299,47
112 / 112 A03.013.005. d	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 12 mm SOMMANO kg		2,70	80,000		216,00 216,00	2,07	447,12
	4.1) IMPIANTI ELETTRICI: CONDOMINIALI - CIV.5 (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							1'056'125,23

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							1'056'125,23
	4A - IMPIANTO DI FM - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA (SbCat 19)							
113 / 226 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq					45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,85	308,25
114 / 227 D05.001.065. b	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,95	109,90
115 / 228 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	119,70	837,90
116 / 229 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,70	45,70
117 / 230 F01.028.065	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo					3,00		
	SOMMANO mc					3,00	180,53	541,59
118 / 231 D05.004.005. a	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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,02	392,08
	4B - PUNTI DI FORZA MOTRICE CONDOMINIALI - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (SbCat 20)							
119 / 232 D02.022.005. g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70							
	A R I P O R T A R E							1'058'360,65

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							1'058'360,65
	CASSETTE DI DERIVAZIONE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,45	689,00
120 / 233 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 CASSETTE DI DERIVAZIONE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	33,45	301,05
121 / 234 D02.022.015. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera CASSETTE DI DERIVAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	96,91	484,55
122 / 235 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm CAVIDOTTI					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,48	89,60
123 / 236 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm CAVIDOTTI					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,41	270,50
124 / 237 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm CAVIDOTTI					40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,55	422,00
125 / 238 D02.016.015. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm TUBI IN MATERIALE PLASTICO					15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,17	122,55
126 / 239 D02.016.015. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm),							
	A R I P O R T A R E							1'060'739,90

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							1'060'739,90
	accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm TUBI IN MATERIALE PLASTICO					80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,67	773,60
127 / 240 D02.016.005. e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm TUBI IN MATERIALE PLASTICO					380,00		
	SOMMANO m					380,00	7,16	2'720,80
128 / 241 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm TUBI IN MATERIALE PLASTICO					260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,14	1'596,40
129 / 242 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm TUBI IN MATERIALE PLASTICO					240,00		
	SOMMANO m					240,00	5,17	1'240,80
130 / 243 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 CANALE IN LAMIERA ED ACCESSORI					14,00		
	SOMMANO m					14,00	41,01	574,14
131 / 244 D02.007.005. e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 CANALE IN LAMIERA ED ACCESSORI					8,00		
	SOMMANO m					8,00	48,34	386,72
132 / 245 D02.007.005. f	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10 CANALE IN LAMIERA ED ACCESSORI					10,00		
	SOMMANO m					10,00	57,91	579,10
133 / 246 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 CANALE IN LAMIERA ED ACCESSORI					14,00		
	SOMMANO m					14,00	12,43	174,02
	A R I P O R T A R E							1'068'785,48

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							1'068'785,48
134 / 247 D02.007.030. e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 CANALE IN LAMIERA ED ACCESSORI					8,00		
	SOMMANO m					8,00	16,05	128,40
135 / 248 D02.007.030. f	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 400 mm, spessore 8/10 CANALE IN LAMIERA ED ACCESSORI					10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,44	194,40
136 / 249 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm CANALE IN LAMIERA ED ACCESSORI					32,00		
	SOMMANO m					32,00	11,98	383,36
137 / 250 D01.019.025. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: tre scomparti: 20 x 50 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,58	211,60
	4C - IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT (SbCat 21)							
138 / 251 D06.010.005. a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm					240,00		
	SOMMANO m					240,00	2,76	662,40
139 / 252 D06.010.025	Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174 ÷ 230 MHz o 470 ÷ 900 MHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,34	98,34
140 / 253 D06.010.030. c	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,94	91,94
141 / 254 D06.010.035	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,52	32,52
142 / 255 D06.010.040.	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il							
	A R I P O R T A R E							1'070'588,44

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							1'070'588,44
b	VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,35	52,35
143 / 256 D06.010.045	per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF prescelto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,73	57,73
144 / 257 D06.010.050. d	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 160 mA, tensione di uscita 12 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,99	19,99
145 / 258 095059	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,07	208,07
146 / 259 095061d	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Ø 150 cm, guadagno 43 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	673,68	673,68
147 / 260 095063e	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso: con otto uscite indipendenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,71	120,71
148 / 261 095066	Polarizzatore magnetico, frequenza 10,7-12,75 GHz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,44	44,44
149 / 262 095070b	Switch a più ingressi ed uscite per distribuzione segnale in impianti TV satellitari e misti, con alimentazione 230 V - 50 Hz, autoalimentati: 4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 8 uscite					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	212,14	848,56
150 / 263 095069b	Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,22	46,22
	A R I P O R T A R E							1'072'660,19

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							1'072'660,19
	4D - CAVI (SbCat 22)							
151 / 264 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq CAVI PER SEGNALE BUS					600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,58	1'548,00
152 / 265 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq CAVI PER Sonda DI TEMPERATURA					240,00		
	SOMMANO m					240,00	2,58	619,20
153 / 266 E04.025.005. b	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq CAVO PER PULSANTE DI SGANCIO					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,19	125,70
154 / 267 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca CAVO TD					800,00		
	SOMMANO m					800,00	1,58	1'264,00
155 / 268 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq CAVI PER ALIMENTAZIONE SWITCH DI PIANO PER IMPIANTO SAT					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,09	123,60
	4E - PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA (SbCat 23)							
156 / 269 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 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							
	A R I P O R T A R E							1'076'340,69

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							1'076'340,69
157 / 270 D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55					8,00	43,13	345,04
						8,00		
						13,00		
						13,00		
	SOMMANO cad							847,21
	4F - PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO (SbCat 24)							
158 / 271 D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55					15,00	65,17	977,55
						15,00		
	SOMMANO cad							
159 / 272 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50					4,00	33,45	133,80
						4,00		
	SOMMANO cad							
160 / 273 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm					30,00	6,14	184,20
						30,00		
	SOMMANO m							
	4H - ILLUMINAZIONE (SbCat 26)							
161 / 274 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		1'078'828,49

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					16,00		1'078'828,49
	SOMMANO cad					16,00	23,88	382,08
162 / 275 D01.004.005. b	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 55 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	28,25	480,25
163 / 276 D03.016.060. c	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a riflettore, smerigliata: potenza 15 W, temperatura di colore 3000 K, 1220 lm LAMPAD E A LED					5,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,80	117,60
164 / 277 D03.016.005. j	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia: potenza 16 W, temperatura di colore 2700 K, 2300 lm LAMPAD E A LED					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,16	129,28
165 / 278 D03.034.003. a	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, diametro esterno 21 cm: per lampade led attacco E 27 PLAFONIERE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,50	107,50
166 / 279 D03.034.007. b	Applique con corpo e schermo in alluminio pressofuso, ottiche in alluminio e diffusore in vetro satinato, dimensioni 270 x 270 x 130 mm, per illuminazione diffusa, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V ca: per lampada alogena, attacco E 27 PLAFONIERE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	142,30	1'138,40
167 / 280 D03.034.025. a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata 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 690 mm, 20 W, 3.420 lm PLAFONIERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,29	417,16
168 / 281 IE.NP6	Corpi illuminanti su palo h. 4,00m della Disano modello ISCHIA LED 48W o similari CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,44	1'231,32
	A R I P O R T A R E							1'082'832,08

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							1'082'832,08
169 / 282 IE.NP7	Palo rigato h.4,7m della DISANO color Grafite o similari CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI SOMMANO cadauno					3,00 3,00	979,04	2'937,12
170 / 283 IE.NP8	Corpi illuminanti a LED 20W da parete DISANO modello MUSA o similari CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI SOMMANO cadauno					4,00 4,00	447,74	1'790,96
171 / 284 IE.NP9	Attacco a parete per corpo illuminante modello MUSA 366 GRAFITE o similari CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI SOMMANO cadauno					4,00 4,00	110,76	443,04
	4I - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA (SbCat 27)							
172 / 285 D09.001.010. f	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, permanente con lampada fluorescente: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm, con diagnosi locale SOMMANO cad					10,00 10,00	288,34	2'883,40
	4L - IMPIANTI TELEFONICI (SbCat 28)							
173 / 286 26 210 000	Fornitura e posa di cassetto box ottico 24 bussole m SOMMANO a corpo					1,00 1,00	230,89	230,89
174 / 287 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO cad					1,00 1,00	33,45	33,45
	4M - IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI (SbCat 29)							
175 / 288 D06.001.010. e	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 6 moduli SOMMANO cad					1,00 1,00	245,05	245,05
176 / 289 D06.001.020. e	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 6 moduli					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'091'395,99

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					1,00		1'091'395,99
	SOMMANO cad					1,00	100,35	100,35
177 / 290 D06.001.035. b	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,83	395,49
178 / 291 D06.001.105. b	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: segnale video a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,66	250,66
179 / 292 D06.001.075. b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: per segnale a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,98	309,98
180 / 293 D06.001.090	Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,31	158,31
181 / 294 D06.001.095	Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	95,05	380,20
182 / 295 D06.001.065	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,45	98,45
183 / 296 D06.004.020	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 CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,51	2'510,00
	4M - IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI COMUNE AI 3 CIVICI (SbCat 30)							
184 / 327 D06.001.010.	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo							
	A R I P O R T A R E							1'095'599,43

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							1'095'599,43
a						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,25	92,25
185 / 328 D06.001.010. f	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 9 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	338,82	338,82
186 / 329 D06.001.020. a	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 1 modulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,38	37,38
187 / 330 D06.001.020. f	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 9 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,01	134,01
188 / 331 D06.001.035. d	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 8 pulsanti doppia fila					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	180,77	723,08
189 / 332 D06.001.105. b	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: segnale video a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,66	250,66
190 / 333 D06.001.075. b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa: per segnale a colori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,98	309,98
191 / 334 D06.001.090	Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,31	316,62
192 / 335 D06.001.065	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,45	98,45
	A R I P O R T A R E							1'097'900,68

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							1'097'900,68
193 / 336 D06.004.020	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					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,51	753,00
	4N - IMPIANTO FTV (SbCat 31)							
194 / 297 D07.001.011. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%					20'000,00		
	SOMMANO W					20'000,00	1,74	34'800,00
195 / 298 D07.001.051. l	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'825,19	3'825,19
196 / 299 D07.007.005	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	984,46	984,46
197 / 300 D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'407,29	1'407,29
	A R I P O R T A R E							1'139'670,62

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							1'139'670,62
198 / 301 D05.010.040. b	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1.000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 600 V c.c., livello di protezione 2,5 kV					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	186,42	745,68
199 / 302 D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	133,15	133,15
200 / 303 D01.022.035. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	265,73	265,73
201 / 337 D08.007.005. b	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,93	211,93
	40 - DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO (SbCat 32)							
202 / 304 D01.001.035. b	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 con lampada di segnalazione 250 V c.a. IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	55,24	552,40
203 / 305 D01.004.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'141'579,51

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					2,00		1'141'579,51
	SOMMANO cad					2,00	57,41	114,82
204 / 306 D01.004.010. g	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 pulsante, grado di protezione IP 40 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	42,57	255,42
205 / 307 D08.007.005. b	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 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,93	211,93
206 / 308 D01.010.070	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,91	311,82
	4P - CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI (SbCat 33)							
207 / 309 D02.001.030. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Quadro sotto contatore condominio					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,51	260,40
208 / 310 D02.001.030. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Quadro sotto contatore condominio					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,95	49,50
209 / 311 D02.001.030. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Quadro condominio					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		1'142'783,40

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					250,00		1'142'783,40
	SOMMANO m					250,00	3,85	962,50
210 / 312 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Quadro condominio					140,00		
	SOMMANO m					140,00	2,68	375,20
211 / 313 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Quadro condominio					60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,79	287,40
212 / 314 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Quadro condominio					250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,82	955,00
213 / 315 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Quadro condominio					140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,09	432,60
214 / 316 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Quadro condominio					40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,05	362,00
215 / 317 D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq Quadro condominio					160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,31	209,60
216 / 318 D02.001.005.	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	A R I P O R T A R E							1'146'367,70

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							1'146'367,70
b	Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq Quadro condominio					160,00		
	SOMMANO m					160,00	0,99	158,40
217 / 319 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Quadro centrale termica					20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,05	181,00
218 / 320 D02.001.040. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Quadro centrale termica					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,96	178,80
219 / 321 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Quadro centrale termica					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,79	143,70
220 / 322 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Quadro centrale termica					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,82	382,00
221 / 323 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Quadro centrale termica					65,00		
	SOMMANO m					65,00	3,09	200,85
	4Q - QUADRI ELETTRICI (SbCat 34)							
222 / 324 IE.NP3b	Avanquadro condominio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'147'612,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'147'612,45
223 / 325 IE.NP4b	SOMMANO cadauno					1,00	364,41	364,41
	Quadro condominio					1,00		
224 / 326 IE.NP5b	SOMMANO cadauno					1,00	5'316,26	5'316,26
	Quadro CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'340,33	4'340,33
	4.2) IMPIANTI ELETTRICI: APPARTAMENTI - CIV.5 (Cat 5) 4A - IMPIANTO DI FM - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA (SbCat 19)							
225 / 338 D02.022.005. d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	22,78	728,96
226 / 339 D02.022.005. g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	34,45	2'756,00
227 / 340 D02.022.010. d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	33,45	367,95
228 / 341 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm					2'250,00		
	SOMMANO m					2'250,00	6,14	13'815,00
229 / 342 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm					120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,17	620,40
230 / 343 D02.016.015. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm							
	A R I P O R T A R E							1'175'921,76

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							1'175'921,76
						48,00		
	SOMMANO m					48,00	8,17	392,16
	4C - IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT (SbCat 21)							
231 / 344 D01.001.040. a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	72,15	2'020,20
232 / 345 095068a	Presa schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm: terminale					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	16,19	453,32
	4D - CAVI (SbCat 22)							
233 / 346 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq CAVI PER SEGNALE BUS					250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,58	645,00
234 / 347 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq CAVI PER TERMOSTATI AMBIENTE					250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,58	645,00
	4E - PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA (SbCat 23)							
235 / 348 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 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					288,00		
	SOMMANO cad					288,00	43,13	12'421,44
	A R I P O R T A R E							1'192'498,88

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							1'192'498,88
236 / 349 D01.001.015. i	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: 2 x 16 A+T, singola con comando interruttore nella stessa custodia					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	59,15	2'129,40
237 / 350 D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	65,17	1'564,08
	4F - PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO (SbCat 24)							
238 / 351 D02.016.005. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,14	614,00
	4G - IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE (SbCat 25)							
239 / 352 D01.001.035. d	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					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	63,34	760,08
240 / 353 D01.001.035. f	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					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'197'566,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'197'566,44
	SOMMANO cad					12,00	40,72	488,64
	4H - ILLUMINAZIONE (SbCat 26)							
241 / 354 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	23,88	2'865,60
242 / 355 D01.004.005. b	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 55 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	28,25	339,00
243 / 356 D03.016.060. c	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a riflettore, smerigliata: potenza 15 W, temperatura di colore 3000 K, 1220 lm LAMPADE A LED					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,80	117,60
244 / 357 D03.034.003. a	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, diametro esterno 21 cm: per lampade led attacco E 27 PLAFONIERE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	21,50	258,00
	4I - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA (SbCat 27)							
245 / 358 D09.001.075	Apparecchio di illuminazione ad incasso installato in scatole serie civile a 3 moduli, rimovibile, involucro in materiale plastico isolante grado di protezione IP 40 completo di placca di copertura, autonomo con circuito elettronico di autodiagnosi, funzionamento permanente o non permanente selezionabile, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 2 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Mh per 120 minuti di autonomia					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	73,17	1'170,72
	4L - IMPIANTI TELEFONICI (SbCat 28)							
246 / 359	Presina modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete							
	A R I P O R T A R E							1'202'806,00

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							1'202'806,00
D06.013.049. c	o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	37,34	1'045,52
247 / 360 D02.016.005. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm					650,00		
	SOMMANO m					650,00	5,17	3'360,50
248 / 361 D06.013.005. b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca					650,00		
	SOMMANO m					650,00	2,04	1'326,00
4M - IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI (SbCat 29)								
249 / 362 D06.001.005. a	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,03	132,36
250 / 363 D06.001.020. a	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 1 modulo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	37,38	448,56
251 / 364 D06.001.035. a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	123,00	1'476,00
252 / 365 D06.001.045	Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,03	60,36
253 / 366 D06.001.070. a	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,56	954,72
254 / 367 D06.001.055. b	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato 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"							
	A R I P O R T A R E							1'211'610,02

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							1'211'610,02
						12,00		
	SOMMANO cad					12,00	390,91	4'690,92
255 / 368 D01.001.035. c	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 fuori porta					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	38,28	459,36
256 / 369 D06.004.005. b	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente: circuito videocitofonico CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	265,76	3'189,12
	40 - DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO (SbCat 32)							
257 / 370 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	36,67	2'200,20
258 / 371 D01.001.010. c	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 deviatore IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO					88,00		
	SOMMANO cad					88,00	42,95	3'779,60
259 / 372 D01.001.010. e	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 invertitore IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	57,08	913,28
260 / 373 D01.004.010.	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq,							
	A R I P O R T A R E							1'226'842,50

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							1'226'842,50
a	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 IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	57,41	688,92
	4P - CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI (SbCat 33)							
261 / 374 D02.001.030. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Quadro sotto contatore Appartamenti					1'250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	3,85	4'812,50
262 / 375 D02.001.005. e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Quadro Appartamenti					360,00		
	SOMMANO m					360,00	2,30	828,00
263 / 376 D02.001.005. d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq Quadro Appartamenti					5'760,00		
	SOMMANO m					5'760,00	1,81	10'425,60
264 / 377 D02.001.005. c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq Quadro Appartamenti					5'910,00		
	SOMMANO m					5'910,00	1,31	7'742,10
265 / 378 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Quadro Appartamenti					390,00		
	SOMMANO m					390,00	3,82	1'489,80
	A R I P O R T A R E							1'252'829,42

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							1'252'829,42
266 / 379 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Quadro Appartamenti					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,09	123,60
	4Q - QUADRI ELETTRICI (SbCat 34)							
267 / 380 IE.NP1b	Avanquadro appartamenti					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	411,77	4'941,24
268 / 381 IE.NP2b	Quadro per appartamenti					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'233,47	14'801,64
	5) IMPIANTI MECCANICI - CIV.5 (Cat 6) 5A - IMPIANTO TERMICO E LOCALE TECNICO (SbCat 36)							
269 / 113 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	73,02	876,24
270 / 114 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					6,00		
	SOMMANO mc					6,00	49,31	295,86
271 / 115 B01.040.020. a	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	10,34	124,08
272 / 116 B01.040.020. c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	20,08	963,84
273 / 117	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e							
	A R I P O R T A R E							1'274'955,92

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							1'274'955,92
B01.037.005. a	idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	59,89	958,24
274 / 118 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	75,45	1'207,20
275 / 119 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	66,11	1'057,76
276 / 120 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	43,18	690,88
277 / 121 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	57,58	690,96
278 / 122 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico					384,00		
	SOMMANO m					384,00	3,40	1'305,60
279 / 123 B01.037.010. b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro					320,00		
	SOMMANO m					320,00	4,26	1'363,20
280 / 124 085056b	Sistema ibrido con caldaia splittata idronica, pompa di calore aria/acqua, gas refrigerante R32, alimentazione monofase, in opera esclusi i collegamenti elettrici ed alla rete idraulica: installazione esterna, con serbatoio: resa termica 8 kW, potenza caldaia 30 kW sistema ibrido					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'949,08	11'949,08
281 / 125 M.22.01.03.0 3	"F.P.O di camino in acciaio inox AISI 316 L, finitura esterna lucida. Spessore 4/10 mm. (<250 mm.) e 5/10 (>300 mm.), monoparete, ad elementi modulari, di sezione circolare, marchiat CE in conformità alla normativa EN 1856-1, adatto per il risanamento di canne fumarie esistenti e/o ridimensionamento, costituito da: - singoli elementi con saldatura longitudinale della parete interna realizzata con processi LASER o TIG, certificati dall'istituto Italiano della Saldatura; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta;							
	A R I P O R T A R E							1'294'178,84

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							1'294'178,84
	- elemento a T per il collegamento ai tubi di fumo; - ispezione completa di portello, vasca di raccolta condensa con scarico in inox 1/2''''''''; - distanziatori e supporti intermedi per la dilatazione; - piastra di copertura con boccaglio; - terminale parapioggia; All'atto della posa in opera l'installatore dovrà produrre il certificato di conformità dei materiali secondo quanto stabilito dal D.M. 37/2008. Adatto per combustibili liquidi e gassosi, temperatura massima dei fumi 200°C.senza isolamento, 600°C se isolato e inserito in una controcanna non combustibile. Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 100 mm"					18,00		
	SOMMANO m					18,00	124,43	2'239,74
282 / 126 083048c	Accumulatore inerziale a stratificazione (puffer), pressione massima di esercizio 3 bar, isolamento termico non inferiore a 100 mm, con capacità utile pari a: 800 l puffer 800 lt					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	801,63	801,63
283 / 127 M.06.01.03.0 5	F.P.O. di pompa di circolazione gemellare per acqua da - 10 a + 130 °C a rotore immerso IP43. Prestazioni regolabili su tre gradini di esercizio tramite commutatore manuale di velocità incorporato.Fornita di motore asincrono a 2 poli con incorporata protezione termica contro il sovraccarico a tutte le velocità completa di relè di sgancio, controllo elettronico del senso di rotazione per la versione trifase, contatti liberi di potenziale per la segnalazione dello stato di blocco, LED indicazione funzionamento/blocco. Predisposta per alimentazione 3 ~ 230 V. Campi di impiego in circuiti chiusi per: impianti di riscaldamento, impianti di condizionamento, impianti di recupero calore. Liquido convogliabile: acqua chimicamente e meccanicamente non aggressiva, acqua / acqua con glicole (se > 20%) Materiali: corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 (Ghisa GG-25) girante in polipropilene rinforzato con fibre di vetro, albero motore: acciaio al cromo, X 40 Cr 13, bussole in carbone speciale impregnato di metallo, corpo motore in lega di alluminio.: Q =0,0/27 (mc/h) H =10/2,0 (m) DN 50					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'836,04	2'836,04
284 / 128 E02.043.010. b	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contatore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1"1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'820,74	5'641,48
285 / 129 E02.043.015. a	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigorie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contatore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento							
	A R I P O R T A R E							1'305'697,73

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							1'305'697,73
	all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro: 65 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'717,88	3'717,88
286 / 130 M.04.01.01.0 5	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1"					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	23,63	118,15
287 / 131 M.04.01.01.0 6	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4"					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	38,50	308,00
288 / 132 M.04.01.01.0 9	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 1/2					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	147,27	1'178,16
289 / 133 M.04.02.05.0 5	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 1/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	26,32	52,64
290 / 134 M.04.02.05.0 8	F.P.O.di valvola di rtlegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 2 1/2"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	102,88	102,88
291 / 135 M.05.01.04	F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 32					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,02	200,04
	A R I P O R T A R E							1'311'375,48

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							1'311'375,48
292 / 136 M.05.01.08	F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	225,03	225,03
293 / 137 M.11.05.02.0 5	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 22					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85,81	85,81
294 / 138 M.11.05.02.0 8	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	382,07	382,07
295 / 139 M.11.05.02.0 9	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 200					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	577,37	577,37
296 / 140 025156e	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,66	228,66
297 / 141 NPM1	Fornitura e posa in opera di satellite d'utenza tipo CALEFFI modello SATK50303 o similare completo dei seguenti accessori: - satellite d'utenza articolo SATK50303 - cassetta per satellite codice 94950 - contatermie ad ultrasuoni 3/4" codice 750705G - cronotermistato codice 789724 - dima per inserimento contatore AFS codice 794204 - contatore per AFS d 3/4" codice 794540 - autoflow d 3/4 serie 127					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	2'866,93	34'403,16
298 / 142 E.03.06.05.0 01	Fornitura, posa in opera e collegamento di termostato programmabile (cronotermistato), da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, costituito da un programmatore associato ad un termostato, possibilità di programmazione giornaliera o settimanale, auto adattativo in maniera da calcolare l'accensione dell'impianto con il giusto anticipo in modo da assicurare la temperatura ideale esattamente nel momento programmato, auto configurante allo scopo di regolare accensioni e spegnimenti dell'impianto in modo da assicurare la costanza della temperatura, alimentazione a pile mini stilo, dotato di programmazione a cursori, display a cristalli liquidi, programmazioni selezionabili: invernale/estivo, funzionamento manuale, vacanze. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni							
	A R I P O R T A R E							1'347'277,58

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							1'347'277,58
	onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. programmazione giornaliera					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	121,39	1'456,68
299 / 143 M.11.03.08.0 1	F.P.O. di complesso di riempimento automatico con manometro diam 1/2 , scala 0-4 kg/cmq , filtro incorporato e bocchettone in entrata. Costruzione in ottone speciale. DN 1/2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,10	100,10
300 / 144 C02.013.005. a	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: diametro nominale 50 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'336,00	2'336,00
301 / 145 C02.013.025. d	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, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, 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 22,0 mc/h, attacchi diametro 1"1/2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	627,55	627,55
302 / 146 M.13.14.04	F.P.O. di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione automatica a tempo completo di serbatoio per il sale. Portata nominale Q(mc/h) capacità ciclica non inferiore a C (mcx°F) Q= 3,0 C=300					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'540,78	1'540,78
303 / 147 015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea DA INSERIRE NEL SATELLITE DI UTENZA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	143,72	1'724,64
304 / 148 M.14.04.02.0 1	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	148,32	1'186,56
	A R I P O R T A R E							1'356'249,89

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							1'356'249,89
305 / 149 M.14.04.02.0 3	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 8x8					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	252,52	1'010,08
306 / 150 M.14.04.03.0 1	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 40x45x11 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	268,62	2'148,96
307 / 151 M.14.04.03.0 3	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 80x45x11					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	296,75	1'187,00
308 / 152 M.04.01.01.0 5	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1"					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	23,63	567,12
309 / 153 E02.049.055. a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica $62 \pm 5\%$ W ad elemento: a 10 elementi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	168,16	1'681,60
310 / 154 E02.049.055. b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica $62 \pm 5\%$ W ad elemento: a 15 elementi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	220,23	2'422,53
311 / 155 E02.049.055. c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica $62 \pm 5\%$ W ad elemento: a 20 elementi					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	272,31	2'450,79
312 / 156 E02.049.060. c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 4 colonne, emiss. termica $86 \pm 5\%$ W ad elemento: a 20 elementi					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'367'717,97

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					2,00		1'367'717,97
313 / 157 025205a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 90 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 2 colonne, emiss. termica 67 ± 5% W ad elemento: a 6 elementi					2,00	313,19	626,38
	SOMMANO cad					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	143,98	1'727,76
314 / 158 E02.049.070. g	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 1.400 mm, larghezza 500 mm, resa termica 720 ± 5% W					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	219,91	3'518,56
315 / 159 M.14.01.07.0 5	F.P.O. di valvola micrometrica termostattizzabile per radiatori diritta o a squadra PN10 realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo e caratterizzata dalle possibilità di preregolazione micrometrica (nel caso venga utilizzata in versione manuale), completa di volantino e materiale di consumo. DN 1/2 x16 attacco rame					44,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	24,06	1'058,64
316 / 160 M.14.01.09.0 2	F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 1/2					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	22,22	1'333,20
317 / 161 M.14.01.10.0 1	F.P.O. di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo esecuzione PN10. Diam. 1/4					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	5,61	336,60
318 / 162 M.14.01.13	F.P.O. di comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili con elemento sensibile a liquido incorporato. Scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C. Completo di adattatore.					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	23,18	1'390,80
319 / 163 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa							
	A R I P O R T A R E							1'377'709,91

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							1'377'709,91
	quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm					1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	10,03	11'033,00
320 / 164 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come 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					120,00		
	SOMMANO m					120,00	19,29	2'314,80
321 / 165 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	29,49	2'949,00
322 / 166 M.02.01.01.0 6	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformità alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 1 1/2"					30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,27	698,10
323 / 167 M.02.01.01.0 7	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformità alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure							
	A R I P O R T A R E							1'394'704,81

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							1'394'704,81
	con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 2"					30,00		
	SOMMANO m					30,00	32,11	963,30
324 / 168 M.02.01.01.0 8	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 accompagnate da attestato di conformità alla citata norma. Le tubazioni verranno montate a soffitto e/o a cunicolo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura, delle saldature ossiacetileniche, della posa con le dovute pendenze, delle mensole e degli ancoraggi vari da eseguirsi con particolare cura per i punti fissi, della coloritura con antiruggine e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi Ø 2 1/2"					60,00		
	SOMMANO m					60,00	40,29	2'417,40
325 / 169 E01.001.010. b	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, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1/2", spessore 2,6 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,41	144,10
326 / 170 E01.001.010. c	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, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,79	533,70
327 / 171 E01.001.010. g	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, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	52,15	1'303,75
328 / 172 E03.019.015. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a							
	A R I P O R T A R E							1'400'067,06

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							1'400'067,06
	0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	24,64	985,60
329 / 173 E03.019.015. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	39,63	1'188,90
330 / 174 E03.019.015. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm					115,00		
	SOMMANO m					115,00	73,74	8'480,10
5B - IMPIANTO IDRICO-SANTARIO (SbCat 37)								
331 / 175 E01.001.010. g	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, rinterrati, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	52,15	3'129,00
332 / 176 E03.019.015. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	73,74	4'424,40
333 / 177 E01.022.005. a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di							
	A R I P O R T A R E							1'418'275,06

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							1'418'275,06
	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					240,00		
	SOMMANO m					240,00	10,03	2'407,20
334 / 178 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come 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					240,00		
	SOMMANO m					240,00	19,29	4'629,60
335 / 179 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm					80,00		
	SOMMANO m					80,00	29,49	2'359,20
336 / 180 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	139,91	1'678,92
337 / 181 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	165,63	2'650,08
338 / 182 E01.031.020. c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e							
	A R I P O R T A R E							1'432'000,06

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							1'432'000,06
	adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	162,08	2'593,28
339 / 183 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	105,76	1'692,16
340 / 184 E01.031.020. e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	105,76	1'269,12
341 / 185 E01.031.020. f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice LAVATRICE LAVASTOVIGLIE					12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	105,76	2'538,24
342 / 186 E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	613,89	9'822,24
343 / 187 E01.031.045. b	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 provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	228,09	2'737,08
344 / 188 E01.037.005. b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		1'452'652,18

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					14,00		1'452'652,18
	SOMMANO cad					14,00	316,97	4'437,58
345 / 189 E01.055.010. b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	805,62	1'611,24
346 / 190 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	196,98	3'151,68
347 / 191 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	418,65	5'861,10
348 / 192 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	141,63	1'982,82
349 / 193 E01.055.005. a	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	520,62	1'041,24
350 / 194 E01.046.005. b	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	628,89	8'804,46
351 / 195 E01.049.005. c	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 4 cm					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		1'479'542,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'479'542,30
	SOMMANO cad					12,00	439,56	5'274,72
352 / 196 E01.058.015. a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,13	210,26
353 / 197 E01.058.015. b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	135,11	1'891,54
354 / 198 E01.043.005. b	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettone a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie: ad una bacinella e scolapiatti delle dimensioni di circa 80 x 45 cm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	461,99	5'543,88
	5C - IMPIANTO RETE GAS METANO (SbCat 38)							
355 / 199 E02.037.005. g	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 provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m					2,00		
	SOMMANO kg					2,00	7,27	14,54
356 / 200 M.02.02.01.0 6	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, compreso raccordi con le tubazioni esistenti, accessori, sfridi e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 22x1 mm.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	27,73	831,90
357 / 201 M.04.01.06.0 2	F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6, corpo in ottone nichelato, guarnizioni idonee, leva in alluminio smaltato giallo, attacchi filettati o flangiati. DN 3/4					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22,90	45,80
	5D - IMPIANTO VMC MONOFLUSSO (SbCat 39)							
358 / 202 E03.016.010.	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato							
	A R I P O R T A R E							1'493'354,94

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							1'493'354,94
a	preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	755,24	755,24
359 / 203 E03.022.005. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm					600,00		
	SOMMANO kg					600,00	8,90	5'340,00
360 / 204 E03.022.015. a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm					110,00		
	SOMMANO kg					110,00	31,64	3'480,40
361 / 205 E03.022.025. a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	8,12	194,88
362 / 206 E03.022.025. e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	172,26	4'478,76
363 / 207 NPM3	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria e regolatore di portata Officine Volta o similare completo dei seguenti accessori: griglie e regolatori					28,00		
	SOMMANO a corpo					28,00	57,99	1'623,72
	5E - IMPIANTI MECCANICI: RETI ESTERNE (SbCat 40)							
364 / 208 C02.031.005. e	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in							
	A R I P O R T A R E							1'509'227,94

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							1'509'227,94
	<p>entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 10.700 l, lunghezza 2.780 mm, larghezza 2.430 mm e altezza 2.580 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/11 m)</p> <p>stazione recupero acqua piovana a scopo ittiguo</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	7'546,14	7'546,14
365 / 209 C02.034.005. h	<p>Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 36 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 7021 litri di cui 1435 del comparto di sedimentazione e 5586 del comparto di digestione</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'943,63	3'943,63
366 / 210 C02.034.015. c	<p>Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 32 abitanti con volume utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	965,27	965,27
	<p>6) ASCENSORE (Cat 7) 6A - ASCENSORE - CIV.5 (SbCat 42)</p>							
367 / 211 E05.007.005. a	<p>Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in</p>							
	A R I P O R T A R E							1'521'682,98

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							1'521'682,98
	manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 4 fermate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41'570,99	41'570,99
368 / 212 E05.007.005. d	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'347,14	2'347,14
369 / 213 E05.007.055	Sovrapprezzi agli ascensori idraulici per: combinatore telefonico con linea GSM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'636,38	1'636,38
370 / 214 E05.007.075. b	Sovrapprezzi agli ascensori idraulici per: realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile: impianto con fossa secondo normativa(Percentuale del 15.15%)					1,00		
	SOMMANO					1,00	6'298,00	6'298,00
371 / 215 NP.6A.01	Camino per aerazione vano ascensore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	A R I P O R T A R E							1'574'035,49

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							1'574'035,49
372 / 216 NP.6A.02	Oneri per montaggio (ponteggi, ganci ecc..)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'900,00	1'900,00
	7) SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 8) 7A - PAVIMENTAZIONI (SbCat 44)							
373 / 217 C03.001.070. a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti $\leq 1,00$ kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm da elaborato tecnico - corselli ai parcheggi *(H/peso=82,720/3) da elaborato tecnico - piazzale principale *(H/peso=695,630/3) da elaborato tecnico - parte Est *(H/peso=101,560/3) da elaborato tecnico - parte Est *(H/peso=51,470/3) da elaborato tecnico - parte Est *(H/peso=70,600/3) da elaborato tecnico - parcheggi *(H/peso=309,580/3)				27,573 231,877 33,853 17,157 23,533 103,193	27,57 231,88 33,85 17,16 23,53 103,19		
	SOMMANO mq					437,18	59,64	26'073,42
374 / 218 C01.037.040. c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm (H/peso=150,000/3)				50,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	18,92	946,00
375 / 219 C03.001.095	con finitura superficiale in ghiaino lavato, 400 x 400 mm, spessore 35 mm Piazzetta pavimentata (da elaborato) *(H/peso=127,750/3) Percorso pedonale (da elaborato) *(H/peso=83,750/3)				42,583 27,917	42,58 27,92		
	SOMMANO mq					70,50	29,65	2'090,33
376 / 220 C03.040.005. a	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaino, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie: rossa: spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq Da elaborato *(H/peso=61,750/3)				20,583	20,58		
	SOMMANO mq					20,58	100,33	2'064,79
	A R I P O R T A R E							1'607'110,03

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							1'607'110,03
377 / 221 NP.7A.01	MURETTO PANCA: Eseguito in opera con cls, compreso scavo, casseformi, ferro d'armatura (H/peso=14,000/3)				4,667	4,67		
	SOMMANO m					4,67	230,00	1'074,10
	7B - ILLUMINAZIONE ESTERNA (SbCat 45)							
378 / 222 NP.7B.01	Polifera elettrica compreso di cavo, corrugato, scavo e reinterro (H/peso=190,000/3)				63,333	63,33		
	SOMMANO m					63,33	45,00	2'849,85
379 / 223 NP.7B.02	Quadro elettrico (H/peso=1/3)				0,333	0,33		
	SOMMANO cadauno					0,33	1'600,00	528,00
380 / 224 NP.7B.03	Pali in acciaio con lampada h.ml.4,00, completo di plafoniera e pozzetto e messa a terra (H/peso=6/3)				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'360,00	8'720,00
	7C - OPERE DA GIARDINIERE (SbCat 46)							
381 / 225 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Area 1 ovest da elaborato Area 2 ovest da elaborato Area 3 sud-ovest da elaborato Area 4 nord-ovest da elaborato Area 3 nord-est da elaborato	0,33 0,33 0,33 0,33 0,33	140,00 327,00 383,91 152,37 180,54	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200		9,24 21,58 25,34 10,06 11,92		
	SOMMANO mc					78,14	41,94	3'277,19
	8) SICUREZZA (Cat 9) 8A - EMERGENZA COVID-19 (SbCat 48)							
382 / 382 F01.079.033. b	Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D CIV.5					1'500,00		
	SOMMANO cad					1'500,00	2,90	4'350,00
383 / 383 F01.082.010. b	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in lattice bianco spessore 0,19 mm CIV.5					1'507,00		
	SOMMANO paio					1'507,00	0,10	150,70
384 / 384 SR3013b	Gel igienizzante antisettico mani, ph neutro, in confezione da: 500 ml CIV.5					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	6,49	1'298,00
385 / 385	Termometro a infrarossi (termoscanner) per il rilievo della							
	A R I P O R T A R E							1'629'357,87

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							1'629'357,87
SR3037	temperatura corporea senza contatto con la pelle, distanza 3 - 5 cm, con display, oltre 30 memorie, per temperatura da 34 a 42,1 °C, funzionante a batterie da conteggiare a parte CIV.5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,00	399,00
386 / 386 SR3026a	Nastri segnaletici realizzati in polietilene stampato per la delineazione di cantieri stradali ed edili, in rotoli da: 7 cm x 200 m, bicolore (bianco/rosso) CIV.5					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,89	88,35
	8B - ONERI SICUREZZA (SbCat 49)							
387 / 387 F01.052.020. a	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte, valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Prospetto Sud	1,00	19,70		15,600	307,32		
		1,00	1,20		15,600	18,72		
		2,00	0,80		15,600	24,96		
	Prospetto Nord	1,00	19,70		15,600	307,32		
		1,00	1,20		15,600	18,72		
	Prospetto Est	1,00	3,20		15,600	49,92		
	Prospetto Ovest	1,00	3,20		15,600	49,92		
	SOMMANO mq					776,88	9,57	7'434,74
388 / 388 F01.052.020. b	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte, valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite CIV.5	7,00	776,88			5'438,16		
	A R I P O R T A R E					5'438,16		1'637'279,96

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					5'438,16		1'637'279,96
	SOMMANO mq					5'438,16	1,34	7'287,13
389 / 389 F01.052.020. c	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte, valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere CIV.5					776,88		
	SOMMANO mq					776,88	3,29	2'555,94
390 / 390 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori CIV.5					456,54		
	SOMMANO mq					456,54	4,89	2'232,48
391 / 391 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Torre di carico	6,00	5,00	3,000	3,000	270,00		
	SOMMANO mq					270,00	2,02	545,40
392 / 392 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) CIV.5	7,00	456,54			3'195,78		
	SOMMANO mq					3'195,78	2,02	6'455,48
393 / 393 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori CIV.5					776,88		
	SOMMANO mq					776,88	2,79	2'167,50
394 / 394 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio,							
	A R I P O R T A R E							1'658'523,89

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							1'658'523,89
395 / 395 F01.064.005. b	smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m CIV.5					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	65,13	651,30
	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo CIV.5					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,02	70,20
396 / 396 F01.049.005. a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Torre di carico	1,00	3,00	3,000	14,000	126,00		
	SOMMANO cad					126,00	5,77	727,02
397 / 397 F01.049.005. b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Torre di carico	6,00	3,00	3,000	14,000	756,00		
	SOMMANO cad					756,00	0,78	589,68
398 / 398 F01.049.015. b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con							
	A R I P O R T A R E							1'660'562,09

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							1'660'562,09
	esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto; noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Torre di carico	1,00	3,00	3,000	14,000	126,00		
	SOMMANO cad					126,00	0,54	68,04
399 / 399 F01.055	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Torre di carico		5,00	3,000	3,000	45,00		
	SOMMANO					45,00	0,00	0,00
400 / 400 N04.013.010. a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m					273,00		
	SOMMANO ora					273,00	60,52	16'521,96
401 / 401 F01.022.030. h	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm CIV.5					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	58,46	409,22
402 / 402 F01.022.035	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi CIV.5					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	298,34	2'088,38
403 / 403 F01.046.015. a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese CIV.5					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	1,01	111,10
404 / 404	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino							
	A R I P O R T A R E							1'679'760,79

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							1'679'760,79
F01.046.015. b	a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura CIV.5					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	5,73	630,30
405 / 405 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura CIV.5					220,00		
	SOMMANO mq					220,00	36,27	7'979,40
406 / 406 F01.022.040. a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm CIV.5	4,00			7,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	109,54	3'067,12
407 / 407 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori CIV.5					110,00		
	SOMMANO m					110,00	1,21	133,10
408 / 408 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile CIV.5	110,00	7,00			770,00		
	SOMMANO m					770,00	0,45	346,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'691'917,21
	T O T A L E euro							1'691'917,21
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	CIV. 5	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	1'691'917,21
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'691'917,21
A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	1'691'917,21
M:001	CIV. 5 euro	1'691'917,21
M:001.001	1) LAVORAZIONI ESTERNE - FACCIAE - COPERTURA - ACCESSO AL CIVICO euro	169'715,45
M:001.001.001	1A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	34'964,61
M:001.001.002	1B - SCAVI - CASSERATURE - CALCESTRUZZO euro	6'617,04
M:001.001.003	1C - CAPPOTTO E FINITURE euro	88'267,34
M:001.001.004	1D - COPERTO euro	16'912,88
M:001.001.005	1E - CONDOTTI E CANNE FUMARIE euro	22'953,58
M:001.002	2) LAVORAZIONI INTERNE ALLOGGI - VANO SCALA - CANTINE euro	460'788,60
M:001.002.007	2A - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	101'440,80
M:001.002.008	2B - RICOSTRUZIONI : MURATURE CLS ASCENSORI - MURATURE - MASSETTI - ISOLAMENTI euro	69'779,00
M:001.002.009	2C - INTONACI - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - TINTEGGIATURE euro	154'522,80
M:001.002.010	2D - PORTE, INFISSI, PERSIANE euro	135'046,00
M:001.003	3) CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI euro	425'621,18
M:001.003.012	3A - CONSOLIDAMENTO (FRP) MURI ESTERNI PERIMETRALI euro	95'686,33
M:001.003.013	3B - CONSOLIDAMENTO (FRP) MURI INTERNI PERIMETRALI E DI SPINA - PIANO TIPO (RIALZATO, 1°, 2°) euro	137'241,66
M:001.003.014	3C - CONSOLIDAMENTO (BETONCINO) MURI INTERNI - PERIMETRALI E DI SPINA - PIANO SEMINTERRATO euro	35'302,05
M:001.003.015	3E - CONSOLIDAMENTO SOLAI - Piano TIPO euro	121'432,96
M:001.003.016	3F - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI - PIANO SEMINTERRATO euro	33'023,22
M:001.003.017	3G - CONSOLIDAMENTO SOLAIO VANO SCALA E SOLAIO ASCENSORE euro	2'934,96
M:001.004	4.1) IMPIANTI ELETTRICI: CONDOMINIALI - CIV.5 euro	101'508,22
M:001.004.019	4A - IMPIANTO DI FM - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	2'235,42
M:001.004.020	4B - PUNTI DI FORZA MOTRICE CONDOMINIALI - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	11'342,59
M:001.004.021	4C - IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'956,95
M:001.004.022	4D - CAVI euro	3'680,50
M:001.004.023	4E - PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	1'192,25
M:001.004.024	4F - PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	1'295,55
M:001.004.026	4H - ILLUMINAZIONE euro	9'174,71
M:001.004.027	4I - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	2'883,40
M:001.004.028	4L - IMPIANTI TELEFONICI euro	264,34
M:001.004.029	4M - IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	4'448,49
M:001.004.030	4M - IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI COMUNE AI 3 CIVICI euro	3'054,25
M:001.004.031	4N - IMPIANTO FTV euro	42'373,43
M:001.004.032	4O - DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	1'446,39
M:001.004.033	4P - CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	5'138,95
M:001.004.034	4Q - QUADRI ELETTRICI euro	10'021,00
M:001.005	4.2) IMPIANTI ELETTRICI: APPARTAMENTI - CIV.5 euro	115'062,45
M:001.005.019	4A - IMPIANTO DI FM - TERRA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA euro	18'680,47
M:001.005.021	4C - IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE E SAT euro	2'473,52
M:001.005.022	4D - CAVI euro	1'290,00
M:001.005.023	4E - PRESE DI CORRENTE DA INCASSO ED A VISTA euro	16'114,92
M:001.005.024	4F - PUNTI DI FORZA MOTRICE MONOFASE E TRIFASE PER IMPIANTO MECCANICO euro	614,00
M:001.005.025	4G - IMPIANTO ELETTRICO DI SEGNALEZIONE euro	1'248,72
M:001.005.026	4H - ILLUMINAZIONE euro	3'580,20
M:001.005.027	4I - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	1'170,72
M:001.005.028	4L - IMPIANTI TELEFONICI euro	5'732,02
M:001.005.029	4M - IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI euro	11'411,40
M:001.005.032	4O - DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO euro	7'582,00
M:001.005.033	4P - CAVI ELETTRICI E TUBI PASSACAVI LOCALI TECNICI euro	25'421,60
M:001.005.034	4Q - QUADRI ELETTRICI euro	19'742,88
M:001.006	5) IMPIANTI MECCANICI - CIV.5 euro	248'987,08
M:001.006.036	5A - IMPIANTO TERMICO E LOCALE TECNICO euro	138'025,76
M:001.006.037	5B - IMPIANTO IDRICO-SANTARIO euro	81'741,04
M:001.006.038	5C - IMPIANTO RETE GAS METANO euro	892,24
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M:001.006.039 M:001.006.040	5D - IMPIANTO VMC MONOFLUSSO euro 5E - IMPIANTI MECCANICI: RETI ESTERNE euro	15'873,00 12'455,04
M:001.007	6) ASCENSORE euro	54'252,51
M:001.007.042	6A - ASCENSORE - CIV.5 euro	54'252,51
M:001.008	7) SISTEMAZIONI ESTERNE euro	47'623,68
M:001.008.044 M:001.008.045 M:001.008.046	7A - PAVIMENTAZIONI euro 7B - ILLUMINAZIONE ESTERNA euro 7C - OPERE DA GIARDINIERE euro	32'248,64 12'097,85 3'277,19
M:001.009	8) SICUREZZA euro	68'358,04
M:001.009.048 M:001.009.049	8A - EMERGENZA COVID-19 euro 8B - ONERI SICUREZZA euro	6'286,05 62'071,99
	TOTALE euro	1'691'917,21
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

[illegible]