

COMUNE DI RIVOLI

RIQUALIFICAZIONE DELLA VILLA ANTICA, DELLA PALAZZINA SVIZZERA E DELLE AREE ESTERNE AD ESSE CONNESSE DEL COMPENDIO DENOMINATO "VILLA MELANO"

FONTE DI FINANZIAMENTO: FONDO PER LO SVILUPPO E LA COESIONE (FSC)
CIG: 938107432A - CUP: F25C19001500007



PROGETTO ESECUTIVO

RTP: **Isolarchitetti S.r.l. (capogruppo)**

prof. arch. Giovanni Durbiano

arch. Umberto Montanari

arch. paesaggista Marco Ferrari

Nicola Restauri S.r.l.

MCM Ingegneria S.r.l.

ing. Damiano Bonomelli

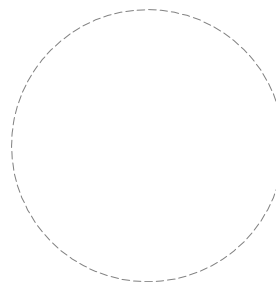
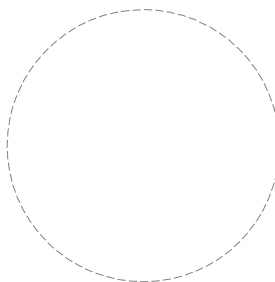
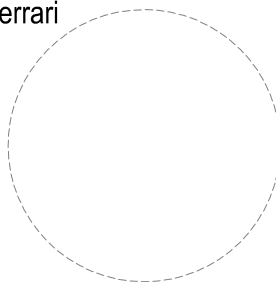
geol. Andrea Ferrarotti

Pirotecnico S.r.l.

RUP: **arch. Antonio Graziani**

Comune di Rivoli

Direzione Servizi al Territorio e alla Città



OGGETTO

**STIMA DELL'INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

G12

DATA

29/01/2024

REV.01

12/03/2024

REV.02

REV.03

SCALA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione della Villa Antica della Palazzina Svizzera e delle aree esterne ad esse connesse del compendio denominato "Villa Melano"

COMMITTENTE: Città di Rivoli

Torino, 12/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	OPERE EDILI E DI RESTAURO (Cap 1)					
1 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	1'704,20	9,66	16'462,58	6'030,24	36,630
2 01.A07.F70.005	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm SOMMANO m²	2,56	113,47	290,48	166,13	57,190
3 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	710,00	4,24	3'010,40	2'880,04	95,670
4 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette SOMMANO kg	90,00	6,29	566,10	432,16	76,340
5 02.P02.A02.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore SOMMANO m³	19,44	130,52	2'537,31	1'891,31	74,540
6 02.P02.A10.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassonni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m² SOMMANO m³	9,93	518,85	5'152,18	3'935,24	76,380
7 02.P02.A19.010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore . SOMMANO m³	33,13	658,88	21'828,70	20'043,11	91,820
8 02.P02.A20.010	Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m SOMMANO m³	10,20	141,29	1'441,16	1'432,66	99,410
9 02.P02.A22.010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza SOMMANO m²	9,48	99,82	946,29	652,28	68,930
10 02.P02.A34.010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm SOMMANO m²	242,23	8,70	2'107,40	2'107,40	100,000
11 02.P02.A42.020	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da 4 cm a 10 cm SOMMANO m²	11,80	85,86	1'013,15	1'013,15	100,000
12 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SOMMANO kg	1'065,00	0,93	990,45	973,11	98,250
13 02.P02.A72.010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m SOMMANO m³	45,80	134,40	6'155,52	6'073,65	98,670
14 02.P05.B05.010	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da 0 m a 1,50 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo					
	A R I P O R T A R E			62'501,72	47'630,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'501,72	47'630,48	
15 02.P35.H15.010	SOMMANO m³ Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a 20 cm eseguita con ammorsamenti a scuci e cucì e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10	181,68	187,49	34'063,19	34'063,19	100,000
16 02.P90.U20.020	SOMMANO m³ Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm; eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459	20,82	690,10	14'367,88	7'823,31	54,450
17 29.P15.A05.005	SOMMANO m RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	149,05	93,42	13'924,25	10'267,74	73,740
18 29.P15.A05.010	SOMMANO t RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)	273,08	18,34	5'008,29	0,00	
19 29.P15.A20.015	SOMMANO t RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)	105,34	14,33	1'509,53	0,00	
20 30.A05.F20.005	SOMMANO t Manto impermeabile bituminoso antiradice per coperture a verde pensile posato a colla [Note: La posa in opera avverrà allineando i rotoli sul supporto e riposizionandoli sulla colla recentemente applicata sul supporto. I sormonti devono sempre essere saldati con bruciatore di sicurezza su tutta la loro larghezza di 10 cm, i bordi saranno pressati con un rullo di ± 15 kg. I sormonti trasversali saranno di 15 cm. Una piccola quantità di bitume deve uscire dal giunto di sormonto. Il cordolo di bitume può essere smussato con la punta della cazzuola scaldata.] Provvista e posa di primo strato impermeabile costituito da un adesivo bituminoso per l'incollaggio a freddo delle membrane ecologico e riciclabile. La posa in opera avverrà su un supporto pulito, asciutto e compatibile. A seguire un secondo strato impermeabile costituito da una membrana di spessore 5 mm, ottenuta da impregnazione di un non-tessuto di poliestere, 260 g/m2, e di un velo di vetro, 55 g/m2, per mezzo di una miscela di bitume specifico. La membrana è ottenuta dall'apporto di agenti anti-radice in leganti plastomerici. Il prodotto finito è totalmente riciclabile. Posa e sormonti realizzati a regola d'arte per garantire la perfetta tenuta.	0,76	8,67	6,59	0,00	
	SOMMANO m²	89,76	38,33	3'440,50	1'184,91	34,440
	OPERE STRUTTURALI (Cap 2)					
21 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento					
22 01.A01.A90.015	SOMMANO m³ Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove	246,84	12,84	3'169,43	1'391,69	43,910
	A R I P O R T A R E			137'991,38	102'361,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			137'991,38	102'361,32	
23 01.A01.B05.005	necessario, per una profondità' superiore a m 3. SOMMANO m ³	754,27	34,50	26'022,31	17'721,20	68,100
24 01.A01.B87.010	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 SOMMANO m ²	1'001,00	9,93	9'939,93	5'609,10	56,430
25 01.A01.B95.005	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SOMMANO m ³	16,00	52,83	845,28	619,26	73,260
26 01.A01.B95.010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva SOMMANO m ³	9,80	33,03	323,69	25,38	7,840
27 01.A02.A10.005	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso SOMMANO m ³	21,00	33,61	705,81	54,42	7,710
28 01.A02.A50.005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere SOMMANO m ³	1,10	96,33	105,96	105,96	100,000
29 01.A02.B20.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m ³	67,10	213,88	14'351,35	12'238,83	85,280
30 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 SOMMANO m ³	0,32	467,86	149,72	146,47	97,830
31 01.A02.G00.010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 SOMMANO m ³	12,57	938,52	11'797,20	11'669,79	98,920
32 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano SOMMANO m ³	2'370,04	35,32	83'709,82	83'709,82	100,000
33 01.A04.B15.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici SOMMANO m ³	504,41	8,37	4'221,91	2'728,62	64,630
34	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ SOMMANO m ³	44,00	107,20	4'716,80	324,98	6,890
	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato.					
	A R I P O R T A R E			294'881,16	237'315,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			294'881,16	237'315,15	
01.A04.B17.020	Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO m³	102,52	121,51	12'457,22	627,83	5,040
35 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	184,65	137,28	25'348,75	1'226,88	4,840
36 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	310,28	138,73	43'045,14	1'902,60	4,420
37 01.A04.B30.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	215,73	138,73	29'928,23	1'322,82	4,420
38 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	38,01	84,00	3'192,84	3'192,84	100,000
39 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate SOMMANO m³	178,16	124,85	22'243,28	22'243,28	100,000
40 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO m³	44,00	8,38	368,72	368,72	100,000
41 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	433,46	23,10	10'012,92	2'873,70	28,700
42 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	132,63	27,88	3'697,72	1'513,48	40,930
43 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	730,19	9,67	7'060,94	4'484,41	63,510
44 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	80'080,00	2,49	199'399,20	67'875,50	34,040
45 01.A04.F65.005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate SOMMANO m²	527,76	14,09	7'436,14	5'167,38	69,490
46 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	2'969,61	1,88	5'582,86	1'016,09	18,200
	A R I P O R T A R E			664'655,12	351'130,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			664'655,12	351'130,68	
47 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	246,90	53,85	13'295,57	9'445,17	71,040
48 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	821,45	36,24	29'769,35	23'994,09	80,600
49 01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm SOMMANO cad	746,00	19,20	14'323,20	8'351,86	58,310
50 01.A05.A80.055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	12,30	444,36	5'465,63	3'197,94	58,510
51 01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito SOMMANO cad	37,00	34,29	1'268,73	865,40	68,210
52 01.A05.E10.010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo SOMMANO cad	1'580,00	28,69	45'330,20	28'408,42	62,670
53 01.A05.E30.005	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice SOMMANO m	51,80	143,83	7'450,39	4'571,56	61,360
54 01.A05.E30.010	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementizia reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio con					
	A R I P O R T A R E			781'558,19	429'965,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			781'558,19	429'965,12	
55 01.A07.E32.015	recupero di acqua o a secco SOMMANO m	30,60	158,47	4'849,18	3'031,22	62,510
56 01.A07.E49.020	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm SOMMANO m²	6,80	105,20	715,36	352,46	49,270
57 01.A09.E40.005	Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo >= C45/55 (Rck 55). Le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori taglio-resistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglianti e ripartire trasversalmente i carichi. Gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe >= C20/25 (Rck 25) Spessore lastra 26 cm SOMMANO m²	89,76	58,97	5'293,15	579,60	10,950
58 01.A11.A30.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SOMMANO m²	26,00	18,49	480,74	263,78	54,870
59 01.A18.A10.010	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	93,75	77,40	7'256,25	4'606,99	63,490
60 01.A18.A20.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	875,00	3,19	2'791,25	786,57	28,180
61 01.A18.A25.010	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO kg	875,00	2,94	2'572,50	2'193,31	85,260
62 01.A18.A60.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata SOMMANO kg	3'459,00	4,87	16'845,33	10'759,11	63,870
63 01.A18.B90.015	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine SOMMANO kg	600,00	3,64	2'184,00	1'328,31	60,820
64 01.A18.G00.005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato SOMMANO kg	638,85	10,80	6'899,58	4'716,55	68,360
65 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	2'110,00	1,28	2'700,80	1'996,16	73,910
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) SOMMANO kg	4'219,00	0,84	3'543,96	2'703,68	76,290
	A R I P O R T A R E			837'690,29	463'282,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			837'690,29	463'282,86	
66 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	2'880,45	5,77	16'620,19	7'545,57	45,400
67 01.P29.A20.040	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2 Idrofugo per impermeabilizzazioni SOMMANO l	63,95	1,05	67,15	0,00	
68 02.P02.A18.010	Demolizione parziale, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: sino a 12 cm di spessore SOMMANO m²	35,00	66,05	2'311,76	2'311,76	100,000
69 02.P02.A40.010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm SOMMANO m²	6,00	9,57	57,42	55,50	96,650
70 02.P05.B10.010	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a 3 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo SOMMANO m³	1'732,90	97,63	169'183,03	127'039,53	75,090
71 02.P25.F10.010	Sottomurazione a conci, scavo fino a 2 m compresa armatura occorrente fino a 2,5 m² per m³ SOMMANO m³	42,81	787,20	33'700,03	22'791,33	67,630
72 02.P30.G05.010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname SOMMANO m²	630,30	46,80	29'498,04	22'801,98	77,300
73 02.P30.G10.010	Cassaforma in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname SOMMANO m²	926,71	57,78	53'545,31	43'585,88	81,400
74 02.P30.G15.010	Cassaforma in legname per rampe di scale, solette piene, travi in genere, pilastri, sino all'altezza massima di 3,50 m, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere SOMMANO m²	432,27	72,03	31'136,41	23'458,17	75,340
75 02.P30.G25.010	Cassaforma in legname per strutture particolarmente complesse a sezione ridotta per rampe, solette, travi, raccordi e pareti, capriate, sino all'altezza di m 6, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere SOMMANO m²	21,00	125,46	2'634,66	2'279,24	86,510
76 02.P40.I15.010	Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con idonea malta premiscelata fibrorinforzata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10, fornitura e posa in opera di rete autosaldada diametro 5 mm maglia 15x15 cm su tutta la superficie e getto di massetto spessore 5 cm circa di calcestruzzo C30/37 (Rck 37). Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento SOMMANO m²	10,00	230,33	2'303,30	2'080,80	90,340
77 02.P40.I20.010	Fornitura e posa in opera di normal profilo IPE, compresa esecuzione degli scassi di appoggio (dimensioni massime 20x20x40 cm) e successiva sigillatura con malta premiscelata fibrorinforzata, conforme alla norma UNI-EN 1504-3 in classe R 4 per interventi di consolidamento. Sono inclusi i sollevamenti al piano. SOMMANO kg	2'924,00	18,69	54'649,56	22'089,36	40,420
78 02.P40.I25.010	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a 6 kN/m², fino a 2,5 m di luce compresa rete elettrosaldada 20x20 cm, diametro 5 mm e getto in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), dello spessore totale di 6 cm oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) SOMMANO m²	16,67	115,58	1'926,72	706,91	36,690
79 02.P55.N10.020	Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco, spessore 1,5 cm, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) con: malta cementizia premiscelata idrofugata, conforme alla					
	A R I P O R T A R E			1'235'323,87	740'028,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'235'323,87	740'028,89	
80 02.P60.O45.010	norma UNI EN 998-1 SOMMANO m ² Riempimento costituito da argilla espansa posata a secco con sovrastante imboiaccatura in ragione di 60 kg di cemento per metro cubo (in sacchi) in opera spessore minimo 25 cm ..	2'325,70	12,59	29'280,56	16'520,10	56,420
81 02.P80.S10.010	SOMMANO m ³ Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura	0,64	207,65	132,90	18,69	14,060
82 02.P85.T15.020	SOMMANO m ² Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m ²	4'354,13	2,85	12'409,27	12'105,25	97,550
83 02.P90.U05.010	SOMMANO m ² Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti	1,50	203,67	305,51	156,60	51,260
84 02.P90.U15.020	SOMMANO m ² Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni metro cubo di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Incluse le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459	4'774,13	13,73	65'548,81	64'172,28	97,900
85 02.P90.U26.030	SOMMANO m ² Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli erosi, la ripresa di piccole lesioni a scuci-cuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente nonchè delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459: con sostituzione media di 12 mattoni per metro quadrato	22,94	1'393,45	31'965,75	13'080,39	40,920
86 02.P96.Z60.010	SOMMANO m ² Rinforzo all'estradosso con tecnica "a secco", di volte in muratura di pietrame o mattoni, eseguibile anche in presenza all'intradosso di superfici decorate, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero di 4 al metro quadrato e la fornitura ed inserimento di connettori idonei solidarizzati tramite ancorante chimico di tipo epossidico; l'applicazione di malta premiscelata di spessore fino a 3 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, modellata secondo le forme della volta; l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi svuotamento, pulitura della volta ed eventuale puntellamento.	91,00	132,66	12'072,06	8'153,47	67,540
87 02.P96.Z80.020	SOMMANO m ² Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al metro quadrato e la	500,00	151,90	75'950,00	13'762,14	18,120
	A R I P O R T A R E			1'462'988,73	867'997,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'462'988,73	867'997,81	
88 08.A05.B39.005	fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre 25 cm e non oltre 60 cm SOMMANO m ²	486,45	167,60	81'529,02	25'102,79	30,790
89 25.A09.A05.010	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 SOMMANO m	80,00	27,72	2'217,60	415,58	18,740
90 25.A16.A75.005	Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (AP)-C16/20 (Rck 20). come da voce precedente. Di cm 10 per ogni cm quadrato SOMMANO m ²	10,00	33,50	335,00	14,97	4,470
91 25.P05.A00.005	Tubi di drenaggio di ogni diametro in lamiera ondulata zincata Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 - 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per m, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto. SOMMANO kg	4'625,00	3,92	18'130,00	7'393,42	40,780
92 29.P15.A25.011	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m ² . Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m ² SOMMANO m ²	160,00	1,15	184,00	0,00	
93 29.P15.A40.015	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	5'178,00	20,00	103'560,00	0,00	
94 A95057c	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SOMMANO t	1,59	18,38	29,22	0,00	
95 A95071a	Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione >= 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm ² , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10 x 7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliestere o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra >= 4,3 kN e allungamento a rottura >= 1,45%, resistenza caratteristica a strappo del nodo >= 0,25 kN: con maglia 99 x 99 mm, spessore 3 mm, n. 10 barre/metro/lato SOMMANO mq	147,10	98,49	14'487,88	5'070,76	35,000
	A R I P O R T A R E			1'683'461,45	905'995,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'683'461,45	905'995,33	
96 A95295a	primo strato di spessore 10 mm SOMMANO mq Rinforzo strutturale e consolidamento di archi o volte in muratura, eseguito dall'estradosso o dall'intradosso, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRMC costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato di 10 mm: con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di basalto del peso di 250 g/ mq maglia 6 x 6 mm e resistenza a trazione >= 60 kN/m: primo strato	63,36	68,93	4'367,40	655,11	15,000
97 A95295b	SOMMANO mq Rinforzo strutturale e consolidamento di archi o volte in muratura, eseguito dall'estradosso o dall'intradosso, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRMC costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato di 10 mm: con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di basalto del peso di 250 g/ mq maglia 6 x 6 mm e resistenza a trazione >= 60 kN/m: ogni strato successivo al primo compresa rete	30,00	90,94	2'728,20	736,61	27,000
98 AP.STR.01	SOMMANO mq SAGOMATURA PUTRELLE METALLICHE Sagomatura di putrelle metalliche a sostegno di strutture murarie esistenti. L'attività comprende: il taglio dell'ala superiore e di porzione di anima delle putrelle fino alla quota stabilita dalla D.L.; sgombero dei materiali, carico, trasporto a discarica e oneri di smaltimento dei materiali di risulta; provvista di piatti metallici e saldatura degli stessi sulle putrelle oggetto di intervento per ripristinarne la forma. Si intendono comprese tutte eventuali assistenze murarie necessarie, il materiale di consumo, la manodopera, i mezzi d'opera, le opere provvisorie per garantire il lavoro in sicurezza e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.	30,00	82,75	2'482,50	496,50	20,000
99 AP.STR.02	SOMMANO cad RIFILATURA DI BORDI DI MANUFATTI IN CALCESTRUZZO - TORRINI Rifilatura dei bordi di manufatti in calcestruzzo soggetti ad attività di taglio e demolizioni parziali comprendente: la pulizia delle superfici, il trattamento dei ferri d'armatura scoperti con prodotto passivante, la fornitura e posa in opera di eventuale armatura di rinforzo, la fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata per la ricostruzione volumetrica secondo le indicazioni della D.L., i casseri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	8,00	986,94	7'895,52	7'319,12	92,700
100 AP.STR.03	SOMMANO cad RIFACIMENTO BALCONE VILLA ANTICA - LATO SUD Rifacimento di balcone ornamentale comprendente: smontaggio di lastre in pietra esistenti, smontaggio con principio di recupero di n°3 colonne, smontaggio e smaltimento dai profili metallici a lato dei modiglioni, smontaggio di n°2 modiglioni con principio di recupero, smontaggio e smaltimento dei restanti n°2 modiglioni, fornitura e posa in opera di n°2 nuovi modiglioni in pietra, fornitura e posa in opera di n°1 colonna metallica in acciaio e dei profili a lato dei modiglioni, recupero delle n°3 colonne precedentemente rimosse, realizzazione del nuovo piano di calpestio in calcestruzzo alleggerito con spessore 10cm, realizzazione di strutture metalliche necessarie per l'installazione del nuovo parapetto e della copertura del balcone. Si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	12,00	276,61	3'319,32	1'919,40	57,825
101 AP.STR.05	SOMMANO a corpo RECUPERO DI SCALA ESISTENTE Recupero di scala esistente comprendente: pulizia delle superfici esistenti, asportazioni di parti ammalorate o degradate, interventi di ricostruzione puntuale della muratura secondo i profili originari, attività di consolidamento per mezzo di calcestruzzo compresi barre di armatura, inghisaggi e cassetture. Si intendono compresi le opere provvisorie per garantire il lavoro in sicurezza, il nuovo materiale di consumo, la manodopera, i mezzi d'opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	1,00	35'562,08	35'562,08	24'388,89	68,581
102	SOMMANO a corpo RIEMPIMENTO DI SCAVO CON MISTO GRANULARE	1,00	8'034,83	8'034,83	5'389,63	67,078
	A R I P O R T A R E			1'747'851,30	946'900,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'747'851,30	946'900,59	
AP.STR.06	Riempimento di scavo con misto granulare stabilizzato, eseguito con mezzi meccanici, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore. SOMMANO m ³	349,00	36,50	12'738,50	1'629,83	12,795
103 AP.STR.07	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA MT Fornitura e posa in opera di cabina tipo FG2061UT, progettata seguendo le prescrizioni E-Distribuzione DG 2061 e le Norme CEI 0-16 composta da elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, ovvero pareti sp.9cm, lisce internamente e senza nervature tinteggiate internamente con idropittura traspirante bianca ed esternamente con rivestimento murale plastico al quarzo, pavimento autoportante con spessore 10 cm con forometrie per passaggio impianti, giunti di unione dei diversi elementi stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa con grado di protezione verso l'esterno IP 33 Norme CEI 70/1, copertura piana calcolata per un carico uniformemente distribuito determinato secondo quanto previsto dal D.M.del 17/01/2018, impermeabilizzazione sulla copertura mediante stesura a caldo di doppia guaina bituminosa, pannelli per le realizzazione delle divisioni interne, porte e griglie di aerazione in vetroresina (n° 1 porta dim.80x215h a singola anta con 5 punti di chiusura; n° 3 porte dim.120x215h a doppia anta con 3 punti di chiusura; n° 4 griglie di aerazione cm 120x50h omologata ENEL. Compresa fondazione prefabbricata del tipo "a vasca" realizzata con calcestruzzo Rck 350 dosato con cemento 525, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C collegata all'impianto di messa a terra per garantire l'equipotenzialità, eventuali fori flangiati per ingresso/uscita tubazioni passaggio dei cavi; impianto di messa a terra, realizzato secondo le disposizioni CEI EN 50522 CEI 99-3, composto da n° 8 anelli in corda di rame da 35 mmq lungo il perimetro della fondazione ed integrato da dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato; torrino eolico in acciaio INOX diametro 25cm; sistema passacavo preassemblato stagno HRD 200, armadio rack con quadro servizi ausiliari. SOMMANO a corpo	1,00	54'700,00	54'700,00	16'410,00	30,000
104 AP.STR.08	IMPERMEABILIZZAZIONE CON RESINE Iniezioni di resine impermeabilizzanti nel terreno, comprese tutte le forniture ed attività necessarie per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO m ²	226,00	620,00	140'120,00	98'084,00	70,000
105 AP.STR.09	SOLAIO AUTOPORTANTE MEZZANINO - PALAZZINA SVIZZERA Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a 6 kN/m ² , fino a 2,5 m di luce compresa rete elettrosaldata 20x20 cm, diametro 8 mm e getto in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), dello spessore totale di 6 cm oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) SOMMANO m ²	29,30	122,72	3'595,70	1'280,41	35,610
106 AP.STR.10	ASSISTENZA ALLO SCAVO CON PRESENZA CONTINUATIVA DI ARCHEOLOGO Assistenza allo scavo con presenza continuativa di archeologo per garantire l'integrità di eventuali ritrovamenti di interesse storico e archeologico. SOMMANO m ³	1'338,03	7,78	10'409,87	10'409,87	100,000
107 AP.STR.11	REALIZZAZIONE DI CAMINO IN MURATURA Realizzazione di nuovo camino in muratura a completamento del vano ascensore. L'attività comprende la rimozione della copertura esistente e l'eventuale modifica delle travi in legno, la costruzione del camino poggiante sulla chiusura del vano ascensore e la faldaleria di finitura. Si intende inoltre compreso il tiro in quota dei materiali, la movimentazione dei materiali di risulta nonché il loro carico, trasporto a discarica e oneri di smaltimento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	356,54	356,54	233,65	65,533
108 AP.STR.12	RIFILATURA DI BORDI DI MANUFATTI IN CALCESTRUZZO - APERTURA VANI PORTA Rifilatura dei bordi di manufatti in calcestruzzo soggetti ad attività di taglio e demolizioni parziali comprendente: la pulizia delle superfici, il trattamento dei ferri d'armatura scoperti con prodotto passivante, la fornitura e posa in opera di eventuale armatura di rinforzo, la fornitura e posa in opera di malta fibrorinforzata per la ricostruzione volumetrica secondo le indicazioni della D.L., i casseri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO m ²	17,30	273,63	4'733,80	2'633,06	55,623
	A R I P O R T A R E			1'974'505,71	1'077'581,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'974'505,71	1'077'581,41	
109 AP.STR.14	RECUPERO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI CISTERNE ESISTENTI IN C.A. Impermeabilizzazione di cisterne esistenti. L'attività comprende: la rimozione di materiale vegetale ostruente l'accesso al pozzetto, l'eventuale svuotamento delle cisterne da acqua e detriti, la pulizia delle superfici interne e la loro successiva impermeabilizzazione. Si intende compreso la manodopera, tutti gli apprestamenti necessari allo svolgimento delle lavorazioni in sicurezza, i mezzi d'opera, il nuovo materiale di consumo, il carico, trasporto a discarica e oneri di smaltimento dei materiali da trattare a rifiuto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	8'420,50	25'261,50	18'932,85	74,947
110 AP.STR.15	RECUPERO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI CISTERNE ESISTENTI IN MURATURA Impermeabilizzazione di cisterne esistenti. L'attività comprende: la rimozione di materiale vegetale ostruente l'accesso al pozzetto, l'eventuale svuotamento delle cisterne da acqua e detriti, la pulizia delle superfici interne e la loro successiva impermeabilizzazione. Si intende compreso la manodopera, tutti gli apprestamenti necessari allo svolgimento delle lavorazioni in sicurezza, i mezzi d'opera, il nuovo materiale di consumo, il carico, trasporto a discarica e oneri di smaltimento dei materiali da trattare a rifiuto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	10'095,15	10'095,15	6'751,95	66,883
111 AP.STR.16	FORMAZIONE DI STRATO DI SCORRIMENTO IN TESSUTO-NON-TESSUTO Fornitura e posa in opera di strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene. Si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO m²	1'430,00	4,22	6'034,60	4'390,10	72,749
112 AP.STR.17	MESSA IN SICUREZZA ARCO SCENICO SOMMANO a corpo	1,00	8'500,00	8'500,00	5'950,00	70,000
113 AP.STR.18	ASSISTENZE EDILI PER OPERE ARCHITETTONICHE - VILLA ANTICA Assistenze edili per il completamento delle opere architettoniche a progetto quali realizzazione di piccoli manufatti in c.a. (quali architravi su vani e passate, getti di completamento, ecc), forometrie, piccoli staffaggi, cerchiature e rinforzi in carpenteria metallica, tracce su murature e pavimenti, sigillature, spostamento di opere interferenti, ecc. Si intende compreso la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie alle lavorazioni, gli apprestamenti e gli oneri per svolgere le attività in sicurezza, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare le opere complete e finite a regola d'arte. Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere al carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e al compenso degli oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	3'500,00	70,000
114 AP.STR.19	ASSISTENZE EDILI PER OPERE ARCHITETTONICHE - PALAZZINA SVIZZERA Assistenze edili per il completamento delle opere architettoniche a progetto quali realizzazione di piccoli manufatti in c.a. (quali architravi su vani e passate, getti di completamento, ecc), forometrie, piccoli staffaggi, cerchiature e rinforzi in carpenteria metallica, tracce su murature e pavimenti, sigillature, spostamento di opere interferenti, ecc. Si intende compreso la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie alle lavorazioni, gli apprestamenti e gli oneri per svolgere le attività in sicurezza, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare le opere complete e finite a regola d'arte. Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere al carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e al compenso degli oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	1'400,00	70,000
115 AP.STR.20	ASSISTENZE EDILI PER OPERE ARCHITETTONICHE - CITRONIERA Assistenze edili per il completamento delle opere architettoniche a progetto quali realizzazione di piccoli manufatti in c.a. (quali architravi su vani e passate, getti di completamento, ecc), forometrie, piccoli staffaggi, cerchiature e rinforzi in carpenteria metallica, tracce su murature e pavimenti, sigillature, spostamento di opere interferenti, ecc. Si intende compreso la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie alle lavorazioni, gli apprestamenti e gli oneri per svolgere le attività in sicurezza, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare le opere complete e finite a regola d'arte. Al termine delle lavorazioni si					
	A R I P O R T A R E			2'031'396,96	1'118'506,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'031'396,96	1'118'506,31	
116 AP.STR.21	dovrà provvedere al carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e al compenso degli oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	1'050,00	70,000
117 AP.STR.22	ASSISTENZE EDILI PER GLI IMPIANTI - VILLA ANTICA Assistenze edili per il completamento delle opere impiantistiche a progetto quali forometrie, staffaggi, cerchiature e rinforzi in carpenteria metallica, tracce su murature e pavimenti, sigillature, spostamento di opere interferenti, ecc. Si intende compreso la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie alle lavorazioni, gli apprestamenti e gli oneri per svolgere le attività in sicurezza, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare le opere complete e finite a regola d'arte. Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere al carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e al compenso degli oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	2'100,00	70,000
118 AP.STR.23	ASSISTENZE EDILI PER GLI IMPIANTI - PALAZZINA SVIZZERA Assistenze edili per il completamento delle opere impiantistiche a progetto quali forometrie, cerchiature e rinforzi in carpenteria metallica, tracce su murature e pavimenti, sigillature, spostamento di opere interferenti, ecc. Si intende compreso la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie alle lavorazioni, gli apprestamenti e gli oneri per svolgere le attività in sicurezza, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare le opere complete e finite a regola d'arte. Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere al carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e al compenso degli oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	1'050,00	70,000
119 AP.STR.24	ASSISTENZE EDILI PER GLI IMPIANTI - CITRONIERA Assistenze edili per il completamento delle opere impiantistiche a progetto quali forometrie, staffaggi, cerchiature e rinforzi in carpenteria metallica, tracce su murature e pavimenti, sigillature, spostamento di opere interferenti, ecc. Si intende compreso la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie alle lavorazioni, gli apprestamenti e gli oneri per svolgere le attività in sicurezza, il materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare le opere complete e finite a regola d'arte. Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere al carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e al compenso degli oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	700,00	70,000
120 AP.STR.25	TRACCIA SU VESPAIO AERATO Realizzazione di traccia su vespaio aerato per l'incasso di impianti a pavimento consistente in: taglio e demolizione della cappa superiore del vespaio, rimozione degli elementi plastici del vespaio, taglio e demolizione del sottofondo, scavo per raggiungere le quote di progetto (scavo computato separatamente) carico, trasporto a discarica dei materiali di risulta e oneri di smaltimento. Si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO m	27,00	55,55	1'499,85	1'298,16	86,553
121 AP.STR.26	IMPERMEABILIZZAZIONE DI OPERE IN C.A. CONTROTERRA Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo. Si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO m	170,00	26,75	4'547,50	3'143,30	69,121
122 AP.STR.27	CHIUSINI IN GHISA PER POZZETTI D'ISPEZIONE - Dim. 70x70cm Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti carrabili, in ghisa sferoidale, classe D400, completo di telaio metallico e guarnizione in polietilene antirumore. Dimensioni 70x70cm. Si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	285,95	2'287,60	1'568,32	68,557
122 AP.STR.27	COMPLETAMENTO DI GETTI IN C.A. MEDIANTE MALTA STRUTTURALE Realizzazione del completamento di getto in c.a. mediante colaggio di malta strutturale reoplastica premiscelata antiritiro (Tipo EMACO o equivalente) fino alla quota di progetto. Si intende compreso il materiale di consumo, la monodopera, la cassetta del getto, l'eventuale armatura integrativa, gli					
	A R I P O R T A R E			2'046'731,91	1'129'416,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'046'731,91	1'129'416,09	
123 C15026	apprestamenti per il lavoro in sicurezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: antitacco, peso 27 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio SOMMANO mq	1,00	866,75	866,75	354,22	40,868
124 C15028a	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm SOMMANO mq	4,00	153,71	614,84	73,78	12,000
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cap 3)					
125 01.P01.A60.005	operaio metalmeccanico specializzato -5° livello SOMMANO h	24,00	29,82	715,68	715,68	100,000
126 015031c	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: Ø nominale 80 mm SOMMANO cad	1,00	3'225,20	3'225,20	96,76	3,000
127 035253c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.650 mm: base 1.400 mm SOMMANO cad	1,00	859,60	859,60	68,77	8,000
128 06.A01.G01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95 SOMMANO m	160,00	27,01	4'321,60	566,13	13,100
129 06.A01.G01.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 120 SOMMANO m	280,00	34,15	9'562,00	1'114,93	11,660
130 06.A01.G01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 185 SOMMANO m	760,00	50,89	38'676,40	3'705,20	9,580
131 06.A01.G01.075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 240 SOMMANO m	480,00	65,47	31'425,60	2'539,19	8,080
132 06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	2'800,00	3,45	9'660,00	3'200,35	33,130
133 06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5					
	A R I P O R T A R E			2'147'004,52	1'141'926,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'147'004,52	1'141'926,99	
134 06.A01.G03.015	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	4'325,00	4,48	19'376,00	5'777,93	29,820
135 06.A01.G03.020	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6	2'040,00	5,97	12'178,80	3'235,91	26,570
136 06.A01.G03.025	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 10	2'950,00	7,86	23'187,00	5'256,50	22,670
137 06.A01.G05.015	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	660,00	12,96	8'553,60	1'745,79	20,410
138 06.A01.G05.020	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6	300,00	8,59	2'577,00	610,24	23,680
139 06.A01.G05.025	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10	580,00	12,08	7'006,40	1'696,25	24,210
140 06.A01.G05.030	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16	190,00	19,74	3'750,60	672,11	17,920
141 06.A01.G05.035	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25	120,00	27,95	3'354,00	531,61	15,850
142 06.A01.G05.040	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 35	190,00	40,05	7'609,50	926,07	12,170
143 06.A01.K01.030	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16	130,00	70,00	9'100,00	633,36	6,960
144 06.A01.K01.045	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 50	300,00	6,10	1'830,00	451,28	24,660
145 06.A01.K01.055	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 95	50,00	11,41	570,50	134,70	23,610
146	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare	360,00	28,15	10'134,00	1'273,84	12,570
	A R I P O R T A R E			2'256'231,92	1'164'872,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'256'231,92	1'164'872,58	
06.A01.K01.060	compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 120 SOMMANO m	180,00	38,02	6'843,60	637,14	9,310
147 06.A01.K01.070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 185 SOMMANO m	40,00	57,01	2'280,40	141,61	6,210
148 06.A01.L03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	2'300,00	5,38	12'374,00	2'625,76	21,220
149 06.A01.L03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	2'450,00	5,83	14'283,50	3'278,06	22,950
150 06.A01.T09.005	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm² SOMMANO cad	89,00	66,16	5'888,24	1'033,97	17,560
151 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 SOMMANO m	4'940,00	2,11	10'423,40	5'926,74	56,860
152 06.A02.C01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV SOMMANO m	700,00	1,90	1'330,00	496,89	37,360
153 06.A02.F02.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 SOMMANO m	1'180,00	2,61	3'079,80	1'350,49	43,850
154 06.A02.G07.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiriduttori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. in ferro 8 FO SOMMANO m	400,00	5,83	2'332,00	1'091,61	46,810
155 06.A04.A01.010	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 50 mm² SOMMANO m	60,00	29,06	1'743,60	373,30	21,410
156 06.A04.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 95 mm² SOMMANO m	990,00	37,78	37'402,20	4'626,65	12,370
157 06.A08.G03.725	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. 250-400 kVar SOMMANO cad	1,00	181,06	181,06	181,06	100,000
158	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per					
	A R I P O R T A R E			2'354'393,72	1'186'635,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'354'393,72	1'186'635,86	
06.A09.M07.010	emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro SOMMANO cad	8,00	48,66	389,28	55,70	14,310
159 06.A10.B04.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 SOMMANO m	1'150,00	4,44	5'106,00	3'070,24	60,130
160 06.A10.B04.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SOMMANO m	500,00	5,37	2'685,00	1'629,53	60,690
161 06.A10.B04.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75 SOMMANO m	800,00	6,18	4'944,00	2'778,03	56,190
162 06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SOMMANO m	1'290,00	14,91	19'233,90	5'510,51	28,650
163 06.A11.G01.105	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x100 SOMMANO m	405,00	54,52	22'080,60	2'938,93	13,310
164 06.A11.G01.110	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x100 SOMMANO m	95,00	69,93	6'643,35	736,08	11,080
165 06.A11.G01.120	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 500x100 SOMMANO m	330,00	94,79	31'280,70	2'699,53	8,630
166 06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 SOMMANO m	405,00	19,36	7'840,80	1'104,78	14,090
167 06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 SOMMANO m	45,00	24,17	1'087,65	122,80	11,290
168 06.A11.G02.040	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 500 SOMMANO m	295,00	36,91	10'888,45	933,14	8,570
169 06.A11.G03.095	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 200x100 SOMMANO cad	41,00	68,08	2'791,28	297,55	10,660
170 06.A11.G03.100	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve					
	A R I P O R T A R E			2'469'364,73	1'208'512,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'469'364,73	1'208'512,68	
171 06.A11.G03.110	piane per canalina metallica 300x100 SOMMANO cad	12,00	84,42	1'013,04	87,12	8,600
	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 500x100					
	SOMMANO cad	37,00	120,01	4'440,37	302,83	6,820
172 06.A11.G05.095	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x100					
	SOMMANO cad	24,00	79,50	1'908,00	218,65	11,460
173 06.A11.G05.100	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x100					
	SOMMANO cad	4,00	99,63	398,52	36,43	9,140
174 06.A11.G05.110	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 500x100					
	SOMMANO cad	26,00	166,74	4'335,24	259,68	5,990
175 06.A11.G08.015	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 100					
	SOMMANO cad	830,00	17,94	14'890,20	1'493,48	10,030
176 06.A12.E01.010	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300					
	SOMMANO cad	50,00	64,07	3'203,50	2'046,08	63,870
177 06.A12.E01.015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400					
	SOMMANO cad	37,00	90,10	3'333,70	1'681,52	50,440
178 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					
	SOMMANO cad	4,00	171,76	687,04	230,84	33,600
179 06.A17.H01.010	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica allum. anodizz. attacco palo					
	SOMMANO cad	2,00	115,10	230,20	164,34	71,390
180 06.A17.H03.005	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda					
	SOMMANO cad	2,00	295,57	591,14	111,42	18,850
181	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per					
	A R I P O R T A R E			2'504'395,68	1'215'145,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'504'395,68	1'215'145,07	
06.A17.H04.005	amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda SOMMANO cad	3,00	247,85	743,55	167,15	22,480
182 06.A17.H07.005	F.O. Fornitura in opera di accessori demiscelatore F.O. di demiscelatore VHF/UHF SOMMANO cad	14,00	35,88	502,32	390,00	77,640
183 06.A17.H08.005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV SOMMANO cad	14,00	141,42	1'979,88	906,59	45,790
184 06.A19.A02.020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah SOMMANO cad	1,00	507,83	507,83	54,54	10,740
185 06.A19.A03.005	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) SOMMANO cad	1,00	137,19	137,19	9,11	6,640
186 06.A19.A03.025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate SOMMANO cad	1,00	115,65	115,65	21,82	18,870
187 06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO cad	1,00	120,84	120,84	18,17	15,040
188 06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato SOMMANO cad	1,00	217,37	217,37	13,65	6,280
189 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi SOMMANO m²	1'900,00	2,67	5'073,00	5'073,00	100,000
190 06.A31.H02.705	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m	350,00	24,15	8'452,50	8'452,50	100,000
191 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SOMMANO cad	6,00	111,46	668,76	183,84	27,490
192 06.A31.I02.010	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. SOMMANO cad	20,00	34,75	695,00	360,14	51,820
193	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso					
	A R I P O R T A R E			2'523'609,57	1'230'795,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'523'609,57	1'230'795,58	
06.P08.G03.180	di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 300 kVAR SOMMANO cad	1,00	8'813,93	8'813,93	0,00	
194 06.P26.A20.010	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 31 W SOMMANO cad	20,00	79,37	1'587,40	0,00	
195 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² SOMMANO m	350,00	1,95	682,50	0,00	
196 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	440,00	1,37	602,80	602,80	100,000
197 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	410,00	0,06	24,60	0,00	
198 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	27,00	399,85	10'795,95	1'882,81	17,440
199 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) SOMMANO cad	27,00	754,79	20'379,33	7'334,52	35,990
200 AP.ELE.001	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione QMT.01 completo di tutti gli accessori indicati in offerta. SOMMANO cadauno	1,00	33'403,74	33'403,74	922,88	2,763
201 AP.ELE.002	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di media tensione QMT.02 completo di tutti gli accessori indicati in offerta. SOMMANO cadauno	1,00	44'181,71	44'181,71	1'384,32	3,133
202 AP.ELE.003	F.O. Fornitura e posa di UPS CEI 0-16 1000VA per cabine MT secondo norma CEI 0-16 (ex DK5600) con firmware dedicato con spegnimento automatico e ripristino manuale in assenza di rete completo di ogni accessorio necessario SOMMANO cadauno	1,00	1'410,57	1'410,57	55,72	3,950
203 AP.ELE.004	F.O. Fornitura e posa in opera di impianto a servizio della Cabina di Ricezione comprendente, il quadro elettrico del locale utente QSCR.O/C, impianto di illuminazione con apparecchi stagni 1x30W, punto di comando con interruttore in scatola 503 IP55, presa CEE-17 16A completa di sezionatore rotativo e fusibili, cavi elettrici di collegamento, vie cavo predisposte con tubazione in PVC diam.25mm, cassette di derivazione, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dell'impainto di terra a servizio dell'intera cabina (la fornitura di materiale è presente all'interno dell'offerta nella sezione edile per la fornitura del prefabbricato) ed ogni altro onere o accessorio necessario SOMMANO a corpo	1,00	6'616,05	6'616,05	922,88	13,949
	A R I P O R T A R E			2'652'108,15	1'243'901,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'652'108,15	1'243'901,51	
204 AP.ELE.005	F.O. Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Bassa Tensione QGBT completo di tutti gli accessori necessari, manodopera installativa, manodopera per i collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una completa e corretta posa in opera SOMMANO cadauno	1,00	53'631,84	53'631,84	1'350,08	2,517
205 AP.ELE.006	F.O. Forniture e posa in opera di trasformatore MT/BT Sn=630kVA completo di box di alloggiamento IP31 dotato di serratura AREL e blocco chiavi, kit sonde Pt100, centralina termometrica per la gestione delle sonde, ventole tangenziali, centralina di gestione per kit di ventilazione, targhetta identificativa, trasporto. Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera di collegamento ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta esecuzione in opera dei lavori SOMMANO cadauno	1,00	44'271,56	44'271,56	1'350,08	3,050
206 AP.ELE.007	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di servizio cabina QSCT.O/C completo di accessori come da offerta. SOMMANO cadauno	1,00	7'449,01	7'449,01	477,12	6,405
207 AP.ELE.008	F.O. Fornitura e posa in opera di impianto a servizio della Cabina di Trasformazione (comprensivo del locale CPSS e centrale tecnologica) comprendente, l'impianto di illuminazione con apparecchi stagni 1x30W, punto di comando con interruttore in scatola 503 IP55, presa CEE-17 16A completa di sezionatore rotativo e fusibili, cavi elettrici di collegamento, vie cavo predisposte con tubazione in PVC diam.25mm, cassette di derivazione, impianto di terra esterno ed interno alla cabina manodopera installativa, impianto di rivelazione fumi derivato dalla centrale di rivelazione ubicata all'interno della Villa Antica a mezzo di rivelatore ottico di fumo, pulsante di segnalazione manuale e targhetta ottico acustica, manodopera per l'esecuzione dell'impianto di terra a servizio dell'intera cabina (la fornitura di materiale è presente all'interno dell'offerta nella sezione edile per la fornitura del prefabbricato) ed ogni altro onere o accessorio necessario SOMMANO a corpo	1,00	15'300,33	15'300,33	1'384,32	9,048
208 AP.ELE.011	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di alimentazione camere albergo QC completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte SOMMANO cadauno	11,00	681,82	7'500,02	1'268,96	16,919
209 AP.ELE.012	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale villa antica QVP-1 completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	14'062,48	14'062,48	461,44	3,281
210 AP.ELE.013	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico villa piano terra QVPT completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	11'819,48	11'819,48	461,44	3,904
211 AP.ELE.014	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico villa piano primo QVP1 completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	8'045,30	8'045,30	461,44	5,736
212 AP.ELE.015	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UTA villa antica QUTA completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	18'914,16	18'914,16	461,44	2,440
213 AP.ELE.016	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianti meccanici QIM-1-2 completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	6'637,08	6'637,08	461,44	6,952
214 AP.ELE.017	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianti meccanici QIM-PT completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e					
	A R I P O R T A R E			2'839'739,41	1'252'039,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'839'739,41	1'252'039,27	
215 AP.ELE.018	di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'424,53	4'424,53	461,44	10,429
216 AP.ELE.019	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianti meccanici QIM-P1 completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'866,87	5'866,87	461,44	7,865
217 AP.ELE.020	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico area break villa antica QBRK completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'503,42	5'503,42	461,44	8,385
218 AP.ELE.021	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale palazzina svizzera QGPS completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'652,13	9'652,13	461,44	4,781
219 AP.ELE.022	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico utenze meccaniche palazzina svizzera QUT-PSS completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'738,77	5'738,77	461,44	8,041
220 AP.ELE.023	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico appartamento palazzina svizzera QAPS completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	1'189,12	3'567,36	1'384,32	38,805
221 AP.ELE.024	F.O. Fornitura e posa in opera di punto presa doppio. Voce comprensiva di: - tubazione in acciaio zincato serie leggera diam.25mm per derivazione da linea dorsale di energia; - cassetta di derivazione metallica dim.100x100x50mm; - cavo FG16OM16 3G2.5 per derivazione da linea dorsale; - cassetta portafrutto in esecuzione ad esterno in materiale plastico a 3 moduli; - presa UNEL 16A 2P+T; - presa bipasso 10/16A; Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera per i collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte SOMMANO a corpo	41,00	241,44	9'899,04	4'546,08	45,924
222 AP.ELE.025	F.O. Fornitura e posa in opera di punto presa singolo. Voce comprensiva di: - tubazione in acciaio zincato serie leggera diam.25mm per derivazione da linea dorsale di energia; - cassetta di derivazione metallica dim.100x100x50mm; - cavo FG16OM16 3G2.5 per derivazione da linea dorsale; - cassetta portafrutto in esecuzione ad esterno in materiale plastico a 3 moduli; - presa UNEL 16A 2P+T; - tappo coprifoto; Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera per i collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte SOMMANO a corpo	101,00	229,87	23'216,87	11'010,01	47,422
	A R I P O R T A R E			2'907'608,40	1'271'286,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'907'608,40	1'271'286,88	
223 AP.ELE.026	l'opera completa e realizzata a regola d'arte SOMMANO a corpo	20,00	296,82	5'936,40	3'747,00	63,119
	F.O. Fornitura e posa in opera di punto dati singolo. Voce comprensiva di: - tubazione in acciaio zincato serie leggera diam.25mm per derivazione da linea dorsale di energia; - cassetta di derivazione metallica dim.100x100x50mm; - cavo UTP cat.6; - cassetta portafrutto in esecuzione ad esterno in materiale plastico a 3 moduli; - presa RJ45; - tappi coprifoto; Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera per i collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte					
224 AP.ELE.028	SOMMANO a corpo	81,00	259,02	20'980,62	8'960,22	42,707
	F.O. Fornitura e posa in opera di punto di allaccio per utenza impianti meccanici. Voce comprensiva per punto di allaccio utenza impianti meccanici monofase e trifase, incluso conduttore di protezione, con l'utilizzo di cavo unipolare e multipolare in guaina protettiva in PVC flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori all'estremità, manodopera per la connessione ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta e completa esecuzione in opera.					
225 AP.ELE.029	SOMMANO cadauno	155,00	28,86	4'473,30	4'471,75	99,965
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting Nitor RV. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori.					
226 AP.ELE.030	SOMMANO cadauno	105,00	168,97	17'741,85	4'394,25	24,768
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Karizma luce mod. 202CW9304000 87500803. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori.					
227 AP.ELE.031	SOMMANO cadauno	85,00	139,88	11'889,80	3'557,25	29,919
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Redo 01-1739. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori.					
228 AP.ELE.032	SOMMANO cadauno	24,00	199,51	4'788,24	1'999,92	41,767
	F.O. Fornitura e posa in opera di di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Pipes RVS 89F. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori.					
229 AP.ELE.033	SOMMANO cadauno	92,00	170,52	15'687,84	3'850,20	24,543
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Kalis Line RI DPR 18.756. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori.					
230 AP.ELE.034	SOMMANO cadauno	5,00	3'467,43	17'337,15	209,25	1,207
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Kalis Line RI DPR 20.572. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori.					
231	SOMMANO cadauno	1,00	3'764,37	3'764,37	70,68	1,878
	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting					
	A R I P O R T A R E			3'010'207,97	1'302'547,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'010'207,97	1'302'547,40	
AP.ELE.035	mod. TTP 50 TUBULAR. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	23,00	413,40	9'508,20	2'035,50	21,408
232 AP.ELE.036	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. TTP 70 Colour LED ARCHITECTURAL. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	8,00	381,43	3'051,44	708,00	23,202
233 AP.ELE.037	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. TTP 70 Colour LED ARCHITECTURAL. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	12,00	338,07	4'056,84	1'062,00	26,178
234 AP.ELE.038	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Lynar SDI 2050 completo di accessori. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	76,00	654,57	49'747,32	6'726,00	13,520
235 AP.ELE.039	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Eye LYN 60, completo di accessori. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, manodopera installativa e quella necessaria per i puntamenti, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	64,00	328,58	21'029,12	3'691,52	17,554
236 AP.ELE.040	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Rylo Pro LYN completo di accessori. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	64,00	420,82	26'932,48	3'691,52	13,707
237 AP.ELE.041	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Eye LYN 60 completo di accessori. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, manodopera installativa e quella necessaria per i puntamenti, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	64,00	328,58	21'029,12	3'691,52	17,554
238 AP.ELE.042	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Kalis 36 LYN SOP completo di accessori. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	4,00	344,66	1'378,64	230,72	16,735
239 AP.ELE.043	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione PXF Lighting mod. Tubo NT IP44 LED 29W 3000K Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	22,00	412,31	9'070,82	1'268,96	13,989
240	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Arelux mod.					
	A R I P O R T A R E			3'156'011,95	1'325'653,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'156'011,95	1'325'653,14	
AP.ELE.044	MI01WW MWH completo di accessori. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	21,00	147,88	3'105,48	1'144,50	36,854
241 AP.ELE.045	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Intra Lighting mod. Kalis WDI 65 completo di accessori. oce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	2,00	368,17	736,34	91,64	12,445
242 AP.ELE.046	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione Arkos mod.A2560011NT completo di accessori. oce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, stacco da linea dorsale, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	3,00	305,06	915,18	137,46	15,020
243 AP.ELE.047	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione mancorrente design luce completo di accessori. Voce comprensiva di apparecchio di illuminazione completo di accessori, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO cadauno	41,00	294,42	12'071,22	1'182,85	9,799
244 AP.ELE.048	F.O. Fornitura e posa in opera di punto di comando luce con n.1 pulsante in scatola ad incasso. Voce comprensiva di scatola di derivazione in materiale isolante, stacco con tubazione in PVC diam.25 completo di staffaggio, cassetta di derivazione con coperchio basso per passaggio impianto da esterno ad incasso, tubazione sottraccia fino alla scatola portafrutti, scatola portafrutti a 3 moduli completa di piastra di fissaggio per frutti modulari, n.1 pulsante unipolare 10A, placca di finitura ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO a corpo	53,00	97,15	5'148,95	1'893,16	36,768
245 AP.ELE.049	F.O. Fornitura e posa in opera di punto di comando luce con n.2 pulsanti in scatola ad incasso. Voce comprensiva di scatola di derivazione in materiale isolante, stacco con tubazione in PVC diam.25 completo di staffaggio, cassetta di derivazione con coperchio basso per passaggio impianto da esterno ad incasso, tubazione sottraccia fino alla scatola portafrutti, scatola portafrutti a 3 moduli completa di piastra di fissaggio per frutti modulari, n.2 pulsanti unipolare 10A, placca di finitura ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO a corpo	5,00	126,19	630,95	216,45	34,305
246 AP.ELE.050	F.O. Fornitura e posa in opera di punto di comando luce con n.3 pulsanti in scatola ad incasso. Voce comprensiva di scatola di derivazione in materiale isolante, stacco con tubazione in PVC diam.25 completo di staffaggio, cassetta di derivazione con coperchio basso per passaggio impianto da esterno ad incasso, tubazione sottraccia fino alla scatola portafrutti, scatola portafrutti a 3 moduli completa di piastra di fissaggio per frutti modulari, n.3 pulsanti unipolare 10A, placca di finitura ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO a corpo	1,00	197,84	197,84	70,95	35,862
247 AP.ELE.051	F.O. Fornitura e posa in opera di punto di comando luce con n.1 pulsante in scatola ad esterno. Voce comprensiva di scatola di derivazione in materiale metallico, stacco con tubazione in acciaio zincato diam.25 completo di staffaggio, cavo di collegamento tra la scatola di derivazione e la cassetta portafrutto, cassetta in secuzione ad esterno a 3 moduli, n.1 pulsante unipolare 10A ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO a corpo	27,00	259,84	7'015,68	2'423,52	34,544
	A R I P O R T A R E			3'185'833,59	1'332'813,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'185'833,59	1'332'813,67	
248 AP.ELE.052	F.O. Fornitura e posa in opera di punto di comando luce con n.2 pulsanti in scatola ad esterno. Voce comprensiva di scatola di derivazione in materiale metallico, stacco con tubazione in acciaio zincato diam.25 completo di staffaggio, cavo di collegamento tra la scatola di derivazione e la cassetta portafrutto, cassetta in secuzione ad esterno a 3 moduli, n.1 pulsante unipolare 10A ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO a corpo	14,00	271,62	3'802,68	1'282,82	33,735
249 AP.ELE.053	F.O. Fornitura e posa in opera di punto di comando luce con n.3 pulsanti in scatola ad esterno. Voce comprensiva di scatola di derivazione in materiale metallico, stacco con tubazione in acciaio zincato diam.25 completo di staffaggio, cavo di collegamento tra la scatola di derivazione e la cassetta portafrutto, cassetta in secuzione ad esterno a 3 moduli, n.3 pulsanti unipolari 10A ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta esecuzione in opera dei lavori. SOMMANO a corpo	7,00	388,08	2'716,56	919,80	33,859
250 AP.ELE.054	F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione fumi a servizio della Villa Antica. Voce comprensiva di: - n.1 centrale di rivelazione fumi indirizzata a 4 loop completa di batterie; - n.1 combinatore telefonico completo di scheda GSM-4G e pacco batterie; - n. 4 gruppi di alimentazione supplementari indirizzati completi di batterie tampone; - n°1 pannello di ripetizione segnali LCD per posa a parete - n.137rivelatori ottici di fumo indirizzati completi di base di montaggio universale; - n.95 ripetitori ottici per rivelatori inseriti all'interno di controsoffitti; - n.25 rivelatori termovelocimetrici completi di ripetitore ottico sotto controsoffitto; - n.9 pulsanti per segnalazione manuale di tipo ripristinabili indirizzati completi di targhetta identificativa; - n.12 pannelli ottico acustici indirizzati completi di base; - n. 4 elettromagneti di ritegno porte REI - moduli di ingresso e uscita per gestione POA, STF, Sgancio QE UTA, Elettromagneti porte REI - cavo FG29OHM16 2x1.5mmq; - cavo FTG18OM16 3G1.5mmq; - vie cavo predisposte; - Assistenza da parte di tecnico specializzato per la programmazione della centrale, start up; - Sotware e licenza di utilizzo; Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera per i collegamenti elettrici, il trasporto ed ogni altro accessorio necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	62'356,14	62'356,14	6'502,40	10,428
251 AP.ELE.055	F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione fumi a servizio della Citroniera. (L'impianto sarà derivato dalla centrale di rivelazione fumi ubicata all'interno della Villa Antica) Voce comprensiva di: - n.12 rivelatori ottici di fumo indirizzati completi di base di montaggio universale; - n.2 ripetitori ottici per rivelatori inseriti all'interno di controsoffitti; - n.1 rivelatore termovelocimetrico; - n°1 rivelatore a barriera lineare infrarosso - n.3 pulsanti per segnalazione manuale di tipo ripristinabili indirizzati completi di targhetta identificativa; - n.5 pannelli ottico acustici indirizzati completi di base; - n.2 camere di analisi da canale compelti di rivelatore ad alta sensibilità e tubo di campionamento; - moduli di ingresso uscita per gestione POA, STF, Sgancio QE UTA, Attivazione EFC (completo di pulsante di comando apertura manuale) - cavo FG29OHM16 2x1.5mmq; - cavo FTG18OM16 3G1.5mmq; - vie cavo predisposte; Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera per i collegamenti elettrici, il trasporto ed ogni altro accessorio necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			3'254'708,97	1'341'518,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'254'708,97	1'341'518,69	
252 AP.ELE.056	SOMMANO a corpo F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione fumi a servizio della Palazzina Svizzera. (L'impianto sarà derivato dalla centrale di rivelazione fumi ubicata all'interno della Villa Antica). Voce comprensiva di: - n°1 centrale di rivelazione incendi indirizzata a 2 loop completa di batteri di funzionamento - n.1 combinatore telefonico completo di scheda GSM-4G e pacco batterie; - n. 1 gruppi di alimentazione supplementari indirizzati completi di batterie tampone; - n°1 pannello di ripetizione segnali LCD per posa a parete - n.35 rivelatori ottici di fumo indirizzati completi di base di montaggio universale; - n.19 ripetitori ottici per rivelatori inseriti all'interno di controsoffitti; - n.3 rivelatori termovelocimetrici indirizzati; - n.5 pulsanti per segnalazione manuale di tipo ripristinabili indirizzati completi di targhetta identificativa; - n. 5 pannelli ottico acustici indirizzati completi di base; - n.2 camere di analisi da canale compelti di rivelatore ad alta sensibilità e tubo di campionamento; - moduli di ingresso uscita per gestione POA, STF, Sgancio QE UTA, - cavo FG29OHM16 2x1.5mmq; - cavo FTG18OM16 3G1.5mmq; - vie cavo predisposte; Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera per i collegamenti elettrici, il trasporto ed ogni altro accessorio necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte.	1,00	15'434,74	15'434,74	4'284,20	27,757
253 AP.ELE.057	SOMMANO a corpo F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di rivelazione fumi a servizio del corpo seminterrato Villa Antica. (L'impianto sarà derivato dalla centrale di rivelazione fumi ubicata all'interno della Villa Antica) Voce comprensiva di: - n.32 rivelatori ottici di fumo indirizzati completi di base di montaggio universale; - n.14 ripetitori ottici per rivelatori inseriti all'interno di controsoffitti; - n. 2 gruppi di alimentazione supplementari indirizzati completi di batterie tampone; - n°1 rivelatore a barriera lineare infrarosso - n.5 pulsanti per segnalazione manuale di tipo ripristinabili indirizzati completi di targhetta identificativa; - n.7 pannelli ottico acustici indirizzati completi di base; - n.2 camere di analisi da canale compelti di rivelatore ad alta sensibilità e tubo di campionamento; - moduli di ingresso uscita per gestione POA, STF - cavo FG29OHM16 2x1.5mmq; - cavo FTG18OM16 3G1.5mmq; - vie cavo predisposte; Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera per i collegamenti elettrici, il trasporto ed ogni altro accessorio necessario per rendere l'opera completa e realizzata a regola d'arte.	1,00	20'280,95	20'280,95	3'539,20	17,451
254 AP.ELE.062	SOMMANO a corpo F.O. Fornitura e posa in opera di impianto EVAC a servizio della Villa Antica. Voce comprensiva di: - n.1 consolle microfonica digitale per sistema; - n.1 consolle microfonica digitale per emergenza; - n.1 unità di gestione amplificatore; - n.2 unità di estensione amplificatore booster; - n.1 amplificatore a un canale; - n.1 unità di alimentazione di emergenza; - n.2 batterie 12V; - n.1 mobile rack 19" completo di pannello di aerazione, pannello di chiusura, kit ruote, kit gabbie viti e rondelle, supporti interni, pannello dialimentazione, pannello connessione linee 25/35 poli, pannello prese, kit di assemblaggio, assemblaggio e precollauda; - n.46 proiettore di suono da incasso nel controsoffitto completo di calotta tagliafuoco Nella voce sono comprese le vie cavo necessarie, il cavo FTS29OHM16	1,00	21'639,19	21'639,19	4'419,20	20,422
	A R I P O R T A R E			3'312'063,85	1'353'761,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'312'063,85	1'353'761,29	
255 AP.ELE.063	2x1.5mmq per il collegamento delle periferiche, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una completa e corretta esecuzione in opera SOMMANO a corpo	1,00	25'252,08	25'252,08	2'409,32	9,541
256 AP.ELE.064	F.O. Fornitura e posa in opera di impianto EVAC a servizio della citroniera. Voce comprensiva di: - n.16 proiettore di suono ultrapiatto per posa a parete a due vie Nella voce sono comprese le vie cavo necessarie, il cavo FTS29OHM16 2x1.5mmq per il collegamento delle periferiche, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una completa e corretta esecuzione in opera SOMMANO a corpo	1,00	5'972,30	5'972,30	1'725,44	28,891
257 AP.ELE.065	F.O. Fornitura e posa in opera di impianto EVAC a servizio della palazzina svizzera. Voce comprensiva di: - n.3 proiettore di suono ultrapiatto per posa a parete a due vie - n.3 proiettore di suono da incasso nel controsoffitto completo di calotta tagliafuoco con doppio speaker Nella voce sono comprese le vie cavo necessarie, il cavo FTS29OHM16 2x1.5mmq per il collegamento delle periferiche, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una completa e corretta esecuzione in opera SOMMANO a corpo	1,00	3'567,66	3'567,66	1'452,58	40,715
258 AP.ELE.066	F.O. Fornitura e posa in opera di Rack centro stella Piano Terra - Villa Antica Voce comprensiva del rack dati completo di tutta la componentistica come da offerta tecnica, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta e completa posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	3'798,43	3'798,43	461,44	12,148
259 AP.ELE.067	F.O. Fornitura e posa in opera di Rack dati Piano Primo - Villa Antica Voce comprensiva del rack dati completo di tutta la componentistica come da offerta tecnica, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta e completa posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	1'739,53	1'739,53	461,44	26,527
260 AP.ELE.068	F.O. Fornitura e posa in opera di Rack dati a servizio del Piano Seminterrato - Villa Antica Voce comprensiva del rack dati completo di tutta la componentistica come da offerta tecnica, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta e completa posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	1'739,53	1'739,53	461,44	26,527
261 AP.ELE.069	F.O. Fornitura e posa in opera di Rack dati a servizio della citroniera. Voce comprensiva del rack dati completo di tutta la componentistica come da offerta tecnica, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta e completa posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	1'739,53	1'739,53	461,44	26,527
262 AP.ELE.070	F.O. Fornitura e posa in opera di Rack dati a servizio della palazzina svizzera. Voce comprensiva del rack dati completo di tutta la componentistica come da offerta tecnica, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta e completa posa in opera.					
	A R I P O R T A R E			3'360'882,44	1'362'757,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'360'882,44	1'362'757,07	
263 AP.ELE.071	SOMMANO cadauno F.O. Fornitura e posa in opera di Rack dati a servizio della cabina di trasformazione Voce comprensiva del rack dati completo di tutta la componentistica come da offerta tecnica, manodopera installativa, manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario per una corretta e completa posa in opera.	1,00	1'739,53	1'739,53	461,44	26,527
264 AP.ELE.072	SOMMANO cadauno F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza TVCC a servizio della Villa Antica. Voce comprensiva del materiale come da offerta tecnica, della manodopera installativa, della manodopera per l'esecuzione dei collegamenti ed ogni altro onere o accessorio necessario, per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori	1,00	1'739,53	1'739,53	461,44	26,527
265 AP.ELE.073	SOMMANO a corpo F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza TVCC a servizio della Palazzina Svizzera. Voce comprensiva del materiale come da offerta tecnica, della manodopera installativa, della manodopera per l'esecuzione dei collegamenti ed ogni altro onere o accessorio necessario, per una corretta e completa esecuzione in opera dei lavori	1,00	6'434,71	6'434,71	922,88	14,342
266 AP.ELE.074	SOMMANO a corpo F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di Building Management System BMS SOMMANO a corpo	1,00	5'027,04	5'027,04	922,88	18,358
267 AP.ELE.075	120'596,01 F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di sicurezza Villa Antica SOMMANO a corpo	1,00	44'480,95	44'480,95	6'921,60	15,561
268 AP.ELE.076	15'180,00 F.O. Fornitura e posa in opera delle vie cavo predisposte per l'impianto antintrusione. SOMMANO a corpo	1,00	15'180,00	15'180,00	2'307,20	15,199
269 AP.ELE.077	15'814,59 F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione di sicurezza Palazzina Svizzera SOMMANO a corpo	1,00	15'814,59	15'814,59	2'307,20	14,589
270 AP.ELE.078	30'986,24 F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione esterna PXF Lighting modello Tubo Bollard LED 10W, completo di accessori di montaggio. Nella voce è compresa la manodopera installativa, la manodopera per l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario. SOMMANO cadauno	89,00	348,16	30'986,24	5'133,52	16,567
271 AP.ELE.080	9'487,50 F.O. Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico a servizio dei varchi di ingresso al comprensorio. Voce comprensiva dei posti di chiamata esterni, dei posti di chiamata interni alla Villa Antica e alla Palazzina Svizzera, cavi di collegamento, manodopera installativa, manodopera per i collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario. SOMMANO a corpo	3,00	3'162,50	9'487,50	2'768,64	29,182
272 AP.ELE.081	5'692,50 F.O. Fornitura e posa in opera di impianto di automazione per cancelli di accesso al comprensorio. Voce comprensiva dei sistemi di automazione per cancelli di accesso al comprensorio, cavi di collegamento, manodopera installativa, manodopera per i collegamenti elettrici ed ogni altro onere o accessorio necessario. SOMMANO a corpo	3,00	1'897,50	5'692,50	1'384,32	24,318
273 AP.ELE.082	461,44 F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale villa antica QVP-2 completo di tutti gli accessori come da offerta tecnica, manodopera installativa e di cablaggio ed ogni altro onere necessario per rendere l'esecuzione completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'358,39	9'358,39	461,44	4,931
274 AP.ELE.083	F.O. Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa in controsoffitti, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze installazione da 2 a 5 metri, corpo in materiale plastico (polycarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR					
	A R I P O R T A R E			3'627'419,43	1'389'116,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'627'419,43	1'389'116,83	
	SOMMANO cadauno	29,00	250,90	7'276,10	1'672,72	22,989
275 AP.ELE.084	F.O. Sistema bidirezionale chiamata di emergenza per spazi calmi SOMMANO cadauno	1,00	9'202,84	9'202,84	342,16	3,718
276 C15030c	Gradino in grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR a norma UNI EN 10025-1, zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461, completo di angolare rompivisuale e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: per scale di sicurezza, 330 x 1.000 mm, peso 11 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm SOMMANO cad	32,00	114,78	3'672,96	587,67	16,000
277 D15065a	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata SOMMANO mc	715,00	49,75	35'571,25	4'268,55	12,000
	IMPIANTI MECCANICI (Cap 4)					
278 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SOMMANO m	476,00	9,28	4'417,28	4'359,85	98,700
279 01.A19.E14.005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 SOMMANO m	700,00	8,91	6'237,00	6'152,17	98,640
280 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO m	191,00	14,37	2'744,67	2'712,28	98,820
281 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cad	66,00	98,97	6'532,02	5'358,87	82,040
282 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità' allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. SOMMANO cad	30,00	124,56	3'736,80	3'001,40	80,320
283	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150					
	A R I P O R T A R E			3'706'810,35	1'417'572,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'706'810,35	1'417'572,50	
01.A24.C80.005	kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SOMMANO cad	2,00	201,20	402,40	218,62	54,330
284 01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 SOMMANO m	475,00	1,24	589,00	0,00	
285 01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 SOMMANO m	97,00	1,56	151,32	0,00	
286 01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 SOMMANO m	128,00	3,05	390,40	0,00	
287 01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 SOMMANO m	191,00	6,50	1'241,50	0,00	
288 01.P08.L65.010	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 SOMMANO m	476,00	6,20	2'951,20	0,00	
289 01.P23.H20.015	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di CO2 per classi di fuoco bc - kg 5 SOMMANO cad	2,00	198,69	397,38	0,00	
290 01.P23.H25.025	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sotto elencate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x37 SOMMANO cad	37,00	6,54	241,98	0,00	
291 013065c	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: raccordo di transizione diritto lunghezza 40 mm, rivestito a saldare: Ø esterno 110 mm SOMMANO cad	4,00	142,29	569,16	0,00	
292 025147j	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3" SOMMANO cad	1,00	159,50	159,50	6,38	4,000
293 035187b	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron SOMMANO mq	80,95	61,48	4'976,81	1'343,74	27,000
294 035251f	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.050 mm: base 1.600 mm SOMMANO cad	12,00	812,97	9'755,64	780,45	8,000
295 035252c	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.250 mm: base 1.200 mm SOMMANO cad	12,00	767,97	9'215,64	829,41	9,000
	A R I P O R T A R E			3'737'852,28	1'420'751,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'737'852,28	1'420'751,10	
296 035252f	Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.250 mm: base 1.800 mm SOMMANO cad	2,00	1'017,25	2'034,50	122,07	6,000
297 05.A13.A15.030	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre cm 88 SOMMANO kW	5,65	233,75	1'320,69	363,71	27,540
298 05.P13.F60.010	Valvole Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 1/2" - a squadra SOMMANO cad	20,25	8,86	179,41	0,00	
299 05.P13.G10.010	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 1/2" SOMMANO cad	20,25	5,64	114,21	0,00	
300 05.P13.H05.005	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con elemento sensibile a cera SOMMANO cad	20,25	20,72	419,58	0,00	
301 05.P59.A10.005	Boiler in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole ecc. Per capacita' sino a 500 lt. SOMMANO l	550,00	2,66	1'463,00	0,00	
302 05.P59.F90.010	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100 SOMMANO cad	15,00	73,80	1'107,00	0,00	
303 05.P59.H20.015	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 3/4" SOMMANO cad	4,05	21,25	86,07	0,00	
304 05.P59.H20.025	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	4,05	37,92	153,57	0,00	
305 05.P59.H30.010	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 15 SOMMANO cad	1,00	119,82	119,82	0,00	
306 05.P59.I95.010	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 SOMMANO cad	6,00	17,94	107,64	0,00	
307 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" SOMMANO cad	2,00	218,98	437,96	0,00	
308 05.P59.S20.015	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 3/4" SOMMANO cad	4,05	49,77	201,57	0,00	
309 05.P59.S20.020	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1" SOMMANO cad	20,25	81,11	1'642,48	0,00	
310 05.P61.A10.020	Circolatori sino a : Watt 750 SOMMANO cad	3,60	1'692,14	6'091,71	0,00	
311 05.P61.A10.030	Circolatori sino a : Watt 1500 SOMMANO cad	3,80	2'344,66	8'909,70	0,00	
312 05.P62.A50.020	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	8,10	47,72	386,53	0,00	
313 05.P65.B04.005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			3'762'627,72	1'421'236,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'762'627,72	1'421'236,88	
314 05.P65.B04.015	antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2" SOMMANO cad	6,00	50,03	300,18	0,00	
315 05.P65.B04.020	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1" SOMMANO cad	1,00	177,23	177,23	0,00	
316 05.P67.C90.005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1"1/4 SOMMANO cad	1,00	232,00	232,00	0,00	
317 05.P67.D10.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva SOMMANO kg	1'353,00	40,71	55'080,63	0,00	
318 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4" SOMMANO kg	250,00	10,27	2'567,50	0,00	
319 05.P67.D30.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	103,00	8,12	836,36	0,00	
320 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" SOMMANO kg	866,00	11,33	9'811,78	0,00	
321 05.P67.E50.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	625,00	8,65	5'406,25	0,00	
322 05.P68.B50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale SOMMANO mm	2'393,25	3,64	8'711,43	0,00	
323 05.P69.C40.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore SOMMANO kg	8'000,00	1,16	9'280,00	0,00	
324 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera di acciaio inox AISI 304 completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante inox, rivestimento isolante, mensole, sottofondo inox con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso 1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10 SOMMANO l	147,00	4,35	639,45	0,00	
325 05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	762,00	13,31	10'142,22	0,00	
326 05.P73.A40.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42 SOMMANO m	85,00	16,71	1'420,35	0,00	
	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento					
	A R I P O R T A R E			3'867'233,10	1'421'236,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'867'233,10	1'421'236,88	
327 05.P73.F20.005	Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore e inverter da 7001 fino a 9000 BTU/h SOMMANO cad	1,00	1'440,19	1'440,19	0,00	
328 05.P73.F60.005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura SOMMANO dm²	248,00	35,19	8'727,12	0,00	
329 05.P73.F80.010	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in metallo verniciato con alette fisse a labirinto.. SOMMANO cad	33,00	74,79	2'468,07	0,00	
330 05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. SOMMANO kg	4,00	17,38	69,52	0,00	
331 05.P73.G80.010	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. SOMMANO kg	8'875,00	11,59	102'861,25	0,00	
332 05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Con rivestimento in neoprene autoestinguente SOMMANO kg	872,50	34,33	29'952,92	0,00	
333 05.P73.H30.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni. SOMMANO m²	860,00	48,02	41'297,20	0,00	
334 05.P73.H70.020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità' (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento al fuoco in classe "1", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa Densita' kg/mc 32 spessore mm 30 SOMMANO m²	476,00	26,74	12'728,24	0,00	
335 05.P73.H80.005	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata SOMMANO dm²	44,00	4,59	201,96	0,00	
336 05.P73.H80.010	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 3 SOMMANO dm²	25,75	46,39	1'194,54	0,00	
337 05.P73.H80.015	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 4,5 SOMMANO dm²	20,00	36,34	726,80	0,00	
338 05.P73.H80.020	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 8 SOMMANO dm²	22,50	19,62	441,45	0,00	
	A R I P O R T A R E			4'069'342,36	1'421'236,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'069'342,36	1'421'236,88	
339 05.P73.H95.005	interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 15 SOMMANO dm²	103,00	12,35	1'272,05	0,00	
340 05.P74.G20.005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio. SOMMANO cad	30,00	287,08	8'612,40	0,00	
341 05.P74.G30.005	Provvista e posa bocchette aspirazione in lamiera.. SOMMANO cad	9,00	178,37	1'605,33	0,00	
342 05.P74.G50.005	Provvista e posa bocchette lamiera per aspirazione Tipo regolabile SOMMANO cad	21,00	29,13	611,73	0,00	
343 05.P75.C24.010	Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione. SOMMANO cad	96,00	24,59	2'360,64	0,00	
344 05.P75.C24.020	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	55,52	55,52	0,00	
345 05.P75.C24.025	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	1,00	105,12	105,12	0,00	
346 05.P75.C27.005	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	1,00	129,81	129,81	0,00	
347 05.P75.E25.005	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima SOMMANO l	550,00	0,65	357,50	0,00	
348 05.P75.H50.005	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio.le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.:- la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo. Per ogni rete allacciata. SOMMANO cad	1,00	202,64	202,64	0,00	
349 055093a	Provvista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata SOMMANO mm	880,60	0,59	519,55	0,00	
350 055093c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm SOMMANO cad	2,00	69,64	139,28	22,28	16,000
	A R I P O R T A R E			4'085'313,93	1'421'259,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'085'313,93	1'421'259,16	
351 055093d	flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm SOMMANO cad	2,00	76,94	153,88	23,08	15,000
352 06.A01.P01.015	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 90 mm SOMMANO cad	6,00	83,00	498,00	69,72	14,000
353 06.A27.A01.005	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni. F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m SOMMANO m	50,00	48,18	2'409,00	157,31	6,530
354 06.A27.A01.010	F.O. Fornitura in opera di calda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di calda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni SOMMANO cad	4,00	321,45	1'285,80	371,33	28,880
355 06.A27.C01.705	F.O. Fornitura in opera di calda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di calda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni SOMMANO cad	2,00	334,15	668,30	185,66	27,780
356 06.A27.C01.710	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora SOMMANO cad	4,00	167,13	668,52	668,52	100,000
357 06.P27.C01.005	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora SOMMANO cad	1,00	315,68	315,68	315,68	100,000
358 06.P27.C01.015	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora SOMMANO cad	3,00	190,94	572,82	0,00	
359 07.A04.D05.005	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 1050 m³/ora SOMMANO cad	1,00	313,19	313,19	0,00	
360 07.A04.D05.006	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO cad	81,00	48,15	3'900,15	3'365,83	86,300
361 07.A04.D05.010	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO cad	5,00	73,88	369,40	297,92	80,650
362 07.A09.I05.005	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO cad	2,00	200,82	401,64	290,63	72,360
	A R I P O R T A R E			4'096'870,31	1'427'004,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'096'870,31	1'427'004,84	
363 07.A09.I05.010	sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm SOMMANO m	25,00	2,08	52,00	52,00	100,000
364 07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO m	100,00	3,64	364,00	364,00	100,000
364 07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad	7,00	14,20	99,40	99,40	100,000
365 07.A14.N15.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 SOMMANO cad	1,00	64,58	64,58	57,12	88,450
366 07.P02.C25.015	Chiusino; misure 40x40 cm SOMMANO cad	45,00	39,39	1'772,55	0,00	
367 07.P06.G05.110	SDR 11, PN 16, diam. 25 mm SOMMANO m	5,00	1,52	7,60	0,00	
368 07.P06.G05.115	SDR 11, PN 16, diam. 32 mm SOMMANO m	20,00	2,38	47,60	0,00	
369 07.P06.G05.125	SDR 11, PN 16, diam. 50 mm SOMMANO m	100,00	5,48	548,00	0,00	
370 07.P08.I05.015	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 80 SOMMANO cad	9,00	263,95	2'375,55	0,00	
371 07.P08.I05.035	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 200 SOMMANO cad	1,00	601,29	601,29	0,00	
372 07.P09.J05.015	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80 SOMMANO cad	9,00	113,66	1'022,94	0,00	
373 08.A35.H10.075	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 SOMMANO m	250,00	10,87	2'717,50	1'434,02	52,770
374 08.A35.H10.080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 SOMMANO m	80,00	12,50	1'000,00	535,50	53,550
375	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-					
	A R I P O R T A R E			4'107'543,32	1'429'546,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'107'543,32	1'429'546,88	
08.A35.H10.085	1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 SOMMANO m	250,00	16,46	4'115,00	1'913,06	46,490
376 08.A35.H70.025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 200 SOMMANO m	410,00	17,92	7'347,20	3'529,59	48,040
377 08.A35.H70.030	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 250 SOMMANO m	170,00	26,34	4'477,80	1'950,53	43,560
378 08.A35.H70.035	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 315 SOMMANO m	250,00	52,43	13'107,50	5'633,60	42,980
379 08.A35.H70.040	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 400 SOMMANO m	50,00	83,99	4'199,50	1'789,41	42,610
380 08.A40.I21.025	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 250, PN 6 SOMMANO m	440,00	51,32	22'580,80	7'709,09	34,140
381 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile SOMMANO m	70,00	591,49	41'404,30	1'892,18	4,570
382 08.P05.B03.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 SOMMANO cad	17,00	9,94	168,98	0,00	
383 08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 SOMMANO cad	35,00	15,48	541,80	0,00	
384 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO cad	29,00	22,52	653,08	0,00	
385 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			4'206'139,28	1'453'964,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'206'139,28	1'453'964,34	
386 08.P05.B03.035	SOMMANO cad Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	5,00	79,25	396,25	0,00	
387 08.P05.B06.015	SOMMANO cad Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	2,00	138,11	276,22	0,00	
388 08.P05.B06.020	SOMMANO cad Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50	35,00	14,40	504,00	0,00	
389 08.P05.B06.030	SOMMANO cad Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80	29,00	21,18	614,22	0,00	
390 08.P05.B06.045	SOMMANO cad Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100	5,00	68,58	342,90	0,00	
391 08.P40.I75.115	SOMMANO cad Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/ 10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa	2,00	116,57	233,14	0,00	
392 08.P40.I75.130	SOMMANO cad Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/ 10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 750 x 750 mm, peso 75 kg circa	21,00	82,63	1'735,23	0,00	
393 08.P40.I75.135	SOMMANO cad Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/ 10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	4,00	392,67	1'570,68	0,00	
394 12.P15.A68.005	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario. carpenteria semplice esecuzione	2,00	518,31	1'036,62	0,00	
395 AP.MEC.001	SOMMANO kg F.P.O. Unità motocondensante esterna di pompa di calore aria-gas refrigerante R410A, sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante r410a, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità-modello Produttore: Daikin o equivalente Modello: REYQ12U o equivalente Resa termica: 30.1 kW Resa frigorifera: 24.1 kW	390,00	8,83	3'443,70	0,00	
396 AP.MEC.002	SOMMANO cad F.P.O. Unità motocondensante esterna di pompa di calore aria-gas refrigerante R410A, sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante r410a, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità Produttore: Daikin o equivalente Modello: RYYQ14U o equivalente Resa termica: 40,3 kW Resa frigorifera: 31,2 kW	2,00	14'772,96	29'545,92	1'073,60	3,634
397 AP.MEC.003	SOMMANO cadauno F.P.O. Unità motocondensante esterna di pompa di calore aria-gas refrigerante R410A, sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante r410a, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità Produttore: Daikin o equivalente Modello: RYYQ16U o equivalente Resa termica: 45,2 kW Resa frigorifera: 34,7 kW	1,00	13'526,43	13'526,43	536,80	3,969
	SOMMANO cadauno	1,00	15'149,87	15'149,87	368,80	2,434
	A R I P O R T A R E			4'274'514,46	1'455'943,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'274'514,46	1'455'943,54	
398 AP.MEC.004	F.P.O. Unità motocondensante esterna di pompa di calore aria-gas refrigerante R410A, sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante r410a, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità Produttore: Daikin o equivalente Modello: RYYQ18U o equivalente Resa termica: 43.9 kW Resa frigorifera: 36.5 kW SOMMANO cadauno	1,00	17'305,33	17'305,33	536,80	3,102
399 AP.MEC.005	F.P.O. Unità motocondensante esterna di pompa di calore aria-gas refrigerante R410A, sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante r410a, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità Produttore: Daikin o equivalente Modello: RYYQ22U=RYMQ12U+RYMQ10U o equivalente Resa termica: 45.9 kW Resa frigorifera: 56.0 kW SOMMANO cadauno	1,00	20'869,20	20'869,20	536,80	2,572
400 AP.MEC.006	F.P.O. Comando a filo a parete per gestione impianto di condizionamento. Produttore: Daikin o equivalente Modello: BRC1H52W o equivalente SOMMANO cadauno	55,00	183,57	10'096,35	577,50	5,720
401 AP.MEC.007	F.P.O. Modulatore a valvole seletttrici multiplo VRV IV H/R Produttore: Daikin o equivalente Modello: BS10Q14AV1B o equivalente SOMMANO cadauno	2,00	5'366,77	10'733,54	368,80	3,436
402 AP.MEC.008	F.P.O. Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV R410A. Produttore: Daikin o equivalente Modello: FXLQ25P o equivalente Resa frigorifera: 2,8 kW Resa termica: 3,2 kW Pressione sonora: 35/32 dB Alimentazione: 220-240V/1ph/50Hz SOMMANO cadauno	47,00	1'353,44	63'611,68	8'666,80	13,625
403 AP.MEC.009	F.P.O. Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV R410A. Produttore: Daikin o equivalente Modello: FXLQ32P o equivalente Resa frigorifera: 3,6 kW Resa termica: 4,0 kW Pressione sonora: 35/32 dB Alimentazione: 220-240V/1ph/50Hz SOMMANO cadauno	12,00	1'404,49	16'853,88	2'212,80	13,129
404 AP.MEC.010	F.P.O. Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV R410A. Produttore: Daikin o equivalente Modello: FXLQ40P o equivalente Resa frigorifera: 4,5 kW Resa termica: 5 kW Pressione sonora: 38/33 dB Alimentazione: 220-240V/1ph/50Hz SOMMANO cadauno	3,00	1'460,15	4'380,45	553,20	12,629
405 AP.MEC.011	F.P.O. di Filtri F7 per recuperatori di calore SOMMANO a corpo	1,00	2'307,70	2'307,70	10,50	0,455
406 AP.MEC.012	F.P.O. Recuperatore di calore a flussi incrociati Produttore: Daikin o equivalente Modello: VAM500JB o equivalente Portata: 500 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	2'553,54	2'553,54	905,60	35,464
407 AP.MEC.013	F.P.O. Recuperatore di calore a flussi incrociati Produttore: Daikin o equivalente Modello: VAM800JB o equivalente Portata: 800 mc/h SOMMANO cadauno	2,00	3'439,92	6'879,84	1'811,20	26,326
	A R I P O R T A R E			4'430'105,97	1'472'123,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'430'105,97	1'472'123,54	
408 AP.MEC.014	F.P.O. Recuperatore di calore a flussi incrociati Produttore: Daikin o equivalente Modello: VAM1500JB o equivalente Portata: 1500 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	5'735,36	5'735,36	905,60	15,790
409 AP.MEC.015	F.P.O. Recuperatore di calore a flussi incrociati Produttore: Daikin o equivalente Modello: VAM2000JB o equivalente Portata: 2000 mc/h SOMMANO cadauno	2,00	6'652,86	13'305,72	1'811,20	13,612
410 AP.MEC.016	F.P.O. Batteria ad espansione diretta di pre-riscaldamento e pre-raffreddamento per recuperatore di calore Produttore: Daikin o equivalente Modello: EKVDX32A o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	1'520,27	1'520,27	368,80	24,259
411 AP.MEC.017	F.P.O. Batteria ad espansione diretta di pre-riscaldamento e pre-raffreddamento per recuperatore di calore Produttore: Daikin o equivalente Modello: EKVDX50A o equivalente SOMMANO cadauno	2,00	1'632,20	3'264,40	737,60	22,595
412 AP.MEC.018	F.P.O. Batteria ad espansione diretta di pre-riscaldamento e pre-raffreddamento per recuperatore di calore Produttore: Daikin o equivalente Modello: EKVDX100A o equivalente SOMMANO cadauno	3,00	2'367,73	7'103,19	1'106,40	15,576
413 AP.MEC.019	F.P.O. Unità per la produzione di acqua calda fino a 80°C, ad uso ACS e riscaldamento ambienti, da collegarsi a sistemi VRV a recuper di calore. Dotata di pompa di circolazione con regolazione inverter. Vaso di espansione integrato da 7 lt. Completo di Accumulo energetico ad alto rendimento, con capacità 300 lt ed adatto alla produzione di ACSe l'integrazione al riscaldamento, ed unità di commutazione per il collegamento, compreso di valvola selettiva a tre vie, cavo di collegamento e sonda bollitore. Produttore: Daikin o equivalente Modello: HXHD125A8 o equivalente SOMMANO cadauno	3,00	6'642,90	19'928,70	2'212,80	11,104
414 AP.MEC.020	F.P.O. Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza x<200. Produttore: Daikin o equivalente Modello: KHRQ22M20T o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	172,93	172,93	46,10	26,658
415 AP.MEC.021	F.P.O. Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza 200<x<290. Produttore: Daikin o equivalente Modello: KHRQ22M29T9 o equivalente SOMMANO cadauno	4,00	178,38	713,52	184,40	25,844
416 AP.MEC.022	F.P.O. Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza 290<x<640. Produttore: Daikin o equivalente Modello: KHRQ22M64T o equivalente SOMMANO cadauno	7,00	195,47	1'368,29	322,70	23,584
417 AP.MEC.023	F.P.O. di materassino per la protezione al fuoco di canali di ventilazione. Rotolo dim. 620x7300mm, spessore 30mm. SOMMANO m2	25,00	74,89	1'872,25	105,00	5,608
418 AP.MEC.024	F.P.O. Giunto di derivazione per gruppi a indice di potenza 290<x<640. Produttore: Daikin o equivalente Modello: KHRQ23M64T o equivalente SOMMANO cadauno	3,00	359,59	1'078,77	138,30	12,820
419 AP.MEC.025	F.P.O. Collettore di derivazione per gruppi a indice di potenza x<290. Produttore: Daikin o equivalente Modello: KHRQ22M29H o equivalente SOMMANO cadauno	10,00	254,77	2'547,70	461,00	18,095
420	F.P.O. Termostato elettrico. Completo di termostato di regolazione per gestione					
	A R I P O R T A R E			4'488'717,07	1'480'523,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'488'717,07	1'480'523,44	
AP.MEC.026	temperature ed orari di funzionamento e staffe di fissaggio. Dim. 1520x500mm Pot. 700 W Alimentazione 230V SOMMANO cadauno	6,00	321,99	1'931,94	291,24	15,075
421 AP.MEC.027	F.P.O. Sistema di regolazione completo di Intelligent Touch manager (Modello DCM601B51 o equivalente) e Interfaccia MODBUS DIII (Modello EKMBDXB o equivalente) compreso di adattatore per ITM DIII Plus (Modello DGE601A52 o equivalente). Completo di comandi a filo a parete per singolo ambiente. Zona: Villa antica e Citroniera Produttore: Daikin o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	23'958,09	23'958,09	3'599,00	15,022
422 AP.MEC.029	F.P.O. Avviamento dei sistemi impiantistici da parte della casa madre Zona: Villa antica e Citroniera Produttore: Daikin o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	4'715,92	4'715,92	0,00	
423 AP.MEC.030	F.P.O. Unità motocondensante esterna di pompa di calore aria-gas refrigerante R410A, sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante r410a, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità-modello Produttore: Daikin o equivalente Modello: REYQ20U o equivalente Resa termica: 58,7 kW Resa frigorifera: 44 kW SOMMANO cad	1,00	24'087,04	24'087,04	536,80	2,229
424 AP.MEC.031	F.P.O. Modulatore a valvole seletttrici multiplo VRV IV H/R Produttore: Daikin o equivalente Modello: BS1Q10A o equivalente SOMMANO cadauno	2,00	613,28	1'226,56	184,40	15,034
425 AP.MEC.032	F.P.O. Modulatore a valvole seletttrici multiplo VRV IV H/R Produttore: Daikin o equivalente Modello: BS8Q14AV1B o equivalente SOMMANO cadauno	2,00	4'499,00	8'998,00	368,80	4,099
426 AP.MEC.033	F.P.O. Unità interna a pavimento a vista, per sistemi VRV R410A. Prevalenza utile: 41Pa Produttore: Daikin o equivalente Modello: FXNQ25A o equivalente Resa frigorifera: 2,8 kW Resa termica: 3,2 kW Pressione sonora: 30/27 dB Alimentazione: 220-240V/1ph/50Hz SOMMANO cadauno	17,00	1'240,77	21'093,09	3'134,80	14,862
427 AP.MEC.036	F.P.O. Sistema di regolazione completo di Intelligent Touch manager (Modello DCM601B51 o equivalente). Completo di comandi a filo a parete per singolo ambiente. Zona: Palazzina Svizzera Produttore: Daikin o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	7'781,44	7'781,44	1'925,00	24,738
428 AP.MEC.037	F.P.O. Avviamento dei sistemi impiantistici da parte della casa madre Zona: Palazzina Svizzera Produttore: Daikin o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	831,11	831,11	0,00	
429 AP.MEC.041a	F.P.O. Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione PN10 Campo di temperatura: 5-100 °C Derivazioni acqua fredda 4 Derivazioni acqua calda 3 Produttore: Caleffi o equivalente SOMMANO cadauno	16,00	485,00	7'760,00	2'950,40	38,021
430 AP.MEC.041b	F.P.O. Collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta. Corpo in lega antidezincificazione					
	A R I P O R T A R E			4'591'100,26	1'493'513,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'591'100,26	1'493'513,88	
431 AP.MEC.042	PN10 Campo di temperatura: 5-100 °C Derivazioni acqua fredda 5 Derivazioni acqua calda 4 Produttore: Caleffi o equivalente SOMMANO cadauno	7,00	511,57	3'580,99	1'290,80	36,046
432 AP.MEC.043	F.P.O. Gruppo disconnettore 1/2" comprensivo di filtro obliquo e valvole manuali di intercettazione PN10. Produttore: Caleffi o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	955,33	955,33	92,20	9,651
433 AP.MEC.044	F.P.O. Gruppo disconnettore 1" comprensivo di filtro obliquo e valvole manuali di intercettazione PN10. Produttore: Caleffi o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	1'282,96	1'282,96	92,20	7,187
434 AP.MEC.045	F.P.O. Gruppo disconnettore 1"1/4 comprensivo di filtro obliquo e valvole manuali di intercettazione PN10. Produttore: Caleffi o equivalente SOMMANO cadauno	1,00	1'492,95	1'492,95	92,20	6,176
435 AP.MEC.046	F.P.O. Camera climatica di stabilità. Range di Temperatura: -5°C...60°C. Range di Umidità: 20 to 95% RH. Fornita con 8 ripiani. Volume interno: 1194 Litri. Interno in acciaio inossidabile. Fornito con: foro di controllo 80mm, controller Touch-screen, allarme porta aperta. Comprensivo di tanica esterna (20l) con galleggiante, pompa e livelli di sicurezza. Comprensivo del costo di trasporto. GEASS o equivalente. SOMMANO cadauno	2,00	23'004,78	46'009,56	0,00	
436 AP.MEC.048	Fornitura di Estrattore elicoidale da muro. Portata 50 m3/h. SOMMANO cadauno	2,00	54,73	109,46	0,00	
437 AP.MEC.049	Fornitura e posa di sistema di addolcimento acqua rete di adduzione generale (VILLA + PALAZZINA). Comprensivo di: -filtro autopulente -Addolcitore automatico -kit disinfezione -sale marino batteriostatico -valvola miscelatrice e overflow SOMMANO a corpo	1,00	4'685,00	4'685,00	776,64	16,577
438 AP.MEC.050	Fornitura e posa di sistema di dosaggio protettivo e disinfettante rete di adduzione ACS VILLA. Comprensivo di: -sdoppiatore su 3 canali per pompe dosatrici -contatore lanciaimpulsi (dosaggio protettivo) -pompa dosatrice con kit di supporto (dosaggio protettivo) -contenitore in polietilene da 100l e prodotto anticorrosivo da 25 kg (dosaggio protettivo) -pompa dosatrice con kit di supporto (dosaggio disinfettante) -contenitore in polietilene da 100l e prodotto disinfettante a base di ipoclorito da 25 kg (dosaggio disinfettante) -dosatore di polifosfati (dosaggio protettivo boiler elettrici) SOMMANO a corpo	1,00	3'207,57	3'207,57	776,64	24,213
439 AP.MEC.051	Fornitura e posa di sistema di dosaggio protettivo e disinfettante rete di adduzione ACS PALAZZINA. Comprensivo di: -contatore lanciaimpulsi -pompa dosatrice con kit di supporto -contenitore in polietilene da 50l e prodotto anticorrosivo da 20 kg SOMMANO a corpo	1,00	2'033,03	2'033,03	776,64	38,201
	A R I P O R T A R E			4'654'457,11	1'497'411,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'654'457,11	1'497'411,20	
440 AP.MEC.052	Comprensivo di: -sdoppiatore su 3 canali per pompe dosatrici -contatore lanciainpuls (dosaggio protettivo) -pompa dosatrice con kit di supporto (dosaggio protettivo) -contenitore in polietilene da 100l e prodotto anticorrosivo da 25 kg (dosaggio protettivo) -pompa dosatrice con kit di supporto (dosaggio disinfettante) -contenitore in polietilene da 100l e prodotto disinfettante a basa di ipoclorito da 25 kg (dosaggio disinfettante) -dosatore di polifosfati (dosaggio protettivo boiler elettrici) SOMMANO a corpo	1,00	2'825,35	2'825,35	776,64	27,488
441 AP.MEC.053	Fornitura e posa di sistema di dosaggio protettivo circuiti tecnologici PALAZZINA. Comprensivo di: -contatore lanciainpuls -pompa dosatrice con kit di supporto -contenitore in polietilene da 50l e prodotto anticorrosivo da 20 kg SOMMANO a corpo	1,00	2'033,03	2'033,03	776,64	38,201
442 AP.MEC.054	F.P.O. di griglie a pavimento per mandata aria, con alette orizzontali fisse, secondo filare di alette singolarmente orientabili e serranda di taratura a scorrimento. In profilato d'alluminio estruso anodizzato naturale E6/EV1 Dimensioni: 325x125 Portata: 150 mc/h Potenza sonora: 15 dB(A) Perdita di carico: 5 Pa SOMMANO cadauno	4,00	281,77	1'127,08	388,32	34,454
443 AP.MEC.055	F.P.O. di griglie a pavimento per mandata aria, con alette orizzontali fisse, secondo filare di alette singolarmente orientabili e serranda di taratura a scorrimento. In profilato d'alluminio estruso anodizzato naturale E6/EV1 Dimensioni: 1025x125 Portata: 400 mc/h Potenza sonora: 27 dB(A) Perdita di carico: 10 Pa SOMMANO cadauno	10,00	521,68	5'216,80	1'456,20	27,914
444 AP.MEC.056	F.P.O. di sigillatura resistente al fuoco EI180, per tubazioni metalliche isolate in lana minerale o con coibente combustibile tipo armaflex. Schiuma CFS-F FX SOMMANO cadauno	34,00	227,29	7'727,86	1'650,36	21,356
445 AP.MEC.058	F.P.O. di Elettropompa acque reflue completa di cavo 10 mt. V.3x400 kW 2,9 A 5,9 50 Hz tipo di girante S-Tube, passaggio corpi solidi 80 mm attacchi DN80. Comprensiva di piede di accoppiamento DN80 e catena di sollevamento in acciaio zincato (4mt). Portata di progetto 20 l/s. SOMMANO cadauno	8,00	5'492,38	43'939,04	3'106,56	7,070
446 AP.MEC.059	Fornitura e posa di staffaggi antisismici realizzati con profili standard in acciaio zincato. SOMMANO a corpo	1,00	9'210,95	9'210,95	2'281,38	24,768
447 01.A19.H15.005	F.P.O. di Elettropompa acque reflue completa di cavo 10 mt. V.3x400 kW 4,9 A 10,20 50Hz tipo di girante S-Tube, passaggio corpi solidi 80 mm attacchi DN80. Comprensiva di piede di accoppiamento DN80 e catena di sollevamento in acciaio zincato (4mt), doppio galleggiante meccanico. Portata di progetto 30 l/s. SOMMANO cadauno	1,00	7'405,44	7'405,44	388,32	5,244
	IMPIANTI IDRICOSANITARI (Cap 5)					
447 01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuita', eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno					
	A R I P O R T A R E			4'733'942,66	1'508'235,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'733'942,66	1'508'235,62	
448 01.P22.R60.005	sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	148,00	101,00	14'948,00	8'382,84	56,080
449 01.P22.R70.015	Gruppo motopompa, sia a muro che a pozzetto, attacco VV.FF. UNI 70x2", con due coppie di flange, completo di saracinesche e accessori di prescrizione Orizzontale o verticale SOMMANO cad	1,00	163,05	163,05	0,00	
450 013035h	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lancia erogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della lunghezza di m 30 SOMMANO cad	14,00	636,65	8'913,10	0,00	
451 025078b	Tubo in polietilene alta densità PE 100 per reti interrate di trasporto acque in pressione, di colore nero con bande coestruse azzurre, rispondente alla norma UNI EN 12201, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: per pressioni SDR 11 (PN 16): Ø esterno 110 mm SOMMANO m	105,00	18,92	1'986,60	0,00	
452 025079a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4" SOMMANO cad	1,00	45,90	45,90	33,51	73,000
453 05.P57.G70.020	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm SOMMANO cad	1,00	19,76	19,76	13,24	67,000
454 05.P59.F30.005	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni Da 1" a 4" SOMMANO kg	2'270,00	2,82	6'401,40	0,00	
455 05.P67.E10.005	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale SOMMANO cad	1,00	41,49	41,49	0,00	
456 05.P70.B50.030	Rubinerterie in genere Per ogni mm di diam.nominale SOMMANO mm	15,00	0,68	10,20	0,00	
457 05.P76.B70.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diametro fino a mm 89 SOMMANO m	40,00	47,05	1'882,00	0,00	
458 06.A27.A02.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro SOMMANO cad	23,00	77,47	1'781,81	0,00	
459 07.A09.I05.020	F.O. accessori per scalda acqua elettrici F.O. di resistenza corazzata 220 V, 1.2 Kw SOMMANO cad	3,00	72,01	216,03	25,06	11,600
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm SOMMANO m	120,00	6,36	763,20	763,20	100,000
	A R I P O R T A R E			4'771'115,20	1'517'453,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'780'138,28	1'520'097,64	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	OPERE EDILI E DI RESTAURO (Cap 1)					
466 01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm SOMMANO m³	200,00	6,62	1'324,00	743,56	56,160
467 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	2'498,34	4,68	11'692,23	2'654,14	22,700
468 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	2'063,70	11,31	23'340,45	14'279,69	61,180
469 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	3'944,00	9,66	38'099,03	13'955,68	36,630
470 01.A02.A95.010	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in legno e/o in ferro SOMMANO m²	27,93	36,36	1'015,53	1'015,53	100,000
471 01.A02.A95.020	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in laterizio o pietra SOMMANO m²	12,56	40,90	513,70	513,70	100,000
472 01.A02.D00.010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 SOMMANO m²	80,00	15,93	1'274,40	1'061,58	83,300
473 01.A06.A20.055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	166,39	44,71	7'439,30	4'479,95	60,220
474 01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO m²	2'670,44	44,86	119'795,94	72'236,95	60,300
475 01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di					
	A R I P O R T A R E			4'984'632,86	1'631'038,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'984'632,86	1'631'038,42	
476 01.A07.E55.005	10 mm SOMMANO m² Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8 mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, I=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.. SOMMANO m²	558,15 24,00	45,43 18,86	25'356,75 452,64	18'875,57 233,74	74,440 51,640
477 01.A09.A96.010	Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda compreso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 7x7 disposti su DOPPIO strato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza interassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante tavolato in larice (Larix decidua) SOMMANO m²	17,36	104,25	1'809,78	787,98	43,540
478 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m²	2'323,64	6,76	15'707,81	15'707,81	100,000
479 01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SOMMANO m²	2'155,59	10,54	22'719,91	21'865,66	96,240
480 01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 SOMMANO m²	684,29	35,17	24'066,48	24'066,48	100,000
481 01.A09.L70.005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto SOMMANO m	1'729,61	6,84	11'830,53	11'690,94	98,820
482 01.A10.A20.035	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5 SOMMANO m²	661,20	38,65	25'555,38	21'811,52	85,350
483 01.A10.A30.035	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5 SOMMANO m²	530,80	48,68	25'839,34	22'922,08	88,710
484 01.A10.B00.065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	661,20	13,72	9'071,66	8'770,48	96,680
485 01.A10.B20.065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5					
	A R I P O R T A R E			5'147'043,14	1'777'770,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'147'043,14	1'777'770,68	
486 01.A11.A40.005	SOMMANO m² Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	719,59	16,68	12'002,76	11'468,64	95,550
487 01.A11.A40.015	SOMMANO m²*cm Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	20'873,41	3,78	78'901,49	60'951,40	77,250
488 01.A12.B70.005	SOMMANO m²*cm Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	5'456,82	4,46	24'337,42	14'174,11	58,240
489 01.A12.B75.005	SOMMANO m² Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	1'542,99	30,68	47'338,94	47'054,90	99,400
490 01.A12.C90.005	SOMMANO m² Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	192,42	32,43	6'240,18	5'855,78	93,840
491 01.A12.H00.010	SOMMANO m Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni	1'054,37	8,13	8'572,03	7'783,40	90,800
492 01.A12.H20.005	SOMMANO m³ Pietra artificiale eseguita in getto di graniglia; polvere di marmo e cemento bianco, anche con l'aggiunta di colori a base di ossidi di qualunque spessore o dimensione, compresa l'armatura in ferro, data a pie' d'opera in stipiti, architravi di porte e finestre, colonnine, basi, capitelli, cornici, cornicioni, pannelli decorativi, mensole rosoni, davanzali, zoccoli, lastre per rivestimenti e simili Lavata a forte spruzzo d'acqua	7,29	3'361,17	24'502,93	22'589,25	92,190
493 01.A15.A10.015	SOMMANO m² Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	694,24	95,59	66'362,41	65'725,32	99,040
494 01.A17.A40.070	SOMMANO m² Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	391,87	48,07	18'837,18	18'550,86	98,480
495 01.A17.A50.060	SOMMANO m³ Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In pioppo (Populus spp.) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10	2,75	2'965,74	8'155,79	5'432,57	66,610
496 01.A17.A60.007	SOMMANO m³ Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In larice del Tirolo e per quantitativi inferiori a m³ 0,10	2,27	10'823,72	24'569,84	20'641,13	84,010
497 01.A17.A80.010	SOMMANO m³ Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	2,83	1'225,47	3'468,09	3'449,36	99,460
	A R I P O R T A R E			5'470'332,20	2'061'447,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'470'332,20	2'061'447,40	
498	ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	485,90	11,35	5'514,96	3'888,05	70,500
01.A17.A85.005	Provvista e posa in opera di controtelaio ad "L" in OSB3 (Oriented Strand Board) per serramento, con quarto lato per adeguamento nodo primario e correzione ponti termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretanic . SOMMANO m	922,64	54,19	49'997,85	28'633,78	57,270
499	Adeguamento nodo secondario e posa serramento a tenuta all'aria su foro preesistente con adattamento del telaio per correzione ponti termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretanic SOMMANO m²	358,83	96,84	34'749,10	30'332,50	87,290
01.A17.A90.005						
500	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname SOMMANO m²	117,34	41,73	4'896,60	4'724,24	96,480
01.A17.B30.005						
501	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore inferiore a mm 60 SOMMANO m²	117,34	328,96	38'600,17	20'485,10	53,070
01.A17.B40.351						
502	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti SOMMANO m²	104,22	32,77	3'415,29	3'225,40	94,440
01.A17.C80.010						
503	Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio. Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140 SOMMANO cad	6,00	135,92	815,52	584,73	71,700
01.A17.I00.005						
504	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	1'264,75	4,24	5'362,54	5'130,34	95,670
01.A18.A70.005						
505	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO m²	50,03	48,99	2'450,97	2'368,38	96,630
01.A18.B18.005						
506	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte SOMMANO kg	5'078,92	11,13	56'528,38	46'862,04	82,900
01.A18.B40.015						
507	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio SOMMANO kg	824,00	12,83	10'571,92	7'359,11	69,610
01.A18.B50.010						
508	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari SOMMANO kg	981,16	12,65	12'411,67	10'502,76	84,620
01.A18.B70.015						
509	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari SOMMANO kg	1'597,75	14,87	23'758,55	20'648,55	86,910
01.A18.B80.015						
510	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 SOMMANO m²	528,75	44,84	23'709,15	19'107,21	80,590
01.A18.E10.015						
	A R I P O R T A R E			5'743'114,87	2'265'299,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'743'114,87	2'265'299,59	
511 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	27,00	71,03	1'917,81	1'825,95	95,210
512 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame SOMMANO kg	1'260,29	32,70	41'211,49	28'975,79	70,310
513 01.A19.A40.040	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12 SOMMANO m	34,00	63,84	2'170,56	1'517,65	69,920
514 01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 SOMMANO m²	26,92	52,90	1'424,07	1'092,40	76,710
515 01.A19.C20.005	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi In lamiera di ferro zincato o rame SOMMANO m²	278,60	31,50	8'775,90	7'976,41	90,890
516 01.A19.G10.045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	29,00	64,69	1'876,01	1'765,14	94,090
517 01.A19.G10.065	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio SOMMANO cad	14,00	76,19	1'066,66	1'041,49	97,640
518 01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico SOMMANO cad	16,00	109,11	1'745,76	1'662,49	95,230
519 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO cad	26,00	67,63	1'758,38	1'758,38	100,000
520 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	26,00	54,10	1'406,60	1'406,60	100,000
521 01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese SOMMANO cad	26,00	10,26	266,76	266,76	100,000
522 01.A19.H45.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo					
	A R I P O R T A R E			5'806'734,87	2'314'588,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'806'734,87	2'314'588,65	
	comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	4,00	4'235,86	16'943,44	7'971,88	47,050
523 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO m²	5'336,80	2,13	11'367,39	8'531,22	75,050
524 01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili SOMMANO m²	436,60	8,36	3'649,97	3'616,04	99,070
525 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa SOMMANO m²	1'938,54	4,78	9'266,21	5'723,74	61,770
526 01.A20.E38.005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni SOMMANO m²	1'269,00	17,33	21'991,77	15'611,96	70,990
527 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese SOMMANO m²	136,70	14,60	1'995,82	1'639,17	82,130
528 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SOMMANO m²	490,24	15,33	7'515,37	7'070,47	94,080
529 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.s.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione SOMMANO m³	22,64	92,45	2'093,07	523,27	25,000
530 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	100,10	2,36	236,24	236,24	100,000
531 01.A23.C20.010	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla citta' SOMMANO m²	80,00	83,73	6'698,40	6'492,09	96,920
532 01.A30.A02.005	Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile					
	A R I P O R T A R E			5'888'492,55	2'372'004,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'888'492,55	2'372'004,73	
533 01.A30.A02.010	satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto (in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in profilato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,50 m² e porte con luce netta non inferiore a 0,980x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. SOMMANO cad	1,00	34'411,66	34'411,66	3'520,31	10,230
534 01.A40.A01.031	Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3.7 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m². Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa. SOMMANO cad	1,00	39'363,83	39'363,83	4'089,90	10,390
534 01.A40.A01.031	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile singolo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissaggio e n. 1 cordino in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completo agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2 fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	32,00	42,54	1'361,28	547,23	40,200
535 01.A40.A01.032	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile multiplo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissaggio e n. 2 cordini in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completi agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2					
	A R I P O R T A R E			5'963'629,32	2'380'162,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'963'629,32	2'380'162,17	
536 01.A40.A01.054	fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa forniture e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	35,00	66,06	2'312,10	598,60	25,890
537 01.A40.A30.005	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Piastra di fissaggio di Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) per manti metallici (lamiere grecate). Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura variabile 316-410 mm grazie ai pattini laterali regolabili. Costituito da n.3 piastre in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforate, presso-piegate, accoppiate con bullonatura inox. Dispositivo idoneo per ospitare ancoraggi di estremità ed intermedi, fornito in kit con i rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria. SOMMANO cad	75,00	133,48	10'011,00	1'282,41	12,810
538 01.A40.A30.010	Dispositivi di ancoraggio rigidi (binari Tipo D) [Note: Calcolo costo unitario a m del binario a partire da costo complessivo di 10 m di linea rigida con 1 carrello in dotazione] Binario rigido - Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea rigida, conforme e certificata tipo D nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da quattro operatori contemporaneamente complessivamente e due operatori contemporaneamente su ogni campata. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. Prezzo unitario definito sulla base del dimensionamento di un tratto medio di 10 m e dotazione di n. 1 carrello. Sistema costituito da: - Binario in estruso di alluminio completo di tratti rettilinei, tratti curvilinei, collegamenti tra i vari tratti, croci di rinforzo. - N.2 sezioni di entrata / uscita per ogni tratto (inizio - Fine). - Staffe di fissaggio al supporto, del tipo a pavimento / soffitto (numero minimo 1 ogni 3,00 m). - n.1 carrello (navetta) di scorrimento con ordine minimo di 10 m di binario. - piastre per fissaggio su lamiera grecata o pannello coibentato. SOMMANO m	60,00	224,80	13'488,00	1'452,66	10,770
539 01.P07.B48.005	Dispositivi di ancoraggio rigidi (binari Tipo D) [Note: Calcolo costo unitario a m del binario a partire da costo complessivo di 10 m di linea rigida con 1 carrello in dotazione] Accessorio per binario rigido Tipo D: Navetta o carrello - Fornitura di accessorio per sistema di protezione contro le cadute dall'alto costituito da linea rigida, conforme e certificata tipo D nel rispetto della normativa vigente: navetta di scorrimento del tipo a pavimento. SOMMANO cad	6,00	569,25	3'415,50	0,00	
540 01.P09.A52.015	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 SOMMANO m	121,77	9,97	1'214,05	0,00	
541 01.P09.A52.020	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 40 mm SOMMANO m²	601,45	7,74	4'655,22	0,00	
	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 50 mm SOMMANO m²	601,45	9,65	5'803,99	0,00	
	A R I P O R T A R E			6'004'529,18	2'383'495,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'004'529,18	2'383'495,84	
542 01.P09.A52.025	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 60 mm SOMMANO m²	601,45	11,61	6'982,83	0,00	
543 01.P09.B03.010	Pannelli semirigidi in lana di vetro, Euroclasse A1, densità di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 50 SOMMANO m²	1'206,10	6,17	7'441,63	0,00	
544 01.P09.B03.025	Pannelli semirigidi in lana di vetro, Euroclasse A1, densità di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 SOMMANO m²	1'143,97	12,07	13'807,72	0,00	
545 01.P09.B09.005	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 30 mm SOMMANO m²	1'058,78	3,85	4'076,30	0,00	
546 01.P09.E20.005	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata in alluminio colori standard SOMMANO m²	115,00	24,19	2'781,85	0,00	
547 01.P09.E26.005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 SOMMANO m²	556,76	42,81	23'834,89	0,00	
548 01.P09.E27.005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a T di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco SOMMANO m²	556,76	5,15	2'867,31	0,00	
549 01.P09.E28.010	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L SOMMANO m	1'672,50	3,68	6'154,80	0,00	
550 01.P09.E60.005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 9,5 SI DETRAGGONO m²	-162,44	4,07	-661,13	0,00	
551 01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 SOMMANO m²	878,92	4,88	4'289,13	0,00	
552 01.P09.S00.005	Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 7,5 mm c.a. SOMMANO m²	559,80	6,73	3'767,45	0,00	
553 01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 SOMMANO m²	38,52	3,97	152,92	0,00	
554 01.P12.A70.010	Ferro (anche fucinato e saldato) rifinito A lima fine ed anche tornito SOMMANO kg	1'264,75	12,88	16'289,98	0,00	
555 01.P13.N50.010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 SOMMANO cad	18,00	289,87	5'217,66	0,00	
556	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico,					
	A R I P O R T A R E			6'101'532,52	2'383'495,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'101'532,52	2'383'495,84	
01.P13.N50.025	idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 SOMMANO cad	3,00	647,77	1'943,31	0,00	
557 01.P13.N50.035	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x210 SOMMANO cad	2,00	727,74	1'455,48	0,00	
558 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 SOMMANO cad	1,00	319,26	319,26	0,00	
559 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia SOMMANO cad	27,00	200,30	5'408,10	0,00	
560 01.P16.B50.005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza SOMMANO m	13'065,72	0,85	11'105,87	0,00	
561 01.P16.H00.040	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua;dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw <=2,0 e >1,4 W/(m²K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10) largh. 110/130 x lungh.110/120 SOMMANO cad	6,00	776,93	4'661,58	0,00	
562 01.P16.H10.005	Variazione del prezzo per Finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90° 01.P16.H00 sovrapprezzo per finestra nei modelli di trasmittanza termica Uw=0<1,4 e =>1,0 W/(m²K); con vetrata a triple lastre di sicurezza (percentuale del 70 %) SOMMANO %	4'661,58	70,00	3'263,11	0,00	
563 01.P16.H10.010	Variazione del prezzo per Finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90° 01.P16.H00 sovrapprezzo per rivestimento esterno in rame (percentuale del 25 %) SOMMANO %	4'661,58	25,00	1'165,40	0,00	
564 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO m²	67,10	171,79	11'527,11	0,00	
565 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 SOMMANO m²	506,02	240,35	121'621,90	0,00	
566 01.P18.A60.025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4 SOMMANO m²	91,51	308,08	28'192,41	0,00	
567 01.P18.A60.030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5 SOMMANO m²	29,61	347,94	10'302,50	0,00	
568 01.P20.B04.001	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1(PVB 0,76) Acustico /16/3+3.1(PVB0,76) Acustico B.E. (basso emissivo) + argon Ug=1,0 W/m²K- Rw(C;Ctr)= 41(-2;-7)dB SOMMANO m²	352,38	125,94	44'378,74	0,00	
569 01.P20.C20.015	Molatura a filo greggio sui bordi di vetri e cristalli Spessore mm 12 SOMMANO m	1'815,26	3,98	7'224,74	0,00	
	A R I P O R T A R E			6'354'102,03	2'383'495,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'354'102,03	2'383'495,84	
570 01.P20.H10.035	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.H40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ² SOMMANO m ²	116,29	916,11	106'534,43	0,00	
571 01.P20.H40.015	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in acciaio 01.P20.H00, 01.P20.H10, 01.P20.H20 e 01.P20.H30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f \leq 1,6$ e > 1 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H00 e 01.P20.H10 (percentuale del 15 %) SOMMANO %	1'455,48	15,00	218,32	0,00	
572 01.P20.H40.025	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in acciaio 01.P20.H00, 01.P20.H10, 01.P20.H20 e 01.P20.H30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f < 1$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H00 e 01.P20.H10 (percentuale del 20 %) SOMMANO %	106'534,43	20,00	21'306,89	0,00	
573 01.P22.C10.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm 14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	29,00	58,33	1'691,57	0,00	
574 01.P22.C94.020	Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico Da 1/2" con doccetta, tipo pesante SOMMANO cad	14,00	66,64	932,96	0,00	
575 01.P22.C96.010	Rubinetto in ottone cromato per bidet in plastica anticalcare Da 1/2" tipo pesante SOMMANO cad	14,00	14,94	209,16	0,00	
576 01.P22.E16.020	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti ad angolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubetti e curve di collegamento Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	16,00	125,84	2'013,44	0,00	
577 01.P22.E50.020	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 3/4" - a parete SOMMANO cad	16,00	233,43	3'734,88	0,00	
578 01.P22.E64.020	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten. SOMMANO cad	29,00	18,10	524,90	0,00	
579 01.P22.H20.015	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate in resina termoidurente SOMMANO cad	26,00	36,05	937,30	0,00	
580 01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 SOMMANO cad	26,00	165,87	4'312,62	0,00	
581 01.P22.H30.020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14 SOMMANO cad	26,00	40,47	1'052,22	0,00	
582 01.P22.T15.005	Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia Altezza cm 100 larghezza cm 90 SOMMANO cad	16,00	646,29	10'340,64	0,00	
583 01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km SOMMANO m ³	829,09	1,95	1'616,73	735,78	45,510
	A R I P O R T A R E			6'509'528,09	2'384'231,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'509'528,09	2'384'231,62	
584 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	829,09	3,33	2'760,85	1'254,53	45,440
585 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	671,88	2,42	1'625,94	0,00	
586 01.P27.A10.130	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Aesculus x carnea cfr=20-25 ha=3.50 z SOMMANO cad	4,00	303,76	1'215,04	0,00	
587 01.P27.A10.225	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z SOMMANO cad	3,00	227,56	682,68	0,00	
588 01.P27.A10.255	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z SOMMANO cad	1,00	272,63	272,63	0,00	
589 01.P27.A10.320	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z SOMMANO cad	2,00	34,13	68,26	0,00	
590 01.P27.A10.425	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z SOMMANO cad	3,00	155,65	466,95	0,00	
591 01.P27.A10.435	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Paulownia imperialis cfr=10-12 ha=2.20 z SOMMANO cad	1,00	33,59	33,59	0,00	
592 01.P27.A10.467	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Populus nigra pyramidalis cfr=18-20 SOMMANO cad	3,00	75,89	227,67	0,00	
593 01.P27.A10.587	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Sophora japonica pendula cfr=20-25 z SOMMANO cad	1,00	310,20	310,20	0,00	
594 01.P27.A10.605	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z SOMMANO cad	2,00	47,45	94,90	0,00	
	A R I P O R T A R E			6'517'286,80	2'385'486,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'517'286,80	2'385'486,15	
595 01.P27.A20.110	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Cedrus deodara h=4.50-5.00 z SOMMANO cad	1,00	474,44	474,44	0,00	
596 01.P27.A20.420	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Taxus baccata h=1.75-2.00 z SOMMANO cad	1,00	139,54	139,54	0,00	
597 01.P27.A20.470	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Tsuga canad.-t.heteroph. h=2.00-2.50 z SOMMANO cad	1,00	104,34	104,34	0,00	
598 01.P27.A30.005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Abelia rupestris-a. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z SOMMANO cad	68,00	15,57	1'058,76	0,00	
599 01.P27.A30.040	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v SOMMANO cad	3,00	24,69	74,07	0,00	
600 01.P27.A30.050	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Aucuba japonica h=1.00-1.20 v SOMMANO cad	41,00	50,66	2'077,06	0,00	
601 01.P27.A30.075	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Berberis jul. b.darw. b.bux. h=1.00-1.25 r=5 v SOMMANO cad	12,00	15,89	190,68	0,00	
602 01.P27.A30.115	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Callicarpa giraldiana h=1.00-1.25 r=3 v=26 SOMMANO cad	3,00	15,89	47,67	0,00	
603 01.P27.A30.185	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v SOMMANO cad	6,00	8,21	49,26	0,00	
604 01.P27.A30.220	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Cotinus coggygia in var. h=1.00-1.25 z SOMMANO cad	5,00	19,01	95,05	0,00	
605 01.P27.A30.230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z SOMMANO cad	51,00	9,17	467,67	0,00	
606 01.P27.A30.235	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito					
	A R I P O R T A R E			6'522'065,34	2'385'486,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'522'065,34	2'385'486,15	
607 01.P27.A30.240	in vaso o fitocella Cytisus scop.-c.hybridus var. h=0.6-0.8 r=5 z/v SOMMANO cad	80,00	5,68	454,40	0,00	
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Deutzia in varieta' h=0.8-1.00 r=3 v SOMMANO cad	5,00	9,47	47,35	0,00	
608 01.P27.A30.275	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Exocorda racemosa h=0.60-0.80 r=3 z/v SOMMANO cad	73,00	6,01	438,73	0,00	
609 01.P27.A30.305	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Hydrangea micr;querc;panic. h=0.4-0.6 r=3-5 v SOMMANO cad	102,00	13,32	1'358,64	0,00	
610 01.P27.A30.325	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Ilex aquifolium i.a.van tol h=1.00-1.25 r=3 z/v SOMMANO cad	82,00	47,45	3'890,90	0,00	
611 01.P27.A30.355	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Laburnum anagyroides h=2.00-2.50 r=3 z SOMMANO cad	5,00	94,89	474,45	0,00	
612 01.P27.A30.385	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v SOMMANO cad	18,00	12,68	228,24	0,00	
613 01.P27.A30.390	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z SOMMANO cad	45,00	50,66	2'279,70	0,00	
614 01.P27.A30.405	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Lespedeza thumbergii v=13 r=3 SOMMANO cad	11,00	5,05	55,55	0,00	
615 01.P27.A30.410	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Ligustrum japon.,l.j.aureum h=1.00-1.25 r=3 z SOMMANO cad	90,00	12,68	1'141,20	0,00	
616 01.P27.A30.415	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Ligustrum japon.,l.j.aureum cfr=10-12 z SOMMANO cad	70,00	47,45	3'321,50	0,00	
617 01.P27.A30.455	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Mahonia aquif., m.japonica h=0.8-1.00 r=3 v SOMMANO cad	90,00	18,67	1'680,30	0,00	
618 01.P27.A30.490	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito					
	A R I P O R T A R E			6'537'436,30	2'385'486,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'537'436,30	2'385'486,15	
619 01.P27.A30.495	in vaso o fitocella Osmanthus aquif., o.ilicif. h=1.00-1.25 z SOMMANO cad	125,00	22,23	2'778,75	0,00	
620 01.P27.A30.560	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Philadelphus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v SOMMANO cad	24,00	12,03	288,72	0,00	
621 01.P27.A30.590	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Punica granatum in varieta' h=1.50-1.75 r=3 v SOMMANO cad	17,00	50,66	861,22	0,00	
622 01.P27.A30.625	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Syringa vulgaris in varieta' h=0.80-1.00 z/v SOMMANO cad	5,00	19,01	95,05	0,00	
623 01.P27.A30.630	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Viburnum carl.; burk.; opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v SOMMANO cad	7,00	19,01	133,07	0,00	
624 01.P27.A30.640	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Vitex agnus castus h=1.00-1.25 r=3 z SOMMANO cad	6,00	6,54	39,24	0,00	
625 01.P27.A50.080	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Ceratostigma willmottianum v=18 SOMMANO cad	70,00	4,92	344,40	0,00	
626 01.P27.A50.090	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Convallaria japonica,c.majalis v=9 SOMMANO cad	400,00	0,89	356,00	0,00	
627 01.P27.A50.145	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Hedera helix hibernica,h.h.crispa v=9 SOMMANO cad	390,00	0,89	347,10	0,00	
628 01.P27.A50.170	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Hypericum calycinum,h.poliphyllum v=9 SOMMANO cad	486,00	0,89	432,54	0,00	
629 01.P27.A50.250	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Pachysandra terminalis v=9 SOMMANO cad	666,00	0,89	592,74	0,00	
	A R I P O R T A R E			6'544'260,33	2'385'486,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'544'260,33	2'385'486,15	
630 01.P27.A50.330	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Thymus serpyllum in var. v=9 SOMMANO cad	132,00	1,28	168,96	0,00	
631 01.P27.A50.340	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Vinca minor in var. v=9 SOMMANO cad	220,00	0,89	195,80	0,00	
632 01.P27.A60.015	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 v=20 SOMMANO cad	300,00	13,62	4'086,00	0,00	
633 01.P27.A70.020	Fornitura delle sottoelencate specie erbacee da fiore, ben ramificate e di pronto effetto Canna indica in varietà (rizoma) SOMMANO cad	15,00	1,78	26,70	0,00	
634 01.P27.L35.005	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5 SOMMANO m²	100,10	2,67	267,27	0,00	
635 01.P28.B60.005	Cordolo in alluminio anodizzato per piste di atletica leggera, completi di basamenti di supporto pure in alluminio anodizzato, di speciali tasselli e coprigiunto Dimensioni 50x40 SOMMANO m	1'158,97	24,79	28'730,86	0,00	
636 02.P02.A02.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore SOMMANO m³	35,29	130,52	4'606,05	3'433,35	74,540
637 02.P02.A06.010	Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavellone, tavella, compreso intonaco, fino a 15 cm di spessore SOMMANO m²	192,27	23,12	4'445,28	4'445,28	100,000
638 02.P02.A10.020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassonni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m² SOMMANO m³	8,08	518,85	4'192,31	3'202,09	76,380
639 02.P02.A19.010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo armato, quali rampanti, sporti, solette piene ecc, all'interno o all'esterno di edifici, compreso il taglio del ferro con appropriate attrezzature, eseguita a mano con martello demolitore . SOMMANO m³	0,45	658,88	296,50	272,24	91,820
640 02.P02.A20.010	Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m SOMMANO m³	32,00	141,29	4'521,28	4'494,60	99,410
641 02.P02.A26.010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle SOMMANO m²	17,36	19,46	337,83	337,83	100,000
642 02.P02.A34.010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm SOMMANO m²	864,55	8,70	7'521,59	7'521,59	100,000
643 02.P02.A36.010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m², compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente SOMMANO m²	107,76	30,79	3'317,93	3'317,93	100,000
644 02.P02.A42.010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a 4 cm SOMMANO m²	3,01	66,05	198,81	198,81	100,000
645	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie,					
	A R I P O R T A R E			6'607'173,50	2'412'709,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'607'173,50	2'412'709,87	
02.P02.A42.020	stipiti, di spessore: da 4 cm a 10 cm SOMMANO m ²	47,16	85,86	4'049,16	4'049,16	100,000
646 02.P02.A46.010	Rimozione di lastra di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile SOMMANO m ²	7,77	155,02	1'204,51	1'172,83	97,370
647 02.P02.A54.010	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1m ²) SOMMANO m ²	103,62	14,59	1'511,82	1'508,49	99,780
648 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile SOMMANO kg	1'040,38	0,93	967,56	950,63	98,250
649 02.P02.A58.020	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lose con superficie massima di 0,25 m ² SOMMANO m ²	17,36	22,20	385,39	365,58	94,860
650 02.P02.A60.020	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in lose SOMMANO m ²	17,36	5,97	103,64	102,79	99,180
651 02.P02.A72.010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a 20 m, per discese non superiori a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m SOMMANO m ³	154,61	134,40	20'779,58	20'503,22	98,670
652 02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti .. SOMMANO m ³	203,82	130,76	26'651,50	20'185,85	75,740
653 02.P05.B05.010	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da 0 m a 1,50 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo SOMMANO m ³	76,96	187,49	14'429,23	14'429,23	100,000
654 02.P05.B25.010	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo SOMMANO m ³	9,00	344,02	3'096,18	3'096,18	100,000
655 02.P10.C05.030	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a: 250 kg SOMMANO m ³	8,75	225,57	1'973,74	1'155,82	58,560
656 02.P35.H15.010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a 20 cm eseguita con ammorsamenti a scuci e cuci e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 SOMMANO m ³	10,11	690,10	6'976,91	3'798,93	54,450
657 02.P35.H35.020	Tramezzo in mattoni disposti di piatto con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2, eseguito in: mattoni semipieni e malta in classe M 5 SOMMANO m ²	58,52	76,93	4'501,94	2'484,62	55,190
658 02.P45.L50.010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno SOMMANO m ²	13,26	52,01	689,65	315,45	45,740
659 02.P45.L80.010	Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna a forma regolare (lose da 60x60 cm) dello spessore da 4 cm a 6 cm a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento .. SOMMANO m ²	75,50	241,55	18'237,03	3'153,18	17,290
660 02.P45.L85.010	Fornitura e posa in opera di staffa fermalose in rame di sezione fino a 20x400x3 mm, completa di chiodi SOMMANO cad	1'368,00	13,86	18'960,48	9'901,16	52,220
661 02.P55.N14.005	Rinzafo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a 2 cm) eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): per interni SOMMANO m ²	2'936,82	31,81	93'420,25	75'035,13	80,320
	A R I P O R T A R E			6'825'112,07	2'574'918,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'825'112,07	2'574'918,12	
662 02.P55.N16.010	Rinzafo fratazzato fine per interni su pareti piane, per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a 2 cm) eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-1, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) SOMMANO m²	757,65	39,04	29'578,66	24'837,21	83,970
663 02.P55.N20.010	Arricciatura su rinzafo con idonea malta, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) SOMMANO m²	2'936,82	11,69	34'331,43	26'153,68	76,180
664 02.P60.O55.010	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza fino a 12 cm SOMMANO m²	383,75	39,09	15'000,79	5'113,77	34,090
665 02.P60.O55.020	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 12 cm fino a 20 cm SOMMANO m²	39,00	48,17	1'878,63	746,19	39,720
666 02.P60.O55.040	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 30 cm fino a 40 cm SOMMANO m²	117,00	66,83	7'819,11	3'570,21	45,660
667 02.P60.O55.050	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldada maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 40 cm fino a 50 cm SOMMANO m²	92,12	76,21	7'020,47	3'266,62	46,530
668 02.P70.Q10.010	Posa in opera di zoccolino di altezza 8-10 cm, eseguito con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, compresa la sigillatura dei giunti SOMMANO m	121,77	9,97	1'214,05	1'186,25	97,710
669 02.P70.Q30.010	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura e similari, quadrate o rettangolari, eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, escluso il rinzafo, con giunti sigillati con stucco cementizio SOMMANO m²	757,65	42,27	32'025,87	28'400,54	88,680
670 02.P80.S28.030	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di distacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: tinte a calce SOMMANO m²	779,00	4,33	3'373,07	3'253,33	96,450
671 02.P80.S30.010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni SOMMANO m²	779,00	7,35	5'725,65	5'424,48	94,740
672 02.P80.S40.010	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc.), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola SOMMANO m²	36,10	18,62	672,19	628,22	93,460
673 02.P80.S48.020	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia: con finitura a metallo quasi bianco grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900					
	A R I P O R T A R E			6'963'751,99	2'677'498,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'963'751,99	2'677'498,62	
674 02.P80.S58.010	SOMMANO m ² Applicazione di due riprese di idrorepellente siliconico incolore in soluzione acquosa, su superfici nuove in cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a 4 m ² per superfici esterne, e a 2,5 m ² per superfici interne	72,20	19,31	1'394,19	902,73	64,750
675 02.P80.S66.010	SOMMANO m ² Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura	779,00	10,75	8'374,25	5'421,49	64,740
676 02.P80.S72.050	SOMMANO m ² Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	389,50	7,21	2'808,30	1'171,06	41,700
677 02.P80.S72.060	SOMMANO m ² Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	217,04	17,83	3'869,83	2'853,22	73,730
678 02.P80.S76.010	SOMMANO m ² Coloritura di zoccolo sino a 20 cm di altezza su superfici già preparate, con impiego di pittura a solvente (compresa la tracciatura) per ogni ripresa: su pareti verticali	163,35	22,46	3'668,85	2'760,44	75,240
679 02.P90.U20.020	SOMMANO m Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm: eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459	588,60	2,44	1'436,19	1'025,58	71,410
680 02.P90.U25.030	SOMMANO m Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli erosi, la ripresa di piccole lesioni a scuci-cuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate sia verticalmente che orizzontalmente nonché delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 12 mattoni al metro quadrato	175,70	93,42	16'413,89	12'103,60	73,740
681 02.P95.V20.010	SOMMANO m ² Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi, di antiche inferrate con caratteristiche decorative, da eseguire con attenzione per evitare danni a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali e quanto altro necessario, misurata per ogni facciata, vuoto per pieno, escluse eventuali protezioni a serramenti o altri elementi posti nelle adiacenze dell'intervento: eseguita mediante spazzolatura a mano	84,15	115,86	9'749,62	7'539,38	77,330
682 02.P95.V22.030	SOMMANO m ² Sistemazione e restauro di inferrate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irrimediabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali e il trasporto: sostituzione di materiale fino a 6 kg/m ²	72,20	37,67	2'719,77	2'711,34	99,690
683 02.P95.V46.010	SOMMANO m ² Sovrapprezzo per interventi di restauro di finestre in legno o ante a lamelle di particolare pregio architettonico, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste anche decorative con ricostruzione delle	36,10	227,49	8'212,39	7'451,10	90,730
	A R I P O R T A R E			7'022'399,27	2'721'438,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'022'399,27	2'721'438,56	
684 03.A04.A01.020	decorazioni, dei fregi e degli elementi architettonici, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente. Sulle voci di riferimento +50% per ogni metroquadrato (percentuale del 50 %) SOMMANO %	2'229,40	50,00	1'114,70	0,00	
685 03.A04.B01.030	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Antisale, eseguita con malta a base di calce idraulica naturale NHL2 o NHL 5, inerti silico calcarei e inerti espansi minerali in granulometria 0-2 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m² per ogni centimetro di spessore. SOMMANO m²	300,38	9,98	2'997,79	203,25	6,780
686 03.A04.C01.015	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco eseguito con malta fine a base di calce idraulica naturale NHL 2.0, cocchiopesto extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m² per ogni centimetro di spessore. SOMMANO m²	171,23	13,45	2'303,04	1'105,00	47,980
687 03.A05.B01.010	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. SOMMANO m²	1'027,52	3,67	3'771,00	2'782,24	73,780
688 03.A05.B01.020	Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldada maglia 10x10 cm: Altezza cassero 10 cm SOMMANO m²	126,00	129,01	16'255,26	12'358,87	76,030
689 03.A09.A02.010	Realizzazione di vespaio aerato costituito da un getto di calcestruzzo magro dello spessore minimo di 10 cm a supporto di casseri a perdere di forma quadrata (con funzione di isolamento dall'umidità e di barriera antiradon), realizzato in HDPE rigenerato con carica minerale inferiore al 25%, con pedonabilità certificata sia con elemento vincolato che libero; caldana di sottofondo in cls Rbk 250 fino a 10 cm di spessore, rete elettrosaldada maglia 10x10 cm: Altezza cassero 20 cm SOMMANO m²	65,68	131,51	8'637,58	6'441,90	74,580
689 03.A09.A02.010	Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: - foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante,					
	A R I P O R T A R E			7'057'478,64	2'744'329,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'057'478,64	2'744'329,82	
690 03.A10.E01.015	in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Per colture di verde intensivo leggero costituite al 70% di tappeto erboso e al 30% di tappezzanti arbustive o equivalente. con elementi modulari di accumulo sp. ca. 4 cm e substrato comprensivo del coefficiente di compattazione variabile da 15 cm a 25 cm. Spessore totale sistema variabile da 20 cm a 30 cm ± 5 %; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione a 25 cm di substrato non superiore a 390 kg/m²; capacità di accumulo idrico del sistema a 20 cm di substrato non inferiore a 85 l/m². SOMMANO m²	201,00	105,58	21'221,58	4'585,98	21,610
691 03.A10.F07.005	Decorazioni murali. Applicazione di due mani di prodotto coprente a base di colori vegetali, resine vegetali, argilla e oli naturali. Applicazione a pennello, rullo, spugna, pelle di daino e a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. Colori con ossidi naturali, per velature interne su muri e soffitti. Colori chiari SOMMANO m²	4'943,67	17,30	85'525,49	43'173,27	50,480
692 03.P12.D03.005	Applicazioni su legno. Verniciatura con smalti coprenti su fondi già preparati. Applicazione del prodotto a pennello o a spruzzo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 2 mani per interni (mobili, superfici varie e arredi) SOMMANO m²	247,58	12,72	3'149,22	2'313,41	73,460
693 06.A21.B01.005	Trattamento del legno. VERNICI, SMALTI E LACCHE Prive di emissioni di gas tossici ed innocua a diretto contatto con organismi viventi; priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche; con materie prime ottenute da un ciclo ecologico chiuso; prodotto con tecniche a basso impatto ambientale; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali Lacca opaca bianca e colorata coprente, a base di creta, resine naturali e oli vegetali, per la finitura delle superfici in legno. Resa: 10 m²/l SOMMANO l	49,52	37,62	1'862,94	0,00	
694 06.A35.A60.010	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli SOMMANO cad	1,00	2'836,55	2'836,55	1'015,20	35,790
695 06.A35.A60.025	Porte di piano porta di piano a due ante ad apertura centrale o telescopica comprensiva di eventuale portale, scorrevoli lateralmente, con movimento abbinato alla porta di cabina, costruite in lamiera di acciaio verniciata con mano di fondo, completa di rivestimento in laminato plastico, di meccanismo di sostegno delle ante, di dispositivi elettrici e meccanici di controllo e di blocco, dotate di meccanismo di autorichiusura, soglia di anticorodal anodizzato color argento e accessori di fissaggio, comprese opere murarie; apertura fino a 900 mm SI DETRAGGONO cad	-7,00	1'440,28	-10'081,96	-1'669,57	16,560
696 06.A35.A95.080	Porte di piano Porta di piano comprensiva di portale in esecuzione EI 60, a due ante ad apertura centrale o telescopica, scorrevoli lateralmente, con movimento abbinato alla porta di cabina, costruite in lamiera di acciaio verniciata con mano di fondo, completa di rivestimento (acciaio inox antigraffio o laminato antigraffio), di meccanismo di sostegno delle antine, sospensioni, dispositivi elettrici e meccanici di controllo e di blocco, dotate di meccanismo di autorichiusura, soglia di anticorodal anodizzato color argento e accessori di fissaggio, comprese opere murarie; apertura fino a 900 mm SOMMANO cad	7,00	1'863,88	13'047,16	1'252,52	9,600
697 06.A35.A95.165	Accessori cabina specchio omologato con cornice in alluminio / acciaio e fondo in legno (100 cm x 60 cm). SOMMANO cad	2,00	327,76	655,52	119,24	18,190
698 06.P21.A01.015	Accessori cabina tappeto / zerbino di cabina SOMMANO m²	9,45	75,90	717,26	0,00	
699	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti motore monofase 1.0 hp, carico max 2000 kg SOMMANO cad	4,32	482,64	2'085,00	0,00	
	Fornitura e posa di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE)					
	A R I P O R T A R E			7'178'497,40	2'795'119,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'178'497,40	2'795'119,87	
10.A01.B10.010	stabilizzata ai raggi ultravioletti spessore 0,5 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento					
	SOMMANO m²	226,38	3,18	719,89	100,78	14,000
700 15010011	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc.) in area verde					
	SOMMANO mc	17,00	42,11	715,87	0,00	
701 15010072	Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 - in sacchi da 50 l					
	SOMMANO cadauno	34,00	9,57	325,38	0,00	
702 15060103	Camelia japonica in v 12 litri					
	SOMMANO cadauno	5,00	107,55	537,75	0,00	
703 15060107	Camelia sasanqua in v 15 litri, 0,8 – 1,00					
	SOMMANO cadauno	5,00	91,75	458,75	0,00	
704 15060454	Phyllirea angustifolia, vaso 3L altezza 40-60 cm					
	SOMMANO cadauno	18,00	10,10	181,80	0,00	
705 15060526	Prunus spinosa in vaso 9					
	SOMMANO cadauno	15,00	21,75	326,25	0,00	
706 15066018	Uva da tavola 2 anni in vaso 9					
	SOMMANO cadauno	129,00	25,00	3'225,00	0,00	
707 15070049	Cineraria marittima , vaso 3 lt.					
	SOMMANO cadauno	77,00	12,00	924,00	0,00	
708 15070058	Cortaderia selloana in v 9 l					
	SOMMANO cadauno	3,00	22,90	68,70	0,00	
709 15070088	Helleborus niger E 2 v.					
	SOMMANO cadauno	44,00	12,00	528,00	0,00	
710 15070109	Iris germanica in varietà E 2 v.					
	SOMMANO cadauno	209,00	9,30	1'943,70	0,00	
711 15070113	Jasminum officinale, Ar/R vaso 3L 1,00-1,50 altezza					
	SOMMANO cadauno	20,00	16,50	330,00	0,00	
712 15070133	Phormium tenax, vaso 3L, altezza 40-60 cm					
	SOMMANO cadauno	6,00	30,00	180,00	0,00	
713 15070136	Phormium tenax in v 30 l, 1,5					
	SOMMANO cadauno	27,00	96,10	2'594,70	0,00	
714 15070158	Stipa tenuissima “Pony tail” V. 3					
	SOMMANO cadauno	725,00	10,60	7'685,00	0,00	
715 15080335	Pinus mugo C 3. Buca 30 cm					
	SOMMANO cadauno	42,00	15,00	630,00	0,00	
716 15090035	Chamaerops humilis in vaso 50 lt, 1,00 - 1,25					
	SOMMANO cadauno	15,00	290,00	4'350,00	0,00	
717 15090128	Yucca aloifolia in v 5 l, 0,30 – 0,40					
	SOMMANO cadauno	10,00	25,00	250,00	0,00	
718 15120526	Clerodendron trichotomum, 20-25 circ fusto					
	SOMMANO cadauno	1,00	366,80	366,80	0,00	
719 15121430	Sorbus aucuparia in v 25 l 10 - 12 circ. fusto					
	SOMMANO cadauno	4,00	132,99	531,96	0,00	
720 15150013	ONERI DI DISCARICA: Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di: rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)					
	SOMMANO t	1,50	88,04	132,06	0,00	
721 18.A30.A25.005	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per					
	A R I P O R T A R E			7'205'503,01	2'795'220,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'205'503,01	2'795'220,65	
722 18.A50.A60.010	gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m³	5,00	53,95	269,75	42,59	15,790
723 18.A90.A14.005	Rullatura manuale SOMMANO h	850,00	22,52	19'142,00	18'184,90	95,000
724 18.P06.A55.020	Stabilizzazione in opera di pavimentazione naturale ed ecologica per la realizzazione di strade carrabili o ciclopedonali, parcheggi e piazzali con l'impiego del materiale naturale esistente, portato a corretta granulometria per mezzo di speciali macchine disgregatrici e miscelatrici, e quindi stabilizzato con resine inorganiche e nanosilicati in ragione di 0,05-0,075 kg al m3 e cemento in ragione di 60-100 kg/m3. per uno spessore medio compattato di 25 cm. [Note: La lavorazione prevede la quasi totale assenza di materiali inerti da impiegare per la realizzazione della pavimentazione in "terra battuta", a favore del riutilizzo - previa miscelazione e additivazione con i leganti cementizi e sintetici - del terreno presente in posto.] Per spessore medio della lavorazione pari a 25 cm SOMMANO m²	100,10	37,06	3'709,71	1'298,40	35,000
725 18.P06.A55.060	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z SOMMANO cad	97,00	16,17	1'568,49	0,00	
726 18.P06.A55.075	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella euonymus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z SOMMANO cad	105,00	31,09	3'264,45	0,00	
727 18.P06.A55.080	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella ilex aquifolium h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z SOMMANO cad	43,00	46,60	2'003,80	0,00	
728 18.P06.A55.125	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella laburnum anagyroides in var. h. = 1,25 - 1,50 r = 3 cesp z SOMMANO cad	25,00	24,21	605,25	0,00	
729 18.P06.A55.135	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella spartium junceum v = 18 SOMMANO cad	72,00	4,66	335,52	0,00	
730 18.P06.A55.145	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella spiraea lanc. , s. vh. , s. reev. h. = 0,80 - 1,00 r = 5 z v = 20 SOMMANO cad	22,00	6,82	150,04	0,00	
731	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum tinus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z SOMMANO cad	142,00	26,13	3'710,46	0,00	
	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali					
	A R I P O R T A R E			7'240'262,48	2'814'746,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'240'262,48	2'814'746,54	
18.P07.A10.005	di rame diametro cm 6 lunghezza cm 220 SOMMANO m	61,60	3,44	211,92	0,00	
732 18.P07.A20.005	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame semidiametro cm 6 lunghezza cm 220 SOMMANO m	30,80	2,01	61,89	0,00	
733 18.P07.A30.005	Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35 SOMMANO m	54,00	0,28	15,12	0,00	
734 18.P07.A51.005	Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilità e biodegradabilità, permeabile all'acqua e all'aria in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²) SOMMANO m²	980,00	1,90	1'862,00	0,00	
735 18.P07.A56.005	Shelter biologico in canna palustre italiana, costituita da elementi di cannicciato h 50 cm L=30 cm, a formare strutture tubolari di diametro ca. 10 cm, connessi con tre fili di acciaio zincato. Il materiale risulta difficilmente attaccabile da roditori shelter diametro 10 cm h 50 cm SOMMANO cad	30,00	0,63	18,90	0,00	
736 1C.06.550.0150.c	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 20 mm SOMMANO m²	47,20	36,26	1'711,47	593,30	34,666
737 1C.10.150.0090.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di feltro in lana di vetro in rotoli, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore, permeabile al vapore acqueo. Conduttività termica W/mK 0,039, reazione al fuoco Euroclasse F; conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 200 mm SOMMANO m²	190,00	25,40	4'826,00	535,80	11,102
738 1C.16.130.0010.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale;- spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera SOMMANO m²	1'751,39	38,35	67'165,81	7'618,54	11,343
739 1C.20.050.0040.a	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm SOMMANO m²	48,84	38,65	1'887,67	1'200,49	63,596
740 1C.20.150.0070.a	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			7'318'023,26	2'824'694,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'318'023,26	2'824'694,67	
741 1C.20.150.0070.c	antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600x600 o 1200x600 o 1200x1200 montati su struttura di sostegno a vista, sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, in acciaio zincato preverniciato, costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, peso approssimativo 3 kg/m². E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni:- 600 x 600 o 1200 x 600 mm SOMMANO m²	87,00	40,22	3'499,14	971,79	27,772
742 1C.21.250.0010.b	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 15 mm ad elevato assorbimento acustico (aw 0.95). Superficie a vista verniciata con pittura acustica microporosa (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatico), retro del pannello ricoperto con fibra di vetro, bordi del pannello preparati o naturali. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600x600 o 1200x600 o 1200x1200 montati su struttura di sostegno a vista, sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, in acciaio zincato preverniciato, costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, peso approssimativo 3 kg/m². E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni:- sovrapprezzo per fornitura e posa di pannello fonoassorbente in lana di vetro, incapsulato in un film in plastica microforato, per le basse frequenze con riduzione dei suoni indesiderati a 125 Hz, spessore 50 mm. SOMMANO m²	87,00	22,09	1'921,83	76,56	3,984
743 1C.21.250.0010.d	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 SOMMANO cad	2,00	394,15	788,30	131,68	16,704
744 1C.21.400.0030.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100x200-210 SOMMANO cad	2,00	492,11	984,22	143,28	14,558
745 1C.22.150.0110	Stipiti e controstopiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonché l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno: - hemlock e rovere, verniciato o lucidato SOMMANO m	351,50	28,44	9'996,66	5'613,46	56,153
746 1C.22.700.0040.c	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie SOMMANO m²	6,93	315,81	2'188,56	1'096,81	50,116
	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate SOMMANO m²	9,80	44,63	437,37	280,18	64,060
	A R I P O R T A R E			7'337'839,34	2'833'008,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'337'839,34	2'833'008,43	
747 1C.25.200.0115	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	1'523,19	12,82	19'527,30	13'221,29	67,707
748 1C.25.200.0215	Trattamento finale attraverso applicazione di biocida per prevenire la formazione di attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire attraverso un ciclo di applicazione su tutti i tipi di paramento murario SOMMANO m²	719,36	13,24	9'524,33	4'985,16	52,341
749 1C.25.200.0320	Rimozione di elementi metallici (perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc.) che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, la pulitura ed il consolidamento della superficie sottostante e circostante; fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm SOMMANO cad	15,00	57,20	858,00	653,25	76,136
750 1C.25.200.0410.a	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irre recuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari SOMMANO m²	247,12	89,22	22'048,05	16'742,38	75,936
751 1C.28.100.0010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	100'699,79	19,00	19'132,96	14'349,71	75,000
752 1C.28.100.0010.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	251'091,58	4,00	10'043,66	7'532,75	75,000
753 1C.28.200.0010.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	166'240,00	19,00	31'585,61	23'689,20	75,000
754 1C.28.200.0010.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	140'001,64	2,00	2'800,04	2'100,02	75,000
755	Differenza di prezzo per cabina con due accessi opposti					
	A R I P O R T A R E			7'453'359,29	2'916'282,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'453'359,29	2'916'282,19	
1E.14.010.0130	SOMMANO cad	1,00	1'066,04	1'066,04	690,08	64,733
756 1E.14.050.0030	Differenza di prezzo per cabina rivestita in acciaio inox antigraffio per portate fino a 825 kg SOMMANO cad	2,00	2'210,12	4'420,24	862,60	19,515
757 1E.14.050.0060.a	Sovrapprezzo per dispositivo per l'invio dell'ascensore al piano più favorevole per gli impianti elettrici e più basso per gli oleodinamici, con apertura automatica delle porte: - ascensori ad azionamento elettrico SOMMANO cad	2,00	4'295,58	8'591,16	517,56	6,024
758 1U.04.320.0040.b	Posa di cordonatura a raso con cordoni in pietra naturale sez. cm 15x15 e cm 12x15, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,015 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - in curva SOMMANO m	1'158,97	17,03	19'737,27	11'311,54	57,311
759 1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. SOMMANO m²	2'771,56	31,80	88'135,61	29'378,54	33,333
760 20.A27.A10.020	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO m²	1'600,00	5,46	8'736,00	3'106,52	35,560
761 20.A27.A10.035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO m²	958,00	12,81	12'271,98	4'011,71	32,690
762 20.A27.A12.005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30 SOMMANO m²	1'127,00	12,39	13'963,53	4'376,17	31,340
763 20.A27.A45.005	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro In pvc drenante SOMMANO m²	980,00	2,31	2'263,80	1'174,01	51,860
764 20.A27.A68.005	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 30x30x30 SOMMANO cad	1'396,00	6,96	9'716,16	6'965,50	71,690
765 20.A27.A68.010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e					
	A R I P O R T A R E			7'622'261,08	2'978'676,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'622'261,08	2'978'676,42	
766 20.A27.A70.005	distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 SOMMANO cad	809,00	15,60	12'620,40	9'188,92	72,810
767 20.A27.A70.010	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo SOMMANO m²	47,00	27,47	1'291,09	833,78	64,580
768 20.A27.A75.010	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m² Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m²	94,00	30,94	2'908,36	1'811,03	62,270
769 20.A27.B00.005	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 20-24 piantine al m² Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m²	20,00	27,86	557,20	385,25	69,140
770 20.A27.G25.015	Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla citta', idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m³	50,00	2,98	149,00	85,62	57,460
771 20.A27.H00.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali Su aree a media densita' di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	6'570,00	1,18	7'752,60	5'381,85	69,420
772 20.A27.H03.010	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini o su strade a bassa densità di traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza fino a m 16 SOMMANO cad	1,00	102,29	102,29	62,91	61,500
773 20.A27.I50.010	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza superiore a m 16 SOMMANO cad	3,00	175,23	525,69	354,84	67,500
	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza tra m 11 e m 20 SOMMANO cad	4,00	111,70	446,80	234,21	52,420
	A R I P O R T A R E			7'648'614,51	2'997'014,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'648'614,51	2'997'014,83	
774 20.A27.I60.010	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere Per piante di altezza da m 11 a m 20 SOMMANO cad	3,00	268,75	806,25	510,20	63,280
775 20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 SOMMANO cad	41,00	121,21	4'969,61	2'515,12	50,610
776 20.A27.L00.010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 SOMMANO cad	19,00	172,85	3'284,15	1'733,71	52,790
777 20.A27.M00.005	Indagine fitostatica per ricerca di sintomi di difetti interni delle piante (metodo v.t.a.), comprensiva della relazione tecnica stilata e sottoscritta dal tecnico esecutore dell'indagine, con rilievi eseguiti da terra e senza l'ausilio di piattaforma aerea Controllo visivo SOMMANO cad	15,00	14,40	216,00	216,00	100,000
778 20.A27.M00.015	Indagine fitostatica per ricerca di sintomi di difetti interni delle piante (metodo v.t.a.), comprensiva della relazione tecnica stilata e sottoscritta dal tecnico esecutore dell'indagine, con rilievi eseguiti da terra e senza l'ausilio di piattaforma aerea Integrata anche dall'impiego del resistografo con localizzazione delle misurazioni e quantità delle stesse a discrezione del rilevatore SOMMANO cad	4,00	85,74	342,96	288,67	84,170
779 25010041	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico SOMMANO mq	3'750,00	0,72	2'700,00	0,00	
780 25020003	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq. SOMMANO mq	353,00	29,65	10'466,45	2'746,40	26,240
781 25020013	ALBERI - Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde,(esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm SOMMANO cadauno	28,00	178,63	5'001,64	1'743,07	34,850
782 25020042	RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048), compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di ammendante organico, legatura a tralicci e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto SOMMANO cadauno	20,00	15,58	311,60	50,01	16,050
783 25020061	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm. Fornitura e posa in opera compresa. SOMMANO mq	1'330,00	13,26	17'635,80	0,00	
784 26.A03.A10.005	Manto di copertura in lose. Fornitura e posa di manto di copertura in lose SOMMANO m²	17,36	159,53	2'769,44	1'293,61	46,710
	A R I P O R T A R E			7'697'118,41	3'008'111,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'697'118,41	3'008'111,62	
785 27.A05.E10.005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione SOMMANO m²	504,05	72,78	36'684,76	35'664,92	97,220
786 27.A05.G10.005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Distacco e ricollocazione in situ di frammenti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nel caso di rimozione di elementi non idonei alla conservazione (perni, grappe, staffe ecc), inclusi oneri di predisposizione delle superfici, delle aree d'intervento, rimozione delle velature e stuccatura dei bordi del frammento per ciascun distacco fino a 0,3 mq SOMMANO cad	45,00	234,11	10'534,95	10'099,86	95,870
787 27.A05.G25.005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Applicazione di perni di sostegno in teflon, acciaio inox, ceramica, con fibra di polipropilene durante le fasi di consolidamento SOMMANO cad	389,50	29,36	11'435,72	10'449,96	91,380
788 27.A05.I05.015	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante ricostruzione "riconoscibile" per tono e forma in caso di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio. Per decorazioni semplici fino a 0,5 mq SOMMANO m²	381,78	390,99	149'272,16	146'391,20	98,070
789 27.A07.G55.005	CONSOLIDAMENTO - Posizionamento di elementi plastici ricostruiti da calco e incollaggio e/o impregnatura in situ SOMMANO cad	38,00	150,00	5'700,00	0,00	
790 27.A07.H05.005	STUCCATURA ED INTEGRAZIONE PLASTICA - Risarcitura dei vari strati di malta mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese entro il 30% della superficie e di profondità entro 1 cm SOMMANO m²	545,30	57,74	31'485,62	29'259,59	92,930
791 27.A07.H20.005	INTEGRAZIONE PLASTICA - Integrazione plastica con malta in situ di parti mancanti del modellato in stucco, su manufatti monocromi, policromi e/o dorati, allo scopo di ricostruire partiture architettonico-decorative e restituire unità di lettura, inclusi oneri per saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria mediante esecuzione di calco in silicone e copia in vetroresina, gesso o malta e predisposizione SOMMANO dm²	112,50	225,00	25'312,50	0,00	
792 27.A30.E05.005	INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina. SOMMANO m²	45,30	317,72	14'392,72	13'247,06	92,040
793 27.A30.F05.005	PROTEZIONE FINALE - Verniciatura della superficie lignea mediante applicazione a tampone, a pennello o per nebulizzazione di resine naturali o sintetiche, con finalità di protezione. SOMMANO m²	90,60	75,63	6'852,08	6'622,53	96,650
794 27.A60.E10.005	PAVIMENTAZIONI, RIVESTIMENTI - Realizzazione di pavimentazione, su sottofondo esistente in coccio-pesto, comprendente primer all'acqua a base di speciali resine sintetiche, prodotto premiscelato a base di calce idraulica naturale, leganti idraulici, additivi reologici e coccio-pesto selezionato e vagliato per uno spessore di cm. 4, lucidatura e levigatura per un prodotto finito di cm. 3,5. Fornitura e posa di giunto in ottone o rame di dimensioni 30x2 mm., compresa la fornitura e posa di rete in acciaio zincato maglia 5x5. Trattamento superficiale con olio di lino cotto o cera microcristallina o altre tipologie, compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte SOMMANO m²	70,02	107,51	7'527,85	3'379,25	44,890
795 27.A60.H25.005	INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali,					
	A R I P O R T A R E			7'996'316,77	3'263'225,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'996'316,77	3'263'225,99	
796 27.P05.C15.005	debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m²	84,15	15,51	1'305,17	1'219,94	93,470
797 29.P15.A05.005	RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA - Restituzione digitale in formato dwg o compatibile dei dati tecnico-conservativi su tavole grafiche tematiche di cantiere Valutazione a progetto. SOMMANO cad	482,30	35,00	16'880,50	0,00	
798 29.P15.A05.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	1,35	18,34	24,76	0,00	
799 29.P15.A05.025	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) SOMMANO t	143,18	14,33	2'051,76	0,00	
800 29.P15.A10.005	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) SOMMANO t	305,19	17,22	5'255,37	0,00	
801 29.P15.A20.015	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO t	4,37	112,00	489,44	0,00	
802 29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) SOMMANO t	0,90	8,67	7,80	0,00	
803 30.A00.A05.010	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato. Rif. codice CER classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05). Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	1'404,48	15,00	21'067,20	0,00	
804 30.A05.F20.005	Trattamento superficiale di estrusi, laminati e accessori in alluminio, ferro, acciaio e materiali indeformabili a 200 gradi centigradi mediante processo di decorazione, previa verniciatura dei profili con polvere poliuretanica, mediante applicazione di film sublimatici con inchiostri ad alta resistenza e con stampato dell'effetto desiderato. Trasferimento allo strato di prodotto verniciante mediante la combinazione di calore e pressione. Processi certificati conformi alle normative tecniche di settore relativamente alle emissioni dei composti volatili nocivi VOC per il pacchetto finito supporto metallico pretrattato e con applicazione del prodotto verniciante polimerizzato. Per arredo urbano esterno e per interni, serramenti, mobili e relativi complementi d'arredo. Possibili diversi effetti materici nonche' immagini personalizzate. Finitura con effetti speciali e/o personalizzati SOMMANO m²	328,87	75,00	24'665,25	0,00	
	A R I P O R T A R E			8'068'064,02	3'264'445,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'068'064,02	3'264'445,93	
	Provvista e posa di primo strato impermeabile costituito da un adesivo bituminoso per l'incollaggio a freddo delle membrane ecologico e riciclabile. La posa in opera avverrà su un supporto pulito, asciutto e compatibile. A seguire un secondo strato impermeabile costituito da una membrana di spessore 5 mm, ottenuta da impregnazione di un non-tessuto di poliestere, 260 g/m2, e di un velo di vetro, 55 g/m2, per mezzo di una miscela di bitume specifico. La membrana è ottenuta dall'apporto di agenti anti-radice in leganti plastomerici. Il prodotto finito è totalmente riciclabile. Posa e sormonti realizzati a regola d'arte per garantire la perfetta tenuta.					
	SOMMANO m²	1'529,70	38,33	58'633,40	20'193,34	34,440
805 30.P05.I00.025	Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione 60x50 cm					
	SOMMANO cad	29,00	500,94	14'527,26	0,00	
806 30.P05.I10.005	Ceramica sanitaria costituita da bidet, con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione 55x35 cm colore bianco					
	SOMMANO cad	14,00	429,09	6'007,26	0,00	
807 30.P05.I20.010	Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione 55x35 cm, colore bianco					
	SOMMANO cad	26,00	429,09	11'156,34	0,00	
808 30.P05.I40.015	Ceramica sanitaria costituita da piatto doccia. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Dimensioni 80x80 cm					
	SOMMANO cad	7,00	128,52	899,64	0,00	
809 30.P05.I40.035	Ceramica sanitaria costituita da piatto doccia. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Dimensioni 100x80cm					
	SOMMANO cad	6,00	247,94	1'487,64	0,00	
810 30.P05.I40.045	Ceramica sanitaria costituita da piatto doccia. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. Dimensioni 120x80 cm					
	SOMMANO cad	3,00	286,40	859,20	0,00	
811 30.P25.O05.042	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m²K (1,1 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m²					
	SOMMANO m²	10,54	472,11	4'976,04	0,00	
812 30.P25.O05.102	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m²K (1,1 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	126,43	515,89	65'223,97	0,00	
813 30.P25.P05.082	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m²K (1,1 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²					
	SOMMANO m²	99,46	804,17	79'982,75	0,00	
	A R I P O R T A R E			8'311'817,52	3'284'639,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'311'817,52	3'284'639,27	
814 30.P25.S03.005	Persiane ad una o più ante battenti formate da pannelli scuri in legno con certificazione di gestione forestale sostenibile, ripiegabili su uno o su entrambi i lati incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli. (Per eventuali integrazioni vedere 30.P25.S10) in pino finger jointing (Pinus Sylvestris) SOMMANO m²	104,22	195,58	20'383,34	0,00	
815 30.P25.S15.015	Maggiorazioni per persiane autoportanti a battenti o scorrevoli, a lamelle o formate da pannelli scuri in legno per finestre o porte finestre, di cui alle voci degli articoli da 30.P25.S00, 30.P25.S03, 30.P25.S05 e 30.P25.S10 Colori a campione (maggiorazione fissa) SOMMANO cad	140,00	280,00	39'200,00	0,00	
816 30.P25.S15.035	Maggiorazioni per persiane autoportanti a battenti o scorrevoli, a lamelle o formate da pannelli scuri in legno per finestre o porte finestre, di cui alle voci degli articoli da 30.P25.S00, 30.P25.S03, 30.P25.S05 e 30.P25.S10 Maggiorazione per persiana con lamelle alla Piemontese SOMMANO m²	81,80	30,01	2'454,82	0,00	
817 30.P25.T00.005	Geometrie serramenti ad arco o trapezio maggiorazione per serramenti ad arco a raggiatura costante o variabile prezzo per ogni battente SOMMANO cad	156,00	530,00	82'680,00	0,00	
818 30.P25.T05.005	Lavorazione serramento in stile maggiorazione per profili in stile SOMMANO m²	474,57	180,00	85'422,60	0,00	
819 30.P25.U05.010	Portoncini d'ingresso in legno lamellare composto da telaio maestro ed un'anta a sezioni maggiorate; sistema completo, costruito con profili in legno con grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di riempimenti in vetro o pannelli lisci e/o bugnati o doghe orizzontali/verticali comprensivi di profili fermavetro/fermapannello, goccioloio, ferramenta, e maniglia interna ed esterna. Prodotto verniciato con mordente all'acqua. [Note: Coprifili di larghezza cm. 5,7] PORTA INGRESSO TIPO CLASSICO AD ANTA BATTENTE- oltre 3 specchiature e fino a 8 con pannello liscio di dimensioni standard (luce architettonica) di larghezza mm 800/900/1000 e altezza mm 2100/2450. Finger Jointing Uf 1,20 W/m²K - Up < 0,7 W/m²K - trasmittanza termica Uw <= 1,00 W/m²K in rispondenza alla zona climatica F (UNI EN ISO 10077/2:2018). Predisposizione per triplo vetro - pino (Pinus Sylvestris) SOMMANO cad	3,41	3'032,87	10'342,09	0,00	
820 30.P25.Z00.005	Verniciatura-Finitura impregnante colori standard Verniciatura all'acqua colori Ral per tutte le tipologie di legno lamellare SOMMANO m²	485,44	40,94	19'873,91	13'404,96	67,450
821 30.P45.B00.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) idrorepellenti (tipo H2) con ridotta capacità di assorbimento totale e superficiale dell'acqua per ambienti in particolari condizioni igrometriche, conforme alle norme UNI EN 520:2009. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 additivato con fibre di vetro SOMMANO m²	162,44	8,27	1'343,38	0,00	
822 30.P50.B00.015	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), senza pelle, bordi laterali diritti, per isolamento termico delle coperture piane (tetto piano caldo) e adatto ad accoppiaggio con guaine bituminose. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica 0,032 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 40 SOMMANO m²	124,59	17,31	2'156,65	0,00	
823 30.P50.B00.030	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), senza pelle, bordi laterali diritti, per isolamento termico delle coperture piane (tetto piano caldo) e adatto ad accoppiaggio con guaine bituminose. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica 0,032 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 80					
	A R I P O R T A R E			8'575'674,31	3'298'044,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'575'674,31	3'298'044,23	
824 30.P50.H05.005	SOMMANO m² Lana di roccia in pannelli rigidi, rivestiti su un lato con foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale con funzione di barriera al vapore per protezione al fuoco, isolamento termico e acustico di pareti e contropareti perimetrali isolate, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,033 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. spessore mm 40	974,80	28,03	27'323,64	0,00	
825 30.P55.A05.010	SOMMANO m² Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per ambienti lavorati o zone bagnate per uso interno ed esterno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colori scuri	63,00	10,09	635,67	0,00	
826 30.P55.A05.015	SOMMANO m² Piastrille per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per ambienti lavorati o zone bagnate per uso interno ed esterno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colore bianco	1'542,99	51,37	79'263,39	0,00	
827 30010127	SOMMANO m² Diserbo chimico totale con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentate (grado infestazione medio 50% sup.) site all'interno di parchi o aree verdi, esclusa pulizia, taglio e asporto della vegetazione di risulta.	950,07	63,90	60'709,48	0,00	
828 30030110	SOMMANO mq Diserbo chimico totale con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentate (grado infestazione medio 50% sup.) site all'interno di parchi o aree verdi, esclusa pulizia, taglio e asporto della vegetazione di risulta.	1'420,00	0,19	269,80	108,43	40,190
829 30030148	SOMMANO cadauno Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso, taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza totale oltre 3 m.	20,00	216,14	4'322,80	2'042,09	47,240
830 AP.REST.01	SOMMANO cadauno Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto da 120 cm a 160 cm. Per un minimo di 2 interventi.	4,00	337,21	1'348,84	415,04	30,770
831 MC.06.570.0010. d	SOMMANO h Ore restauratore per restauro dei mosaici	1'657,23	38,90	64'466,25	0,00	
832 VERDE.01	SOMMANO m² Lastre a base di silicati a matrice cementizia incombustibile, classe 0 di resistenza al fuoco, densità 870 Kg/m³, larghezza 125 cm: - spessore 15 mm	266,79	37,52	10'009,96	0,00	
833 VERDE.02	SOMMANO cadauno Consolidamento dinamico tra due branche di esemplare arboreo	1,00	499,99	499,99	399,99	80,000
834 VERDE.03	SOMMANO cadauno Mastelli in legno troncoconici	17,00	1'000,00	17'000,00	1'700,00	10,000
	SOMMANO cadauno Pali in cemento precompresso 7x7,5 cm, armatura a 4 trecce con 8 fili in acciaio diam. 2,25 cm. Con smussatura spigoli vivi e foratura, da porre ogni 6 m	53,00	2,00	106,00	53,00	50,000
OPERE STRUTTURALI (Cap 2)						
835 01.A09.E40.005	SOMMANO m² Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale	339,57	18,49	6'278,65	3'445,10	54,870
	A R I P O R T A R E			8'847'908,78	3'306'207,88	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	4'780'138,28	1'520'097,64	31,800
M:003	OPERE STRUTTURALI euro	2'082'717,13	1'134'082,50	54,452
M:003.002	AMB.1.2 - VILLA ANTICA euro	341'804,95	219'220,28	64,136
M:003.002.026	STR - Demolizioni e rimozioni euro	22'442,01	20'023,14	89,222
M:003.002.027	STR - Scavi, movimenti terra e inerti euro	4'314,82	4'069,23	94,308
M:003.002.028	STR - Gestione rifiuti euro	6'063,19	3'843,27	63,387
M:003.002.029	STR - Opere in c.a., cls ed elementi prefabbricati euro	149'382,33	91'537,74	61,277
M:003.002.030	STR - Opere in carpenteria metallica e da fabbro euro	37'340,86	19'026,64	50,954
M:003.002.031	STR - Opere in muratura portante euro	114'261,74	75'120,26	65,744
M:003.002.033	STR - Opere preparatorie e di completamento euro	8'000,00	5'600,00	70,000
M:003.003	AMB.1.3 - CITRONIERA euro	603'852,03	356'767,93	59,082
M:003.003.026	STR - Demolizioni e rimozioni euro	3'318,02	2'889,55	87,087
M:003.003.027	STR - Scavi, movimenti terra e inerti euro	140'385,24	99'014,42	70,531
M:003.003.028	STR - Gestione rifiuti euro	48'984,44	23'381,47	47,732
M:003.003.029	STR - Opere in c.a., cls ed elementi prefabbricati euro	96'334,76	54'240,29	56,304
M:003.003.030	STR - Opere in carpenteria metallica e da fabbro euro	33'916,24	20'116,58	59,313
M:003.003.031	STR - Opere in muratura portante euro	124'513,33	49'263,47	39,565
M:003.003.033	STR - Opere preparatorie e di completamento euro	156'400,00	107'862,15	68,966
M:003.004	AMB.2 - PALAZZINA SVIZZERA euro	353'442,97	183'605,75	51,948
M:003.004.026	STR - Demolizioni e rimozioni euro	23'381,44	21'210,83	90,717
M:003.004.027	STR - Scavi, movimenti terra e inerti euro	27'184,60	18'670,80	68,682
M:003.004.028	STR - Gestione rifiuti euro	16'361,13	9'994,28	61,086
M:003.004.029	STR - Opere in c.a., cls ed elementi prefabbricati euro	98'729,63	42'738,32	43,288
M:003.004.030	STR - Opere in carpenteria metallica e da fabbro euro	28'247,64	12'359,04	43,752
M:003.004.031	STR - Opere in muratura portante euro	150'252,49	72'445,85	48,216
M:003.004.033	STR - Opere preparatorie e di completamento euro	9'286,04	6'186,63	66,623
M:003.008	AMB.6 - SISTEMAZIONI ESTERNE euro	419'842,86	210'639,53	50,171
M:003.008.026	STR - Demolizioni e rimozioni euro	20'150,38	16'875,72	83,749
M:003.008.027	STR - Scavi, movimenti terra e inerti euro	78'667,75	61'189,03	77,782
M:003.008.028	STR - Gestione rifiuti euro	33'166,27	7'084,15	21,360
M:003.008.029	STR - Opere in c.a., cls ed elementi prefabbricati euro	232'091,64	90'500,70	38,994
M:003.008.030	STR - Opere in carpenteria metallica e da fabbro euro	6'346,60	4'245,62	66,896
M:003.008.031	STR - Opere in muratura portante euro	10'142,33	3'610,82	35,601
M:003.008.033	STR - Opere preparatorie e di completamento euro	39'277,89	27'133,49	69,081
M:003.011	AMB.9 - NUOVI ACCESSI PEDONALI E CARRABILI euro	280'927,12	119'911,34	42,684
M:003.011.026	STR - Demolizioni e rimozioni euro	1'013,15	1'013,15	100,000
M:003.011.027	STR - Scavi, movimenti terra e inerti euro	15'143,80	8'332,50	55,023
M:003.011.028	STR - Gestione rifiuti euro	112'041,70	53'737,62	47,962
M:003.011.029	STR - Opere in c.a., cls ed elementi prefabbricati euro	98'596,94	42'938,28	43,549
M:003.011.031	STR - Opere in muratura portante euro	373,68	275,55	73,740
M:003.011.033	STR - Opere preparatorie e di completamento euro	53'757,85	13'614,24	25,325
M:003.012	AMB.10 - AREE ESTERNE CITRONIERA euro	82'847,20	43'937,67	53,035
M:003.012.027	STR - Scavi, movimenti terra e inerti euro	27'524,56	19'274,37	70,026
M:003.012.028	STR - Gestione rifiuti euro	4'204,34	2'016,87	47,971
M:003.012.029	STR - Opere in c.a., cls ed elementi prefabbricati euro	51'118,30	22'646,43	44,302
M:004	IMPIANTI ELETTRICI euro	1'596'340,65	261'739,90	16,396
M:004.002	AMB.1.2 - VILLA ANTICA euro	700'767,91	103'363,96	14,750
M:004.002.034	ELE - Demolizioni impiantistiche euro	2'403,00	2'403,00	100,000
M:004.002.035	ELE - Impianto equipotenziale di terra euro	1'596,88	497,63	31,163
M:004.002.037	ELE - Quadri elettrici e macchine euro	184'455,19	6'806,24	3,690
M:004.002.038	ELE - Distribuzione elettrica principale e secondaria euro	220'492,12	33'945,92	15,396
M:004.002.039	ELE - Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza euro	120'763,82	23'137,06	19,159
M:004.002.040	ELE - Forza motrice di servizio euro	23'227,62	11'986,16	51,603
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:004.002.041	ELE - Trasmissione dati e fonia euro	38'606,35	12'446,15	32,239
M:004.002.042	ELE - Rivelazione ed allarme incendio euro	87'608,22	8'911,72	10,172
M:004.002.043	ELE - Antintrusione euro	15'180,00	2'307,20	15,199
M:004.002.044	ELE - TVCC euro	6'434,71	922,88	14,342
M:004.003	AMB.1.3 - CITRONIERA euro	153'266,83	34'273,31	22,362
M:004.003.034	ELE - Demolizioni impiantistiche euro	1'335,00	1'335,00	100,000
M:004.003.035	ELE - Impianto equipotenziale di terra euro	111,46	30,64	27,490
M:004.003.037	ELE - Quadri elettrici e macchine euro	9'358,39	461,44	4,931
M:004.003.038	ELE - Distribuzione elettrica principale e secondaria euro	39'871,03	9'760,47	24,480
M:004.003.039	ELE - Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza euro	71'612,07	11'746,73	16,403
M:004.003.040	ELE - Forza motrice di servizio euro	4'705,15	2'983,12	63,401
M:004.003.041	ELE - Trasmissione dati e fonia euro	4'866,69	1'946,27	39,992
M:004.003.042	ELE - Rivelazione ed allarme incendio euro	21'407,04	6'009,64	28,073
M:004.004	AMB.2 - PALAZZINA SVIZZERA euro	182'324,86	39'652,45	21,748
M:004.004.034	ELE - Demolizioni impiantistiche euro	1'335,00	1'335,00	100,000
M:004.004.035	ELE - Impianto equipotenziale di terra euro	1'373,96	436,35	31,759
M:004.004.037	ELE - Quadri elettrici e macchine euro	18'958,26	2'307,20	12,170
M:004.004.038	ELE - Distribuzione elettrica principale e secondaria euro	44'126,28	8'879,70	20,123
M:004.004.039	ELE - Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza euro	68'614,43	11'757,82	17,136
M:004.004.040	ELE - Forza motrice di servizio euro	8'375,27	4'576,87	54,647
M:004.004.041	ELE - Trasmissione dati e fonia euro	9'491,51	3'929,83	41,404
M:004.004.042	ELE - Rivelazione ed allarme incendio euro	25'023,11	5'506,80	22,007
M:004.004.044	ELE - TVCC euro	5'027,04	922,88	18,358
M:004.005	AMB.3 - CORPO SEMINTERRATO ARCHIVIO COLD STORAGE E CT euro	155'126,59	29'407,38	18,957
M:004.005.035	ELE - Impianto equipotenziale di terra euro	111,46	30,64	27,490
M:004.005.037	ELE - Quadri elettrici e macchine euro	18'914,16	461,44	2,440
M:004.005.038	ELE - Distribuzione elettrica principale e secondaria euro	34'521,22	4'996,55	14,474
M:004.005.039	ELE - Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza euro	62'238,51	11'526,03	18,519
M:004.005.040	ELE - Forza motrice di servizio euro	7'217,57	4'228,69	58,589
M:004.005.041	ELE - Trasmissione dati e fonia euro	5'474,95	2'182,15	39,857
M:004.005.042	ELE - Rivelazione ed allarme incendio euro	26'648,72	5'981,88	22,447
M:004.008	AMB.6 - SISTEMAZIONI ESTERNE euro	68'687,98	17'546,26	25,545
M:004.008.039	ELE - Illuminazione ordinaria, emergenze e sicurezza euro	68'687,98	17'546,26	25,545
M:004.009	AMB.7 - CABINA DI RICEZIONE euro	131'810,38	27'500,11	20,863
M:004.009.036	ELE - Cabina di trasformazione MT/BT euro	131'810,38	27'500,11	20,863
M:004.010	AMB.8 - CABINA DI TRASFORMAZIONE euro	204'356,10	9'996,43	4,892
M:004.010.036	ELE - Cabina di trasformazione MT/BT euro	201'449,63	8'998,44	4,467
M:004.010.038	ELE - Distribuzione elettrica principale e secondaria euro	194,64	27,85	14,308
M:004.010.041	ELE - Trasmissione dati e fonia euro	2'372,53	821,36	34,620
M:004.010.042	ELE - Rivelazione ed allarme incendio euro	339,30	148,78	43,849
M:005	IMPIANTI MECCANICI euro	752'934,52	46'790,46	6,214
M:005.002	AMB.1.2 - VILLA ANTICA euro	470'521,37	28'442,34	6,045
M:005.002.046	MEC - Smantellamenti impianti meccanici euro	9'280,00	0,00	0,000
M:005.002.048	MEC - Riscaldamento/Raffrescamento euro	245'179,95	16'012,82	6,531
M:005.002.050	MEC - Ventilazione euro	187'387,41	8'830,52	4,712
M:005.002.052	MEC - Regolazione euro	28'674,01	3'599,00	12,551
M:005.003	AMB.1.3 - CITRONIERA euro	76'907,53	4'620,25	6,008
M:005.003.048	MEC - Riscaldamento/Raffrescamento euro	25'381,77	2'450,62	9,655
M:005.003.050	MEC - Ventilazione euro	51'525,76	2'169,63	4,211
M:005.004	AMB.2 - PALAZZINA SVIZZERA euro	121'660,72	9'321,64	7,662
M:005.004.048	MEC - Riscaldamento/Raffrescamento euro	76'616,10	5'524,79	7,211
M:005.004.050	MEC - Ventilazione euro	36'432,07	1'871,85	5,138
M:005.004.052	MEC - Regolazione euro	8'612,55	1'925,00	22,351
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:005.005	AMB.3 - CORPO SEMINTERRATO ARCHIVIO COLD STORAGE E CT euro	72'587,75	3'339,33	4,600
M:005.005.048	MEC - Riscaldamento/Raffrescamento euro	46'605,16	263,66	0,566
M:005.005.050	MEC - Ventilazione euro	25'982,59	3'075,67	11,837
M:005.006	AMB.4 - CT FRONTE PALAZZINA SVIZZERA euro	4'488,22	68,77	1,532
M:005.006.048	MEC - Riscaldamento/Raffrescamento euro	1'765,87	0,00	0,000
M:005.006.050	MEC - Ventilazione euro	2'722,35	68,77	2,526
M:005.008	AMB.6 - SISTEMAZIONI ESTERNE euro	6'768,93	998,13	14,746
M:005.008.056	IDR - Antincendio euro	6'768,93	998,13	14,746
M:006	IMPIANTI IDRICOSANITARI euro	348'145,98	77'484,78	22,256
M:006.002	AMB.1.2 - VILLA ANTICA euro	102'874,37	27'247,91	26,487
M:006.002.053	IDR - Idrico sanitario - ACS/AFS euro	73'464,44	15'496,96	21,095
M:006.002.054	IDR - Idrico sanitario - Scarichi acque nere euro	15'001,53	11'635,87	77,565
M:006.002.056	IDR - Antincendio euro	14'408,40	115,08	0,799
M:006.003	AMB.1.3 - CITRONIERA euro	21'533,98	4'477,55	20,793
M:006.003.053	IDR - Idrico sanitario - ACS/AFS euro	8'199,19	2'232,66	27,230
M:006.003.054	IDR - Idrico sanitario - Scarichi acque nere euro	2'609,60	2'081,20	79,752
M:006.003.056	IDR - Antincendio euro	10'725,19	163,69	1,526
M:006.004	AMB.2 - PALAZZINA SVIZZERA euro	31'421,84	7'525,95	23,951
M:006.004.053	IDR - Idrico sanitario - ACS/AFS euro	26'063,09	4'281,96	16,429
M:006.004.054	IDR - Idrico sanitario - Scarichi acque nere euro	4'068,73	3'243,99	79,730
M:006.004.056	IDR - Antincendio euro	1'290,02	0,00	0,000
M:006.006	AMB.4 - CT FRONTE PALAZZINA SVIZZERA euro	4'685,00	776,64	16,577
M:006.006.053	IDR - Idrico sanitario - ACS/AFS euro	4'685,00	776,64	16,577
M:006.008	AMB.6 - SISTEMAZIONI ESTERNE euro	186'982,90	37'329,53	19,964
M:006.008.053	IDR - Idrico sanitario - ACS/AFS euro	7'084,52	792,00	11,179
M:006.008.054	IDR - Idrico sanitario - Scarichi acque nere euro	14'149,75	5'987,16	42,313
M:006.008.055	IDR - Idrico sanitario - Scarichi acque bianche euro	165'748,63	30'550,37	18,432
M:006.012	AMB.10 - AREE ESTERNE CITRONIERA euro	647,89	127,20	19,633
M:006.012.056	IDR - Antincendio euro	647,89	127,20	19,633
C	LAVORI A CORPO euro	4'074'444,80	1'791'674,83	43,973
C:001	OPERE EDILI euro	3'693'261,19	1'539'693,14	41,689
C:001.001	AMB.1.1 - ACCESSO DA VIA ALLA CAVA euro	69'044,72	53'359,08	77,282
C:001.001.005	ED - Pavimenti euro	10'830,50	2'681,12	24,755
C:001.001.006	ED - Murature e partizioni euro	2'802,60	2'066,64	73,740
C:001.001.011	ED - Intonaci euro	6'046,64	4'454,27	73,665
C:001.001.015	ED - Opere da fabbro euro	33'324,27	28'562,27	85,710
C:001.001.021	ED - Facciate euro	16'040,71	15'594,78	97,220
C:001.002	AMB.1.2 - VILLA ANTICA euro	1'760'689,84	698'883,87	39,694
C:001.002.002	ED - Demolizioni rimozioni e smaltimenti euro	45'410,28	37'756,97	83,146
C:001.002.003	ED - Impermeabilizzazioni e coibentazioni euro	80'221,77	26'552,99	33,099
C:001.002.004	ED - Massetti e sottofondi euro	85'053,76	56'875,35	66,870
C:001.002.005	ED - Pavimenti euro	136'010,83	47'814,94	35,155
C:001.002.006	ED - Murature e partizioni euro	80'483,24	45'872,28	56,996
C:001.002.007	ED - Serramenti in legno euro	273'756,15	45'937,48	16,780
C:001.002.008	ED - Serramenti in acciaio euro	261'311,16	21'108,11	8,078
C:001.002.009	ED - Serramenti interni euro	64'569,51	28'544,83	44,208
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:001.002.010	ED - Controsoffitti euro	75'901,68	40'869,89	53,846
C:001.002.011	ED - Intonaci euro	122'278,37	97'860,26	80,031
C:001.002.012	ED - Rivestimenti euro	95'060,70	32'979,68	34,693
C:001.002.013	ED - Opere da decoratore euro	72'141,79	38'920,97	53,951
C:001.002.014	ED - Opere da falegname euro	13'434,28	9'676,42	72,028
C:001.002.015	ED - Opere da fabbro euro	49'031,05	28'081,63	57,273
C:001.002.016	ED - Sanitari euro	59'949,19	9'898,00	16,511
C:001.002.017	ED - Impianti elevatori euro	49'381,33	5'231,79	10,595
C:001.002.018	ED - Coperture e lattonerie euro	85'680,02	38'375,66	44,790
C:001.002.019	ED - Assistenze euro	44'856,46	33'642,34	75,000
C:001.002.021	ED - Facciate euro	66'158,27	52'884,28	79,936
C:001.003	AMB.1.3 - CITRONIERA euro	664'640,46	315'815,58	47,517
C:001.003.001	ED - Scavi e reinterri euro	14'693,30	12'958,36	88,192
C:001.003.002	ED - Demolizioni rimozioni e smaltimenti euro	33'255,32	26'008,74	78,209
C:001.003.003	ED - Impermeabilizzazioni e coibentazioni euro	61'460,43	20'563,06	33,457
C:001.003.004	ED - Massetti e sottofondi euro	50'406,03	34'254,08	67,956
C:001.003.005	ED - Pavimenti euro	167'731,50	51'658,83	30,799
C:001.003.006	ED - Murature e partizioni euro	33'133,23	16'111,58	48,627
C:001.003.007	ED - Serramenti in legno euro	56'262,67	8'857,16	15,743
C:001.003.008	ED - Serramenti in acciaio euro	23'395,72	1'339,78	5,727
C:001.003.009	ED - Serramenti interni euro	11'012,88	4'938,30	44,841
C:001.003.010	ED - Controsoffitti euro	11'289,46	6'132,32	54,319
C:001.003.011	ED - Intonaci euro	19'101,45	15'335,16	80,283
C:001.003.012	ED - Rivestimenti euro	20'550,01	7'085,02	34,477
C:001.003.013	ED - Opere da decoratore euro	10'810,80	5'801,29	53,662
C:001.003.016	ED - Sanitari euro	10'017,98	2'764,40	27,594
C:001.003.018	ED - Coperture e lattonerie euro	1'271,38	893,90	70,309
C:001.003.019	ED - Assistenze euro	9'074,83	6'806,12	75,000
C:001.003.020	ED - Opere esterne euro	70'472,04	48'846,05	69,313
C:001.003.021	ED - Facciate euro	60'701,43	45'461,43	74,894
C:001.004	AMB.2 - PALAZZINA SVIZZERA euro	454'864,23	195'225,04	42,919
C:001.004.001	ED - Scavi e reinterri euro	2'879,85	2'879,85	100,000
C:001.004.002	ED - Demolizioni rimozioni e smaltimenti euro	7'317,82	5'589,15	76,377
C:001.004.003	ED - Impermeabilizzazioni e coibentazioni euro	18'779,74	6'140,03	32,695
C:001.004.004	ED - Massetti e sottofondi euro	12'013,17	8'401,85	69,939
C:001.004.005	ED - Pavimenti euro	33'310,98	11'679,93	35,063
C:001.004.006	ED - Murature e partizioni euro	44'984,13	25'971,86	57,736
C:001.004.007	ED - Serramenti in legno euro	98'141,62	16'011,17	16,314
C:001.004.009	ED - Serramenti interni euro	13'183,39	6'643,61	50,394
C:001.004.010	ED - Controsoffitti euro	14'288,70	9'424,57	65,958
C:001.004.011	ED - Intonaci euro	15'950,52	12'830,60	80,440
C:001.004.012	ED - Rivestimenti euro	19'899,58	5'792,48	29,109
C:001.004.013	ED - Opere da decoratore euro	25'201,01	14'503,58	57,552
C:001.004.014	ED - Opere da falegname euro	2'952,77	2'122,02	71,865
C:001.004.015	ED - Opere da fabbro euro	6'961,77	5'846,56	83,981
C:001.004.016	ED - Sanitari euro	15'783,47	3'210,34	20,340
C:001.004.017	ED - Impianti elevatori euro	42'092,32	4'150,85	9,861
C:001.004.018	ED - Coperture e lattonerie euro	38'260,81	18'532,57	48,437
C:001.004.019	ED - Assistenze euro	9'630,98	7'223,22	75,000
C:001.004.021	ED - Facciate euro	33'231,60	28'270,80	85,072
C:001.005	AMB.3 - CORPO SEMINTERRATO ARCHIVIO COLD STORAGE E CT euro	92'644,19	39'090,88	42,195
C:001.005.003	ED - Impermeabilizzazioni e coibentazioni euro	17'923,36	5'046,53	28,156
C:001.005.005	ED - Pavimenti euro	6'809,13	1'695,58	24,902
C:001.005.007	ED - Serramenti in legno euro	14'003,92	1'712,27	12,227
C:001.005.015	ED - Opere da fabbro euro	24'664,71	20'689,75	83,884
C:001.005.018	ED - Coperture e lattonerie euro	29'243,07	9'946,75	34,014
C:001.006	AMB.4 - CT FRONTE PALAZZINA SVIZZERA euro	16'491,89	9'571,13	58,035
C:001.006.004	ED - Massetti e sottofondi euro	7'819,11	3'570,21	45,660
C:001.006.009	ED - Serramenti interni euro	2'600,41	1'186,28	45,619
C:001.006.011	ED - Intonaci euro	3'149,02	3'008,89	95,550
C:001.006.013	ED - Opere da decoratore euro	2'923,35	1'805,75	61,770
C:001.008	AMB.6 - SISTEMAZIONI ESTERNE euro	179'860,89	59'455,20	33,056
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:001.008.001	ED - Scavi e reinterri euro	33'498,00	14'120,20	42,152
C:001.008.005	ED - Pavimenti euro	66'309,38	25'001,57	37,704
C:001.008.022	ED - Opere a verde euro	80'053,51	20'333,43	25,400
C:001.011	AMB.9 - NUOVI ACCESSI PEDONALI E CARRABILI euro	248'044,05	91'592,53	36,926
C:001.011.001	ED - Scavi e reinterri euro	42'751,10	12'464,93	29,157
C:001.011.004	ED - Massetti e sottofondi euro	4'213,22	1'534,64	36,424
C:001.011.005	ED - Pavimenti euro	64'819,03	12'089,30	18,651
C:001.011.006	ED - Murature e partizioni euro	7'305,79	5'768,58	78,959
C:001.011.011	ED - Intonaci euro	6'912,20	6'224,83	90,056
C:001.011.013	ED - Opere da decoratore euro	1'436,11	1'351,10	94,081
C:001.011.015	ED - Opere da fabbro euro	33'602,25	24'967,62	74,303
C:001.011.022	ED - Opere a verde euro	87'004,35	27'191,53	31,253
C:001.012	AMB.10 - AREE ESTERNE CITRONIERA euro	135'152,34	46'588,11	34,471
C:001.012.001	ED - Scavi e reinterri euro	17'188,38	3'404,07	19,804
C:001.012.005	ED - Pavimenti euro	61'438,02	31'143,40	50,691
C:001.012.015	ED - Opere da fabbro euro	5'591,10	4'505,87	80,590
C:001.012.022	ED - Opere a verde euro	50'934,84	7'534,77	14,793
C:001.013	AMB.11 - AREE ESTERNE PALAZZINA SVIZZERA euro	71'828,58	30'111,72	41,922
C:001.013.001	ED - Scavi e reinterri euro	1'582,29	734,85	46,442
C:001.013.005	ED - Pavimenti euro	38'317,92	5'812,92	15,170
C:001.013.013	ED - Opere da decoratore euro	1'679,86	1'580,41	94,080
C:001.013.015	ED - Opere da fabbro euro	26'048,02	20'666,89	79,342
C:001.013.022	ED - Opere a verde euro	4'200,49	1'316,65	31,345
C:002	OPERE DI RESTAURO euro	381'183,61	251'981,69	66,105
C:002.002	AMB.1.2 - VILLA ANTICA euro	181'798,37	77'418,99	42,585
C:002.002.023	RES - Restauro mosaici euro	64'466,25	0,00	0,000
C:002.002.024	RES - Restauro facciate euro	117'332,12	77'418,99	65,983
C:002.004	AMB.2 - PALAZZINA SVIZZERA euro	199'385,24	174'562,70	87,550
C:002.004.024	RES - Restauro facciate euro	199'385,24	174'562,70	87,550
	TOTALE euro	8'854'583,08	3'311'772,47	37,402
	Torino, 12/03/2024			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			