

Committente

Comune di Crevalcore (BO)
Settore lavori pubblici e manutenzione
CUP:F34I19000890004 CIG: 89673088A7

R.U.P.
arch. Arianna Gentile

**Progetto di fattibilità tecnico ed economica - PNRR**

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN
POLO DELL'INFANZIA DOZZA

Località

CREVALCORE

Progettazione - RTP**ENRICO DUSI STUDIO**

arch. Enrico Dusi - S.Polo, 3083 - 30125 - Venezia - Italy
tel +39 041 8227556
www.enricodusi.com - studio@enricodusi.com

Progettista opere architettoniche
arch. Enrico Dusi
collaboratori
arch. Marta Magnaguagno

planum

Planum Srl - via Daniele Manin, 53 - 30174 - Mestre - Venezia - Italy
tel +39 041 927320
www.planum.com - info@planum.com

Progettista opere strutturali, impiantistiche e VVF
ing. arch. Alessandro Checchin
collaboratori
ing. Dario Puppato, ing. Mattia Francescato, ing. Sara Domeneghetti, ing. Vincenzo Giugno

Consulente per l'acustica

geom. Domenico Gullo
via Monchera 15/C - 31010 - Farra di Soligo - Treviso - Italy
tel +39 347 2623547 - geom.gd75@gmail.com

Consulente DNSH e aspetti ambientali

arch. Matteo Dianese
via Risorgimento, 16/B - 30027 - San Donà di Piave (VE)
tel +39 0421 222553 - m.dianese@studiodianese.it

Oggetto**Elaborato n.**

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA **01.04**

Progetto n.	Data	Revisione	Disegnato	Approvato
22001-02	08/02/2023	00	EFA	ED

Nome file
22001-02_01.04_r00

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					
	LAVORI A CORPO					
1 013556a	Pompa dosatrice elettronica a membrana con comando proporzionale da contatore emettitore di impulsi o da segnale in corrente 0/4 ÷ 20 mA, completa di filtro di fondo, tubi aspirazione e mandata, raccordo iniezione: portata 1,2 l/h, contropressione 10 bar SOMMANO cad	2,00	440,00	880,00	0,00	
2 015043c	Filtro autopulente flangiato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, corpo in acciaio inox AISI304L, grado di filtrazione 150 micron, completo di ... delle perdite di carico, pressione d'esercizio 1,5 ÷ 10 bar: versione manuale: portata massima 49,6 mc/h, attacchi DN 65 SOMMANO cad	1,00	2'200,77	2'200,77	198,07	9,000
3 025154b	Defangatore con magneti in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 65 mm SOMMANO cad	1,00	1'260,26	1'260,26	214,24	17,000
4 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	165,00	28,73	4'740,45	3'318,32	70,000
5 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile ... provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SOMMANO cad	6,00	60,30	361,80	144,72	40,000
6 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato SOMMANO cad	110,00	69,83	7'681,30	5'223,28	68,000
7 055094	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropil ... ghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco SOMMANO m	28,00	40,14	1'123,92	348,41	31,000
8 095040b	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiama, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 4 conduttori SOMMANO m	160,00	2,84	454,40	195,39	43,000
9 145023c	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in miscela LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	1'742,00	4,89	8'518,38	3'407,35	40,000
10 185004	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125x 65x 40 mm con snodo per installazione a parete o soffitto, tre le ... microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m, compresa l'attivazione dell'impianto: SOMMANO cad	40,00	81,16	3'246,40	1'980,30	61,000
11 185010b	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: montato ad incasso, a 4 conduttori SOMMANO cad	176,00	36,39	6'404,64	5'764,18	90,000
12	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 II° livello,					
	A R I P O R T A R E			36'872,32	20'794,26	

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			36'872,32	20'794,26	
185042	montaggio a vista SOMMANO cad	4,00	222,58	890,32	160,26	18,000
13 185046c	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma SOMMANO cad	2,00	383,31	766,62	138,00	18,000
14 185072c	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti dell' ... i da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 6 conduttori SOMMANO m	1'678,00	3,61	6'057,58	2'059,58	34,000
15 185074b	Sirena elettronica da interno in contenitore plastico, collegamento alla centrale via cavo, 110 db, alimentazione 12 V: con batteria tampone SOMMANO cad	5,00	94,08	470,40	225,80	48,000
16 A.08.05.01	Fornitura e posa in opera di controparete composta da lastre di cartongesso, dello spessore minimo di mm 13 per ogni lastra sovrapposta a seconda della prestazione da ottenere. Le ... Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00. Con due lastre per parte tipo BA13 (normale). SOMMANO mq	3'983,17	30,69	122'243,49	45'230,09	37,000
17 A.20.07	Fornitura e posa in opera di rivestimento murale vinilico monostrato in pvc e poliuretano pressocalandrato ad alto contenuto di vinyle (75%) a marmorizzazione passante marcata con ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente posate. SOMMANO mq	2'093,36	42,83	89'658,61	26'897,58	30,000
18 A.25.21.01	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e anta della dimensione mm 800/900x2100 (passaggio netto). SOMMANO cad	50,00	772,41	38'620,50	6'951,69	18,000
19 A.25.21.03	Fornitura e posa in opera di porta interna di primaria marca, realizzata in una o due ante a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e una anta della dimensione mm 1200x2100 (passaggio netto). SOMMANO cad	20,00	949,26	18'985,20	2'847,78	15,000
20 A.26.11	Tenda filtrante a rullo per interno, con comando ad asta con argano. Comando: meccanismo con asta ed argano, completo di ferma asta e nodo cardanico applicato direttamente sull'arg ... lavabile con acqua e sapone. Tessuto e colori a scelta della D.L. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai. SOMMANO mq	306,85	177,03	54'321,66	4'345,73	8,000
21 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SOMMANO mc	600,00	45,00	27'000,00	0,00	
22 A.46.01.02	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc	6,30	20,90	131,67	0,00	
23 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	2'114,96	5,24	11'082,39	4'322,12	39,000
24 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in					
	A R I P O R T A R E			407'100,76	113'972,89	

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			407'100,76	113'972,89	
25	rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	693,81	5,24	3'635,56	1'417,87	39,000
A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	755,24	6,80	5'135,63	1'951,54	38,000
26	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	6'007,56	0,74	4'445,59	1'111,40	25,000
A01.010.005. a						
27	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	1'970,65	4,31	8'493,50	3'567,28	42,000
A01.010.010. a						
28	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	718,10	19,02	13'658,26	1'229,24	9,000
A01.010.010. b						
29	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	143,53	101,35	14'546,76	3'200,29	22,000
A03.007.005. a						
30	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	0,42	101,35	42,57	9,36	22,000
A03.007.005. a						
31	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SOMMANO mc	0,68	119,34	81,15	15,42	19,000
A03.007.005. c						
32	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	972,43	165,57	161'005,24	30'591,00	19,000
A03.007.015. a						
33	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mm ²) SOMMANO mc	802,34	178,01	142'824,54	25'708,41	18,000
A03.007.080. a						
34	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	1'874,72	33,84	63'440,52	41'870,74	66,000
A03.010.005. b						
35	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	4'505,36	33,41	150'524,08	97'840,65	65,000
A03.010.005. c						
	A R I P O R T A R E			974'934,16	322'486,09	

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			974'934,16	322'486,09	
36 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO mq	87,00	36,30	3'158,10	1'958,02	62,000
37 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	2'945,15	39,97	117'717,64	72'984,94	62,000
38 A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno SOMMANO mq	563,54	5,84	3'291,07	2'369,57	72,000
39 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	23'355,82	2,10	49'047,23	14'714,17	30,000
40 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	25'230,17	2,08	52'478,76	16'268,41	31,000
41 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	33'427,10	2,07	69'194,10	21'450,17	31,000
42 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	43'250,45	2,07	89'528,42	27'753,81	31,000
43 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	9'480,00	2,22	21'045,60	6'103,22	29,000
44 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SOMMANO mq	2'180,00	28,07	61'192,60	15'910,08	26,000
45 A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più SOMMANO mq	6'540,00	9,95	65'073,00	18'871,17	29,000
46 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm SOMMANO mq	2'180,00	29,87	65'116,60	16'279,15	25,000
47 A04.001.015. b	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in					
	A R I P O R T A R E			1'571'777,28	537'148,80	

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			1'571'777,28	537'148,80	
48	opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più SOMMANO mq	21'800,00	7,34	160'012,00	67'205,04	42,000
A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	13,28	53,54	711,01	213,30	30,000
49	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	992,30	53,54	53'127,74	15'938,32	30,000
A04.004.005						
50	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm SOMMANO mc	230,80	45,11	10'411,39	1'561,71	15,000
A04.007.010						
51	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ... citura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche: spessore 25 cm SOMMANO mq	348,63	58,33	20'335,59	9'151,01	45,000
A05.007.015.						
b	Muratura realizzata con blocchi in laterizio semipieni alleggeriti in pasta con percentuale di foratura ≤ 45% e fori per l'alloggiamento delle armature verticali di cui alle Norme ... orizzontali e verticali e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm SOMMANO mq	33,00	67,91	2'241,03	963,64	43,000
A05.007.045.						
a	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali ... la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm SOMMANO mq	2'240,00	67,91	152'118,40	47'156,70	31,000
A06.010.005.						
c	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (RcK 35 N/mmq): per un'altezza totale del solaio di 24 cm SOMMANO mq	2'240,00	2,07	4'636,80	0,00	
A06.010.020.						
c	Solaio piano o inclinato alleggerito e coibentato realizzato in opera costituito da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E, coefficiente di trasmittanza termica U ≤ 0,35 W/mq ... aderenza o sospeso, questo escluso, per elementi di lunghezza fino a: 4,50 m, con altezza totale del solaio pari a 23 cm SOMMANO mq	10,80	74,65	806,22	145,12	18,000
A06.013.005.						
a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m SOMMANO cad	19,00	1'262,26	23'982,94	8'633,86	36,000
A07.025.005.						
a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 33: in alluminio da 8/10 SOMMANO m	130,00	16,70	2'171,00	1'237,47	57,000
A07.037.020.						
a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 SOMMANO m	828,00	20,87	17'280,36	7'776,16	45,000
A07.037.025.						
b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10 SOMMANO m	87,00	20,21	1'758,27	826,39	47,000
A07.037.050.						
a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e					
60						
	A R I P O R T A R E			2'021'370,03	697'957,52	

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			2'021'370,03	697'957,52	
A07.037.055. a	magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10 SOMMANO m	49,50	24,23	1'199,39	479,75	40,000
61 A07.037.125. b	Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio: con codolo tondo, a 90°: diametro 90 mm SOMMANO cad	12,00	24,16	289,92	81,18	28,000
62 A09.004.005. b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autope ... essore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SOMMANO mq	919,25	32,69	30'050,28	14'123,63	47,000
63 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	694,24	52,02	36'114,36	9'389,73	26,000
64 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... llici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	863,85	5,98	5'165,82	0,00	
65 A10.016.010. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... gomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm SOMMANO mq	2'180,00	48,65	106'057,00	4'242,28	4,000
66 A10.016.010. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... ,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm SOMMANO mq	8'720,00	5,83	50'837,60	508,38	1,000
67 A10.019.123. a	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 ... finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: pannelli con nervature di irrigidimento: 80 mm SOMMANO mq	558,96	85,95	48'042,61	16'334,49	34,000
68 A10.028.035. b	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di r ... al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 10 mm SOMMANO mq	1'609,30	17,27	27'792,61	1'667,56	6,000
69 A11.001.045. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 ° ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm SOMMANO mq	2'319,00	17,01	39'446,19	9'467,09	24,000
70 A11.004.011. a	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero elastoplastomerica, spessore 3,0 mm, flessibilità a freddo - 10 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata con velo di vetro rinforzato SOMMANO mq	4'246,00	14,66	62'246,36	13'694,20	22,000
71 A15.028.010. b	Pavimento in vinilico eterogeneo multistrato LVT composto da quattro strati indelaminabili di cui il primo (strato di usura) in pvc trasparente rifinito con trattamento superficial ... 0,55 mm, spessore totale 2,5 mm, peso totale 3,40 kg/mq, in piastre da 50 x 15 ÷ 50 cm o doghe da 100 ÷ 180 x 15 ÷ 32 cm SOMMANO mq	395,83	63,67	25'202,50	4'284,42	17,000
	A R I P O R T A R E			2'453'814,67	772'230,23	

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			2'453'814,67	772'230,23	
72 A15.028.060. b	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie super ... riore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm SOMMANO mq	1'822,70	63,51	115'759,68	19'679,15	17,000
73 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SOMMANO mq	160,67	0,91	146,21	45,33	31,000
74 A15.046.050. a	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione ... livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 10 cm, traffico leggero SOMMANO mq	238,67	23,67	5'649,32	1'694,80	30,000
75 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio SOMMANO mq	1'910,00	6,89	13'159,90	9'343,53	71,000
76 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	3'278,29	16,36	53'632,82	27'352,74	51,000
77 A21.001.010. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica SOMMANO mc	59,00	41,94	2'474,46	1'855,85	75,000
78 A21.001.020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi ... sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq SOMMANO mq	2'250,00	3,47	7'807,50	5'855,63	75,000
79 A21.013.020. c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: Platanus orientalis 15 m SOMMANO cad	7,00	158,90	1'112,30	834,23	75,000
80 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	1'800,00	4,52	8'136,00	3'579,84	44,000
81 A23.001.020. c	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	140,00	4,70	658,00	282,94	43,000
82 A23.001.025. c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	4'904,41	6,47	31'731,53	13'327,24	42,000
83 A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione SOMMANO kg	6'844,41	0,10	684,44	540,71	79,000
84 A23.004.010. b	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 SOMMANO kg	6'844,41	0,25	1'711,10	684,44	40,000
	A R I P O R T A R E			2'696'477,93	857'306,66	

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			2'696'477,93	857'306,66	
85 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico SOMMANO kg	6'844,41	0,23	1'574,21	676,92	43,000
86 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	6'844,41	0,72	4'927,98	1'527,67	31,000
87 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 SOMMANO mq	1'613,80	2,70	4'357,26	522,88	12,000
88 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	15,75	46,30	729,23	51,05	7,000
89 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm SOMMANO mq	24,50	11,00	269,50	24,26	9,000
90 C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	122,50	2,71	331,98	49,80	15,000
91 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	105,00	8,08	848,40	59,39	7,000
92 C01.022.020. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	105,00	2,48	260,40	13,02	5,000
93 C01.040.016. a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 p ... lle seguenti dimensioni esterne: 100 x 16 cm, altezza 15,5 cm, peso 33 kg, portata idraulica 5,6 l/sec con pendenza 0,5% SOMMANO m	15,00	34,68	520,20	249,70	48,000
94 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq	105,00	0,60	63,00	23,94	38,000
95 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq	105,00	0,48	50,40	19,66	39,000
96 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175					
	A R I P O R T A R E			2'710'410,49	860'524,95	

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			2'710'410,49	860'524,95	
	SOMMANO m	80,00	2,53	202,40	121,44	60,000
97 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					
	SOMMANO mc	183,85	6,80	1'250,18	475,07	38,000
98 C02.004.040. d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sani ... per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro di 90 mm					
	SOMMANO m	46,00	25,38	1'167,48	198,47	17,000
99 C02.010.005. a	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusur ... anuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 160					
	SOMMANO cad	4,00	237,00	948,00	132,72	14,000
100 C02.010.005. f	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusur ... anuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 500					
	SOMMANO cad	1,00	2'234,00	2'234,00	134,04	6,000
101 C02.016.120. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm					
	SOMMANO m	500,00	17,88	8'940,00	3'129,00	35,000
102 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm					
	SOMMANO m	891,50	23,06	20'557,99	5'961,81	29,000
103 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm					
	SOMMANO m	301,50	30,53	9'204,80	2'209,15	24,000
104 C02.016.120. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm					
	SOMMANO m	18,00	41,44	745,92	141,72	19,000
105 C02.019.045. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm					
	SOMMANO cad	5,00	45,70	228,50	84,55	37,000
106 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					
	SOMMANO cad	13,00	95,30	1'238,90	334,50	27,000
107 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					
	SOMMANO cad	10,00	218,70	2'187,00	1'006,01	46,000
	A R I P O R T A R E			2'759'315,66	874'453,43	

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			2'759'315,66	874'453,43	
108 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	19,00	90,00	1'710,00	478,80	28,000
109 C02.019.050. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	109,00	211,80	23'086,20	11'081,37	48,000
110 C02.019.050. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad	4,00	320,00	1'280,00	576,00	45,000
111 C02.019.050. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO cad	1,00	470,00	470,00	202,10	43,000
112 C02.019.055. a	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm SOMMANO cad	5,00	27,00	135,00	43,20	32,000
113 C02.019.055. b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	13,00	40,50	526,50	168,48	32,000
114 C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	6,00	104,80	628,80	301,82	48,000
115 C02.019.055. e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad	4,00	151,00	604,00	289,92	48,000
116 C02.019.090. c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg SOMMANO cad	101,00	43,20	4'363,20	567,22	13,000
117 C02.019.135. f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa SOMMANO cad	9,00	170,11	1'530,99	275,58	18,000
118 C02.019.235. a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 dell ... barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa SOMMANO cad	8,00	190,85	1'526,80	320,63	21,000
119 C04.004.005. b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi t ... are il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere					
	A R I P O R T A R E			2'795'177,15	888'758,55	

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			2'795'177,15	888'758,55	
120 C04.061.005. b	SOMMANO mc Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm	3,00	3,59	10,77	2,69	25,000
121 C04.061.005. c	SOMMANO mc Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm	111,94	45,43	5'085,43	864,53	17,000
122 C04.061.015. b	SOMMANO mc Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110)	16,20	43,37	702,59	105,39	15,000
123 C04.061.015. c	SOMMANO m Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)	287,00	7,06	2'026,22	324,20	16,000
124 C04.088.005. a	SOMMANO m Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m	90,00	10,33	929,70	111,56	12,000
125 C04.088.015. b	SOMMANO mq Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da ... e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m	180,00	1,96	352,80	95,26	27,000
126 C04.103.005. b	SOMMANO mq Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da ... e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m	946,00	3,15	2'979,90	506,58	17,000
127 C04.103.015	SOMMANO mq Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in spond ... o favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq senza preparazione delle superfici	2'250,00	0,27	607,50	291,60	48,000
128 D02.001.035. b	SOMMANO mq Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 5 ... ella lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	816,25	2,28	1'861,05	688,59	37,000
129 D02.001.040. a	SOMMANO m Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	440,00	3,19	1'403,60	715,83	51,000
130 D02.001.040. b	SOMMANO m Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	205,00	3,09	633,45	329,40	52,000
	SOMMANO m Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	40,00	3,82	152,80	71,82	47,000
	A R I P O R T A R E			2'811'922,96	892'866,00	

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			2'811'922,96	892'866,00	
131 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	2'245,00	4,79	10'753,55	4'624,03	43,000
132 D02.001.040. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	175,00	5,96	1'043,00	406,77	39,000
133 D02.001.040. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	130,00	12,47	1'621,10	470,12	29,000
134 D02.001.055. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	15,00	5,14	77,10	27,76	36,000
135 D02.001.055. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	45,00	6,59	296,55	94,90	32,000
136 D02.001.055. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	90,00	14,64	1'317,60	289,87	22,000
137 D02.001.055. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SOMMANO m	3,00	18,19	54,57	11,46	21,000
138 D02.001.055. h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq SOMMANO m	270,00	21,73	5'867,10	1'114,75	19,000
139 D02.001.055. i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq SOMMANO m	9,00	26,21	235,89	40,10	17,000
140 D02.001.060. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	45,00	10,23	460,35	147,31	32,000
141	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato,					
	A R I P O R T A R E			2'833'649,77	900'093,07	

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			2'833'649,77	900'093,07	
D02.019.005. c	corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	165,00	5,41	892,65	437,40	49,000
142 D02.019.005. e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm SOMMANO m	280,00	7,72	2'161,60	929,49	43,000
143 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm SOMMANO m	155,00	14,09	2'183,95	742,54	34,000
144 D04.031.010. d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 SOMMANO cad	1,00	1'062,58	1'062,58	31,88	3,000
145 D05.001.060. d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm SOMMANO m	3,00	50,17	150,51	82,78	55,000
146 D05.004.005. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SOMMANO cad	5,00	112,68	563,40	309,87	55,000
147 D05.004.020. c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm SOMMANO cad	5,00	49,38	246,90	118,51	48,000
148 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SOMMANO cad	5,00	11,45	57,25	32,63	57,000
149 D06.001.030. b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c ... posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori SOMMANO cad	2,00	910,98	1'821,96	72,88	4,000
150 D06.001.055. b	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo a colori 4" SOMMANO cad	3,00	390,91	1'172,73	93,82	8,000
151 D06.001.065	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa SOMMANO cad	2,00	98,45	196,90	31,50	16,000
152 D06.013.010. a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca SOMMANO m	2'700,00	1,83	4'941,00	2'519,91	51,000
153 D06.013.025. c	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre SOMMANO m	250,00	5,60	1'400,00	280,00	20,000
154	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per					
	A R I P O R T A R E			2'850'501,20	905'776,28	

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			2'850'501,20	905'776,28	
D06.013.035. b	singola fibra: 8 fibre SOMMANO cad	12,00	10,16	121,92	96,32	79,000
155 D06.013.065. b	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Presa modulare per cavi in fibra ottica: tipo SC SOMMANO cad	12,00	28,27	339,24	50,88	15,000
156 D06.013.100. i	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 900 mm, 18 unità SOMMANO cad	5,00	444,52	2'222,60	422,30	19,000
157 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm SOMMANO cad	5,00	83,29	416,45	20,82	5,000
158 D06.013.120. k	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA SOMMANO cad	5,00	267,68	1'338,40	80,30	6,000
159 D06.013.125. c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad	7,00	455,02	3'185,14	764,42	24,000
160 D06.013.130. a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB SOMMANO cad	5,00	624,37	3'121,85	530,72	17,000
161 D07.001.006. c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con azione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% SOMMANO W	136'120,00	1,78	242'293,60	48'458,72	20,000
162 D07.001.056. a	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione ... ne dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 50,0 kW, conforme CEI 0-21, 3 MPPT indipendenti con 5 coppie di collegamento SOMMANO cad	3,00	5'927,54	17'782,62	1'066,96	6,000
163 D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppi ... me CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 SOMMANO cad	1,00	1'407,29	1'407,29	323,68	23,000
164 D07.013.005. d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogenuri, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... mativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SOMMANO m	770,00	3,15	2'425,50	921,69	38,000
165 D07.013.005. e	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogenuri, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... ativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq SOMMANO m	2'574,00	4,90	12'612,60	4'036,03	32,000
166 D08.004.010. a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso ... tore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO cad	2,00	4'231,56	8'463,12	1'777,26	21,000
	A R I P O R T A R E			3'146'231,53	964'326,38	

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			3'146'231,53	964'326,38	
167 D08.004.020. a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	127,00	174,70	22'186,90	3'771,77	17,000
168 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO cad	9,00	48,13	433,17	147,28	34,000
169 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO cad	3,00	211,93	635,79	50,86	8,000
170 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	64,00	39,03	2'497,92	1'049,12	42,000
171 D08.007.015. c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, grado di protezione IP 65, 107 dB a 1 m SOMMANO cad	2,00	69,97	139,94	33,58	24,000
172 D08.007.015. d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cad	9,00	204,12	1'837,08	312,30	17,000
173 D08.007.025. c	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, cont ... in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 500 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco SOMMANO cad	8,00	108,83	870,64	278,61	32,000
174 D09.001.035. a	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h SOMMANO cad	59,00	96,51	5'694,09	1'195,76	21,000
175 D09.001.035. b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h SOMMANO cad	16,00	109,68	1'754,88	315,88	18,000
176 D09.001.035. c	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... ca, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h SOMMANO cad	21,00	172,86	3'630,06	435,61	12,000
177 D09.001.065	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con s ... alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia SOMMANO cad	41,00	97,71	4'006,11	520,80	13,000
178 E.01.01.03.0 04	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... eguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 6 mmq SOMMANO m	100,00	2,49	249,00	87,15	35,000
179 E.01.01.03.0	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo					
	A R I P O R T A R E			3'190'167,11	972'525,10	

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			3'190'167,11	972'525,10	
06	FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... guiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mmq SOMMANO m	60,00	4,72	283,20	73,63	26,000
180 E.01.01.03.0 07	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... guiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 25 mmq SOMMANO m	240,00	6,70	1'608,00	385,92	24,000
181 E.01.02.04.0 40	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mmq SOMMANO m	320,00	5,21	1'667,20	550,18	33,000
182 E.01.02.04.0 41	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mmq SOMMANO m	210,00	6,78	1'423,80	441,37	31,000
183 E.01.02.04.0 42	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mmq SOMMANO m	85,00	8,82	749,70	209,92	28,000
184 E.01.02.04.0 43	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mmq SOMMANO m	155,00	13,86	2'148,30	537,08	25,000
185 E.01.02.04.0 44	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mmq SOMMANO m	170,00	20,16	3'427,20	719,71	21,000
186 E.01.02.04.0 45	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x25 mmq SOMMANO m	205,00	28,46	5'834,30	991,83	17,000
187 E.01.02.05.0 16	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mmq SOMMANO m	150,00	3,58	537,00	155,73	29,000
188 E.01.02.05.0 17	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mmq SOMMANO m	295,00	4,44	1'309,80	353,65	27,000
189 E.01.02.05.0 27	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x4 mmq SOMMANO m	425,00	6,67	2'834,75	680,34	24,000
190 E.01.02.05.0 28	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x6 mmq SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			3'211'990,36	977'624,46	

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			3'211'990,36	977'624,46	
	SOMMANO m	5,00	8,01	40,05	8,81	22,000
191 E.01.02.05.0 40	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mmq					
	SOMMANO m	420,00	7,68	3'225,60	741,89	23,000
192 E.01.02.05.0 43	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mmq					
	SOMMANO m	110,00	18,17	1'998,70	379,75	19,000
193 E.01.04.04.0 04	CAVO FONIA-DATI Fornitura e posa in opera di cavo rete LAN (UTP / FTP), categoria (6, 7, 7a), conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme ISO/IEC 11801 2.1, EIA/TIA 568-B.2 ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo con doppia guaina per esterno o posa interrata, UTP Cat.6 formaz. 4x2xAWG23					
	SOMMANO m	180,00	2,96	532,80	186,48	35,000
194 E.01.04.14.0 02	CAVO PER DOMOTICA Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di trasmiss ... con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2x0.8 mmq					
	SOMMANO m	1'945,00	1,86	3'617,70	1'230,02	34,000
195 E.04.01.01.0 13	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... io necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante					
	SOMMANO cad	133,00	41,53	5'523,49	2'816,98	51,000
196 E.04.01.01.0 14	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... ssario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto doppio pulsante					
	SOMMANO cad	43,00	47,30	2'033,90	894,91	44,000
197 E.04.01.01.0 16	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... acciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante a tirante con cordone e pomello					
	SOMMANO cad	11,00	48,64	535,04	230,07	43,000
198 E.04.01.01.0 26	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... , l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11)					
	SOMMANO cad	171,00	44,98	7'691,58	3'615,04	47,000
199 E.04.01.01.0 27	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL					
	SOMMANO cad	67,00	54,63	3'660,21	1'390,88	38,000
200 E.04.01.01.0 39	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... llacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo per esecuzione IP55 (da incasso)					
	SOMMANO cad	40,00	9,48	379,20	41,72	11,000
201 E.04.01.02.0 08	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", affiancate. Il punto si intende completo di: conduttori tipo ... amento ed ogni altro onere per dare il					
	A R I P O R T A R E			3'241'228,63	989'161,01	

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			3'241'228,63	989'161,01	
202 E.04.01.20.0 01	lavoro finito a regola d'arte. punto Bpresa 2P+T 16A (attacco P17/11) affiancata SOMMANO cad	19,00	10,42	197,98	79,20	40,000
203 E.04.03.01.0 09	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) SOMMANO cad	531,00	25,22	13'391,82	6'026,33	45,000
204 E.05.01.01.0 03	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto suoneria elettromeccanica SOMMANO cad	6,00	58,17	349,02	125,64	36,000
205 E.05.03.01.0 02	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m	2'670,00	3,56	9'505,20	6'178,38	65,000
206 E.05.03.01.0 04	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x75mm SOMMANO m	200,00	31,97	6'394,00	1'534,56	24,000
207 E.05.03.01.0 05	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm SOMMANO m	220,00	40,78	8'971,60	1'884,04	21,000
208 E.05.03.01.0 06	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 300x75mm SOMMANO m	20,00	49,12	982,40	176,83	18,000
209 E.05.03.01.0 11	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... sa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Separatore rettilineo h=75mm SOMMANO m	215,00	51,27	11'023,05	1'873,92	17,000
210 E.06.50.02.0 02	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... sa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Separatore rettilineo h=75mm SOMMANO m	455,00	6,08	2'766,40	774,60	28,000
211 E.24.01.30.0 01	RIVELATORE DI PRESENZA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di uffici, sale riunioni, scuole ... i altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di presenza 2 canali con copertura d.24m o corridoio SOMMANO cad	21,00	181,74	3'816,54	267,15	7,000
212 E.24.01.30.0 02	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato co ... gola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale) SOMMANO cad	75,00	172,63	12'947,25	2'977,87	23,000
212 E.24.01.30.0 02	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo UTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato co ... egola d'arte. Punto doppio TD/TP cat.6 UTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)					
	A R I P O R T A R E			3'311'573,89	1'011'059,53	

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			3'311'573,89	1'011'059,53	
213 E.25.015.d	SOMMANO cad SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.5 ... chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO serramento base 160x220 (3,52 mq) SOMMANO n	19,00 2,00	282,90 1'028,16	5'375,10 2'056,32	913,77 68,06	17,000 3,310
214 E.26.001.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale RE ... FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 - finitura tinte RAL SOMMANO n	11,00	356,65	3'923,15	192,63	4,910
215 E.26.002.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale RE ... A E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 125x210 (95+35) -finitura tinte RAL SOMMANO n	5,00	652,82	3'264,10	131,22	4,020
216 E.26.024.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta ad un battente SOMMANO n	13,00	184,10	2'393,30	408,31	17,060
217 E01.004.015. d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm SOMMANO m	12,00	11,70	140,40	56,16	40,000
218 E01.004.015. g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm SOMMANO m	130,00	23,69	3'079,70	800,72	26,000
219 E01.004.035. c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: diametro 50 mm SOMMANO m	296,00	15,86	4'694,56	2'441,18	52,000
220 E01.004.035. e	Tubo in polietilene alta densità, in conformità alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: diametro 75 mm SOMMANO m	136,00	18,87	2'566,32	1'129,18	44,000
221 E01.004.035. g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: diametro 110 mm SOMMANO m	165,00	27,84	4'593,60	1'378,08	30,000
222 E01.004.035. h	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: diametro 125 mm SOMMANO m	42,00	38,69	1'624,98	536,24	33,000
223 E01.028.005. b	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... ntazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 18 mm, spessore 1 mm					
	A R I P O R T A R E			3'345'285,42	1'019'115,08	

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			3'345'285,42	1'019'115,08	
	SOMMANO m	25,00	21,58	539,50	107,90	20,000
224 E01.028.005. c	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... azione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 22 mm, spessore 1,2 mm					
	SOMMANO m	196,00	27,12	5'315,52	903,63	17,000
225 E01.028.005. d	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... azione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 28 mm, spessore 1,2 mm					
	SOMMANO m	290,00	32,35	9'381,50	1'313,41	14,000
226 E01.028.005. e	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... azione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 35 mm, spessore 1,5 mm					
	SOMMANO m	122,00	44,48	5'426,56	651,19	12,000
227 E01.028.005. f	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... azione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 42 mm, spessore 1,5 mm					
	SOMMANO m	245,00	55,79	13'668,55	1'366,86	10,000
228 E01.028.005. g	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... azione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 54 mm, spessore 1,5 mm					
	SOMMANO m	182,00	70,16	12'769,12	1'149,22	9,000
229 E01.028.005. i	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-leg ... azione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: diametro 76,1 mm, spessore 2 mm					
	SOMMANO m	8,00	130,20	1'041,60	62,50	6,000
230 E01.031.025. a	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato interm ... nna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento in serie					
	SOMMANO cad	18,00	692,93	12'472,74	4'864,37	39,000
231 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria					
	SOMMANO cad	18,00	615,08	11'071,44	3'210,72	29,000
232 E01.034.006. a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l					
	SOMMANO cad	12,00	1'394,68	16'736,16	1'338,90	8,000
233 E01.037.005. e	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... arico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica sanitario con scarico efficiente di max 4,5 litri					
	SOMMANO cad	2,00	406,67	813,34	235,87	29,000
234 E01.037.005. g	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... usione delle opere murarie: per bambini, sospeso con scarico a parete sanitario con scarico efficiente di max 4,5 litri					
	A R I P O R T A R E			3'434'521,45	1'034'319,65	

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			3'434'521,45	1'034'319,65	
235 E01.037.025. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l ... bili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm SOMMANO cad	44,00	437,15	19'234,60	5'385,68	28,000
236 E01.037.025. b	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l ... curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 12 cm, predisposta con attacco doccetta per vasi bidet e ventilazione SOMMANO cad	46,00	506,55	23'301,30	3'495,20	15,000
237 E01.040.005. a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	6,00	514,96	3'089,76	463,47	15,000
238 E01.055.005. c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... 80 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato SOMMANO cad	5,00	427,08	2'135,40	597,91	28,000
239 E01.055.010. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... 80 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato SOMMANO cad	6,00	821,92	4'931,52	739,73	15,000
240 E01.055.015. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete SOMMANO cad	6,00	805,62	4'833,72	1'015,08	21,000
241 E01.055.020. a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm SOMMANO cad	4,00	404,21	1'616,84	404,22	25,000
242 E01.055.040. b	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm SOMMANO cad	4,00	655,15	2'620,60	209,64	8,000
243 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm SOMMANO cad	6,00	143,29	859,74	77,37	9,000
244 E01.058.015. c	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm SOMMANO cad	6,00	179,33	1'075,98	75,32	7,000
245 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile SOMMANO cad	4,00	145,72	582,88	209,84	36,000
246 E01.058.090	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Portata con riduttore di flusso 1,5 lt/min con 4 bar. SOMMANO cad	117,00	141,63	16'570,71	4'474,09	27,000
247	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato SOMMANO cad	4,00	22,69	90,76	42,66	47,000
	Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5					
	A R I P O R T A R E			3'515'465,26	1'051'509,86	

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			3'515'465,26	1'051'509,86	
E01.058.095	cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio SOMMANO cad	4,00	85,94	343,76	192,50	56,000
248 E02.043.010. d	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... rete dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 2" SOMMANO cad	2,00	3'474,15	6'948,30	1'806,56	26,000
249 E02.043.020. b	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 3/4", portata nominale 2,5 mc/h SOMMANO cad	1,00	232,70	232,70	27,92	12,000
250 E02.043.020. c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... io orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 1", portata nominale 6,5 mc/h SOMMANO cad	1,00	268,48	268,48	26,85	10,000
251 E02.043.020. e	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 1"1/2, portata nominale 16 mc/h SOMMANO cad	1,00	513,57	513,57	30,81	6,000
252 E02.043.020. f	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... gio orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 2", portata nominale 25 mc/h SOMMANO cad	2,00	665,63	1'331,26	66,56	5,000
253 E03.019.005. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	285,00	11,05	3'149,25	535,37	17,000
254 E03.019.005. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	129,00	15,93	2'054,97	349,35	17,000
255 E03.019.005. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 139 mm SOMMANO m	45,00	43,97	1'978,65	138,51	7,000
256 E03.019.015. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	270,00	24,64	6'652,80	532,23	8,000
257 E03.019.015. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... resistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	238,00	39,63	9'431,94	565,92	6,000
258 E03.019.015. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... esistenza al vapore acqueo $\mu=70$, comprese giunzioni nastrate:					
	A R I P O R T A R E			3'548'370,94	1'055'782,44	

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			3'548'370,94	1'055'782,44	
	spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SOMMANO m	146,00	73,74	10'766,04	430,64	4,000
259 E03.022.030. a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	300,00	9,21	2'763,00	262,48	9,500
260 E03.022.030. b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	3'789,00	6,14	23'264,46	2'093,80	9,000
261 E03.022.040. b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	379,60	15,20	5'769,92	490,44	8,500
262 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO cad	134,00	13,50	1'809,00	271,35	15,000
263 E03.022.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro SOMMANO m	12,00	30,30	363,60	29,09	8,000
264 E03.034.010. j	Griglia di transito aria dai locali afonica, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 300 mm SOMMANO cad	32,00	125,36	4'011,52	842,42	21,000
265 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC SOMMANO cad	2,00	160,54	321,08	19,26	6,000
266 E04.001.030. b	Estintore idrico (schiuma) omologato, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 43A 233B 75F SOMMANO cad	15,00	144,57	2'168,55	130,11	6,000
267 E04.001.035. a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SOMMANO cad	15,00	38,22	573,30	80,26	14,000
268 E04.001.035. b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg SOMMANO cad	2,00	40,01	80,02	10,40	13,000
269 E04.004.005. b	Cassetta antincendio UNI in acciaio inox da esterno, con portello completo di lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera compreso ogni onere, mezzo d'opera e magistero: 500 x 680 x 260 mm, per UNI 70 SOMMANO cad	2,00	165,09	330,18	19,81	6,000
270 E04.004.020. a	Cassetta portaestintore in acciaio verniciata rossa con portello in alluminio e lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash): dimensione 320 x 600 x 220 mm SOMMANO cad	1,00	63,54	63,54	10,80	17,000
271	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di					
	A R I P O R T A R E			3'600'655,15	1'060'473,30	

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			3'600'655,15	1'060'473,30	
E04.007.025. c	colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in m ... escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm SOMMANO cad	9,00	512,10	4'608,90	599,16	13,000
272 E04.013.010. c	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico ... istente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 SOMMANO cad	1,00	508,31	508,31	66,08	13,000
273 E04.016.005. b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 SOMMANO cad	1,00	421,05	421,05	71,58	17,000
274 E04.028.025. a	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futu ... attabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici: dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm SOMMANO cad	1,00	503,01	503,01	30,18	6,000
275 F.11.012.b	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia r ... l traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.00 m FINO A 1.50 m SOMMANO m²	291,50	34,58	10'080,07	1'691,44	16,780
276 H.01.031.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito ... il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA SOMMANO m³	204,75	28,90	5'917,28	421,91	7,130
277 H.03.019.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'oner ... i forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SOMMANO kg	180,00	2,55	459,00	16,71	3,640
278 H.S.175	Briglia in massi ciclopici di pietra arenacea di varie dimensioni ed a facce pressoché regolari da porre a protezione e consolidamento di alvei di torrenti interessati da particola ... piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm. 50) SOMMANO mc	32,00	161,76	5'176,32	1'035,26	20,000
279 H.T.207	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi SOMMANO mq	2'371,10	2,15	5'097,87	2'090,12	41,000
280 M.01.059.03	SOCCORRITORE Composto da architettura modulare a doppia conversione di potenza ad alta frequenza con moduli elettronici autonomi. Ogni modulo del soccorritore è dotato di logica di ... ; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOCCORRITORE Pn=4000VA,Vn=230V,autonomia 1ora SOMMANO n	1,00	6'446,66	6'446,66	126,85	1,968
281 M.01.059.04	SOCCORRITORE Composto da architettura modulare a doppia conversione di potenza ad alta frequenza con moduli elettronici autonomi. Ogni modulo del soccorritore è dotato di logica di ... ; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SOCCORRITORE Pn=6000VA,Vn=230V,autonomia 1ora SOMMANO n	1,00	10'346,28	10'346,28	126,92	1,227
282 M.02.01.07.0 6	F.P.O. di sistema preisolato idoneo per essere direttamente interrato, costituito da tubo in acciaio nero senza saldatura, guaina esterna in polietilene con spessore minimo 3,0 mm ... lante in funzione del diametro del tubo. Il prezzo comprende					
	A R I P O R T A R E			3'650'219,90	1'066'749,51	

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			3'650'219,90	1'066'749,51	
283	le muffole per il ripristino dell'isolamento. Tubo Ø 2" 1/2 SOMMANO m	156,00	72,60	11'325,60	2'151,86	19,000
M.02.01.07.1 9	F.P.O. di sistema preisolato idoneo per essere direttamente interrato, costituito da tubo in acciaio nero senza saldatura, guaina esterna in polietilene con spessore minimo 3,0 mm ... ne del diametro del tubo. Il prezzo comprende le muffole per il ripristino dell'isolamento. Curva Ø 2 1/2 - 30/45/60/90° SOMMANO cad	10,00	247,93	2'479,30	471,07	19,000
284	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 1 SOMMANO m	54,00	30,91	1'669,14	267,06	16,000
M.02.01.10.0 3						
285	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 1 1/2 SOMMANO m	190,00	44,12	8'382,80	1'341,25	16,000
M.02.01.10.0 5						
286	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 2 SOMMANO m	43,00	55,72	2'395,96	407,32	17,000
M.02.01.10.0 6						
287	F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304.F.P.O. di tubo in acciaio inossidabile AISI 304 comprese le curve, i pezzi speciali, le staffe ed ancoraggi gli stacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale, i tagli eventuali, compreso raccordi delle tubazioni esistenti. Ø 3 SOMMANO m	26,00	86,30	2'243,80	448,76	20,000
M.02.01.10.0 7						
288	F.P.O. di rivestimento esterno per canali d'aria formato con materassini in fibra lunga di vetro, trattati con resina termoindurente, peso specifico 60/80 kg/mc ininfiammabile, non ... oglio di alluminio, rinforzati con rete di filo di vetro ed avvolgimento con rete zincata a maglia larga. Spessore 30 mm SOMMANO mq	438,00	21,30	9'329,40	5'317,76	57,000
M.03.01.05.0 1						
289	F.P.O. di rivestimento esterno per canali d'aria formato con materassini in fibra lunga di vetro, trattati con resina termoindurente, peso specifico 60/80 kg/mc ininfiammabile, non ... oglio di alluminio, rinforzati con rete di filo di vetro ed avvolgimento con rete zincata a maglia larga. Spessore 40 mm SOMMANO mq	69,00	21,93	1'513,17	832,24	55,000
M.03.01.05.0 2						
290	F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, comprese curve e pezzi speciali; conducibilità termica (w/m °C) c ... olante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.40 SOMMANO mq	19,70	27,96	550,81	143,21	26,000
M.03.02.01.0 1						
291	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi special ... ta e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni. SOMMANO mq	29,70	38,92	1'155,92	288,98	25,000
M.03.04.02.0 1						
292	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi special ... con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per canalizzazioni. SOMMANO mq	69,00	47,20	3'256,80	846,77	26,000
M.03.04.02.0 2						
293	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2 SOMMANO cad	12,00	11,80	141,60	28,32	20,000
M.04.01.01.0 3						
	A R I P O R T A R E			3'694'664,20	1'079'294,11	

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			3'694'664,20	1'079'294,11	
294 M.04.01.01.0 4	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... e con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4" SOMMANO cad	51,00	14,98	763,98	122,24	16,000
295 M.04.01.01.0 5	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... ne con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 SOMMANO cad	27,00	23,63	638,01	127,60	20,000
296 M.04.01.01.0 6	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... on o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4 SOMMANO cad	6,00	38,50	231,00	43,89	19,000
297 M.04.01.01.0 7	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... on o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2 SOMMANO cad	2,00	58,92	117,84	23,57	20,000
298 M.04.01.01.0 8	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... ne con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 SOMMANO cad	20,00	81,68	1'633,60	343,06	21,000
299 M.04.01.01.0 9	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... on o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 1/2 SOMMANO cad	18,00	147,27	2'650,86	318,10	12,000
300 M.04.01.01.1 0	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pres ... ne con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3 SOMMANO cad	2,00	209,47	418,94	50,27	12,000
301 M.04.01.12.0 2	F.P.O. di rubinetto a sfera curvo con portagomma corpo e sfera in ottone attacchi filettati. DN 1/2 SOMMANO cad	2,00	23,10	46,20	4,62	10,000
302 M.04.01.14.0 6	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 1 1/2 SOMMANO cad	5,00	27,59	137,95	23,45	17,000
303 M.04.01.14.0 7	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 2 SOMMANO cad	1,00	34,13	34,13	7,17	21,000
304 M.04.01.14.0 9	F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3 SOMMANO cad	1,00	60,40	60,40	19,33	32,000
305 M.04.02.06.0 2	F.P.O. di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16 per fissaggio tra flange con anello di centramento, adatte per montaggio tra flange UNI- DIN- BSI ed ... o inox per diam. da mm125 a mm300; complete di controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 20 SOMMANO cad	1,00	43,68	43,68	4,80	11,000
306 M.04.02.06.0 6	F.P.O. di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16 per fissaggio tra flange con anello di centramento, adatte per montaggio tra flange UNI- DIN- BSI ed ... o inox per diam. da mm125 a mm300; complete di					
	A R I P O R T A R E			3'701'440,79	1'080'382,21	

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			3'701'440,79	1'080'382,21	
307	controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 50 SOMMANO cad	4,00	111,00	444,00	75,48	17,000
M.04.02.06.07	F.P.O. di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16 per fissaggio tra flange con anello di centrimento, adatte per montaggio tra flange UNI- DIN- BSI ed ... o inox per diam. da mm125 a mm300; complete di controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 65 SOMMANO cad	2,00	151,62	303,24	48,52	16,000
308	F.P.O di valvola a sfera passaggio parziale con portagomma, azionamento a maschio con utensile per scarico impianti diam. 1/2" SOMMANO cad	3,00	29,28	87,84	7,03	8,000
M.04.02.08						
309	F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 1/2" SOMMANO cad	1,00	13,62	13,62	3,95	29,000
M.04.02.11.01						
310	F.P.O.di filtro raccogliatore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 20 SOMMANO cad	1,00	77,86	77,86	7,01	9,000
M.05.01.02						
311	F.P.O.di filtro raccogliatore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 25 SOMMANO cad	3,00	86,54	259,62	28,56	11,000
M.05.01.03						
312	F.P.O.di filtro raccogliatore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50 SOMMANO cad	2,00	135,96	271,92	38,07	14,000
M.05.01.06						
313	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 50 SOMMANO cad	4,00	260,10	1'040,40	72,83	7,000
M.05.04.05						
314	F.P.O. di supporto antivibrante per sorreggere ventilatori, macchine rotanti, ecc. al fine di isolare le vibrazioni prodotte, costituito da una o piu' molle in acciaio mantenute in ... mpressione entro una custodia o fra due piattelli. Carico sopportabile min/max: P (kg). P = 100/200 carichi appoggiati. SOMMANO cad	12,00	89,42	1'073,04	150,23	14,000
M.05.05.04						
315	F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità in base alla differenza di pressione costante / variabile. Regolazione ... io anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo. Q =0,0/25 (mc/h) H =9,8/4,0 (m) DN 50 SOMMANO cad	2,00	2'310,76	4'621,52	277,29	6,000
M.06.01.06.11						
316	F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A squadra o a 135° SOMMANO cad	10,00	61,49	614,90	122,98	20,000
M.11.01.02.02						
317	F.P.O. di pozzetti termometrici costituiti da guaina vuota in ottone, filettatura gas secondo norme UNI-DIN, DN 1/2 . Lunghezza mm. 60 SOMMANO cad	10,00	23,87	238,70	126,51	53,000
M.11.01.03.01						
318	F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale. Quadrante DN 80 SOMMANO cad	4,00	39,15	156,60	50,11	32,000
M.11.01.05.02						
319	F.P.O. di rubinetto a tre vie con flangia PN 6. diametro 3/8 SOMMANO cad	6,00	33,03	198,18	75,31	38,000
M.11.01.09.02						
	A R I P O R T A R E			3'710'842,23	1'081'466,09	

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			3'710'842,23	1'081'466,09	
320 M.11.01.10.0 2	F.P.O. di ricciolo ammortizzatore di pressione PN 6. diametro 3/8 SOMMANO cad	4,00	29,68	118,72	49,86	42,000
321 M.11.02.01	F.P.O. di termostato in blocco a riarmo manuale completo di guaina ad immersione in acciaio inox omologato INAIL SOMMANO cad	2,00	52,69	105,38	25,29	24,000
322 M.11.03.01.0 2	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 20 (3/4 x1) SOMMANO cad	1,00	101,84	101,84	25,46	25,000
323 M.11.03.03.0 3	F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza. DN 1 SOMMANO cad	3,00	87,95	263,85	76,52	29,000
324 M.11.04.01	F.P.O. di scaricatore automatico di aria Jolly. SOMMANO cad	2,00	32,14	64,28	25,07	39,000
325 M.11.04.02.0 1	F.P.O. di scaricatore automatico di aria con attacco a manicotto, filettato. Ø 3/4 SOMMANO cad	12,00	97,23	1'166,76	151,68	13,000
326 M.11.04.04.0 4	F.P.O. di separatori di aria per acqua fino a 100°C, costruzione in ghisa. DN50 SOMMANO cad	4,00	92,11	368,44	99,48	27,000
327 M.11.05.02.0 6	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 60 SOMMANO cad	3,00	229,78	689,34	75,83	11,000
328 M.11.06.07.0 3	F.P.O. di separatore idraulico attacchi flangiati PN 16. DN 80 SOMMANO cad	1,00	1'831,87	1'831,87	18,32	1,000
329 M.12.01.02.0 2	F.P.O. di valvola a 2 vie a semplice sede corpo in ghisa GGG 40.3, sede otturatore e stelo in acciaio inox, idonea per acqua calda e surriscaldata fino a 150 °C flangiata secondo ... completa di servocomando elettrico con caratteristiche : tensione di alimentazione attuatore 220-240 oppure 24 v. DN 20 SOMMANO cad	1,00	923,85	923,85	36,95	4,000
330 M.12.01.02.0 3	F.P.O. di valvola a 2 vie a semplice sede corpo in ghisa GGG 40.3, sede otturatore e stelo in acciaio inox, idonea per acqua calda e surriscaldata fino a 150 °C flangiata secondo ... completa di servocomando elettrico con caratteristiche : tensione di alimentazione attuatore 220-240 oppure 24 v. DN 25 SOMMANO cad	3,00	984,08	2'952,24	147,61	5,000
331 M.12.01.05.0 5	F.P.O. di valvola motorizzata a 3 vie, completa di servocomando elettrico corpo in ghisa, otturatore in bronzo, stelo in acciaio inox, sede ricavata direttamente nel corpo valvola ... 6, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Tensione di alimentazione attuatore 220-240 V oppure 24 volt. DN 40 SOMMANO cad	2,00	1'001,44	2'002,88	100,14	5,000
332 M.12.02.04.0 1	F.P.O. di sistema di telegestione per impianti tecnologici quotato a punto controllato/gestito. Realizzazione di punto di controllo e gestione relativo sistema di controllo e moni ... flussostati, attuatori, ecc.); - collegamento dei trasduttori ai moduli di ingresso e/o uscita. Sistema di telegestione SOMMANO cad	272,00	249,99	67'997,28	10'199,59	15,000
333 M.12.03.14.0 1	F.P.O. di sonda attiva di pressione Per liquidi e vapore collegamento idraulico filettato 1/2 campo di impiego 0-1,0 /0-2,5/0-5,0/0-16,0 bar SOMMANO cad	2,00	593,45	1'186,90	23,74	2,000
334 M.12.03.16	F.P.O. di termosonda ad immersione con custodia in plastica, guaina in ottone, elemento sensibile PT1000 a 0°C, campo di temperatura -30/+130°C, lunghezza d'immersione fino a mm 300. SOMMANO cad	5,00	88,35	441,75	26,51	6,000
335 M.12.03.18	F.P.O. di sonda ambiente SOMMANO cad	21,00	75,39	1'583,19	269,14	17,000
336 M.12.03.19	F.P.O. di termosonda climatica, campo di temperature -30/+50°C. Elemento sensibile al (NI) da 1000 a 0°C.					
	A R I P O R T A R E			3'792'640,80	1'092'817,28	

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			3'792'640,80	1'092'817,28	
337 M.13.09.01	SOMMANO cad F.P.O. di serbatoio in materiale plastico atto a contenere eventuali prodotti chimici di dosaggio. F.P.O. di serbatoio in materiale plastico atto a contenere eventuali prodotti chimici di dosaggio (polifosfati, polisilicati ecc.); munito di coperchio e di livello graduato. Capacita' lt. 100	1,00	74,11	74,11	12,60	17,000
338 M.13.10.05	SOMMANO cad F.P.O. di contatore ad impulsi per pompa dosatrice, in bronzo cromato del tipo a turbina a getti multipli, quadrante coperto da una spessa lastra trasparente, filettati secondo n ... ione di esercizio 6 Ate temperatura max 50°C perdita idraulica alla portata massima di circa 5 m.c.a. DN 2 Qmax=15 mc/h	2,00	220,74	441,48	57,39	13,000
339 M.13.15.07	SOMMANO cad F.P.O. di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione automatica a volume, completo di serbatoio per il sale. Portata nominale Q(mc/h) capacità ciclica non inferiore a C (mc°F) Q= 4,0 C=660	1,00	1'420,72	1'420,72	56,83	4,000
340 M.14.001.01	SOMMANO cad ALIMENTATORE Gruppo di alimentazione supplementare da 2.6 A, di tipo supervisionato, per collegamento diretto sulla linea Bus. Dispone di 8 ingressi per zone cablate e 2 uscite a re ... re ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. ALIMENTATORE per alimentazione apparecchiature in campo	1,00	3'890,41	3'890,41	116,71	3,000
341 M.14.002.01	SOMMANO n CENTRALE ANTINTRUSIONE 01) Centrale di allarme e controllo accessi a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per ... ssario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone	2,00	586,71	1'173,42	188,34	16,051
342 M.14.002.02	SOMMANO n CENTRALE ANTINTRUSIONE 01) Centrale di allarme e controllo accessi a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per ... tro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE ANTINTRUSIONE scheda di espansione 8 zone	2,00	2'279,63	4'559,26	1'000,06	21,935
343 M.14.003.02	SOMMANO n COMBINATORE TELEFONICO 01) Modulo PSTN con comunicatore digitale, interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuar ... 'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. COMBINATORE TELEFONICO Modulo GSM con comunicatore digitale	12,00	207,40	2'488,80	745,63	29,960
344 M.14.02.04.01	SOMMANO n F.P.O. di pannelli radianti per riscaldamento a pavimento con differenti interassi tra le tubazioni, in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, con temperatura superf ... 'altro necessario per dare l'opera installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. pannelli radianti a pavimento	4,00	557,77	2'231,08	251,96	11,294
345 M.16.003.01	SOMMANO mq GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diag ... ssorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare	1'883,00	80,08	150'790,64	27'142,31	18,000
346 M.16.005.01	SOMMANO n MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite r ... ltro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	2,00	1'117,96	2'235,92	63,40	2,836
347 M.16.017.01	SOMMANO n RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREA Unità di rivelazione per la sorveglianza di flussi di aria, all'interno degli impianti di condizionamento e di ventilazione, aventi ... la corretta esecuzione del lavoro a	58,00	246,91	14'320,78	367,70	2,568
	A R I P O R T A R E			3'976'267,42	1'122'820,21	

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			3'976'267,42	1'122'820,21	
	regola d'arte. RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AEREAULICA Rivelatore in canale SOMMANO n	6,00	384,33	2'305,98	189,47	8,216
348 M.17.02.14.0 4	F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche in alluminio a doppio aggraffaggio con interposto strato di lana d ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 150 mm. SOMMANO m	97,00	17,39	1'686,83	236,15	14,000
349 M.17.02.14.0 6	F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche in alluminio a doppio aggraffaggio con interposto strato di lana d ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 200 mm. SOMMANO m	20,00	24,30	486,00	77,76	16,000
350 M.17.02.14.0 7	F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche in alluminio a doppio aggraffaggio con interposto strato di lana d ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 250 mm. SOMMANO m	20,00	29,60	592,00	94,72	16,000
351 M.17.02.18.0 3	F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 1500 mm Involucro in lamiera d'acciaio zincata, matriale fonoassorbente in lana di roccia in pannelli alta densit ... spessore 100 mm telaio in numero variabile da 1 a 7 a seconda delle dimensioni. Sezione lorda. Oltre 12 fino a 20 dmq SOMMANO cad	6,00	545,79	3'274,74	196,48	6,000
352 M.17.02.24.0 5	F.P.O. di unità di postriscaldamento ad acqua per installazione su canalizzazioni a sezione quadrangolare, completa di batteria di scambio termico a pacco Cu-Al contenuta in un involucro in acciaio zincato. dimensioni batteria 600x375 mm SOMMANO cad	1,00	350,25	350,25	73,55	21,000
353 M.17.02.24.0 7	F.P.O. di unità di postriscaldamento ad acqua per installazione su canalizzazioni a sezione quadrangolare, completa di batteria di scambio termico a pacco Cu-Al contenuta in un involucro in acciaio zincato. dimensioni batteria 705x475 mm SOMMANO cad	3,00	423,25	1'269,75	215,86	17,000
354 M.17.03.02.0 5	F.P.O di mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente ori ... r la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 300x150 portata 310 m3/h velocita' 3 m/s. SOMMANO cad	1,00	71,10	71,10	12,80	18,000
355 M.17.03.02.0 6	F.P.O di mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente ori ... r la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 400x150 portata 420 m3/h velocita' 3 m/s. SOMMANO cad	2,00	79,51	159,02	25,44	16,000
356 M.17.03.02.1 0	F.P.O di mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente ori ... r la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 400x200 portata 650 m3/h velocita' 3 m/s. SOMMANO cad	3,00	94,63	283,89	36,91	13,000
357 M.17.03.02.1 5	F.P.O di mandata aria per canali a sezione rettangolare, eseguite in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente ori ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 500x300 portata 1220 m3/h velocita' 3 m/s. SOMMANO cad	13,00	119,66	1'555,58	248,89	16,000
358 M.17.03.04.1 0	F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non ... r la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 400x200 portata 650 m3/h velocita' 3 m/s. SOMMANO cad	8,00	62,99	503,92	100,78	20,000
	A R I P O R T A R E			3'988'806,48	1'124'329,02	

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			3'988'806,48	1'124'329,02	
359 M.17.03.04.1 6	F.P.O di bocchette in acciaio verniciato tinta RAL a scelta della D.L., per la ripresa dell'aria ambiente, ad alette frontali regolabili, con velocità massima di attraversamento non ... la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 600x300 portata 1430 m3/h velocità 3 m/s. SOMMANO cad	7,00	75,00	525,00	131,25	25,000
360 M.17.03.10.0 8	F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realizzato su pannello quadrato in acciaio verniciato a polvere bianco standard RAL 9010 con deflettori di colore nero regolabili ... i regolazione. Pannello diffusore con foro centrale per passaggio vite di fissaggio al plenum. mm 400 su pannello di 600 SOMMANO cad	6,00	171,79	1'030,74	61,84	6,000
361 M.17.03.20.0 4	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 150 mm SOMMANO cad	5,00	18,39	91,95	24,83	27,000
362 M.25.01	F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo statico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SOMMANO n	4,00	109,11	436,44	96,02	22,000
363 M.25.02	F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zincato di ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SOMMANO n	19,00	193,57	3'677,83	478,12	13,000
364 M.25.04	F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo statico, con telaio di appoggio a pavimento e profilati asolati con mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SOMMANO n	4,00	359,92	1'439,68	100,78	7,000
365 M.25.07	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico, con profilati asolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zinca ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SOMMANO n	53,60	222,76	11'939,94	1'313,39	11,000
366 M.25.12.04	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello ... diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 125 al DN 150 - Distanza di 4 m fra i collari. SOMMANO m	12,00	4,52	54,24	11,39	21,000
367 M.25.13.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barretta filettata di ad ... a distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 15. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. SOMMANO m	508,50	4,72	2'400,12	504,03	21,000
368 M.25.13.03	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barretta filettata di ad ... distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 15. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari. SOMMANO m	174,00	5,50	957,00	172,26	18,000
369 M.25.15.07	F.P.O. di staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da binario sospeso a tiranti, realizzato con profilati in acciaio zincato di varie misure e sezioni, dotati di as ... unzione della lunghezza L (cm) e del carico centrale Q (kg) che può sopportare. Binario sospeso L = 150 cm - Q = 115 kg. SOMMANO cad	134,00	39,38	5'276,92	1'002,62	19,000
370 N.03.025.02	LAVELLO A CANALE IN VETROCHINA LAVELLO A CANALE in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300 ... o inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVELLO A CANALE IN					
	A R I P O R T A R E			4'016'636,34	1'128'225,55	

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			4'016'636,34	1'128'225,55	
371 N04001a	VETROCHINA Dim. 120x45 cm SOMMANO n Autocarri ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo SOMMANO ora	54,00 28,00	309,71 84,15	16'724,34 2'356,20	2'376,14 0,00	14,208
372 NP.E.01	QUADRO CONSEGNA ELETTRICA QCE Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico QCE come da schema elettrico allegato, caratteristiche: - Struttura del quadro metallica - Grado di prot ... lazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	6'581,00	6'581,00	275,09	4,180
373 NP.E.02	QUADRO GENERALE SCUOLA MATERNA QE1 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico QE1 come da schema elettrico allegato, caratteristiche: - Struttura del quadro metallica - Grado di ... lazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	19'811,00	19'811,00	824,14	4,160
374 NP.E.03	QUADRO SECONDARIO SCUOLA MATERNA 1 QE1.1 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico QE1.1 come da schema elettrico allegato, caratteristiche: - Struttura del quadro plastica - G ... lazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'232,00	3'232,00	206,20	6,380
375 NP.E.04	QUADRO SECONDARIO SCUOLA MATERNA 2 QE1.2 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico QE1.2 come da schema elettrico allegato, caratteristiche: - Struttura del quadro plastica - G ... lazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'180,00	4'180,00	206,07	4,930
376 NP.E.05	QUADRO GENERALE ASILO NIDO QE2 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico QE2 come da schema elettrico allegato, caratteristiche: - Struttura del quadro metallica - Grado di pro ... lazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	11'779,00	11'779,00	550,08	4,670
377 NP.E.06	QUADRO SECONDARIO ASILO NIDO 1 QE2.1 Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico QE2.1 come da schema elettrico allegato, caratteristiche: - Struttura del quadro plastica - Grado ... lazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'880,00	3'880,00	206,42	5,320
378 NP.E.07	Apparecchio illuminante a LED per arredo esterno IP65, flusso luminoso emesso 985lm, potenza assorbita 11W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente a LED, ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	9,00	493,00	4'437,00	618,07	13,930
379 NP.E.08	Apparecchio illuminante a LED da incasso, flusso luminoso emesso 1993lm, potenza assorbita 20W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente a LED, tipo Sylvani ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	87,00	146,00	12'702,00	1'794,79	14,130
	A R I P O R T A R E			4'102'318,88	1'135'282,55	

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			4'102'318,88	1'135'282,55	
380 NP.E.09	Apparecchio illuminante a LED a plafone IP65, flusso luminoso emesso 3123lm, potenza assorbita 32W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente a LED, tipo Sid ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	410,00	1'640,00	82,32	5,020
381 NP.E.10	Apparecchio illuminante a LED a plafone per esterno IP65, flusso luminoso emesso 1562lm, potenza assorbita 16W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente a L ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	38,00	410,00	15'580,00	782,12	5,020
382 NP.E.11	Apparecchio illuminante a LED a sospensione, flusso luminoso emesso 2271lm, potenza assorbita 37W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente a LED, tipo Side ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	69,00	330,00	22'770,00	1'423,13	6,250
383 NP.E.12	Apparecchio illuminante a LED a sospensione, UGR<19, flusso luminoso emesso 3250lm, potenza assorbita 27W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente a LED, t ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	85,00	379,00	32'215,00	1'752,50	5,440
384 NP.E.13	Apparecchio illuminante a LED da incasso, UGR<19, flusso luminoso emesso 3250lm, potenza assorbita 27W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente a LED, tipo ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	88,00	370,00	32'560,00	1'813,59	5,570
385 NP.E.14	Apparecchio illuminante lineare tondo a LED a plafone, flusso luminoso emesso 4142lm, potenza assorbita 57.6W Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con sorgente a LE ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	32,00	473,00	15'136,00	659,93	4,360
386 NP.E.15	MODULO SERVER PER GESTIONE DALI Fornitura e posa in opera di modulo server per la gestione Dali delle lampade, tipo ZETAQLAB D-SERVER o equivalente, compresa installazione e cablag ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	819,00	6'552,00	165,11	2,520
387 NP.E.16	SENSORE LUMINOSITA' + PRESENZA (AULE E CORRIDOI) Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità e presenza, da installare nelle aule e nei corridoi, tipo ZETAQLAB D-SENSOR-LB o ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	35,00	158,00	5'530,00	722,22	13,060
388 NP.E.17	SENSORE LUMINOSITA' + PRESENZA (BAGNI) Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità e presenza, da installare nei bagni, tipo ZETAQLAB D-SENSOR-LB o equivalente, collegamento ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	34,00	158,00	5'372,00	701,58	13,060
389 NP.E.18	MODULO INGRESSO DALI PER PULSANTE Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso Dali per gestione pulsante normalmente aperto, tipo ZETAQLAB D-PB4 o equivalente, collegamento su ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			4'239'673,88	1'143'385,05	

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			4'239'673,88	1'143'385,05	
390 NP.E.19	SOMMANO cadauno PROGRAMMAZIONE SISTEMA DALI Oneri per la programmazione da effettuare in campo del sistema Dali, programmazione effettuata da tecnico specializzato, il sistema dovrà interfacciarsi con il sistema BACS (Building Automation and Control System) dell'edificio. Prezzo al giorno. SOMMANO giorno	122,00 5,00	110,00 1'074,00	13'420,00 5'370,00	2'526,99 5'370,00	18,830 100,000
391 NP.E.20	SENSORE LUMINOSITA' ESTERNO Fornitura e posa in opera di sensore di luminosità per esterno, collegamento su bus Dali o KNX, il sistema dovrà interfacciarsi con il sistema BACS (Bui ... zo si intendono compensati gli oneri e gli accessori necessari per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	205,00	410,00	53,30	13,000
392 NP.E.21	QUADRO QFTV CON SEZIONI CC E CA Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico QFTV come da schema elettrico allegato, caratteristiche: - Struttura del quadro metallica - Sezione CA ... lazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	11'421,00	11'421,00	550,49	4,820
393 NP.EDI.01	Fornitura e posa di sistema di isolamento a cappotto in lana di roccia comprensivo di finitura del tipo STO' formato dai seguenti elementi: ... con densità maggiore e quant'altro serve per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SOMMANO m2	2'655,33	145,48	386'297,41	61'762,98	15,988
394 NP.EDI.02	FORNITURA E POSA DI COIBENTE PENDENZATO PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di pannello in Eps 150 pendenzato, con spessore variabile da 80 mm a 120mm (spessore medio 100 mm), ... osita placca di distribuzione e vite autofilettante per calcestruzzo previo foro di idoneo diametro in quantità di n4/mq SOMMANO m2	2'066,00	67,25	138'938,50	11'447,34	8,239
395 NP.EDI.03	Fornitura e posa di serramenti costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio del tipo SCHÜCO AWS 75 SI, con anta e ribalda compensivi di vetro camera singolaselettivo ... messivo. Nel prezzo si intende incluso anche il bancale in lamoiera verniciata del medesimo colore dell'intonaco esterno. SOMMANO m2	391,88	851,35	333'627,04	4'557,56	1,366
396 NP.EDI.04	Fonritura e posa di facciata continua costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio del tipo SCHÜCO compensivi di vetro camera singolaselettivo Ug 1.0 W/m² basso emessivo. SOMMANO m2	185,10	1'075,25	199'028,77	5'382,71	2,704
397 NP.EDI.05	Fornitura e posa di serramento circolare con vetro camera, telaio verniciato di bianco e cornice coprifilo testa parete cartongesso. Serramenti di divisione tra aula e wc. Diametro 50 cm SOMMANO cadauno	12,00	550,00	6'600,00	1'320,00	20,000
398 NP.EDI.06	Fornitura e posa di sistema per la formazione di velelte di sporto sopra a finestre a nastro lato esterno edificio costituito da sistema di fissaggio alla parete portante in elemen ... a fattura utilizzato per il resto dell'edificio ma trattato con grana fina. Altezza cornici 25 cm. Lunghezza cornice 13 m SOMMANO cadauno	10,00	3'500,00	35'000,00	12'250,00	35,000
399 NP.EDI.07	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: Ginkgo h:16-18 m SOMMANO cad	6,00	253,00	1'518,00	174,48	11,494
400 NP.EDI.08	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: Koelreuteria paniculata h:3,5 m					
	A R I P O R T A R E			5'371'304,60	1'248'780,90	

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			5'371'304,60	1'248'780,90	
401 NP.EDI.09	SOMMANO cad Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, Viburnum plicatum, diametro cespuglio 60/90 cm	4,00	278,30	1'113,20	116,32	10,449
402 NP.EDI.10	SOMMANO cad Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, Pieris Japonica mountain fire, diametro cespuglio 60/90 cm	228,00	10,12	2'307,36	663,48	28,755
403 NP.EDI.11	SOMMANO cad Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, Heuchera, diametro cespuglio Vaso 20 cm	120,00	63,25	7'590,00	349,20	4,601
404 NP.EDI.12	SOMMANO cad Fornitura e posa di sistema di irrigazione a goccia per aree piantumate e a pioggia per aree a prato comprensivo di quanto necessario per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte	680,00	15,18	10'322,40	1'978,80	19,170
405 NP.EDI.13	SOMMANO a corpo Fornitura e posa controsoffitto e contropareti acustiche in lastre con foratura passo regolare, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissate mediante viti autoperforant ... to dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, tipo Knauf	1,00	6'800,00	6'800,00	2'380,00	35,000
406 NP.EDI.14	SOMMANO m2 Fornitura e posa controsoffitto e contropareti acustiche in lastre con foratura passo regolare, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissate mediante viti autoperforant ... to dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, tipo Knauf	1'666,60	110,42	184'025,97	29'082,17	15,803
407 NP.EDI.15	SOMMANO m3 Strato di misto cementato per percorso pedonale con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di ap ... amento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte	173,10	55,09	9'536,08	51,93	0,545
408 NP.IDR.01	SOMMANO m Fornitura e posa di lama di bordo in acciaio corten, di altezza minima 150 mm, posta in opera con indonee picchettature nel terreno disposti con interasse massimo di 1.5 m, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	970,00	15,24	14'782,80	2'172,80	14,698
409 NP.IDR.02	SOMMANO a corpo Fornitura e posa DEGRASSATORE DA LT.2000 UTILI A NORMA 1053 GIUGNO 2003 REGIONE EMILIA ROMAGNA A MARCATURA CE cm.125x180xh150+cop. carrab. 15cm conforme alla Norma UNI EN 1825-1 m ... aio est. cm.50x50/ int. cm.40x40 peso: kg.17,5 Relazione di calcolo, tavola strutturale SPECIFICA per deposito sismico	1,00	4'917,72	4'917,72	425,52	8,653
410 NP.IDR.03	SOMMANO a corpo Fornitura e posa Vasca Imhoff cm.180x320xh200 + 15 cop. lt.8000 volume utile,in monoblocco cav da interrare, marcata CE conforme alla norma UNI EN 12566-1 (Org. Notificato n.0407 ... DE TECNICHE ED ELABORATI GRAFICI; - RELAZIONI DI CALCOLO E DISEGNI STRUTTURALI IN FORMATO DIGITALE STD NON SPECIFICI.	1,00	9'022,99	9'022,99	442,80	4,907
411 NP.IDR.04	SOMMANO m Fornitura e posa di canale di raccolta per percorso carrabile. Sistema di drenaggio lineare tipo Multiline V 100 di ACO DRAIN o similare, con certificato CE secondo norma UNI EN 14 ... ro; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera.	102,00	203,17	20'723,34	1'142,40	5,513
	SOMMANO cadauno Realizzazione collegamento nuova fognatura a pozzetto esistente e quanto necessario al completamento dell'opera a regola d'arte	1,00	86,75	86,75	58,63	67,585
	A R I P O R T A R E			5'642'533,21	1'287'644,95	

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			5'642'533,21	1'287'644,95	
412 NP.M.01	Refrigeratore / pompa di calore con tecnologia interamente inverter, ad'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assial ad alta efficienza con motore DC inverter, funzionant ... pa di calore: resa frigorifera nominale 51 kW, resa termica nominale 50 kW tipo: Daikin EWYT050ZPBA2 + optional indicati SOMMANO cad	2,00	26'905,00	53'810,00	2'109,35	3,920
413 NP.M.02	F.P.O. di RECUPERATORE a doppio stadio per esecuzione da esterno con tettuccio superiore incernierato, vano tecnico laterale per ii contenimento delle valvole di regolazione e del ... ene fornito un terminale di controllo remotabile per la gestione automatica dell'unità. Portata aria nominale 1500 mc/h SOMMANO cad	1,00	14'586,00	14'586,00	549,89	3,770
414 NP.M.03	F.P.O. di RECUPERATORE a doppio stadio per esecuzione da esterno con tettuccio superiore incernierato, vano tecnico laterale per ii contenimento delle valvole di regolazione e del ... ene fornito un terminale di controllo remotabile per la gestione automatica dell'unità. Portata aria nominale 3500 mc/h SOMMANO cad	1,00	18'473,00	18'473,00	550,50	2,980
415 NP.M.04	F.P.O. di RECUPERATORE a doppio stadio per esecuzione da esterno con tettuccio superiore incernierato, vano tecnico laterale per ii contenimento delle valvole di regolazione e del ... ene fornito un terminale di controllo remotabile per la gestione automatica dell'unità. Portata aria nominale 5000 mc/h SOMMANO cad	1,00	25'291,00	25'291,00	548,81	2,170
416 NP.M.05	CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO CON RISERVA IDRICA INTEGRATA Fornitura e posa in opera di CIACRI composta da N° 1 pompe principali elettrica, pompa pilota a Norme UNI EN 12845:2020 - U ... a macchine Q = 0,0/50 mc/h H = 6,7/4,5 bar DN50 1 elettropompa + jokey 10 mc utili tipo: Idroelettrica Fireblock EP SOMMANO cadauno	1,00	53'819,00	53'819,00	1'097,91	2,040
417 P2.02.031.00 2.001	COLLETTORI COMPLETI PER CIRCUITI IDRICI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori lineari completi per circuiti idrico-sanitari, con cassetta ad incasso. Saranno completi d ... ecessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. 2 attacchi SOMMANO cad	12,00	271,90	3'262,80	407,85	12,500
418 P2.02.042.00 2.001	REGOLATORI DI PORTATA A SEZIONE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di regolatori volumetrici a sezione rettangolare con involucro in lamiera di acciaio zincato, adatto per impi ... a 15 m/s. Completati di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, secondo la normativa vigente. fino a 16 dmq SOMMANO cadauno	20,00	1'119,32	22'386,40	2'955,00	13,200
419 P2.02.065.00 1.002	GRUPPI DI CARICAMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa di gruppi di caricamento automatico adatto per l'impiego nei circuiti acqua calda e acqua refrigerata. Saranno composti da: - sist ... fine di consentire una completa installazione a perfetta regolad'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 3/4" SOMMANO cad	1,00	91,56	91,56	8,15	8,900
420 P2.02.100.00 2.003	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estr ... pressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. DN 70 - con corpo in ghisa epossidica SOMMANO cad	1,00	345,95	345,95	88,56	25,600
	Parziale LAVORI A CORPO euro			5'834'598,92	1'295'960,97	22,212
	T O T A L E euro			5'834'598,92	1'295'960,97	22,212
	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			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	5'834'598,92	1'295'960,97	22,212
C:001	Edificio euro	5'452'067,44	1'206'256,13	22,125
C:001.002	Opere strutturali euro	1'183'484,65	444'167,86	37,531
C:001.002.002	Scavi e rinterrati euro	12'562,06	4'862,88	38,711
C:001.002.003	Strutture in c.a. (fondazioni, setti, travi, pilastri, solai) euro	1'077'412,57	404'913,36	37,582
C:001.002.004	Strutture in carpenteria metallica euro	25'273,26	10'611,16	41,986
C:001.002.005	Opere murarie euro	24'012,72	10'513,25	43,782
C:001.002.006	Sottofondi, pavimenti, rivestimenti euro	44'224,04	13'267,21	30,000
C:001.003	Opere edili euro	2'636'943,47	481'689,75	18,267
C:001.003.005	Opere murarie euro	193'357,85	66'869,82	34,583
C:001.003.006	Sottofondi, pavimenti, rivestimenti euro	582'014,99	169'126,59	29,059
C:001.003.007	Serramenti interni euro	130'164,23	16'265,42	12,496
C:001.003.008	Serramenti esterni euro	532'655,81	9'940,27	1,866
C:001.003.009	Controsoffitti euro	214'076,25	43'205,80	20,182
C:001.003.010	Coperture, coibentazioni e impermeabilizzazioni euro	898'430,26	130'571,95	14,533
C:001.003.011	Pitturazioni euro	66'792,72	36'696,27	54,941
C:001.003.012	Lattinerie euro	19'451,36	9'013,63	46,339
C:001.005	Opere impiantistiche - Impianti meccanici - Scuola materna euro	361'639,57	60'703,06	16,786
C:001.005.014	Impianto di climatizzazione euro	136'790,55	22'134,52	16,181
C:001.005.015	Impianto aeraulico euro	106'810,15	13'449,71	12,592
C:001.005.017	Impianto igienico-sanitario euro	118'038,87	25'118,83	21,280
C:001.006	Opere impiantistiche - Impianti meccanici - Asilo nido euro	208'352,82	34'811,87	16,708
C:001.006.014	Impianto di climatizzazione euro	83'470,89	13'408,89	16,064
C:001.006.015	Impianto aeraulico euro	61'339,37	7'451,64	12,148
C:001.006.017	Impianto igienico-sanitario euro	63'542,56	13'951,34	21,956
C:001.007	Opere impiantistiche - Impianti meccanici - Comuni euro	274'148,97	28'955,65	10,562
C:001.007.016	Impianto idrico euro	192'839,61	23'903,75	12,396
C:001.007.018	Impianto antincendio euro	81'309,36	5'051,90	6,213
C:001.008	Opere impiantistiche - Impianti elettrici e speciali - Scuola materna euro	305'089,58	60'430,22	19,807
C:001.008.019	Quadri elettrici generali e secondari euro	55'506,95	9'456,50	17,037
C:001.008.020	Condutture e canalizzazioni principali e secondarie euro	11'005,15	2'223,03	20,200
C:001.008.021	Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza euro	132'116,02	18'759,82	14,200
C:001.008.022	Impianto di forza motrice euro	11'918,53	6'029,94	50,593
C:001.008.027	Impianto videocitofonia euro	2'210,45	318,49	14,408
C:001.008.028	Impianto rete dati euro	18'784,40	4'643,93	24,722
C:001.008.029	Impianto antintrusione euro	18'097,01	8'957,09	49,495
C:001.008.030	Impianto TVCC (predisposizione) euro	2'526,58	585,66	23,180
C:001.008.031	Impianto rivelazione incendi euro	52'924,49	9'455,76	17,867
C:001.009	Opere impiantistiche - Impianti elettrici e speciali - Asilo nido euro	181'935,37	37'327,10	20,517
C:001.009.019	Quadri elettrici generali e secondari euro	27'794,65	4'724,10	16,996
C:001.009.020	Condutture e canalizzazioni principali e secondarie euro	7'719,10	1'551,47	20,099
C:001.009.021	Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza euro	74'586,70	11'427,44	15,321
C:001.009.022	Impianto di forza motrice euro	7'923,96	3'911,60	49,364
C:001.009.027	Impianto videocitofonia euro	1'613,54	190,80	11,825
C:001.009.028	Impianto rete dati euro	11'781,94	2'885,95	24,495
C:001.009.029	Impianto antintrusione euro	12'671,57	5'768,18	45,521
C:001.009.030	Impianto TVCC (predisposizione) euro	2'008,69	466,54	23,226
C:001.009.031	Impianto rivelazione incendi euro	35'835,22	6'401,02	17,862
C:001.010	Opere impiantistiche - Impianti elettrici e speciali - Comuni euro	300'473,01	58'170,62	19,360
	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:001.010.024	Impianto fotovoltaico euro	300'473,01	58'170,62	19,360
C:002	Opere esterne euro	382'531,48	89'704,84	23,450
C:002.001	Movimenti terra euro	64'827,59	8'950,94	13,807
C:002.001.002	Scavi e rinterri euro	64'827,59	8'950,94	13,807
C:002.002	Opere strutturali euro	43'431,94	15'894,93	36,597
C:002.002.002	Scavi e rinterri euro	2'767,13	1'083,07	39,141
C:002.002.003	Strutture in c.a. (fondazioni, setti, travi, pilastri, solai) euro	16'514,81	4'803,26	29,085
C:002.002.004	Strutture in carpenteria metallica euro	24'150,00	10'008,60	41,443
C:002.003	Opere edili euro	106'626,08	24'415,10	22,898
C:002.003.013	Sistemazioni esterne euro	106'626,08	24'415,10	22,898
C:002.004	Opere idrauliche euro	135'077,42	33'140,08	24,534
C:002.004.025	Rete smaltimento acque meteoriche euro	68'230,98	15'845,03	23,223
C:002.004.026	Rete acque nere e saponate euro	66'846,44	17'295,05	25,873
C:002.010	Opere impiantistiche - Impianti elettrici e speciali - Comuni euro	32'568,45	7'303,79	22,426
C:002.010.019	Quadri elettrici generali e secondari euro	15'432,03	1'805,62	11,700
C:002.010.020	Condutture e canalizzazioni principali e secondarie euro	9'308,10	3'645,59	39,166
C:002.010.021	Impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza euro	4'437,00	618,07	13,930
C:002.010.022	Impianto di forza motrice euro	241,20	96,48	40,000
C:002.010.023	Impianto di terra euro	2'272,06	872,14	38,385
C:002.010.028	Impianto rete dati euro	878,06	265,89	30,282
	TOTALE euro	5'834'598,92	1'295'960,97	22,212
	A R I P O R T A R E			