



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Valentina Palli	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Cortesi Luca
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:	Arch. Giovanna Garzanti	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Sara Saliba	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Sara Saliba	firmato digitalmente
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Geom. Matteo Montuschi
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Matteo Montuschi

Professionisti esterni:

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Massimo Rosetti
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:	Ing. Davide Lucchi
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:	Ing. Patrizio Berretti
PROGETTAZIONE ACUSTICA:	Ing. Letizia Pretolani
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Massimo Rosetti
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	Ing. Patrizio Berretti
ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Arch. Gino Mazzone

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE				
1					
2					
3					

TITOLO
ELABORATO:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Elaborato num: D_MADOP	Revisione: 00	Data: 17/02/2025	Scala:	Nome file: D_Manodopera.pdf
---------------------------	------------------	---------------------	--------	--------------------------------

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 – LUGO (RA) – CUP J41B22001670004 FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR Missione 4 –

COMMITTENTE: Componente 1 - Investimento. 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

Ravenna, 17/02/2025

IL TECNICO
arch. Sara Saliba

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 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	317,62	5,24	1'664,33	649,09	39,000
2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	149,00	6,80	1'013,20	486,34	48,000
3 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	SOMMANO mc	31,20	81,11	2'530,63	2'530,63	100,000
4 A01.007.010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	SOMMANO mc	300,00	19,47	5'841,00	4'614,39	79,000
5 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	0,00	0,74	0,00	0,00	31,000
6 A01.010.010. a	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	31,20	4,37	136,34	72,26	53,000
7 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	SOMMANO cad	1,00	36,58	36,58	25,24	69,000
8 A03.001.025. c	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mc	5,08	166,98	848,26	0,00	
9 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO mc	71,03	112,74	8'007,92	1'601,58	20,000
10 A03.007.005. c	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 ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc	SOMMANO mc	2,62	133,29	349,22	59,37	17,000
11 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	SOMMANO mc	9,15	187,63	1'716,81	343,36	20,000
12 A03.007.015. d	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 35/45 (Rck 45 N/mmq)	SOMMANO mc	376,18	217,07	81'657,39	13'881,76	17,000
13 A03.007.080. c	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 35/45 (Rck 45 N/mmq)	SOMMANO mc	106,70	225,45	24'055,52	4'089,44	17,000
14	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di						
	A R I P O R T A R E				127'857,20	28'353,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				127'857,20	28'353,46
A03.007.135	lavorabilità da S4 a S5	SOMMANO mc	498,00	5,95	2'963,10	0,00
15 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm	SOMMANO mc	498,00	8,04	4'003,92	0,00
16 A03.007.170.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	SOMMANO cad	9,00	253,11	2'277,99	0,00
a 17 A03.007.170.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	SOMMANO mc	536,90	12,87	6'909,90	0,00
f 18 A03.010.005.	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	136,32	33,84	4'613,06	3'413,67 74,000
b 19 A03.010.005.	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	301,70	36,30	10'951,71	7'885,23 72,000
d 20 A03.010.005.	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	477,10	39,97	19'069,69	12'967,39 68,000
e 21 A03.013.005.	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 6 mm	SOMMANO kg	1'345,70	1,97	2'651,03	795,31 30,000
a 22 A03.013.005.	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	4'592,50	1,91	8'771,68	2'806,94 32,000
b 23 A03.013.005.	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	2'044,10	1,88	3'842,91	1'229,73 32,000
c 24 A03.013.005.	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	2'305,60	1,87	4'311,47	1'379,67 32,000
d 25 A03.013.005.	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	28'309,30	1,87	52'938,39	16'940,29 32,000
e 26 A03.013.010.	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 ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm	SOMMANO kg	0,00	2,02	0,00	0,00 30,000
b 27 A03.013.010.	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 ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 12 mm					
e	A R I P O R T A R E				251'162,05	75'771,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			251'162,05	75'771,69	
28 A05.010.005	Fodera in tavelline di laterizio, 3 x 25 x 50 ÷ 60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	SOMMANO kg 13'460,00	2,04	27'458,40	8'237,52	30,000
		SOMMANO mq 0,00	28,32	0,00	0,00	38,000
29 A05.013.005. f	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm	SOMMANO mq 43,93	57,04	2'505,77	701,61	28,000
30 A06.001.010. b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta	SOMMANO mq 373,95	2,90	1'084,46	390,41	36,000
31 A06.007.005. b	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compr ... ento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm	SOMMANO mq 148,10	72,17	10'688,38	3'740,93	35,000
32 A07.037.045. b	Discendenti in pvc 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: circolari diametro 100 mm	SOMMANO m 60,00	14,77	886,20	381,07	43,000
33 A07.037.050. e	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 inox da 8/10	SOMMANO m 84,00	43,78	3'677,52	809,05	22,000
34 A07.037.060. a	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato	SOMMANO cad 70,00	5,64	394,80	181,61	46,000
35 A07.037.065. a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa	SOMMANO cad 7,00	89,43	626,01	200,32	32,000
36 A07.037.080. c	Chiusino sifonato in ABS con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200 mm	SOMMANO cad 7,00	30,99	216,93	17,35	8,000
37 A08.013.005. b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... ico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli	SOMMANO mq 1'200,00	34,45	41'340,00	41'340,00	100,000
38 A08.022.030. a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq	SOMMANO mq 720,00	6,51	4'687,20	2'343,60	50,000
39 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autop perforanti 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 122,08	52,02	6'350,60	1'651,16	26,000
40 A10.004.045. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm	SOMMANO mq 520,00	39,69	20'638,80	1'444,72	7,000
41 A10.004.045. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... ,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm	SOMMANO mq 6'240,00	4,59	28'641,60	572,83	2,000
42	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante,					
	A R I P O R T A R E			400'358,72	137'783,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			400'358,72	137'783,87		
A10.016.005. a	rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... gomati o dritti, conducibilità termica λ D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm	SOMMANO mq	477,80	15,05	7'190,89	1'006,72	14,000
43 A10.016.005. 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 ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm	SOMMANO mq	2'389,00	4,23	10'105,47	202,11	2,000
44 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	SOMMANO mq	574,50	2,47	1'419,02	496,66	35,000
45 A11.001.075. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni r ... ento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere	SOMMANO mq	806,25	21,01	16'939,31	3'387,86	20,000
46 A11.004.020. d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero	SOMMANO mq	980,00	4,61	4'517,80	1'084,27	24,000
47 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm	SOMMANO mq	1'151,50	16,86	19'414,29	5'824,29	30,000
48 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore	SOMMANO mq	2'901,00	7,40	21'467,40	4'722,83	22,000
49 A15.016.015. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... ridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 20 x 20 cm, spessore 10 mm	SOMMANO mq	1'000,00	74,77	74'770,00	14'206,30	19,000
50 A17.004.005	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... li: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	SOMMANO mq	0,00	72,33	0,00	0,00	19,000
51 A17.022.005. a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm	SOMMANO cad	1,00	438,63	438,63	48,25	11,000
52 A17.025.005. g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realiz ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	SOMMANO cad	1,00	524,64	524,64	120,67	23,000
53 A17.025.015. i	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634- 1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	SOMMANO cad	4,00	845,21	3'380,84	540,93	16,000
54 A17.025.065. b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta	SOMMANO cad	7,00	243,80	1'706,60	597,31	35,000
55 A18.010.005.	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... fissaggio,						
	A R I P O R T A R E			562'233,61	170'022,07		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			562'233,61	170'022,07	
d	movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata SOMMANO cad	0,00	680,69	0,00	0,00	6,000
56 A18.013.005. c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	1,00	415,79	415,79	112,26	27,000
57 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SOMMANO cad	0,00	670,37	0,00	0,00	10,000
58 A18.033.020. f	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga SOMMANO cad	9,00	518,39	4'665,51	0,00	
59 A23.001.005. d	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 S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	20'055,00	3,85	77'211,75	32'428,93	42,000
60 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lu ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	142,04	6,04	857,92	497,60	58,000
61 A23.001.055	Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2 SOMMANO kg	15'654,71	0,02	313,10	0,00	
62 A23.004.030. a	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: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	20'055,00	0,60	12'033,00	1'684,61	14,000
63 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... elativo alla caratterizzazione del rifiuto:rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015 SOMMANO t	31,72	18,00	570,96	0,00	
64 A35062b	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 ... za del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:per strutture complesse (100 ÷ 150 kg di acciaio per m3 di calcestruzzo) SOMMANO kg	113,00	2,75	310,75	96,33	31,000
65 A35063	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualita B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... liata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm SOMMANO kg	416,00	2,99	1'243,84	323,40	26,000
66 AP_ACU_01	MATERIALE E POSA Controsoffitto acustico tipo MINERVAL 22 600 X 600 BORDO A T24 BIANCO SOMMANO m2	110,00	60,78	6'685,80	3'044,80	45,541
67 AP_ACU_02	Fornitura e posa in opera di materiale anticalpestio posato con la tecnica del pavimento galleggiante composto da Strato resiliente di alta gamma composto da polietilene accoppiato ... ttiscopa staccato dal pavimento al fine di non determinare "ponti acustici". Spessore del pateriale anticalpestio cm 1 SOMMANO m2	440,00	16,04	7'057,60	1'218,80	17,269
68 AP_ACU_03	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso dello spessore di CM 20 isolata acusticamente con strato isolante di lana di roccia dello spessore di 7 cm, rifinita con lastra di Cartongesso di Classe A1 SOMMANO m2	82,29	115,29	9'487,21	2'277,79	24,009
	A R I P O R T A R E			683'086,84	211'706,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			683'086,84	211'706,59		
69 AP_ACU_04	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso dello spessore di CM 15 isolata acusticamente con strato isolante di lana di roccia dello spessore di 9.5 cm, rifinita con lastra di Cartongesso di Classe A1	SOMMANO m2	153,00	106,28	16'260,84	4'235,04	26,044
70 AP_ARC01	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi a setti sottili alleggeriti con farina di legno, di spessore variabile, ad incastro m ... nto tra muratura e pilastro in c.a. D8 L=350mm. Misura delle reali superfici di facciata. Spessore muratura grezza cm 34	SOMMANO m2	25,79	147,03	3'791,90	609,16	16,065
71 AP_ARC02	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi a setti sottili alleggeriti con farina di legno, di spessore variabile, ad incastro m ... er pieno, con detrazione delle aperture superiori a m2 3,00 o dei corrispettivi volumi. Spessore muratura grezza cm 42,5	SOMMANO m2	368,37	162,24	59'764,35	10'358,56	17,332
72 AP_ARC03	F. e p. o. di architrave tralicciato in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio, per luce architettonica fino a cm 140, tipo T2D, dim. cm 11,5x7,3/ 11,8x7,5/12x7,5 co ... ementizia, il tiro in alto, i ponti di servizio e ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO cadauno	51,00	110,00	5'610,00	2'197,08	39,164
73 AP_ARC04	F. e p. o. di architrave antisimico in cls con fondello in laterizio e armatura lenta (3 ferri), per luce architettonica fino a cm 360, cm 14x12, . Ogni onere compreso per per la ... muratura, il tiro in alto, i ponti di servizio e ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO cadauno	15,00	157,21	2'358,15	646,20	27,403
74 AP_ARC06	F. e p. o. di cappello coprimuro in lamiera di acciaio inox laminata a freddo tipo AISI 304 sp. 8/10 sviluppo fino a cm 100,00 completo di saldature, giunti di dilatazione, sigill ... ali, l'assistenza muraria per la posa e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte	SOMMANO m	137,50	79,66	10'953,25	1'999,25	18,253
75 AP_ARC07	F. e p. o. di lamiera di alluminio anodizzato elettrocolorato RAL a scelta della D.L. sp. 8/10 mm, sagomato, per rivestimento imbotti finestra interno ed esterno, come da elabora ... saggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a part	SOMMANO m2	183,90	66,02	12'141,08	1'947,50	16,041
76 AP_ARC08	F. e p. o. di lamiera di alluminio anodizzato elettrocolorato RAL a scelta della D.L. sp. 8/10 mm, sagomato, per parasigoli per pareti in cartongesso, fissaggio alla muratura me ... saggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a parte	SOMMANO m	294,00	2,96	870,24	388,08	44,595
77 AP_ARC09	F. e p. o. di lamiera di acciaio inox AISI 304, finitura satinata, altezza cm 10 per battiscopa esterno perimetrale, con sguscia a pavimento e raccordo con intonaco di facciata, s ... saggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a parte	SOMMANO m2	99,00	12,02	1'189,98	130,68	10,982
78 AP_ARC10	F. e p. o. di adesivo rasante armato con rete antialcalina in fibra di vetro, per finitura di controtelai monoblocco isolanti. Malta rasante tipo "Sto Levell Duo Plus" sp. mm 3, da ... latoio, sfridi, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO m2	115,16	31,66	3'645,97	878,67	24,100
79 AP_ARC11	F. e p. o. di controsoffitto a moduli 600x600 mm costituito da pannelli in lana di roccia ad alta densità con specifiche Eurocoustic Tonga A 22 da 22 mm, rivestiti con velo di vet ... di fissaggio. Sono compresi strato isolante in lana minerale tipo Isover PAE 4+, sp. mm 45tagli, fissaggi e sfridi (5%)	SOMMANO m2	940,00	77,73	73'066,20	27'335,20	37,412
80 AP_ARC12	F. e p. o. di controparete portante per la formazione di cavedi, mediante lastre accoppiate tipo Gyproc Habito Clima BV Activ'Air da 12,5 mm con isolante in lana minerale dello spe ... ocote 5 Plus Activ'Air, la posa di nastri di rinforzo in carta microforata Gyproc Habito, tagli, fissaggi e sfridi (10%)	SOMMANO m2	12,00	85,59	1'027,08	244,32	23,788
81 AP_ARC13	Realizzazione di massetto isolante in conglomerato cementizio alleggerito tipo "Isocal 500" con cemento tipo 325 e materiali espansi $\lambda= 0,16/0,21$ W/mK, dato in opera per massetti p ... e a						
	A R I P O R T A R E			873'765,88	262'676,33		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			873'765,88	262'676,33	
82 AP_ARC14	500/600 kg/m3, confezionato con almeno kg 350 di cemento per ogni m3 di impasto e resistenza a compressione 1,6 MPa SOMMANO m3	141,10	113,09	15'957,00	1'640,99	10,284
	F. e p. o. di riempimento dei primi due corsi di blocchi di tamponamento con perlite espansa estrusa. Per blocchi termici tipo Poroton TSI 42,5, spessore cm 42,5 e altezza cm 25. Misurazione per m2 di muratura in facciata SOMMANO m2	25,50	33,14	845,07	71,40	8,449
83 AP_ARC15	F. e p. o. di manto impermeabile costituito da membrana a base di bitume ibrido HCB sp. 3,5 mm, rinforzata con armatura composta da velo di vetro e poliestere (170 g/m2) nella sua ... apposizioni, materiali, mezzi d'opera, solventi di pulizia e quant'altro necessario a eseguire il lavoro a regola d'arte SOMMANO m2	520,00	29,11	15'137,20	785,20	5,187
84 AP_ARC16	F. e p. o. di soglie in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di cm 3 e lunghezza non superiore a 1,5 m con le superfici a vista fiammate, a coste rifilate o semplicem ... o le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. In Pietra di Luserna o quarzite grigia SOMMANO m2	41,32	378,43	15'636,73	1'201,59	7,684
85 AP_ARC17	F. e p. o. di rete zincata a caldo, secondo DIN 1448 B, maglia mm 50x50 ø 1,6 per armatura massetti di sottofondo, con maglia laterale doppia per sovrapposizione SOMMANO m2	1'151,50	2,49	2'867,24	690,90	24,096
86 AP_ARC18	F. e p. o. di battiscopa filo muro in legno massello a scelta della D.L. con base in lega di alluminio estruso anodizzato T6 (6060 T6), h cm 6, per fissaggio a muro o a cartongesso ... rizzante, sotto il battiscopa. Profilo per cartongesso o profilo per muro, mm 14,5x60/80 e battiscopa in legno mm 8,5x58 SOMMANO m	405,00	36,21	14'665,05	1'956,15	13,339
87 AP_ARC19	F. e p. o. di battiscopa filo muro in alluminio con base in lega di alluminio estruso anodizzato T6 (6060 T6), h cm 6, per fissaggio a muro o a cartongesso, posto in opera mediant ... zzante, sotto il battiscopa. Profilo per cartongesso o profilo per muro, mm 14,5x60/80 e battiscopa in lega di alluminio SOMMANO m	140,00	33,41	4'677,40	676,20	14,457
88 AP_ARC20	F. e p. o. di ringhiera parapetto in ferro, di altezza cm 100, sviluppo m 76,50, sagomata secondo lo sviluppo delle rampe e dei pianerottoli, conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 8 ... mediante alla sottostante della scala, in UPN. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944 SOMMANO a corpo	1,00	17'656,67	17'656,67	2'800,00	15,858
89 AP_ARC21	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, finitura intonaco, per serramento in alluminio in mazzetta con frangisole impacchettabile, assemblato in cantiere, real ... fessurazione ove indicato dalla D.L. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x180, sp. muratura al finito cm 45,5 SOMMANO cadauno	7,00	1'063,62	7'445,34	612,92	8,232
90 AP_ARC22	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, finitura intonaco, per serramento in alluminio in mazzetta con frangisole impacchettabile, assemblato in cantiere, real ... fessurazione ove indicato dalla D.L. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x250, sp. muratura al finito cm 45,5 SOMMANO cadauno	20,00	1'257,34	25'146,80	2'052,80	8,163
91 AP_ARC23	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli ... dicato dalla D.L. Portafinestra p.t. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x278, sp. muratura al finito cm 45,5 SOMMANO cadauno	4,00	1'295,88	5'183,52	410,56	7,920
92 AP_ARC24	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli ... stra p.t. e uscite di sicurezza. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 210/215x278, sp. muratura al finito cm 45,5 SOMMANO cadauno	5,00	1'449,00	7'245,00	513,20	7,084
93 AP_ARC25	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli ... a finestra p.t. e uscite di sicurezza. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 50X120, sp. muratura al finito cm 45,5 SOMMANO cadauno	18,00	551,87	9'933,66	1'847,52	18,599
	A R I P O R T A R E			1'016'162,56	277'935,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'016'162,56	277'935,76	
94 AP_ARC26	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli ... finestra p.t. e uscite di sicurezza. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 360X250, sp. muratura al finito cm 45,5 SOMMANO cadauno	3,00	2'541,22	7'623,66	398,40	5,226
95 AP_ARC27	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli ... finestra p.t. e uscite di sicurezza. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 290x278, sp. muratura al finito cm 45,5 SOMMANO cadauno	1,00	2'379,93	2'379,93	132,80	5,580
96 AP_ARC28	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli ... finestra p.t. e uscite di sicurezza. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 200x250, sp. muratura al finito cm 45,5 SOMMANO cadauno	2,00	1'967,59	3'935,18	265,60	6,749
97 AP_ARC29	F. e p. o. di bancalino coibentato in lamiera, con taglio termico quarto lato inferiore, per serramenti in mazzetta, tipo RoverBlok, costituito da bancalino in lega di alluminio e ... le sigillature con la muratura sottostante. Spessore della muratura finita, cm 45,5 e luce libera del serramento cm 140 SOMMANO cadauno	17,00	221,29	3'761,93	512,72	13,629
98 AP_ARC30	F. e p. o. di imbotte aggettante a "cannocchiale" per vano finestra, costituito da controtelaio isolato con caratteristiche tecniche e prestazionali tipo Roberblok Frangisole, agge ... tezione del risvolto all'incontro con la muratura, come da particolari costruttivi. Imbotte m 1,70x6,30(h) e m 4,00x2,80 SOMMANO cadauno	5,00	6'924,76	34'623,80	876,45	2,531
99 AP_ARC31	F. e p. o. di imbotte aggettante a "cannocchiale" per vano finestra, costituito da controtelaio isolato con caratteristiche tecniche e prestazionali tipo Roberblok Frangisole, agge ... e di protezione del risvolto all'incontro con la muratura, come da particolari costruttivi. Imbotte d'angolo m 5,60x2,80 SOMMANO cadauno	1,00	8'050,70	8'050,70	175,29	2,177
100 AP_ARC32	F. e p. o. di imbotte aggettante a "cannocchiale" per vano finestra, costituito da controtelaio isolato con caratteristiche tecniche e prestazionali tipo Roberblok Frangisole, agge ... incontro con la muratura, come da particolari costruttivi. Imbotte singolo per finestre e porte finestre 170 x 280/300 cm SOMMANO cadauno	4,00	4'845,64	19'382,56	589,16	3,040
101 AP_ARC33	F. e p. o. di tende alla veneziana a pacchetto tipo "Lamisol III 90 Fix di Griesser", o prodotto avente analoghe caratteristiche tecniche e costruttive, con binari di guida autop ... rchitettonica e altezza libera cm 140x180(h) con altezza veletta (hs) mm 235 e profondità della nicchia (tn) min. mm 130 SOMMANO cadauno	7,00	1'123,98	7'867,86	544,74	6,924
102 AP_ARC34	F. e p. o. di tende alla veneziana a pacchetto tipo "Lamisol III 90 Fix di Griesser", o prodotto avente analoghe caratteristiche tecniche e costruttive, con binari di guida autop ... rchitettonica e altezza libera cm 140x250(h) con altezza veletta (hs) mm 260 e profondità della nicchia (tn) min. mm 130 SOMMANO cadauno	20,00	1'290,78	25'815,60	1'874,00	7,259
103 AP_ARC35	F. e p. o. di tende alla veneziana a pacchetto tipo "Lamisol III 90 Fix di Griesser", o prodotto avente analoghe caratteristiche tecniche e costruttive, con binari di guida autop ... rchitettonica e altezza libera cm 360x250(h) con altezza veletta (hs) mm 260 e profondità della nicchia (tn) min. mm 130 SOMMANO cadauno	3,00	2'255,19	6'765,57	562,20	8,310
104 AP_ARC36	F. e p. o. di tende alla veneziana a pacchetto tipo "Lamisol III 90 Fix di Griesser", o prodotto avente analoghe caratteristiche tecniche e costruttive, con binari di guida autop ... rchitettonica e altezza libera cm 200x250(h) con altezza veletta (hs) mm 260 e profondità della nicchia (tn) min. mm 130 SOMMANO cadauno	2,00	1'578,87	3'157,74	250,94	7,947
105 AP_ARC37	F. e p. o. di tende alla veneziana con lamelle da 15 mm di larghezza in alluminio verniciato a fuoco sp. mm 0,2, cassonetto in alluminio estruso 20x20 mm, compreso spiaggiante in al ... ementi di fissaggio. Colore a scelta della D.L. Dimensioni indicative cm 30/95x70/140(h) e sopra luce fino a cm 200x30(h) SOMMANO cadauno	10,00	181,89	1'818,90	619,30	34,048
106	F. e p. o. di porta interna in legno con n. 2 ante mobili asimmetriche, cm 95+35x210/250 con A R I P O R T A R E			1'141'345,99	284'737,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'141'345,99	284'737,36	
AP_ARC38	sopraluce fisso, a battente piano tamburato, completa di telaio maestro in listellare i ... golare vetrata e vetro di sicurezza 33.2 acustico 38 dB, completo di telaio, guarnizioni, fermavetro e mostre a incastro SOMMANO cadauno	0,00	532,40	0,00	0,00	8,650
107 AP_ARC39	Tinteggiatura di superfici con idropittura traspirante avente proprietà antiallergiche, alle resine vegetali, antistatica, tipo "Solas - Traspirante M11", per interni, a tre mani a c ... zione di fondo fissante ed isolante acrilico all'acqua. Permeabilità al vapore d'acqua V>4000 g/mqd; μ=48 mm; Sd=0,005 m SOMMANO m2	335,20	19,27	6'459,30	469,28	7,265
108 AP_ARC40	Tinteggiatura con smalti murali, ecologico, all'acqua con resine acriliche in dispersione, per interni, a due mani a coprire, bianca o colorata a scelta della D.L., effetto satinat ... zer", inclusa la preparazione delle superfici murarie con applicazione di fondo fissante ed isolante acrilico all'acqua SOMMANO m2	216,00	22,84	4'933,44	302,40	6,130
109 AP_ARC41	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, ap ... o "Kerakoll Eco Pittura", inclusa preparazione del fondo (tipo "Kerakover Eco Silox-Primer"), colore a scelta della D.L. SOMMANO m2	570,00	21,19	12'078,30	798,00	6,607
110 AP_ARC42	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... me convenzionalmente l'equivalenza: 1 m3 di macerie di demolizione uguale a 2 tonnellate. Rifiuti inerti recuperabili. SOMMANO m3	10,00	82,53	825,30	0,00	
111 AP_ARC43	F e p. o. di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina) tipo "Pozzi Ginori Serie 500 asimetrico 70", del peso di 19 kg, su mensole in acciaio solidarizzate alla struttura portan ... i da DNSH. Rubinetteria tipo "idral serie classic o modern articolo 08210" con flusso d'acqua massimo di 6 litri/minuto SOMMANO cadauno	6,00	806,34	4'838,04	371,58	7,680
112 AP_ARC44	F e p. o. di vasi in porcellana vetrificata (vetrochina) tipo "Pozzi Ginori", su mensole in acciaio solidarizzate alla strutturain muratura, dato in opera, collegato allo scarico e ... co interne alla muratura con una capacità di scarico massima di 6 litri e capacità di scarico media massima di 3,5 litri SOMMANO cadauno	7,00	672,44	4'707,08	322,35	6,848
113 AP_ARC45	F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x180 ... > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. SOMMANO m2	20,16	862,41	17'386,19	522,14	3,003
114 AP_ARC46	F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x250 ... > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. SOMMANO m2	70,00	811,37	56'795,90	1'813,00	3,192
115 AP_ARC47	F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 360x250 ... > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. SOMMANO m2	27,00	873,42	23'582,34	1'056,51	4,480
116 AP_ARC48	F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 200x250 ... > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. SOMMANO m2	10,00	817,75	8'177,50	259,00	3,167
117 AP_ARC49	F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 50x120(... > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. SOMMANO m2	10,80	958,11	10'347,59	279,72	2,703
118 AP_ARC50	F. e p.o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x ... SOMMANO m2					
	A R I P O R T A R E			1'291'476,97	290'931,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'291'476,97	290'931,34	
119 AP_ARC51	>42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio - esclusa la posa dello stesso, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. SOMMANO m2	15,57	1'310,13	20'398,72	806,21	3,952
	F. e p. o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm da ... re, est/Asup. utile < 0,030, Rw > 42 dB. Sono inoltre compresi controtelaio, apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. SOMMANO m2	31,81	1'450,49	46'140,09	1'647,12	3,570
120 AP_ARC52	F. e p. o. di isolante termico in poliuretano espanso (PUR) in pannelli rigidi, sp. mm 60, posto in intercapedine di strutture in conglomerato cementizio armato (pilastri e travi d ... a esterna in tavelle. Conduttività termica $\lambda=0,024/0,028$ W/mK. Fissaggio mediante schiuma adesiva per pannelli isolanti SOMMANO m2	181,84	30,14	5'480,66	821,92	14,997
121 AP_ARC53	F. e p. o. di massetto di pendenza secondo UNI EN 13813 e UNI 8627, in malta di cemento tipo 32.5 dosato con almeno 400 kg per 1,00 mc di sabbia e inerti di granulometria fine, min ... la successiva posa di membrana in bitume polimero derettamente applicata a colla o a fiamma. Prezzo per 5 cm di spessore SOMMANO m2	520,00	36,43	18'943,60	5'096,00	26,901
122 AP_ARC54	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi in te ... arica, si assume convenzionalmente l'equivalenza: 1 m3 di terreno uguale a 2 tonnellate. Rifiuto di terreno vegetalei. SOMMANO m3	322,00	30,45	9'804,90	0,00	
123 AP_ARC55	Protezione antincendio di solai in acciaio in lamiera grecata realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mq e bordi ... tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: lastra spessore 15 mm, per resistenza al fuoco REI 60 SOMMANO m2	135,00	46,01	6'211,35	1'628,10	26,212
124 AP_ARC56	Demolizione controllata del fabbricato Officine del polo tecnico "Compagnoni" di Lugo, parte interrata e parte fuori terra fino a 10 m altezza, compresi pavimenti interni ed estern ... i nella presente. Corpo in c.a. e muratura volume totale mc. 3.900,00 circa vuoto per pieno. Come da preventivo IGED srl SOMMANO a corpo	1,00	68'707,50	68'707,50	3'619,20	5,268
125 AP_ARC57	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con lastre di gesso rivestito per uno spessore totale di alm ... lato in acciaio mediante apposita struttura metallica per cartongesso o idoneo collate certificato alla tenuta al fuoco SOMMANO m2	135,39	34,14	4'622,21	1'429,72	30,931
126 AP_ARC58	Parete divisoria formata da doppia tamponatura da entrambi i lati della carpenteria metallica (interno ed esterno edificio) in lastre di cartongesso doppie dello spessore di 12,5 m ... sso rivestito tipo"Gyproc Fireline" sp. 15 mm; Poliuretano espanso 60 mm; e lastra tipo "Acquapanel Outdoor" sp. 12,5 mm SOMMANO m2	94,64	102,42	9'693,03	999,40	10,310
127 AP_ARC60	F. e p. o. di controparete per protezione termica dei pilastri, mediante lastre accoppiate tipo Gyproc Habito Clima BV Activ'Air da 12,5 mm con isolante in lana minerale dello spes ... cote 5 Plus Activ'Air, la posa di nastri di rinforzo in carta microforata Gyproc Habito, tagli, fissaggi e sfridi (10%). SOMMANO m2	97,16	51,93	5'045,52	857,92	17,004
128 AP_ARC61	F. e p. o. di bocchettone in TPE ø 110 mm tipo "Derbigum" in opera su foro pulito e liscio, previa realizzazione di fazzoletto di contenimento in membrana elastomerica Copolene saldata per rinvenimento a fiamma tipo "Derbigum" SOMMANO cadauno	8,00	123,29	986,32	180,96	18,347
129 AP_ARC62	F. e p. o. di pavimentazione architettonica ghiaia lavata a vista, tipo Levocell LevoFloor, eseguita mediante l'impiego calcestruzzo con Rck 25/30 fibrorinforzato con fibre sintet ... one di colore grigio, inerte tondo di fiume, lavato, pezzatura 8/12 mm, aggregato fine di sabbie 0-1 mm e cemento grigio SOMMANO m2	164,00	58,84	9'649,76	3'462,04	35,877
130 AP_ARC63	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi in economia, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. Per i lavori in economia si applica i ... bbliche					
	A R I P O R T A R E			1'497'160,63	311'479,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'497'160,63	311'479,93	
	e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna - annualità 2023 in vigore come D.G.R. n. 462 del 27/03/2023. SOMMANO al calcolo	1,00	30'000,15	30'000,15	23'511,09	78,370
131 AP_FOG_01	Fornitura e posa in opera di Vasca Settica Tricamerale in PE da Interrare, DI FORMA CILINDRICA verticale e conforme alla norma UNI EN 12566-1, delle dimensioni esterne di cm 490x13 ... imario delle acque nere provenienti da scarichi assimilabili alle domestiche, idonea allo scarico in pubblica fognatura. SOMMANO cadauno	0,00	4'549,18	0,00	0,00	0,554
132 AP_FOG_02	Tubi in pvc-u 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 compensat ... letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 75 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO	40,00	15,10	604,00	151,20	25,033
133 AP_IE_01	Fornitura e posa di pannello fotovoltaico con celle in silicio monocristallino marca LONGI modello LR5-66HPH-505M o equivalente concordato con la D.L., potenza nominale STC 505 Wp ... reazione al fuoco classe 1 secondo UNI 9177 e s.m.i. escluso struttura di fissaggio e sostegno fornita con voce a parte SOMMANO n.	58,00	390,62	22'655,96	6'360,28	28,073
134 AP_IE_02	Fornitura e posa di zavorra in cemento marca TEKNOMEGA modello 6° verticale o equivalente concordato con la D.L., peso 52 kg installazione posteriore viti M8 SOMMANO n.	64,00	67,50	4'320,00	1'754,88	40,622
135 AP_IE_03	Fornitura e posa di zavorra in cemento marca TEKNOMEGA modello 6° verticale o equivalente concordato con la D.L., peso 28 kg installazione anteriore viti M8 SOMMANO n.	64,00	62,68	4'011,52	1'754,88	43,746
136 AP_IE_04	Fornitura e posa di lastra in gomma marca TEKNOMEGA o equivalente concordato con la D.L., per protezione base di appoggio zavorre in cemento fornita in rotolo h=1200 mm l=10m SOMMANO n.	2,00	221,05	442,10	10,98	2,484
137 AP_IE_05	Fornitura e posa di staffa "Z" in alluminio marca TEKNOMEGA o equivalente concordato con la D.L., per moduli spessore 35-36 cm SOMMANO n.	24,00	4,47	107,28	63,60	59,284
138 AP_IE_06	Fornitura e posa di staffa a omega in alluminio marca TEKNOMEGA o equivalente concordato con la D.L., per fissaggi intermedi moduli SOMMANO n.	104,00	4,47	464,88	275,60	59,284
139 AP_IE_07	Fornitura e posa di vite TCEI con rondella in acciaio inox marca TEKNOMEGA o equivalente concordato con la D.L., tipo M8 x 30 mm SOMMANO n.	128,00	3,38	432,64	339,20	78,402
140 AP_IE_08	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter) marca SMA modello STP 15000TL-30 o equivalente concordato con la D.L completo di staffe per il fissaggio a parete. Potenza nominale lato c.a. 15 kWp SOMMANO n.	2,00	3'780,81	7'561,62	276,04	3,651
141 AP_IE_09	Fornitura e posa in opera di sistema di rifasamento fisso marca COMAR modello RFIX-T B50 o equivalente concordato con la D.L completo di sezionatore e fusibili di protezione in con ... di box trasformatore completo di cavi per la connessione diretta sui terminali in BT del trasformatore. V=415V 12,5 kVAR SOMMANO cad	1,00	481,98	481,98	56,72	11,768
142 AP_IE_10	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione per interno da installare ad incasso a soffitto marca 3F-FILIPPI modello 22710 L324-10W/940 LED DALI LGS 596x596 IP54 parte a ... cessori per il fissaggio, cablaggio elettronico con alimentatore predisposto per il controllo e la dimmerizzazione DALI SOMMANO n.	114,00	222,26	25'337,64	1'616,52	6,380
143 AP_IE_11	Fornitura e posa di quadro elettrico marca ABB modello System PRO-E power o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti c ... a dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 1514x2013x447 mm SOMMANO n.	1,00	17'929,85	17'929,85	1'701,60	9,490
144 AP_IE_12	Fornitura e posa in opera di scomparti MT normalizzati assemblati in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale=24 kV - In 400-630A. Involucro esterno con grado di protezion ... iano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste.					
	A R I P O R T A R E			1'611'510,25	349'352,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'611'510,25	349'352,52	
145 AP_IE_13	Fornitura e posa di cassetta per contatore trifase dimensioni indicative (lxhxp) 39x42x24 cm SOMMANO cad	1,00	18'102,54	18'102,54	986,94	5,452
146 AP_IE_14	Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello mas-MDX400 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti carat ... ra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 700x1295x215 mm SOMMANO n.	1,00	101,11	101,11	13,24	13,095
147 AP_IE_15	Fornitura e posa di quadro elettrico di interfaccia Vn=400V In=63A 10kA grado di protezione IP55 completo delle apparecchiature indicate nel progetto esecutivo Qca. Dimensioni (lxhxp) 700x895x215 mm SOMMANO cadauno	1,00	5'300,20	5'300,20	453,76	8,561
148 AP_IE_16	Fornitura e posa di quadro elettrico di interfaccia Vn=400V In=63A 10kA grado di protezione IP55 completo delle apparecchiature indicate nel progetto esecutivo Qca. Dimensioni (lxhxp) 700x895x215 mm SOMMANO n.	1,00	4'087,80	4'087,80	283,60	6,938
149 AP_IE_17	Fornitura e posa in opera di Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazio ... o si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	704,00	704,00	56,72	8,057
150 AP_IE_18	F&P apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato tipo Spot LED di superficie, marca SCHNEIDER ELECTRIC modello EXIWAY-SMARTBEAM/IP65/soffitto/vie di esodo/DiCube/ IP65 ... nte concordato con la D.L., predisposto al funzionamento permanente e non permanente per le vie di esodo, IP65 190 lm. SOMMANO n.	8,00	296,75	2'374,00	226,88	9,557
151 AP_IE_19	F&P apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato tipo Spot LED di superficie, marca SCHNEIDER ELECTRIC modello EXIWAY-SMARTBEAM/IP65/incasso/aree anti panico/DiCube/SA/ ... concordato con la D.L., predisposto al funzionamento permanente e non permanente per le vie antipanico, IP65 200 lm. SOMMANO n.	20,00	296,49	5'929,80	567,20	9,565
152 AP_IE_20	F&P apparecchio di segnalazione di emergenza autoalimentato marca SCHNEIDER ELECTRIC modello EXITWAY Smartexit Rif.OVA48604 predisposto al funzionamento non permanente e permanent ... n il sistema DiCube, grado di protezione IP40, distanza di visibilità 26 m, autonomia 1,5 h completo di pittogramma SOMMANO n.	4,00	231,42	925,68	113,44	12,255
153 AP_IE_21	F&P apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato a parete marca SCHNEIDER ELECTRIC modello EXIWAY-SMARTLED/DiCube/SE/2 ref. OVA48520 o equivalente concordato con la D. ... nto non permanente, alla diagnosi centralizzata con il sistema DiCube, grado di protezione IP65, 800 lm autonomia 2 h SOMMANO n.	4,00	344,98	1'379,92	113,44	8,221
154 AP_IE_22	F&P sistema di verifica centralizzata di apparecchi autonomi di emergenza marca SCHNEIDER ELECTRIC modello ExitWay SmartControl DiCube Control Unit o equivalente concordato con la D ... apparecchi e dispone di WebServer integrato con funzioni di segnalazione malfunzionamenti e guasti anche tramite email SOMMANO n.	1,00	938,78	938,78	56,72	6,042
155 AP_IE_23	F&P colonnina di ricarica marca SCHNEIDER ELECTRIC modello EV PRO AC o equivalente concordato con la D.L. composto da piedistallo per una stazione cod.EVA1PBS1 da fissare mediante ... ima tensione MXN per protezione da cortocircuito a valle. Completa di collegamento a conduttura fornita con voce a parte SOMMANO n.	1,00	2'363,33	2'363,33	113,44	4,800
156 AP_IE_24	Fornitura e posa in opera, a soffitto, di rilevatore di presenza e movimento PIR a medio raggio completo di sensore integrato di luminosità, Marca Bticino tipo CP110001-EBDMR-DD o ... uetooth/ infrarossi ed app SmartBeam , controllabile da pulsante tipo sali/scendi (IP NO + IP NO, non interbloccato). SOMMANO n.	18,00	147,43	2'653,74	765,72	28,854
157 AP_IE_25	Fornitura e posa in opera, a soffitto, di rilevatore di presenza e movimento PIR per corridoi completo di sensore integrato di luminosità, marca Bticino tipo CP110001-EBDRC-DD o e ... bluetooth/ infrarossi ed app SmartBeam, controllabile da pulsante tipo sali/scendi (IP NO + IP NO, non interbloccato). SOMMANO n.	4,00	170,63	682,52	226,88	33,242
157 AP_IE_25	Fornitura di gateway per la configurazione Bluetooth di rilevatore di presenza marca Bticino tipo LG-088240 o equivalente concordata con la D.L. SOMMANO n.	1,00	127,60	127,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'657'181,27	353'330,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'657'181,27	353'330,50		
158 AP_IE_26	Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello mas-MDX800 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti carat ... a dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 1660x2195x230 mm	SOMMANO n.	1,00	16'781,45	16'781,45	1'701,60	10,140
159 AP_IE_27	Fornitura e posa di plafoniera da suono marca RCF modello PL68EN o equivalente concordato con la D.L. conforme norma UNI 54-24 per sistemi EVAC. cablaggio 6W	SOMMANO n.	16,00	94,19	1'507,04	272,32	18,070
160 AP_IE_28	Fornitura e posa di punto connessione per campanella, in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti ... zzazioni, la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, il cavo tipo FTG18OM16. Sono escluse le opere murarie.	SOMMANO cad	4,00	37,21	148,84	57,84	38,861
161 AP_IE_29	Fornitura e posa di passarella metallica a filo marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cavi elettrici. Sono compresi: le giunzioni; le ... ncoraggio a parete o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensione 200x54 mm.	SOMMANO m	95,00	61,82	5'872,90	1'562,75	26,610
162 AP_IE_30	Fornitura e posa di passarella metallica a filo marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cav. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i p ... ncoraggio a parete o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensione 300x54 mm.	SOMMANO m	95,00	65,65	6'236,75	1'562,75	25,057
163 AP_IE_31	Fornitura e posa di condotto a barre marca ZUCCHETTI modello Lb Plus tipo A a 4 conduttori o equivalente concordata con la D.L., con grado di protezione IP55, adatto per la distrib ... la giunzione degli elementi rettilinei. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata 63A	SOMMANO m	35,00	101,12	3'539,20	575,75	16,268
164 AP_IE_32	Fornitura e posa di punto luce DALI realizzati in vista su struttura in cartongesso, esclusa la linea dorsale. Sono comprese: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente IP44; ... 16(o)M16 formazione 5G1,5 mm2; il collegamento dell'alimentatore,dell'apparecchio di illuminazione, della linea dorsale	SOMMANO cad	140,00	33,12	4'636,80	1'534,40	33,092
165 AP_IE_33	Fornitura e posa di punto presa 2x10/16A+T tipo Schuko, in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitt ... porto, cavo tipo FS17, portafrutto, tappi di chiusura e placca in materiale termoplastico. Sono escluse le opere murarie.	SOMMANO cad	0,00	35,87	0,00	0,00	22,135
166 AP_IE_34	Fornitura e posa di punto comando, in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezio ... tipo FS17 o FG16OM16, portafrutto, tappi di chiusura e placca in materiale termoplastico. Sono escluse le opere murarie.	SOMMANO cad	0,00	28,68	0,00	0,00	27,685
167 AP_IE_36	Fornitura e posa di quadro per impianti di cablaggio strutturato struttura rack modulare da 19" marca Bticino modello bnet o equivalente concordato con la D.L., realizzato in acci ... esecuzione prove per la certificazione delle prestazioni dei collegamenti. Escluso fornitura di apparecchiature attive	SOMMANO cad	1,00	1'980,20	1'980,20	226,88	11,457
168 AP_IE_37	Fornitura e posa di cavo da esterno con doppia guaina per trasmissione dati in fibra ottica multimodale categoria OM3 con armatura in nastro di acciaio corrugato ed elementi di sc ... cluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le attestazioni; le opere murarie. Formazione 4 fibre 50/125 microm	SOMMANO m	50,00	4,90	245,00	82,00	33,469
169 AP_IE_38	Fornitura e posa di compartimentazione antincendio di canale/passarella impianto elettrico mediante sacchetti marca AF-System modello AF-BAGS o equivalente concordato con la D.L.. Sacchetto dimensioni 120x100x25 mm	SOMMANO n.	24,00	17,13	411,12	34,08	8,290
170 AP_IE_39	Fornitura e posa di punto connessione terminale EVAC corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili. Sono compresi: le canalizzazioni; la						
	A R I P O R T A R E			1'698'540,57	360'940,87		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'698'540,57	360'940,87	
171 AP_IE_40	quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, i cavi elettrici tipo FTS290M16. Escluse le opere murarie. SOMMANO cad	16,00	24,59	393,44	90,72	23,058
172 AP_IE_41	Fornitura e posa di campanella elettrica interno da installare a parete, completa di accessori per il fissaggio, collegamento alla conduttura elettrica fornita con voce a parte. Alimentazione 220V a.c. SOMMANO n.	4,00	92,70	370,80	10,60	2,859
173 AP_IE_42	Fornitura e posa in opera di cabina MT/BT con elementi prefabbricati monoblocco realizzati in conformità alle vigenti normative e disposizioni ente fornitore adatta per il contenim ... teriali utilizzati. Comprese spese di trasporto e posizionamento su platea di fondazione realizzata con voce a parte. SOMMANO a corpo	0,00	25'189,87	0,00	0,00	0,958
174 AP_IE_43	Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello mas-MDX400 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti carat ... ra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 700x1295x215 mm SOMMANO n.	1,00	4'279,40	4'279,40	453,76	10,603
175 AP_IE_44	F&P Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, compreso accessori per il collegamento a corda di rame nuda. Escluso scavo e reinterro fornito con voce a parte. Dimensioni 50x50x2000 mm SOMMANO n.	4,00	38,38	153,52	31,76	20,688
176 AP_IE_45	Fornitura e posa di gruppo di continuità UPS marca Riello modello SENTINEL PRO o equivalente concordato con la D.L. potenza apparente 1000VA completo di conduttura elettrica di connessione al quadro elettrico principale SOMMANO cad	1,00	729,52	729,52	56,72	7,775
177 AP_IE_46	Fornitura e posa di quadro elettrico di stringa Vn=800Vcc In=32A 5kA marca GEWISS modello 46QP codice GW46003F o equivalente concordato con la D.L. in poliestere rinforzato in f ... ieco con chiave, completo delle apparecchiature indicate nel progetto esecutivo Qcc. Dimensioni (lxhxp) 405x500x200 mm SOMMANO n.	1,00	3'318,72	3'318,72	226,88	6,836
178 AP_IE_47	Fornitura e posa in opera di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12Vdc 18Ah. Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm. SOMMANO n.	2,00	88,28	176,56	28,36	16,063
179 AP_IE_48	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico luminoso di colore rosso di dimensioni compatte, a basso assorbimento, adatto per realizzare segnalazioni ottiche differite di eventi ... ni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFRIP-R. SOMMANO n.	6,00	29,57	177,42	34,02	19,175
180 AP_IE_49	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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 140 mm SOMMANO m	164,00	10,00	1'640,00	465,76	28,400
181 AP_IE_50	Onere per ampliamento di impianto diffusione sonora EVAC marca RCF esistente completa di: - n°2 scheda retro-amplificatore RB3300 codice 17120051 - n°2 scheda di sorveglianza per ... 052 - n°1 unità di potenza 160Wx2 UP2162 codice 12135065 - assemblaggio componenti con i cablaggi necessari, collaudo SOMMANO a corpo	1,00	3'406,92	3'406,92	0,00	
182 AP_IE_51	Fornitura e posa di punto di allaccio per collegamento equipotenziale principale delle barre in acciai di fondazione realizzato con corda in rame nuda 50 mmq fornita con voce a parte SOMMANO cad	3,00	30,86	92,58	42,54	45,949
183 AP_IE_52	Fornitura e posa di punto luce a vista o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente. Sono compresi: le canalizzazioni, la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, il cavo tipo FG160M16. SOMMANO cad	45,00	32,00	1'440,00	638,10	44,313
183 AP_IE_53	Fornitura e posa di punto di derivazione da canale/passarella di condutture elettriche in cavo con guaina composto da: scatola di derivazione 150x110x70mm fissata a parete, tubazio ... SOMMANO cad	45,00	32,00	1'440,00	638,10	44,313
	A R I P O R T A R E			1'714'719,45	363'020,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'714'719,45	363'020,09	
184 AP_IE_55	ametro 32 mm fissata a soffitto lunghezza <=1,5 m con funzione di guida cavi, escluse linee elettriche. Esecuzione IP44 SOMMANO cad	11,00	80,08	880,88	311,96	35,415
185 AP_IE_56	Fornitura e posa di postazione di lavoro PL1 marca PALAZZOLI modello TOPTER o equivalente concordata con la D.L., in tecnopolimero per installazione a vista a parete con eventuale ... +T 230V.Incluso quota parte di tubo rigido in PVC pesante, scatole derivazione, intestazioni, cavi FS17. Esecuzione IP55 SOMMANO cad	3,00	371,86	1'115,58	170,16	15,253
186 AP_IE_57	Fornitura e posa di postazione di lavoro PL4 composta da quadretto prese civili marca GEWISS serie Q-DIN o equivalente concordata con la D.L., in materiale termoplastico per insta ... uso quota parte di tubo rigido in PVC pesante, scatole derivazione, intestazioni, cavi FS17 e UTP Cat.6. Esecuzione IP55 SOMMANO cad	0,00	254,33	0,00	0,00	22,302
187 AP_IE_58	Fornitura e posa di derivazione da canale/passarella per connessione blindosbarra trifase. Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, ... pesante, la testata di alimentazione della blindosbarra In=63A, il cavo tipo FG16(o)M16 formazione 5G10, le connessioni. SOMMANO cad	3,00	204,37	613,11	85,08	13,877
188 AP_IE_59	Onere per impostazione parametri e verifica con cassetta relè del dispositivo di protezione generale secondo CEI 0-16 SOMMANO a corpo	1,00	638,00	638,00	0,00	
189 AP_IE_60	Onere per impostazione parametri e verifica con cassetta relè del dispositivo di protezione di interfaccia secondo CEI 0-16 SOMMANO a corpo	1,00	638,00	638,00	0,00	
190 AP_IE_61	Onere per adempimenti per la connessione alla rete elettrica nazionale secondo regolamento TICA SOMMANO a corpo	1,00	1'276,00	1'276,00	0,00	
191 AP_IE_62	Fornitura e posa di compartimentazione antincendio di tubazione in PVC corrugata mediante sigillante antifluoco all'acqua marca AF-System modello F SEAL W o equivalente concordat ... ato secondo le norme EN 1366-1, EN 1366-3 ed EN 1366-4 per garantire una protezione EI 60/120/180 al fumo e alle fiamme. SOMMANO n.	6,00	10,00	60,00	17,04	28,400
192 AP_IE_63	Fornitura e posa di passarella metallica a filo marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cavi elettrici. Sono compresi: le giunzioni; le ... ffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Completa di coperchio. Dimensione 200x54 mm. SOMMANO m	0,00	66,29	0,00	0,00	24,815
193 AP_IE_64	Fornitura e posa di passarella metallica a filo marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cav. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i p ... rete o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con coperchio. Dimensione 50x30 mm. SOMMANO m	15,00	38,85	582,75	246,75	42,342
194 AP_IE_65	Fornitura e posa di passarella metallica a filo marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cav. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i p ... te o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con coperchio. Dimensione 300x105 mm. SOMMANO m	15,00	79,05	1'185,75	246,75	20,810
195 AP_IE_68	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione per interno da installare ad incasso a soffitto marca DISANO modello 844 led panel he-DALI o equivalente concordata con D.L., completa di accessori per il fissaggio, cablaggio elettronico alimentatore DALI. Conforme ai requisiti CAM SOMMANO n.	6,00	114,03	684,18	170,16	24,871
196 AP_IE_69	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione per interno da installare a parete marca DISANO modello 1844 globo 2.0 (radar sensor) o equivalente concordata con D.L., completa di accessori per il fissaggio, cablaggio elettronico e sensore presenza integrato SOMMANO n.	14,00	99,99	1'399,86	397,04	28,363
	Fornitura e posa di punto di alimentazione di potenza monofase In=16A, grado di protezione IP55, tubo rigido o guaina in PVC e scatole in materiale isolante a parete(cavo tipo FG16OM16) SOMMANO cad	45,00	57,76	2'599,20	638,10	24,550
	A R I P O R T A R E			1'726'392,76	365'303,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'726'392,76	365'303,13	
197 AP_IE_70	Fornitura e posa di punto di alimentazione di potenza trifase In=16A, grado di protezione IP55, tubo rigido o guaina in PVC e scatole in materiale isolante a parete(cavo tipo FG16OM16) SOMMANO cad	3,00	59,68	179,04	42,54	23,760
198 AP_IE_71	F&P sistema di chiamata di emergenza per WC composto da: relè di chiamata, trasformatore 230Vac/12Vac 2A SELV, lampada di segnalazione fuori locale, pulsante di chiamata a tirante, ... in PVC o corrugato, scatole in materiale isolante a parete o incasso, portafrutti, cornici in tecnopolimero (cavi FS17) SOMMANO cad	2,00	99,99	199,98	56,72	28,363
199 AP_IE_72	Posa di postazione di controllo per sistemi di climatizzazione, VMC, grado di protezione IP4X, quota parte di tubo rigido o guaina in PVC e scatole in materiale isolante a parete SOMMANO cad	13,00	13,62	177,06	73,71	41,630
200 AP_IE_73	Fornitura e posa di scatola portafrutto tipo 503 da incasso, in materiale plastico autoestinguento, dotata di placca cieca SOMMANO cad	5,00	18,47	92,35	28,35	30,698
201 AP_IM_01	Allacciamento all'esistente impianto idrico dei servizi igienici esistenti realizzato mediante: - intercettazione e apertura tubazione mandata acqua fredda esistente - fornitura e ... er le tubazioni scoperte Compreso inoltre di ogni onere e materiale necessari per un montaggio eseguito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	173,33	173,33	107,34	61,928
202 AP_IM_02	Fornitura e posa di punto di distribuzione acqua fredda sanitaria, tipo Caleffi serie 359 o similare, composto da: - collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cass ... i per collettori e staffette di fissaggio - coperchio di protezione per montaggio - tappo di testa con clip di fissaggio SOMMANO a corpo	1,00	356,43	356,43	107,34	30,115
203 AP_IM_03	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regola ... 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea SOMMANO cad	1,00	132,99	132,99	56,72	42,650
204 AP_IM_04	Scaldabagno a pompa di calore monofase per la produzione di acqua calda sanitaria, mod. IMMERGAS RAPAX 100 V2 o similare. Campo di funzionamento da -5 °C a +43 °C. Caratteristiche ... r con scarico Conforme alle direttive 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica e 2006/95/CE sulla bassa tensione SOMMANO a corpo	1,00	2'500,30	2'500,30	214,68	8,586
205 AP_IM_05	Realizzazione di scarico acqua accidentalmente versata su pavimento locale tecnico, rifinito con adeguata pendenza verso il punto di raccolta acqua nei pressi dell'uscita esterna d ... ollegata allo scarico lavabo del bagno adiacente Compreso ogni onere per la realizzazione a regola d'arte dello scarico. SOMMANO a corpo	1,00	164,68	164,68	56,72	34,443
206 AP_IM_06	Fornitura e posa di pompa di calore monoblocco DAIKIN, o similare, avente le seguenti caratteristiche: - pompa di calore con sistema monoblocco reversibile aria-acqua, contenente e ... nto e collaudo Compreso ogni onere per una perfetta posa in opera ed allacciamento delle tubazioni alle apparecchiature. SOMMANO a corpo	1,00	8'599,27	8'599,27	214,68	2,496
207 AP_IM_07	Fornitura e posa di impianto di climatizzazione con pompa di calore a volume di refrigerante variabile DAIKIN, o similare, composto dalle seguenti apparecchiature: - Unità esterna ... nto e collaudo Compreso ogni onere per una perfetta posa in opera ed allacciamento delle tubazioni alle apparecchiature. SOMMANO a corpo	1,00	23'897,19	23'897,19	1'085,60	4,543
208 AP_IM_08	Fornitura e posa di impianto di climatizzazione con pompa di calore a volume di refrigerante variabile DAIKIN, o similare, composto dalle seguenti apparecchiature: - Unità esterna ... nto e collaudo Compreso ogni onere per una perfetta posa in opera ed allacciamento delle tubazioni alle apparecchiature. SOMMANO a corpo	1,00	23'897,19	23'897,19	1'085,60	4,543
	A R I P O R T A R E			1'762'865,38	367'347,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'762'865,38	367'347,53	
209 AP_IM_09	Fornitura e posa di pompa di impianto per ventilazione meccanica controllata ALDES, o simile, avente le caratteristiche di seguito descritte. Centrale di ventilazione non canaliz ... per una perfetta posa in opera ed allacciamento delle tubazioni alle apparecchiature, esclusi i collegamenti elettrici.	SOMMANO a corpo 1,00	29'022,24	29'022,24	1'413,72	4,871
210 AP_IM_10	Fornitura e posa di pompa di impianto per ventilazione meccanica controllata ALDES, o simile, avente le caratteristiche di seguito descritte. Centrale di ventilazione a doppio fl ... per una perfetta posa in opera ed allacciamento delle tubazioni alle apparecchiature, esclusi i collegamenti elettrici.	SOMMANO a corpo 6,00	9'294,38	55'766,28	3'220,20	5,774
211 AP_IM_11	Fornitura e posa di pompa di impianto per ventilazione meccanica controllata ALDES, o simile, avente le caratteristiche di seguito descritte. Centrale di ventilazione a doppio fl ... per una perfetta posa in opera ed allacciamento delle tubazioni alle apparecchiature, esclusi i collegamenti elettrici.	SOMMANO a corpo 6,00	9'028,05	54'168,30	4'508,28	8,323
212 AP_IM_12	Opere per intercettazione e taglio tubazione antincendio esistente, eseguita con: - scavo a mano con attrezzi per intercettazione anello antincendio esistente in polietilene, eseguito ... o di mezzi meccanici e manuali, eseguito con ogni accortezza onde evitare ogni danneggiamento della tubazione esistente.	SOMMANO a corpo 1,00	276,43	276,43	206,64	74,753
213 AP_IM_13	Realizzazione di giunzione entro pozzetto di tubo PEAD esistente con nuova tubazione in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16), idoneo ... guata preparazione del letto di posa con sabbia e secondo indicazioni della Direzione lavori. Diametro esterno 90/110 mm	SOMMANO n. 1,00	157,51	157,51	113,44	72,021
214 AP_IM_14	Fornitura e posa di supporto staffa professionale per estintore a muro in ferro a perno, compresa la fornitura e posa di cartello segnaletico di dimensione adeguata. Compreso ogni onere per il corretto posizionamento.	SOMMANO a corpo 4,00	46,97	187,88	101,24	53,885
215 AP_IM_15	Fornitura e posa in opera di impianto aria compressa in tubo di alluminio, con diametro 25 mm (3/4") con raccordi in ottone nichelato recuperabili e posato su staffe in acciaio con ... Compreso ogni onere per installazione, pezzi speciali ed ogni altro onere per fornire l'opera installata a regola d'arte	SOMMANO a corpo 0,00	2'691,59	0,00	0,00	31,904
216 AP_STR_01	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 5 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 20 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm	SOMMANO m ² 744,47	66,14	49'239,25	4'183,92	8,497
217 AP_STR_02	F. e p. o. di pannello in EPS per realizzazione di giunto strutturale tra edifici di spessore variabile tra 5cm e 15 cm.	SOMMANO mq 24,50	22,46	550,27	343,00	62,333
218 AP_STR_03	F. e p. o. di strato resiliente in polietilene reticolato espanso a celle chiuse adesivizzato tipo Isolmant Cemento Armato di spessore finito 15 mm e larghezza 300 mm posto tra il ... atura di tamponamento su tre lati (pilastri e trave superiore), compresa sigillatura con schiuma poliuretana elastica.	SOMMANO m 426,20	2,32	988,78	716,02	72,414
219 B01.007.045. a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	SOMMANO m 16,00	69,87	1'117,92	894,34	80,000
220 B01.010.005. a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cmq	SOMMANO m 109,50	20,41	2'234,90	1'631,47	73,000
221 B01.061.005	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli					
	A R I P O R T A R E			1'967'598,04	386'182,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'967'598,04	386'182,56
	oneri di discarica					
	SOMMANO mc	17,62	50,55	890,69	561,14	63,000
222 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm					
	SOMMANO cad	105,91	31,02	3'285,33	1'018,45	31,000
223 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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	381,28	6,80	2'592,70	985,23	38,000
224 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc/km	2'312,50	0,95	2'196,88	681,03	31,000
225 C01.010.010. a	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	355,40	4,37	1'553,10	823,14	53,000
226 C01.034.005	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura					
	SOMMANO mq	164,00	15,46	2'535,44	1'343,78	53,000
227 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia					
	SOMMANO mc	23,00	35,25	810,75	72,97	9,000
228 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature					
	SOMMANO mc	33,78	121,74	4'112,38	781,35	19,000
229 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u 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 compensat ... letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm					
	SOMMANO m	20,00	24,64	492,80	133,06	27,000
230 C02.016.115. c	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm					
	SOMMANO m	0,00	32,88	0,00	0,00	22,000
231 C02.016.115. e	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm					
	SOMMANO m	70,00	66,04	4'622,80	647,19	14,000
232 C02.016.120. a	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm					
	SOMMANO m	40,00	18,25	730,00	255,50	35,000
233 C02.016.120. b	Tubi in pvc-u 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 compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm					
	SOMMANO m	100,00	20,51	2'051,00	635,81	31,000
234 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					
	A R I P O R T A R E				1'993'471,91	394'121,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'993'471,91	394'121,21	
235 C02.019.050. c	40x40x40 cm SOMMANO cad 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 50x50x50 cm	14,00	95,30	1'334,20	360,23	27,000
236 C02.019.050. d	SOMMANO cad 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	5,00	113,60	568,00	170,40	30,000
237 C02.019.050. e	SOMMANO cad 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	4,00	211,80	847,20	406,66	48,000
238 C02.019.070. a	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... , ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg	3,00	320,00	960,00	432,00	45,000
239 C02.019.105	SOMMANO cad Chiusino tondo in ghisa lamellare perlitica, per contatori ed allaccio utenze, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, coperc ... sso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto, altezza 185 mm, luce netta diametro 180 mm, peso totale 23 kg circa	10,00	224,28	2'242,80	852,26	38,000
240 C02.019.150. c	SOMMANO cad Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	10,00	161,33	1'613,30	322,66	20,000
241 C02.031.005. g	SOMMANO cad Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pv ... mm e altezza 2.200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	13,00	220,48	2'866,24	401,27	14,000
242 C02.034.005. h	SOMMANO cad Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... valenti (AE) con volume utile di 7060 litri di cui 1415 del comparto di sedimentazione e 5645 del comparto di digestione	1,00	13'778,95	13'778,95	275,58	2,000
243 C02.034.015. a	SOMMANO cad Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucini ... e utile di 580 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 80 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 156 litri	1,00	5'720,72	5'720,72	171,62	3,000
244 C02.034.015. c	SOMMANO cad Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucini ... utile di 1775 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 200 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 450 litri	1,00	842,71	842,71	101,13	12,000
245 D02.001.005. c	SOMMANO m Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq	230,00	1,43	328,90	180,90	55,000
246 D02.001.005. d	SOMMANO m Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq					
	A R I P O R T A R E			2'026'034,91	397'898,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'026'034,91	397'898,12	
	SOMMANO m	940,00	1,97	1'851,80	944,42	51,000
247 D02.001.030. k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq					
	SOMMANO m	580,00	21,45	12'441,00	2'239,38	18,000
248 D02.001.030. m	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq					
	SOMMANO m	645,00	31,90	20'575,50	2'880,57	14,000
249 D02.001.030. o	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq					
	SOMMANO m	10,00	48,17	481,70	67,44	14,000
250 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					
	SOMMANO m	130,00	2,73	354,90	184,55	52,000
251 D02.001.050. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	SOMMANO m	100,00	7,65	765,00	267,75	35,000
252 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq					
	SOMMANO m	140,00	10,20	1'428,00	442,68	31,000
253 D02.001.050. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... rodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq					
	SOMMANO m	135,00	15,15	2'045,25	531,77	26,000
254 D02.001.050. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... rodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	SOMMANO m	61,00	23,12	1'410,32	296,17	21,000
255 D02.001.055. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq					
	SOMMANO m	90,00	7,58	682,20	191,02	28,000
256 D02.001.055. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq					
	SOMMANO m	10,00	9,53	95,30	23,83	25,000
257 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq					
	SOMMANO m	165,00	12,65	2'087,25	459,20	22,000
258 D02.001.055. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq					
	SOMMANO m	30,00	16,67	500,10	100,02	20,000
	A R I P O R T A R E			2'070'753,23	406'526,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'070'753,23	406'526,92
259 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	280,00	2,90	812,00	397,88	49,000
260 D02.001.060. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	85,00	3,71	315,35	141,91	45,000
261 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	1'435,00	3,48	4'993,80	2'347,09	47,000
262 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	100,00	4,33	433,00	186,19	43,000
263 D02.001.070. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:sezione 6 mmq SOMMANO m	20,00	8,70	174,00	38,28	22,000
264 D02.010.005. f	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 60 mm SOMMANO m	100,00	31,33	3'133,00	908,57	29,000
265 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm SOMMANO m	130,00	4,80	624,00	305,76	49,000
266 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	48,00	7,86	377,28	162,23	43,000
267 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	30,00	14,43	432,90	147,19	34,000
268 D02.022.005. f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestingente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 SOMMANO cad	25,00	32,38	809,50	558,56	69,000
269 D02.022.005. g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestingente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 SOMMANO cad	10,00	36,25	362,50	239,25	66,000
270 D05.001.005. f	Corda in rame nuda, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	53,00	10,69	566,57	232,29	41,000
271 D06.013.005. a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	600,00	2,26	1'356,00	569,52	42,000
272	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in					
	A R I P O R T A R E				2'085'143,13	412'761,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'085'143,13	412'761,64
D06.013.010.a	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	350,00	2,50	875,00	332,50 38,000
273 D06.013.049.a	Presse modulari 8 pin tipo RJ45, in ABS: installate in scatola da parete o da incasso, complete di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP	SOMMANO cad	28,00	49,25	1'379,00	330,96 24,000
274 D06.013.053.a	Presse modulari 8 pin tipo RJ45, in ABS: installate in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP	SOMMANO cad	15,00	21,43	321,45	41,79 13,000
275 D07.013.005.d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... per regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mm ²	SOMMANO m	150,00	3,16	474,00	184,86 39,000
276 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	5,00	254,68	1'273,40	76,40 6,000
277 E.01.01.03.009	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 50 mm ²	SOMMANO m	40,00	13,87	554,80	177,54 32,000
278 E.01.02.05.026	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 3x2.5 mm ²	SOMMANO m	80,00	5,49	439,20	180,07 41,000
279 E.03.05.03.006	RELE' MONOSTABILE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relè di comando versione monostabile, tensione nominale 400/250V, corrente nominale 16A, potenza dissipata in ritenuta (cor ... tori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bobina 230Vc.a./c.c. 1 NA	SOMMANO cad	14,00	47,40	663,60	66,36 10,000
280 E.04.01.01.013	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	7,00	42,16	295,12	156,41 53,000
281 E.04.01.01.014	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	6,00	48,24	289,44	136,04 47,000
282 E.04.01.01.016	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	1,00	49,63	49,63	22,33 45,000
283 E.04.01.01.027	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	29,00	55,91	1'621,39	648,56 40,000
284 E.04.01.01.036	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 ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi	SOMMANO cad	24,00	30,28	726,72	261,62 36,000
285 E.04.01.01.0	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,					
	A R I P O R T A R E				2'094'105,88	415'377,08

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'094'105,88	415'377,08	
37	flessibile, mar ... rezzo per placca e scatola 4 moduli da applicarsi a qualsiasi punto di comando 3 posti (comprensivo di tasti copri foro) SOMMANO cad	25,00	11,72	293,00	49,81	17,000
286 E.04.01.02.0 05	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 ... io per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante affiancato SOMMANO cad	2,00	12,50	25,00	11,25	45,000
287 E.04.01.02.0 09	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 ... ento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL affiancata SOMMANO cad	25,00	19,44	486,00	111,78	23,000
288 E.04.01.05.0 12	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, 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	6,00	37,74	226,44	108,69	48,000
289 E.04.01.05.0 13	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, 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	5,00	46,88	234,40	100,79	43,000
290 E.04.01.05.0 26	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, 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	28,00	50,38	1'410,64	564,26	40,000
291 E.04.01.05.0 35	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, mar ... la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto per futuri utilizzi SOMMANO cad	5,00	26,46	132,30	56,89	43,000
292 E.04.01.05.0 38	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, mar ... ro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo per contenitore per 4 posti (grado di protezione IP40) SOMMANO cad	20,00	1,89	37,80	4,54	12,000
293 E.05.01.01.0 02	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm SOMMANO m	150,00	3,72	558,00	89,28	16,000
294 E.05.01.01.0 03	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle 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	252,00	4,28	1'078,56	172,57	16,000
295 E.05.01.01.0 04	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm SOMMANO m	810,00	5,52	4'471,20	268,27	6,000
296 E.05.01.02.0 03	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, confor ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m	820,00	7,47	6'125,40	245,01	4,000
297 E.05.01.02.0 04	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, confor ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m	820,00	7,47	6'125,40	245,01	4,000
	A R I P O R T A R E			2'109'184,62	417'160,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'109'184,62	417'160,22	
298	regola d'arte. Ø 32 mm CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tu ... essario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (163x163x65) mm	SOMMANO m 0,00	10,12	0,00	0,00	5,000
E.05.05.10.01		SOMMANO cad 7,00	32,76	229,32	2,29	1,000
299	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tu ... essario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (200x200x83) mm	SOMMANO cad 27,00	42,99	1'160,73	11,61	1,000
E.05.05.10.02		SOMMANO cad 17,00	62,30	1'059,10	10,59	1,000
300	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CANALE DA PARETE Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per canale esterno in PVC, tipo pretranciato per avere massima adattabilità con tu ... essario per la posa, coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (300x300x83) mm	SOMMANO cad 17,00	62,30	1'059,10	10,59	1,000
E.05.05.10.04		SOMMANO cad 1,00	2'139,06	2'139,06	42,78	2,000
301	RIFASATORI AUTOMATICI Un.415V THDI 35% Fornitura e posa in opera di rifasatori automatici, particolarmente indicati per reti con MEDIO CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE (massima dist ... accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 75kVAR	SOMMANO cad 1,00	2'139,06	2'139,06	42,78	2,000
E.09.02.03.06		SOMMANO cad 1,00	1'148,85	1'148,85	34,47	3,000
302	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo im ... orazioni si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad 1,00	1'148,85	1'148,85	34,47	3,000
E.26.01.90.01		SOMMANO cad 10,00	126,74	1'267,40	38,02	3,000
303	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / Syste ... lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore di fumo intelligente a camere ionizzate con protocollo di comunicazione SIGA.	SOMMANO cad 10,00	126,74	1'267,40	38,02	3,000
E.26.02.20.01		SOMMANO cad 4,00	215,58	862,32	34,49	4,000
304	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / Syste ... ntincendio indirizzato con protocollo di comunicazione SIGA, corredato di vetrino di ritenuta e scatola di contenimento.	SOMMANO cad 4,00	215,58	862,32	34,49	4,000
E.26.02.20.07		SOMMANO cad 4,00	249,01	996,04	79,68	8,000
305	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / Syste ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo di indirizzo a 2 ingressi con protocollo di comunicazione SIGA.	SOMMANO cad 4,00	249,01	996,04	79,68	8,000
E.26.02.20.11		SOMMANO cad 6,00	166,77	1'000,62	80,05	8,000
306	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / Syste ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo di comando 1 uscita a relè con protocollo di comunicazione SIGA.	SOMMANO cad 6,00	166,77	1'000,62	80,05	8,000
E.26.02.20.12		SOMMANO cad 10,00	65,04	650,40	91,06	14,000
307	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / Syste ... ni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Base standard con isolatore per rivelatori con protocollo SIGA	SOMMANO cad 10,00	65,04	650,40	91,06	14,000
E.26.02.20.16		SOMMANO cad 7,00	166,44	1'165,08	58,25	5,000
308	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / Syste ... a frontale ALLARME INCENDIO. Alimentazione 12÷24V, 85 mA in allarme, potenza sonora 95dB a 1 metro, montaggio sporgente.	SOMMANO cad 7,00	166,44	1'165,08	58,25	5,000
E.26.02.20.18		SOMMANO cad 10,00				
309	RIVELATORI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivelatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, con protocollo di comunicazione SIGA / TC800 / Syste ... finito a regola d'arte. Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, forza di ritenuta 100 Kg con pulsante di sblocco.	SOMMANO cad 10,00				
E.26.02.20.20				2'120'863,54	417'643,51	
	A R I P O R T A R E			2'120'863,54	417'643,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'120'863,54	417'643,51	
310 E.40.10.01.0 02	SOMMANO cad SCOMPARTO UNIFICATO DI MEDIA TENSIONE PER ALLOGGIO TRASFORMATORE adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17. ... serie UNlair o similare composto da: Kit Box trasformatori (2000*1950*1150) - Illuminazione interna - Schema sinottico.	4,00	144,83	579,32	52,14	9,000
311 E.40.20.01.0 05	SOMMANO cad TRASFORMATORE MT IN RESINA Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/bt in resina, conforme alle prescrizioni CEI, con le seguenti caratteristiche: - isolamento in res ... la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. in resina epossidica, 15=20 kV/230=400 V 400 kVA	1,00	3'558,47	3'558,47	106,75	3,000
312 E01.001.005. f	SOMMANO cad Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm	2,00	17'875,13	35'750,26	2'145,02	6,000
313 E01.001.005. h	SOMMANO m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm	8,00	39,70	317,60	139,74	44,000
314 E01.004.015. g	SOMMANO m 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 rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm	21,00	72,04	1'512,84	650,52	43,000
315 E01.004.015. h	SOMMANO m 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 rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 110 mm	13,00	30,64	398,32	83,65	21,000
316 E01.022.005. a	SOMMANO m Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	130,00	42,61	5'539,30	997,07	18,000
317 E01.022.005. e	SOMMANO m Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm	84,00	10,46	878,64	369,03	42,000
318 E01.031.020. b	SOMMANO m Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm	184,00	48,70	8'960,80	1'612,94	18,000
319 E01.031.020. d	SOMMANO cad Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	10,00	171,46	1'714,60	788,72	46,000
320 E01.031.045. b	SOMMANO cad Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	8,00	108,85	870,80	470,23	54,000
321 E01.067.010. b	SOMMANO cad Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisoriale, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento	4,00	270,35	1'081,40	248,72	23,000
322 E02.040.005.	SOMMANO cad Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 200 l, diametro 500 mm, altezza 1.310 mm, peso 20 kg	1,00	524,65	524,65	73,45	14,000
	A R I P O R T A R E			2'182'550,54	425'381,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'182'550,54	425'381,49	
c	piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm SOMMANO m	440,00	9,24	4'065,60	1'300,99	32,000
323 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	295,00	10,01	2'952,95	1'210,71	41,000
324 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	54,00	11,62	627,48	232,17	37,000
325 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	303,00	14,62	4'429,86	1'461,85	33,000
326 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	11,00	17,68	194,48	58,34	30,000
327 E02.040.015. e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SOMMANO m	68,00	20,76	1'411,68	352,92	25,000
328 E03.019.020. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... to per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 35 mm SOMMANO m	36,00	42,17	1'518,12	91,09	6,000
329 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC SOMMANO cad	4,00	82,55	330,20	36,32	11,000
330 E04.007.010. b	Idrante DN 45, in cassetta da esterno a parete in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 480 x 560 x 230 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma E ... gamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello pieno con maniglia e cerniera: manichetta da 20 m SOMMANO cad	2,00	321,87	643,74	96,56	15,000
331 E04.007.015. b	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 ... N 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 20 m SOMMANO cad	2,00	301,41	602,82	114,54	19,000
332 E04.025.005. c	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola 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	90,00	4,89	440,10	140,83	32,000
333 E04.025.015. d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	490,00	3,84	1'881,60	639,75	34,000
334 E04.025.015. e	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			2'201'649,17	431'117,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'201'649,17	431'117,56
	secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq					
	SOMMANO m	500,00	5,36	2'680,00	777,20	29,000
335 E06.010.005. b	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +95 °C, pressione di esercizio elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 130 mm: diametro attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza massima 6 m					
	SOMMANO cad	2,00	556,77	1'113,54	122,49	11,000
336 M.02.02.01.1 0	F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiale relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 35x1 mm.					
	SOMMANO m	36,00	42,09	1'515,24	181,83	12,000
337 M.02.03.02.0 2	F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinil clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonché di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 25 mm					
	SOMMANO m	460,00	9,23	4'245,80	2'292,73	54,000
338 M.04.01.01.0 5	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... ne con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1					
	SOMMANO cad	2,00	23,71	47,42	6,64	14,000
339 M.04.01.01.0 6	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... 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	2,00	38,59	77,18	13,12	17,000
340 M.04.01.01.0 7	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... 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	10,00	59,07	590,70	112,23	19,000
341 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	23,12	46,24	1,39	3,000
342 M.04.02.05.0 6	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1"1/2					
	SOMMANO cad	2,00	35,04	70,08	3,50	5,000
343 M.11.04.01	F.P.O. di scaricatore automatico di aria Jolly.					
	SOMMANO cad	2,00	33,01	66,02	21,79	33,000
344 M.11.05.02.0 3	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 12					
	SOMMANO cad	2,00	77,68	155,36	4,66	3,000
345 M.14.03.10.0 6	Accessori per ventilconvettori a cassetta Valvola 3 vie con attuatore modulante per cassette singola batteria RF oltre 4,31 kW					
	SOMMANO cad	6,00	216,10	1'296,60	25,93	2,000
346 M.14.04.02.0 1	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4					
	SOMMANO cad	1,00	153,60	153,60	1,54	1,000
347 M.14.04.02.0 2	F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6					
	SOMMANO cad	1,00	194,65	194,65	36,98	19,000
348 M.14.04.03.0 1	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 40x45x11 cm					
	SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E				2'213'901,60	434'719,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'213'901,60	434'719,59		
349	F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 60x45x11	SOMMANO cad	1,00	281,35	281,35	47,83	17,000
M.14.04.03.02		SOMMANO cad	1,00	309,50	309,50	52,62	17,000
350	F.P.O. di collari a nastro continuo REI 120. F.P.O di collari REI 120, costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati, realizzato con sistema i ... reso ogni onere e magistero. Misurazione cadaun collare. Collari tipo PROMASTOP UniCollar REI 120. Diametro tubo mm 50.	SOMMANO cad	24,00	60,35	1'448,40	246,23	17,000
M.16.04.03.01							
351	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato. F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, comp ... del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino a DN 15 - Distanza di 1,5 m fra i collari.	SOMMANO m	140,00	3,76	526,40	136,86	26,000
M.25.12.01							
352	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 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.	SOMMANO m	124,00	4,09	507,16	121,72	24,000
M.25.12.02							
353	F. e p. o. di ringhiera parapetto di altezza cm 120, sviluppo m 32,00 come da elaborato grafico, da realizzare secondo lo sviluppo delle rampe della scala, conforme a D.M. 17/01/20 ... rente 5x5 mm con peso 0,2 kg/m - piatto 35x5 mm con peso 1,37 kg/m - piatto 70x15 mm con peso 8,24 kg/m totale 50 kg/ml	SOMMANO a corpo	0,00	15'322,58	0,00	0,00	45,990
N.P. 01							
354	Gradini e pianerottoli in lamiera forata stampata pressopiegata, antitacco e antiscivolo a foratura doppia I8 e lisci - imbutiti e lisci ad asola - sp. 20/10 mm, in acciaio S235 JR ... agistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: per scale di sicurezza, dimensioni dei gradini mm 300x1800 x70.	SOMMANO m2	31,30	150,00	4'695,00	635,23	13,530
N.P. 02							
355	Realizzazione di un nuovo varco pedonale sulla muratura in cemento armato prefabbricato della recinzione perimetrale della scuola. Posizionamento di un cancello pedonale metallico e realizzazione di pavimentazione pedonale con piastrelle in calcestruzzo con finitura in ghiaia lavata.	SOMMANO a corpo	1,00	3'620,92	3'620,92	2'242,80	61,940
N.P. 03							
356	F. e p. o. di carta tagliamuro da porre in opera in corrispondenza delle murature perimetrali del piano terra comprensiva di strato di malta iniziale per il posizionamento	SOMMANO m	73,65	10,25	754,91	139,58	18,490
N.P. 04							
357	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in c ... W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, conforme alla norma UNI EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	361,08	3,74	1'350,44	27,01	2,000
N.P. 05 (A10 .019.045.b)							
358	Fornitura e posa in opera di cabina MT/BT con elementi prefabbricati monoblocco realizzati in conformità alle vigenti normative e disposizioni ente fornitore adatta per il conteni ... nici e strutturali in pianta, sezione, prospetti, schede tecniche dei materiali utilizzati. Comprese spese di trasporto	SOMMANO a corpo	1,00	14'870,60	14'870,60	679,59	4,570
N.P. 09							
359	Eliminazione dell'interferenza relativa alla linea antincendio presente sulla facciata del "Compagnoni 2" e successiva realizzazione di nuova tubazione in acciaio di pari diametri ... a nuova dichiarazione di conformità impiantistica come da normativa di legge. Escluso la coibentazione della tubazione.	SOMMANO a corpo	1,00	9'153,15	9'153,15	6'071,28	66,330
N.P. 10							
360	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale	SOMMANO mq	18,00	16,21	291,78	233,42	80,000
N.P. 11 (B01 .016.005.a)							
361	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	SOMMANO mc	1,98	81,05	160,48	128,38	80,000
N.P. 12 (B01 .016.075)							
	A R I P O R T A R E			2'251'871,69	445'482,14		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'251'871,69	445'482,14	
362 N.P. 13 (B01 .061.020)	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	2,52	38,90	98,03	78,42	80,000
363 N.P. 14 (B01 .061.010)	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai ... i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	2,52	71,27	179,60	53,88	30,000
364 N.P. 15	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato REI per serramento REI, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli MINERAL WOOD EI 90, tipo "ALP ... 40 dB o superiore predisposti per l'alloggio del frangisole. Dimensione infisso 140x250 cm. Muratura al finito 45,5 cm SOMMANO N	1,00	3'026,11	3'026,11	137,08	4,530
365 N.P. 16 (tariffa 2023 E01. 055.010.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 pavimento SOMMANO cad	1,00	764,58	764,58	168,21	22,000
366 N.P. 17 (tariffa 2023 E01. 055.005.a)	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	574,42	574,42	126,37	22,000
367 n.p. 18 (tariffa 2023 M.15. 06.08)	F.P.O. di specchio reclinabile 60x65 cm completo di cornicie con staffa posteriore a U. SOMMANO cad	1,00	219,64	219,64	4,39	2,000
368 N.P. 19 (tariffa 2023 E01. 055.045.a)	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	1,00	160,85	160,85	12,87	8,000
369 N.P. 20 (tariffa E01.055.0 30.e)	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 610 mm SOMMANO cad	1,00	132,26	132,26	13,23	10,000
370 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di lavandini in acciaio per uso laboratori dim. 600x700 con ripiano e rubinetto a pedale SOMMANO cadauno	3,00	1'583,31	4'749,93	338,67	7,130
371 N.P. 22	Realizzazione e posa in opera di rivestimento grigliato in alluminio a chiusura della scala metallica antincendio esterna al fabbricato. Il rivestimento sarà realizzato a copertura ... reso ogni onere per il fissaggio alla struttura della scala e la verniciatura degli elementi in colore a scelta della DL. SOMMANO a corpo	1,00	32'588,11	32'588,11	3'747,63	11,500
372 N.P. 23	Taglio e rimozione di alberatura interferente con le lavorazioni. Compreso smaltimento del legno di risulta e successiva ripiantumazione di n. 2 piante essenze tiglio con circonferenza maggiore di 10 cm SOMMANO a corpo	0,00	2'745,85	0,00	0,00	37,150
373 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie modulari per servizi igienici in laminato plastico stratificato (HPL), classe di reazione al fuoco C-S1,d0, spessore 14 mm, finitura c ... za cm 70; n. 1 parete di fondo, cm 240x210(h) con n. 1 porta a compasso, ad apertura interna. Colori a scelta della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	8'303,19	8'303,19	2'415,40	29,090
374 N.P. 25 (tariffa 2023 A16. 013.020.d)	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... fridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SOMMANO mq	40,00	67,30	2'692,00	807,60	30,000
375	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le					
	A R I P O R T A R E			2'305'360,41	453'385,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'305'360,41	453'385,89		
N.P. 26 (tariffa 2023 A07.025.010.d)	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 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m	SOMMANO cad	1,00	2'370,77	2'370,77	663,82	28,000
376 N.P. 27	Esecuzione di pavimento industriale, spessore cm. 10, in struttura monolitica di calcestruzzo armato, gettato con pompa, steso manualmente e stagiato in piano, con incorporo, sull ... aglio della pavimentazione indurita con sigillatura dei tagli tramite profilo morbido in neoprene inserito a pressione.	SOMMANO m2	281,00	63,78	17'922,18	6'916,17	38,590
377 N.P. 28	Fornitura e posa di impianto aria compressa in tubo di alluminio adeguato ad impianti in pressione, con raccordi in ottone nichelato, recuperabili e posato su staffe in acciaio con ... 0 staffa zincata n. € 130,00 collare in tecnopolimero n. € 130,00 pezzi speciali e materiale di consumo a.c. € 1,00	SOMMANO a corpo	1,00	6'995,75	6'995,75	2'708,05	38,710
378 N.P. 29	Fornitura e posa in opera di veneziane interne al vetro camera tipo modello SL 20 P, solo orientabili con pomolo ral standard da realizzarsi sugli infissi S06 - S07 - S09 (no sopraluce)	SOMMANO a corpo	1,00	6'972,73	6'972,73	254,50	3,650
379 N.P. 30	Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello mas-MDX400 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti carat ... a dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 700x895x215 mm	SOMMANO n.	1,00	3'596,46	3'596,46	156,62	4,355
380 N.P. 31	Fornitura e posa di postazione di lavoro PL5 marca PALAZZOLI modello TOPTER o equivalente concordata con la D.L., in tecnopolimero per installazione a vista a parete con eventuale ... +T 230V.Incluso quota parte di tubo rigido in PVC pesante, scatole derivazione, intestazioni, cavi FS17. Esecuzione IP55	SOMMANO cad	7,00	448,42	3'138,94	397,04	12,649
381 N.P. 32	Fornitura e posa di modifiche all'interno del quadro Q.1 come da schemi elettrici di progetto	SOMMANO a corpo	1,00	894,48	894,48	0,00	
382 N.P. 33	Fornitura e posa di modifiche all'interno del quadro Q.3 come da schemi elettrici di progetto	SOMMANO a corpo	1,00	318,60	318,60	0,00	
383 N.P. 34	Fornitura e posa di modifiche all'interno del quadro Q.4 come da schemi elettrici di progetto	SOMMANO a corpo	1,00	484,15	484,15	0,00	
384 N.P. 35	Fornitura e posa di modifiche all'interno del quadro Q.1 come da schemi elettrici di progetto	SOMMANO a corpo	1,00	606,10	606,10	66,50	10,972
385 N.P. 36	Fornitura di canalina a piè d'opera	SOMMANO a corpo	1,00	4'766,15	4'766,15	0,00	
386 N.P. 37	Fornitura e posa in opera del camione di chiusura del cavedio	SOMMANO a corpo	1,00	7'272,89	7'272,89	581,83	8,000
387 N.P. 38	Fornitura e posa di cinesino a chiusura ventilazione scarico	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00	13,00	10,000
388 N.P. 39	Fornitura e posa di botola REI 60 dimensioni 40x40 cm	SOMMANO cadauno	2,00	150,00	300,00	60,00	20,000
389 N.P. 40	Realizzazione controparete a lastra singola di cartongesso costituita da montante ...	SOMMANO mq	73,00	25,00	1'825,00	547,50	30,000
390 N.P. 41	Realizzazione rivestimento REI 60 delle serrande tagliafuoco mediante.....	SOMMANO cadauno	4,00	400,00	1'600,00	352,00	22,000
391 N.P. 42 (tariffa RER 2023 M.17.02.33.06)	F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 e 1366/2. F.P.O. di serranda tagliafuoco rettangolare marchio CE e classe Norme UNI EN 13501-3 ... bile termico tarato a 72°. Microinterruttore con doppia segnalazione serranda chiusa. o .aperta. Oltre 45 fino a 65 dmq	SOMMANO cad	8,00	460,34	3'682,72	220,96	6,000
392 N.P. 43	Fornitura e posa in opera di elementi di collegamento fra la serranda tagliafuoco e la canalizzazione esistente al fine di garantire la tenuta della condotta	SOMMANO cadauno	8,00	188,50	1'508,00	271,44	18,000
	A R I P O R T A R E			2'369'745,33	466'595,32		

