

**IPS****LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DI DUE CORPI DI FABBRICATO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "OLIVETTI-CALLEGARI"**

VIA UMAGO n.18 - RAVENNA

**FUTURA****Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEUPIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
PNRR, M2, C3, I1.1  
CUP: J61B22000110006  
ENTE PROPONENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

Committente

Provincia di Ravenna

Livello di progetto

**PROGETTO ESECUTIVO**

Descrizione elaborato

Scala

Data

**Quadro di incidenza della manodopera**

-

15/06/2023

Codice elaborato

**PE\_GEN\_20\_MANODOP\_r.00**

Nome file sorgente

Estensione

PE\_GEN\_20\_MANODOP\_r.00

doc

Nome file archiviazione

Estensione

Dim. Foglio

PE\_GEN\_20\_MANODOP\_r.00

pdf

210x297 mm

Spazio per firme e timbri

Progettista coordinatore:

Arch. Filippo Pambianco

Cavejastudio

Responsabile unico del Procedimento:

Ing. Paolo Nobile

**Provincia di Ravenna**

FIRMATO DIGITALMENTE

*Timbro e firma del Professionista*

FIRMATO DIGITALMENTE

*Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Paolo Nobile*

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
00	Emissione	FP	PN	PN	15/06/2023
01	Revisione	--	--	--	00/00/0000
02	Revisione	--	--	--	00/00/0000
03	Revisione	--	--	--	00/00/0000
04	Revisione	--	--	--	00/00/0000
05	Revisione	--	--	--	00/00/0000
06	Revisione	--	--	--	00/00/0000



**PROVINCIA DI RAVENNA**  
 Piazza dei Caduti per la Libertà 2  
**Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio**

Presidente  
Michele de PascaleConsigliere con delega all'Edilizia Scolastica  
Maria Luisa MartinezDirigente responsabile del Settore  
Ing. Paolo Nobile**PROFESSIONISTI RTP****Progettisti delle opere  
architettoniche**Arch. Filippo Pambianco  
Arch. Alessandro Pretolani  
Arch. Giorgio Granatiero**Progettista delle opere  
strutturali**

Ing. Gilberto Sarti

**Progettisti impianti  
elettrici e meccanici**

Structura Engineering

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Paolo Nobile

PROGETTISTA COORDINATORE

Arch. Filippo Pambianco

**Progettista antincendio**

Ing. David Negrini

**Progettista acustico**

NORUMORE

**Coordinamento sicurezza**

Ing. Emanuele Cantoni

## **PROVINCIA DI RAVENNA**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO I.PS. OLIVETTI-CALLEGARI

**COMMITTENTE:**

Data, 15/06/2023

**IL TECNICO**

**COMMITTENTE:**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IM P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'066,63		
<b>LAVORI A CORPO</b>						
3 A.02.01.02	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di ev ... cemento sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto a pubblica discarica e pagamento dei diritti di discarica.	SOMMANO mq	400,00	27,68	11'072,00	2'768,00 25,000
4 A.08.01	Fornitura e posa in opera di struttura per la posa di lastre in cartongesso o fibrogesso con orditura metallica costituita da guide a "U" orizzontali dello spessore di 6/10 mm all' ... secondo le modalità prescritte dalla UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori ai mq 3,00.	SOMMANO mq	3'022,50	26,54	80'217,15	28'076,00 35,000
5 A.28.09.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale a ... Misurazione cadauno. con barra verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca	SOMMANO cad	6,00	238,93	1'433,58	458,75 32,000
6 A.28.09.04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale a ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave	SOMMANO cad	6,00	31,89	191,34	42,09 22,000
7 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	SOMMANO mc	1'512,00	45,00	68'040,00	0,00
8 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904	SOMMANO kg	5'000,00	0,30	1'500,00	0,00
9 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 ceppai 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	1'710,63	5,24	8'963,70	4'392,21 49,000
10 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 ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	18'893,00	0,74	13'980,82	4'334,05 31,000
11 A01.010.005. b	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 ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/km	56'238,00	0,59	33'180,42	10'285,94 31,000
12 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	92,23	4,37	403,05	213,61 53,000
13 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	60,60	112,74	6'832,05	1'366,41 20,000
14 A03.007.005. b	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: 200 kg/mc	SOMMANO mc	59,52	122,58	7'295,96	1'313,27 18,000
	A R I P O R T A R E			347'176,70	53'250,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			347'176,70	53'250,33	
15 a A03.007.015.	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	580,85	187,63	108'984,89	21'796,98 20,000
16 a A03.007.080.	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq)	SOMMANO mc	722,01	210,72	152'141,94	28'906,97 19,000
17 b A03.007.165.	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in ca ... esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC33 (Rck 33 N/mmq), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc	SOMMANO mc	121,28	290,17	35'191,82	2'463,43 7,000
18 f A03.007.170.	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	SOMMANO mc	843,29	12,87	10'853,15	0,00
19 b 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	407,82	33,84	13'800,63	9'108,41 66,000
20 c 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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	SOMMANO mq	2'662,70	33,41	88'960,81	57'824,53 65,000
21 d 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	206,50	36,30	7'495,95	4'647,49 62,000
22 e 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	262,73	39,97	10'501,32	6'510,82 62,000
23 f 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 ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore	SOMMANO mq	1'955,00	35,51	69'422,05	40'959,01 59,000
24 g 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 ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde	SOMMANO mq	72,00	43,21	3'111,12	1'960,01 63,000
25 A03.010.010	Sovraprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	SOMMANO mq	2'610,90	7,47	19'503,43	15'017,63 77,000
26 d A04.004.025.	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm	SOMMANO mq	1'217,30	54,76	66'659,35	8'665,71 13,000
	A R I P O R T A R E			933'803,16	251'111,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			933'803,16	251'111,32	
27 A07.016.045. f	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio prevern ... o esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,22 W/mqK SOMMANO mq	1'299,09	84,27	109'474,31	16'421,15	15,000
28 A07.037.010. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	99,56	35,14	3'498,54	909,62	26,000
29 A07.037.025. a	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 SOMMANO m	335,00	34,33	11'500,55	3'220,15	28,000
30 A07.037.055. d	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 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	7,50	30,13	225,98	72,31	32,000
31 A08.013.015	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm SOMMANO mq	686,24	10,37	7'116,31	3'913,97	55,000
32 A09.013.027. c	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all UNI EN ... etallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: dimensioni di 1200 ÷ 2000 x 600 mm, spessore pannello: 35 mm SOMMANO mq	648,00	53,11	34'415,28	5'162,29	15,000
33 A10.004.065. 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 ... siti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica λD = 0,025 ÷ 0,028, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm SOMMANO mq	219,84	23,30	5'122,27	614,67	12,000
34 A10.004.065. 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 ... Minimi), conducibilità termica λD = 0,025 ÷ 0,028, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	3'737,28	6,53	24'404,44	244,04	1,000
35 A10.016.066. a	Isolamento termico in estradosso di primo solaio mediante applicazione di pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di ve ... onforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica λD = 0,025 ÷ 0,028 W/Mk, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm SOMMANO mq	744,40	21,97	16'354,47	2'453,17	15,000
36 A10.016.066. b	Isolamento termico in estradosso di primo solaio mediante applicazione di pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di ve ... 65, conducibilità termica λD = 0,025 ÷ 0,028 W/Mk, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	6'699,60	4,23	28'339,31	566,79	2,000
37 A10.022.035. a	Isolamento termico in intercedpine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	102,31	15,84	1'620,59	356,53	22,000
38 A10.022.035. b	Isolamento termico in intercedpine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo ... à termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			1'175'875,21	285'046,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'175'875,21	285'046,01		
39 A10.028.040	SOMMANO mq Isolamento acustico di pavimenti eseguito con membrana bitume polimero accoppiata ad uno strato resiliente di fibra di poliestere e rivestita in superficie da un tessuto non tessut ... ΔL = 28 dB (UNI EN ISO 12354), esclusa la preparazione del sottofondo e successiva posa della pavimentazione sovrastante	1'125,41	4,23	4'760,48	95,21	2,000	
40 A11.001.010. b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua	SOMMANO mq	1'953,26	12,39	24'200,89	2'662,10	11,000
41 A11.001.050. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, e ... ti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei tel: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg	SOMMANO mq	794,05	1,74	1'381,65	690,82	50,000
42 A11.001.050. c	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, e ... i tel: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg	SOMMANO mq	219,84	18,91	4'157,17	914,58	22,000
43 A11.001.065. b	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... gitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei tel: armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice	SOMMANO mq	574,21	25,85	14'843,33	2'671,80	18,000
44 A11.001.070	Sovraprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30%(Percentuale del 40%)	SOMMANO mq	210,00	10,34	2'171,40	0,00	
45 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	1'360,83	4,61	6'273,42	1'505,62	24,000
46 A11.007.005. b	Manto di scorrimento in filtro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq	SOMMANO mq	364,21	3,87	1'409,49	591,99	42,000
47 A11.007.010. a	Manto di scorrimento in filtro non tessuto in fibra di polipropilene termotratato, agugliato, imputescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco: da 200 g/mq	SOMMANO mq	744,40	4,08	3'037,15	1'214,86	40,000
48 A11.019.005. a	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bico ... tta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti: spessore 2 mm, poliurea pura	SOMMANO mq	125,22	75,37	9'437,83	2'265,08	24,000
49 A11.019.005. b	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bico ... ola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti: per ogni mm in più di poliurea pura	SOMMANO mq	375,66	23,17	8'704,04	435,20	5,000
50 A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32,5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente	SOMMANO mq	976,63	18,51	18'077,42	11'931,10	66,000
51 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	SOMMANO mq	630,00	7,53	4'743,90	1'375,73	29,000
52 A15.028.060.	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'283'547,12	312'339,59		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'283'547,12	312'339,59	
c	juta, superficie super ... riore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfidi e la pulitura finale: in teli, spessore: 3,2 mm	SOMMANO mq	346,63	73,60	25'511,97	4'081,91 16,000
53	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm	SOMMANO mq	1'211,92	0,91	1'102,84	22,06 2,000
54	A15.046.015 Rete eletrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	SOMMANO kg	3'823,36	1,98	7'570,25	1'968,26 26,000
55	A15.046.025 Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, lavorabilità S4, solo stagiato, per uno spessore di 10 cm	SOMMANO mq	1'211,92	17,86	21'644,89	3'463,19 16,000
56	A15.046.040 Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esiste ... spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi	SOMMANO mq	847,71	26,86	22'769,49	1'366,17 6,000
57	A15.046.080 Esecuzione di finitura antisdrucchio per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a sol ... ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto	SOMMANO mq	364,21	20,23	7'367,97	2'947,19 40,000
58	A16.019.005 Rivestimento murale in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata non riciclata, costituito da uno strato omogeneo in tinta unita, impronta residua secondo norma EN 433 ≤ 0,10 mm, r ... ttacco adesivo, in rotoli, spessore 1,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfidi e pulitura finale	SOMMANO mq	386,80	71,65	27'714,22	5'542,84 20,000
59	f A17.025.010 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 realizz ... rte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm	SOMMANO cad	4,00	575,23	2'300,92	437,17 19,000
60	i A17.025.015. 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 realizz ... 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
61	n A17.025.015. 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 realizz ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	SOMMANO cad	3,00	925,83	2'777,49	444,40 16,000
62	n A17.025.020. 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 realizz ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	SOMMANO cad	1,00	1'086,84	1'086,84	152,16 14,000
63	c A17.025.065. 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 dotata di serratura, per anta principale o unica anta	SOMMANO cad	14,00	254,27	3'559,78	1'210,33 34,000
64	d A17.025.065. Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm)	SOMMANO cad	8,00	191,42	1'531,36	336,90 22,000
65	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'411'865,98	334'853,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'411'865,98	334'853,10	
A17.028.016. a	9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	161,65	387,80	62'687,87	12'537,57	20,000
66 A17.028.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	63,67	753,01	47'944,15	4'794,41	10,000
67 A17.028.016. h	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... ione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 1 anta, a battente SOMMANO mq	2,52	623,38	1'570,92	219,93	14,000
68 A17.028.016. i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... ione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 2 ante, a battente SOMMANO mq	69,84	609,07	42'537,45	7'231,37	17,000
69 A17.031.060	Sovraprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB(Percentuale del 5%) SOMMANO a corpo	1,00	7'737,02	7'737,02	0,00	
70 A17.031.062	Sovraprezzo per ciascuna anta a ribalta SOMMANO cad	9,00	70,00	630,00	0,00	
71 A19.001.005. a	Vetro in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno, metallo o pvc mediante adeguati sistemi di fissaggio, compresi pulitura e sfidri: vetro float trasparente, conforme norma UNI EN 572: spessore 4 mm SOMMANO mq	253,02	54,39	13'761,76	1'926,65	14,000
72 A19.007.005. b	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 4 + 4 mm SOMMANO mq	253,02	132,89	33'623,83	3'362,38	10,000
73 A19.007.005. d	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 6 + 6 mm SOMMANO mq	253,02	169,69	42'934,96	3'005,45	7,000
74 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	3'736,29	2,33	8'705,56	4'178,67	48,000
75 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	299,44	2,72	814,48	309,50	38,000
76 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	299,44	14,25	4'267,02	2'560,21	60,000
77 A20.016.025. a	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca SOMMANO mq	3'736,29	5,67	21'184,76	11'439,77	54,000
78 A21.010.075. c	Abattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	10,00	313,24	3'132,40	1'409,58	45,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'703'398,16	387'828,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'703'398,16	387'828,59	
79 A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico SOMMANO kg	125,00	0,19	23,75	7,13	30,000
80 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico SOMMANO kg	125,00	0,23	28,75	12,36	43,000
81 C01.016.005. b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scorticamento per uno spessor ... .000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree SOMMANO mq	1'500,00	1,00	1'500,00	390,00	26,000
82 C01.037.005. a	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32,5, ed ogni altro onere e magistero ... in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm SOMMANO m	40,00	65,79	2'631,60	894,74	34,000
83 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SOMMANO mq	350,00	4,94	1'729,00	501,41	29,000
84 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento SOMMANO m	50,00	4,76	238,00	111,86	47,000
85 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... a da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cadauno	3,00	40,39	121,17	41,20	34,000
86 D01.001.015. n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... to plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cadauno	50,00	48,79	2'439,50	780,64	32,000
87 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SOMMANO cadauno	10,00	57,63	576,30	265,10	46,000
88 D01.007.005. b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile SOMMANO cadauno	40,00	5,78	231,20	161,84	70,000
89 D01.007.005. j	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile SOMMANO cadauno	40,00	10,50	420,00	201,60	48,000
90 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cadauno	40,00	3,91	156,40	53,18	34,000
91 D01.007.010. e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cadauno	40,00	6,70	268,00	42,88	16,000
92 D01.013.005. d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: 2P+T 16 A in custodia IP 40 SOMMANO cadauno	50,00	28,73	1'436,50	373,49	26,000
	A R I P O R T A R E			1'715'198,33	391'666,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'715'198,33	391'666,02	
93 D02.001.005. g	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 16 mmq	SOMMANO m	100,00	5,20	520,00	176,80 34,000
94 D02.001.030. h	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 35 mmq	SOMMANO m	20,00	9,62	192,40	48,10 25,000
95 D02.001.030. i	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 50 mmq	SOMMANO m	50,00	12,81	640,50	140,91 22,000
96 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	5,00	10,20	51,00	15,81 31,000
97 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	50,00	23,12	1'156,00	242,76 21,000
98 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 ... dotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq	SOMMANO m	100,00	7,58	758,00	212,24 28,000
99 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 ... dotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq	SOMMANO m	250,00	9,53	2'382,50	595,63 25,000
100 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 ... dotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq	SOMMANO m	250,00	12,65	3'162,50	695,75 22,000
101 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 ... dotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq	SOMMANO m	200,00	16,67	3'334,00	666,80 20,000
102 D02.001.055. g	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 ... dotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL	A R I P O R T A R E		1'727'395,23	394'460,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IM P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'727'395,23	394'460,82	
	35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq	SOMMANO m	400,00	20,90	8'360,00	1'504,80 18,000
103 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	1'200,00	2,90	3'480,00	1'705,20 49,000
104 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	800,00	3,71	2'968,00	1'335,60 45,000
105 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 ... rodotti 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	400,00	3,48	1'392,00	654,24 47,000
106 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 ... rodotti 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	500,00	4,33	2'165,00	930,95 43,000
107 D02.001.065. 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: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	SOMMANO m	1'000,00	5,46	5'460,00	2'074,80 38,000
108 D02.001.070. 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 ... tti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	SOMMANO m	300,00	5,16	1'548,00	634,68 41,000
109 D02.001.070. 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 ... dotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	SOMMANO m	200,00	6,55	1'310,00	471,60 36,000
110 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 ... dotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq	SOMMANO m	100,00	8,55	855,00	282,15 33,000
111 D02.007.005.	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso,	A R I P O R T A R E		1'754'933,23	404'054,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'754'933,23	404'054,84	
c	compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10	SOMMANO m	60,00	40,86	2'451,60	907,09
112 D02.007.005.	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	SOMMANO m	50,00	48,27	2'413,50	796,46
d						33,000
113 D02.007.005.	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10	SOMMANO m	80,00	57,99	4'639,20	1'391,76
e						30,000
114 D02.007.005.	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10	SOMMANO m	70,00	82,83	5'798,10	1'681,45
g						29,000
115 D02.007.015.	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10	SOMMANO cadauno	6,00	56,45	338,70	30,48
e						9,000
116 D02.007.030.	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10	SOMMANO m	60,00	14,08	844,80	92,93
c						11,000
117 D02.007.030.	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10	SOMMANO m	80,00	21,28	1'702,40	136,19
e						8,000
118 D02.007.030.	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10	SOMMANO m	70,00	30,67	2'146,90	128,81
g						6,000
119 D02.007.060.	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	SOMMANO m	210,00	14,58	3'061,80	918,54
a						30,000
120 D02.010.005.	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 60 mm	SOMMANO m	250,00	46,24	11'560,00	3'468,00
h						30,000
121 D02.016.005.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm	SOMMANO m	1'500,00	6,07	9'105,00	4'734,60
c						52,000
122 D02.016.005.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm	SOMMANO m	4'200,00	7,40	31'080,00	14'607,60
d						47,000
123	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'830'075,23	432'948,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IM P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'830'075,23	432'948,75	
D02.016.010. c	50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	SOMMANO m	600,00	8,38	5'028,00	2'262,60 45,000
124 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	SOMMANO m	900,00	11,07	9'963,00	3'785,94 38,000
125 D02.022.005. f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70	SOMMANO m	14,00	32,38	453,32	312,79 69,000
126 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	4'550,00	2,26	10'283,00	4'318,86 42,000
127 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	SOMMANO cadauno	90,00	7,43	668,70	481,47 72,000
128 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP	SOMMANO cadauno	90,00	49,25	4'432,50	1'063,80 24,000
129 D06.013.075. b	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, U/UTP categoria 6	SOMMANO cadauno	80,00	9,84	787,20	86,59 11,000
130 D06.013.110. h	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 1800 mm, 36 unità	SOMMANO cadauno	1,00	1'555,42	1'555,42	108,88 7,000
131 D06.013.120. b	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: set di 4 ruote, diametro 80 mm, carico massimo per ruota 60 kg	SOMMANO cadauno	1,00	282,29	282,29	11,29 4,000
132 D06.013.120. d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	SOMMANO cadauno	1,00	446,86	446,86	35,75 8,000
133 D06.013.120. e	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19"	SOMMANO cadauno	3,00	33,55	100,65	11,07 11,000
134 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	SOMMANO cadauno	6,00	85,02	510,12	20,40 4,000
135 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	SOMMANO cadauno	2,00	211,25	422,50	29,58 7,000
136	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:	A R I P O R T A R E		1'865'008,79	445'477,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'865'008,79	445'477,77	
D06.013.120. 1	barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm  SOMMANO cadauno	1,00	64,98	64,98	3,90	6,000
137	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP  SOMMANO cadauno	6,00	455,02	2'730,12	655,23	24,000
D06.013.125. c						
138	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 c ... picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%  SOMMANO W	20'000,00	1,93	38'600,00	6'948,00	18,000
D07.001.006. c						
139	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 c ... ra 20 kW e 100 kW, per ogni Watt di picco oltre i 20 kW, potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%  SOMMANO W	51'750,00	1,35	69'862,50	18'164,25	26,000
D07.001.008						
140	Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovrattensione e dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 60,0 kW, conforme CEI 0-21, 3 MPPT indipendenti, con 5 copie di collegamento  SOMMANO cad	1,00	7'390,22	7'390,22	369,51	5,000
D07.001.056. b						
141	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogenzi, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq  SOMMANO m	800,00	3,16	2'528,00	985,92	39,000
D07.013.005. d						
142	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	1,00	254,68	254,68	15,28	6,000
D08.007.005. b						
143	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 sezione 1,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	1'800,00	1,10	1'980,00	811,80	41,000
E.01.01.03.0 01						
144	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 sezione 2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	1'700,00	1,46	2'482,00	967,98	39,000
E.01.01.03.0 02						
145	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 sezione 4 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	1'400,00	2,01	2'814,00	1'125,60	40,000
E.01.01.03.0 03						
146	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, conformi con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	100,00	3,59	359,00	68,21	19,000
E.01.02.05.0 16						
147	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI ... con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	900,00	4,46	4'014,00	802,80	20,000
E.01.02.05.0 17						
148	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'998'088,29	476'396,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'998'088,29	476'396,25	
E.01.02.05.0 27	segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 3x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	950,00	6,68	6'346,00	2'221,10 35,000
149	CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA					
E.03.06.06.0 01	Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale p ... fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-de	SOMMANO cadauno	4,00	77,44	309,76	34,07 11,000
150	CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA					
E.03.06.06.0 04	Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale p ... ni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Centralino 4 moduli	SOMMANO cadauno	4,00	74,95	299,80	86,94 29,000
151						
E.04.01.20.0 01	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti ... er la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso)	SOMMANO N	60,00	25,91	1'554,60	217,64 14,000
152						
E.04.01.20.0 02	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti ... i altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo (incasso)	SOMMANO N	20,00	16,74	334,80	40,18 12,000
153						
E.04.01.20.0 05	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti ... ni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce su controsoffitto derivato da scatola su canale	SOMMANO N	40,00	12,51	500,40	35,03 7,000
154						
E.11.02.04.0 31	DA 80 A 800 kVA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità monolitico senza trasformatore, con tecnologia ON LINE a Doppia Conversione, topologia a tre livelli totalmente a ... lacciamiento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. scheda rele allarmi	SOMMANO cad	1,00	304,22	304,22	12,17 4,000
155						
E.22.50.05.0 01	DIFFUSORE PER MONTAGGIO A PARETE O SOFFITTO 10W Fornitura e posa in opera di diffusore acustico per montaggio a parete o soffitto, con le caratteristiche di seguito indicate. Altop ... collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diffusore per montaggio a parete / soffitto 10W	SOMMANO cadauno	13,00	88,11	1'145,43	148,91 13,000
156						
E.22.50.08.0 01	PROIETTORE DI SUONO BIDIREZIONALE 12W Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale, con le caratteristiche di seguito indicate. Comprende n°2 altoparlanti a gamma ... ratura, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore di suono bidirezionale 12W	SOMMANO cadauno	6,00	90,89	545,34	70,90 13,000
157						
E.22.70.02.0 01	PUNTI DIFFUSIONE SONORA EVACUAZIONE EN 54 Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora evacuazione EN54, realizzato con cavo bipolare tipo TE4OM1 100/100 V (PH120) UNI 9795 ... ro finito a regola d'arte. Punto singolo altoparlante lunghezza fino a 15 m (escluso canalizzazione dorsale principale)	SOMMANO cadauno	18,00	49,29	887,22	319,40 36,000
	A R I P O R T A R E			2'010'315,86	479'582,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'010'315,86	479'582,59	
158 E.22.70.10.0 01	COLLEGAMENTO, COLLAUDO E ATTIVAZIONE IMPIANTO Collegamento, collaudo e attivazione di impianto diffusione sonora per evacuazione conforme alla norma EN54, con intervento di tecnico ... ario per dare il lavoro finito a regola d'arte Collaudo e attivazione del sistema evacuazione emergenza tipologia 1 e 2 SOMMANO cadauno	1,00	722,59	722,59	216,78	30,000
159 E.24.02.10.0 01	Fornitura e installazione in armadio di pannello di attestazione per fibre ottiche da una unità rack predisposto per n.12 bussole (ST/SC/LC) per fibra (multi/ mono modale), completo ... r la posa, l'allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ottico 12 posizioni SOMMANO cadauno	1,00	238,06	238,06	49,99	21,000
160 E.24.02.30.0 01	Fornitura e posa in opera di connettori prelappati a crimparsi e connettori a lappare per connessione a freddo, per cavi FL-C in fibra ottica per terminazione in campo con cavi otti ... posa, l'allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con. FO Prelappato OM3 50/125 SC SOMMANO cadauno	1,00	42,96	42,96	1,29	3,000
161 E.24.02.50.0 01	Fornitura documentazione di certificazione di dorsale ottica multimodale/ monomodale costituita da misure di attenuazione bidirezionale e dal valore medio di attenuazione in dB (com ... onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Documentazione e certificazione dorsale in fibra ottica SOMMANO cadauno	1,00	294,90	294,90	200,53	68,000
162 E.26.10.01.0 02	ACCESSORI PULSANTI Fornitura e posa in opera di accessori e ricambi per pulsante a rottura vetro. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed a ... collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cartello segnalazione pulsante allarme incendio SOMMANO cad	1,00	16,13	16,13	3,55	22,000
163 E.50.02.03.0 01	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, per locali ordinari ( ... mpensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	53,45	213,80	94,07	44,000
164 E.50.15.01.0 01	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolan ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso SOMMANO cadauno	1,00	205,60	205,60	69,90	34,000
165 E03.034.010. e	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 200 mm SOMMANO cad	9,00	100,59	905,31	235,38	26,000
166 E03.034.010. k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm SOMMANO cad	6,65	197,44	1'312,98	183,82	14,000
167 E04.025.025. c	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, ... 1 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq SOMMANO m	700,00	3,74	2'618,00	890,12	34,000
168 E05.004.010. a	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dis ... in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: 5 fermate SOMMANO cad	1,00	55'600,00	55'600,00	15'568,00	28,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'072'486,19	497'096,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'072'486,19	497'096,02	
169 E05.004.010. d	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dis ... le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: sovrapprezzo per ogni fermata in più <b>SI DETRAGGONO cad</b>	-2,00	2'930,00	-5'860,00	-1'406,40	24,000
170 ER23_C02.0 16.065.a	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianc ... osa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm	SOMMANO m	40,00	26,72	1'068,80	331,33 31,000
171 ER23_C02.0 16.065.b	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianc ... osa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 200 mm, diametro interno 173 mm	SOMMANO m	110,00	30,84	3'392,40	983,80 29,000
172 ER23_C02.0 16.065.c	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianc ... osa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm	SOMMANO m	10,00	42,69	426,90	110,99 26,000
173 ER23_C02.0 16.065.d	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianc ... osa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 315 mm, diametro interno 268 mm	SOMMANO m	10,00	58,93	589,30	153,22 26,000
174 ER23_C02.0 16.065.g	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianc ... osa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 630 mm, diametro interno 533 mm	SOMMANO m	80,00	205,06	16'404,80	2'952,86 18,000
175 ER23_C02.0 19.010.b	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata inte ... del rinterro: diametro nominale 800 mm, altezza 1000 mm: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm	SOMMANO cad	1,00	1'653,78	1'653,78	82,69 5,000
176 ER23_C02.0 19.015.b	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata inte ... diametro nominale 600 mm, altezza 500 mm, senza gradini: con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 200 mm	SOMMANO cad	1,00	861,72	861,72	51,70 6,000
177 ER23_C02.0 34.005.h	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	SOMMANO cad	1,00	5'720,72	5'720,72	171,62 3,000
178 ER23_C02.0 34.005.k	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 ... lenti (AE) con volume utile di 14150 litri di cui 2835 del comparto di sedimentazione e 11315 del comparto di digestione	SOMMANO cad	1,00	13'991,77	13'991,77	139,92 1,000
179 ER23_E01.0 04.015.e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:	A R I P O R T A R E		2'110'736,38	500'667,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'110'736,38	500'667,75		
	diametro esterno 63 mm	SOMMANO m	100,00	18,11	1'811,00	470,86	26,000
180 ER23_E01.0 16.015.a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm	SOMMANO m	130,00	13,65	1'774,50	780,78	44,000
181 ER23_E01.0 16.015.c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 5,6 mm	SOMMANO m	20,00	23,51	470,20	141,06	30,000
182 ER23_E01.0 16.015.e	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 75 x 8,4 mm	SOMMANO m	30,00	41,51	1'245,30	211,70	17,000
183 ER23_E01.0 16.015.f	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 90 x 10,1 mm	SOMMANO m	10,00	57,92	579,20	69,50	12,000
184 ER23_E01.0 16.015.g	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 110 x 12,3 mm	SOMMANO m	120,00	85,18	10'221,60	919,95	9,000
185 ER23_E01.0 16.015.h	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 125 x 14 mm	SOMMANO m	2,50	101,59	253,98	17,78	7,000
186 ER23_E01.0 16.015.i	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 160 x 17,9 mm	SOMMANO m	172,50	132,93	22'930,43	1'375,83	6,000
187 ER23_E01.0 22.005.a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm	SOMMANO m	30,00	10,46	313,80	131,80	42,000
188 ER23_E01.0 22.005.b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm	SOMMANO m	120,00	12,76	1'531,20	566,54	37,000
189 ER23_E01.0 22.005.c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			2'151'867,59	505'353,55		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'151'867,59	505'353,55	
190 ER23_E01.0 22.005.d	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: 32 x 3,2 mm	60,00	20,38	1'222,80	317,93	26,000
191 ER23_E01.0 22.005.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	80,00	31,07	2'485,60	596,54	24,000
192 ER23_E01.0 22.005.f	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 ... ssatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm	10,00	48,70	487,00	87,66	18,000
193 ER23_E01.0 31.020.a	SOMMANO m 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: doccia	10,00	62,12	621,20	86,97	14,000
194 ER23_E01.0 31.020.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 ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	9,00	146,21	1'315,89	473,72	36,000
195 ER23_E01.0 31.020.c	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 ... lusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet	16,00	171,46	2'743,36	1'261,95	46,000
196 ER23_E01.0 31.020.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 ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	6,00	167,57	1'005,42	472,55	47,000
197 ER23_E01.0 37.005.e	SOMMANO cad Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica	11,00	108,85	1'197,35	646,57	54,000
198 ER23_E01.0 37.025.a	SOMMANO cad Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l ... bili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm	5,00	512,76	2'563,80	615,31	24,000
199 ER23_E01.0 40.005.a	SOMMANO cad Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 41 x 50 cm	5,00	550,19	2'750,95	385,13	14,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'171'855,06	511'519,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'171'855,06	511'519,87	
200 ER23_E01.0 40.005.c	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovraprezzo per colonna in vetrochina  SOMMANO cad	10,00	80,83	808,30	129,33	16,000
201 ER23_E01.0 49.005.d	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 120 x 80 x 4 cm  SOMMANO cad	9,00	589,73	5'307,57	955,36	18,000
202 ER23_E01.0 55.005.c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiamoniti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene ... 80 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato  SOMMANO cad	6,00	856,92	5'141,52	719,81	14,000
203 ER23_E01.0 55.010.b	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete  SOMMANO cad	6,00	869,34	5'216,04	1'043,21	20,000
204 ER23_E01.0 55.030.c	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	6,00	132,26	793,56	79,36	10,000
205 ER23_E01.0 55.030.d	Maniglione lineare orizzontale (per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304, finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 915 mm  SOMMANO cad	6,00	137,62	825,72	82,57	10,000
206 ER23_E01.0 55.045.b	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 pavimento, altezza e profondità 60 cm  SOMMANO cad	6,00	308,22	1'849,32	73,97	4,000
207 ER23_E01.0 67.010.a	Serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: verticale: capacità 100 l, diametro 500 mm, altezza 935 mm, peso 15 kg  SOMMANO cad	1,00	474,94	474,94	75,99	16,000
208 ER23_E02.0 40.015.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, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm  SOMMANO m	235,00	10,01	2'352,35	964,46	41,000
209 ER23_E02.0 40.015.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, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm  SOMMANO m	50,00	11,62	581,00	214,97	37,000
210 ER23_E02.0 40.015.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	205,00	14,62	2'997,10	989,05	33,000
	A R I P O R T A R E			2'198'202,48	516'847,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMMORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'198'202,48	516'847,95	
211 ER23_E02.0 40.015.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	120,00	17,68	2'121,60	636,48	30,000
212 ER23_E02.0 40.015.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	35,00	20,76	726,60	181,65	25,000
213 ER23_E02.0 40.015.f	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): 22,22 x 1,0 mm  SOMMANO m	5,00	25,62	128,10	32,03	25,000
214 ER23_E02.0 55.005.f	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, c ... ntato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con scambiatore spiroide fisso, della capacità di: 1.500 l  SOMMANO cad	1,00	9'909,42	9'909,42	495,47	5,000
215 ER23_E03.0 01.020.a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore  SOMMANO cad	6,00	135,33	811,98	81,19	10,000
216 ER23_E03.0 01.025.a	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore  SOMMANO cad	6,00	237,16	1'422,96	170,76	12,000
217 ER23_E03.0 01.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone  SOMMANO cad	18,00	183,22	3'297,96	131,92	4,000
218 ER23_E03.0 01.035	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le segue ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet  SOMMANO cad	1,00	3'220,34	3'220,34	193,22	6,000
219 ER23_E03.0 04.010.d	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventila ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/32/28 dBA  SOMMANO cad	5,00	1'237,08	6'185,40	371,12	6,000
220 ER23_E03.0 04.010.e	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventila ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/33/29 dBA  SOMMANO cad	7,00	1'358,78	9'511,46	570,69	6,000
221 ER23_E03.0 04.010.f	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, refrigerante R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventila ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA  SOMMANO cad	3,00	1'452,57	4'357,71	261,46	6,000
	A R I P O R T A R E			2'239'896,01	519'973,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'239'896,01	519'973,94	
222 ER23_E03.0 04.015.a	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, po ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SOMMANO cad	4,00	905,48	3'621,92	362,20	10,000
223 ER23_E03.0 04.015.d	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, po ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA SOMMANO cad	1,00	1'012,67	1'012,67	81,01	8,000
224 ER23_E03.0 04.015.e	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, po ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA SOMMANO cad	2,00	1'093,05	2'186,10	174,89	8,000
225 ER23_E03.0 07.065.d	Pompa di calore aria/acqua, tecnologia DC inverter, con unità interna pensile per produzione acqua refrigerata e acqua calda uso riscaldamento e uso sanitario tramite serbatoio di ... ete idraulica: gas refrigerante R410A, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz: resa frigorifera 22 kW, resa termica 25 kW SOMMANO cad	1,00	15'789,02	15'789,02	315,78	2,000
226 ER23_E03.0 16.015.a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a rego ... uipotenziale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW SOMMANO cad	2,00	648,43	1'296,86	246,40	19,000
227 ER23_E03.0 19.010.b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... istenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	20,00	24,00	480,00	52,80	11,000
228 ER23_E03.0 19.015.b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... istenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	10,00	49,95	499,50	29,97	6,000
229 ER23_E03.0 22.010.a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... on esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm SOMMANO mq	5,00	54,37	271,85	24,47	9,000
230 ER23_E03.0 22.010.b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm SOMMANO mq	10,00	61,32	613,20	61,32	10,000
231 ER23_E03.0 22.025.e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: A R I P O R T A R E			2'265'667,13	521'322,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'265'667,13	521'322,78	
	tipo E, supporto a parete	SOMMANO cad	3,00	223,57	670,71	6,71
232 ER23_E03.0 22.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro	SOMMANO m	15,20	40,09	609,37	24,38
233 ER23_E03.0 22.070.a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto ... per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ	SOMMANO mq	360,00	63,51	22'863,60	4'801,35
234 ER23_E03.0 22.075.a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 30,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto ... attazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	SOMMANO mq	130,00	86,59	11'256,70	2'589,04
235 ER23_E03.0 22.110.a	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ: diametro nominale 200 mm	SOMMANO m	60,00	117,52	7'051,20	705,12
236 ER23_E03.0 22.110.c	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... m: elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ: diametro nominale 400 mm	SOMMANO m	60,00	147,79	8'867,40	798,07
237 ER23_E03.0 22.120.a	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... 0° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 200 mm	SOMMANO cad	1,00	140,31	140,31	12,63
238 ER23_E03.0 22.135.c	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... o interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm: diametro nominale 400 mm	SOMMANO cad	16,00	341,42	5'462,72	109,25
239 ER23_E03.0 22.170.c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 µ doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro ... ,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 152 mm	SOMMANO m	65,00	22,85	1'485,25	89,12
240 ER23_E03.0 28.005.c	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm	SOMMANO mq	410,00	8,69	3'562,90	3'206,61
241 ER23_E03.0 28.005.d	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm	SOMMANO mq	450,00	4,34	1'953,00	1'757,70
	A R I P O R T A R E			2'329'590,29	535'422,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'329'590,29	535'422,76	
242 ER23_E03.0 28.010.c	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm  SOMMANO mq	410,00	8,69	3'562,90	3'206,61	90,000
243 ER23_E03.0 28.010.d	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm  SOMMANO mq	450,00	4,34	1'953,00	1'757,70	90,000
244 ER23_E03.0 28.015.c	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm  SOMMANO mq	410,00	10,51	4'309,10	3'016,37	70,000
245 ER23_E03.0 28.015.d	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm  SOMMANO mq	450,00	6,87	3'091,50	2'164,05	70,000
246 ER23_E03.0 37.010.a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm  SOMMANO cad	19,00	148,63	2'823,97	734,23	26,000
247 ER23_M.02. 02.01.08	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, co ... elativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 28x1 mm.  SOMMANO m	65,00	31,80	2'067,00	330,72	16,000
248 ER23_M.02. 02.01.10	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, co ... elativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 35x1 mm.  SOMMANO m	15,00	42,09	631,35	75,76	12,000
249 ER23_M.02. 02.01.13	F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di materiali di consumo e staffaggio, co ... ativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 42x1,5 mm.  SOMMANO m	10,00	62,85	628,50	31,43	5,000
250 ER23_M.03. 04.02.01	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. I pezzi speciali, ... ta e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni.  SOMMANO mq	5,50	40,28	221,54	37,66	17,000
251 ER23_M.03. 05.07	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri: Diam. 110 mm.  SOMMANO m	75,00	31,75	2'381,25	285,75	12,000
252 ER23_M.03. 05.09	F.P.O. di coibentazione fonoassorbente, costituita da materassino in gomma ad alta densità di spessore minimo 5 mm con interposta una lamina di piombo per l'isolamento acustico degli scarichi sanitari (WC) per tubazioni nei seguenti diametri: Diam. 160 mm.					
	A R I P O R T A R E			2'351'260,40	547'063,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'351'260,40	547'063,04	
	SOMMANO m	170,00	44,31	7'532,70	677,94	9,000
253 ER23_M.03. 06.01	F.P.O. di rivestimento coibente di corpi pompa compresi i giunti antivibranti. La finitura esterna dell'isolamento sarà dello stesso tipo di quella delle relative tubazioni, realizzata in modo da poter essere facilmente smontata senza distruggerla (gusci chiusi con clips).	SOMMANO cad	1,00	128,30	128,30	8,98
254 ER23_M.03. 06.02	F.P.O. di rivestimento di valvolame di qualunque diametro	SOMMANO cad	25,00	66,22	1'655,50	115,89
255 ER23_M.04. 01.01.03	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressio ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2"	SOMMANO cad	11,00	11,83	130,13	13,01
256 ER23_M.04. 01.01.04	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressio ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3/4"	SOMMANO cad	23,00	15,00	345,00	24,15
257 ER23_M.04. 01.01.06	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressio ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1"1/4	SOMMANO cad	6,00	38,59	231,54	39,36
258 ER23_M.04. 01.01.07	F.P.O. di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressio ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1"1/2	SOMMANO cad	14,00	59,07	826,98	157,13
259 ER23_M.04. 02.05.02	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ... a compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2"	SOMMANO cad	4,00	12,29	49,16	1,97
260 ER23_M.04. 02.05.03	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ... a compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4"	SOMMANO cad	2,00	14,42	28,84	1,15
261 ER23_M.04. 02.05.05	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ... a compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1"1/4	SOMMANO cad	2,00	26,41	52,82	2,64
262 ER23_M.04. 02.05.06	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ... a 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
263 ER23_M.04. 02.08	F.P.O di valvola a sfera passaggio parziale con portagomma, azionamento a maschio con utensile per scarico impianti diam. 1/2"	SOMMANO cad	4,00	30,60	122,40	8,57
	A R I P O R T A R E			2'362'433,85	548'117,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'362'433,85	548'117,33	
264 ER23_M.06. 01.09.04	F.P.O. pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +65 °C per impianti sanitari a rotore immerso, IP 42. Prestazioni regolabili manualmente su 3 gradini di esercizio tramite ... amiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl, bussole in ceramica. Q=0,0/4,5 (mc/h) H=5,4/1,1 (m) Ø1 1/2	SOMMANO cad	1,00	662,08	662,08	52,97 8,000
265 ER23_M.11. 01.02.01	F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A colonna diritta	SOMMANO cad	3,00	42,75	128,25	8,98 7,000
266 ER23_M.11. 01.06.02	F.P.O. di manometro a quadrante con attacco posteriore. Quadrante DN 80	SOMMANO cad	1,00	47,75	47,75	16,24 34,000
267 ER23_M.11. 03.02.01	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria per impianti e/o componenti non soggetti a controllo INAIL tarature standard fino a 8 bar. DN 15 1/2"	SOMMANO cad	1,00	52,73	52,73	2,64 5,000
268 ER23_M.11. 03.03.01	F.P.O. di imbuti di scarico con curva orientabile per valvole di sicurezza. DN 1/2	SOMMANO cad	1,00	57,07	57,07	2,28 4,000
269 ER23_M.11. 03.08.01	F.P.O. di complesso di riempimento automatico con manometro diam 1/2 , scala 0-4 bar, filtro incorporato e bocchettone in entrata. Costruzione in ottone speciale.	SOMMANO cad	1,00	103,64	103,64	38,35 37,000
270 ER23_M.11. 05.02.06	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità Lt 60	SOMMANO cad	1,00	239,80	239,80	7,19 3,000
271 ER23_M.11. 06.05.05	F.P.O. di miscelatore termostatico per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Ø 1"1/2	SOMMANO cad	1,00	961,65	961,65	173,10 18,000
272 ER23_M.12. 02.04.01	F.P.O. di sistema di telegestione per impianti tecnologici quotato a punto controllato/gestito. Realizzazione di punto di controllo e gestione relativo sistema di controllo e monit ... flusostati, attuatori, ecc.); - collegamento dei trasduttori ai moduli di ingresso e/o uscita. Sistema di telegestione	SOMMANO cad	50,00	260,27	13'013,50	390,41 3,000
273 ER23_M.12. 03.16	F.P.O. di termosonda ad immersione con custodia in plastica, guaina in ottone, elemento sensibile PT1000 a 0°C, campo di temperatura -30/+130°C, lunghezza d'immersione fino a mm 300.	SOMMANO cad	2,00	92,48	184,96	24,04 13,000
274 ER23_M.13. 02.04	F.P.O. di tubi flessibili di lunghezza 300 mm con maglia esterna in acciaio, intemo in gomma, adatti per aria compressa, acqua calda fino alla temperatura T=90°C. DN 1"	SOMMANO cad	2,00	34,13	68,26	10,92 16,000
275 ER23_M.13. 04.01	F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile; attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per i diametri ... , attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni. DN 15	SOMMANO cad	1,00	367,55	367,55	84,54 23,000
276 ER23_M.13. 05.02	F.P.O. di filtro con scarico per protezione disconnettore, corpo in ghisa, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm1, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiore. DN 15	SOMMANO cad	1,00	30,91	30,91	1,85 6,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'378'352,00	548'930,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'378'352,00	548'930,84	
277 ER23_M.13. 06.05	F.P.O. di riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati PN 25, tipo a sede unica equilibrata, corpo e calotta in ottone, filtro incorporato in acciaio inox, completo di raccordi e manometro. DN 40  SOMMANO cad	1,00	450,57	450,57	22,53	5,000
278 ER23_M.13. 09.01	F.P.O. di serbatoio in materiale plastico atto a contenere eventuali prodotti chimici di dosaggio (polifosfati, polisilicati ecc.); munito di coperchio e di livello graduato. Capacita' lt. 100  SOMMANO cad	2,00	230,07	460,14	92,03	20,000
279 ER23_M.13. 10.04	F.P.O. di contatore ad impulsi per pompa dosatrice, in bronzo cromato del tipo a turbina a getti multipli, quadrante coperto da una spessa lastra trasparente , filettati secondo n ... di esercizio 6 Ate temperatura max 50°C perdita idraulica alla portata massima di circa 5 m.c.a. DN 1 1/2, Qmax=10 mc/h  SOMMANO cad	1,00	1'263,69	1'263,69	315,92	25,000
280 ER23_M.13. 15.07	F.P.O. di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione automatica a volume, completo di serbatoio per il sale. Portata nominale Q 4,0 mc/h Capacità ciclica non inferiore a C 660 mcx°F  SOMMANO cad	1,00	4'079,24	4'079,24	163,17	4,000
281 ER23_M.15. 05.10	F.P.O. di rubinetto elettronico per lavabo, comando a fotocellula, con miscelatore o premiscelatore manuale sottolavabo, colore bianco o cromato; completo di flessibili, valvole di arresto con valvole di non ritorno, trasformatore 12 volt.  SOMMANO cad	25,00	599,64	14'991,00	749,55	5,000
282 ER23_M.15. 05.11.01	F.P.O. di sifone per lavabo/bidet completo di tubo di prolungamento a parete, rosone e tappo. A bottiglia in ottone cromato Ø 1 - 1 1/4 per lavabo  SOMMANO cad	10,00	29,78	297,80	29,78	10,000
283 ER23_M.15. 05.13	F.P.O. di piletta di scarico cm 7 Ø 1"1/4  SOMMANO cad	1,00	14,54	14,54	1,45	10,000
284 ER23_M.15. 06.03.01	F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portaspone liquido  SOMMANO cad	13,00	88,35	1'148,55	310,11	27,000
285 ER23_M.15. 06.04.02	F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 60 cm  SOMMANO cad	13,00	49,69	645,97	174,41	27,000
286 ER23_M.15. 06.05.01	F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli  SOMMANO cad	5,00	31,19	155,95	28,07	18,000
287 ER23_M.15. 06.07.01	F.P.O. di scopino e porta-scopino di colore bianco scopino e porta-scopino  SOMMANO cad	11,00	34,07	374,77	127,42	34,000
288 ER23_M.16. 04.02.01	F.P.O di protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ... vestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco. Per tubo con diametro esterno di 25 mm  SOMMANO cad	8,00	11,94	95,52	8,60	9,000
289 ER23_M.17. 02.35.03	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrata o impianti di ventilazione ... ato dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 250 mm, prezzo base per ogni singolo apparecchio.  SOMMANO cad	2,00	536,81	1'073,62	214,72	20,000
290	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrata o			2'403'403,36	551'168,60	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IM P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'403'403,36	551'168,60	
ER23_M.17. 02.35.04	impianti di ventilazione ... zionato dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 250 mm, prezzo al dm2 di superficie nominale. SOMMANO dm2	20,00	8,39	167,80	31,88	19,000
291 ER23_M.17. 02.35.05	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrata o impianti di ventilazione ... ato dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 300 mm, prezzo base per ogni singolo apparecchio. SOMMANO cad	2,00	542,37	1'084,74	216,95	20,000
292 ER23_M.17. 02.35.06	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a sezione quadrata o impianti di ventilazione ... zionato dall'impianto di rilevazione fumi. Lunghezza del lato corto fino a 300 mm, prezzo al dm2 di superficie nominale. SOMMANO dm2	27,00	7,96	214,92	42,98	20,000
293 ER23_M.17. 03.11.01	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 1 feritoia SOMMANO m	13,00	127,30	1'654,90	281,33	17,000
294 ER23_M.17. 03.11.03	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 3 feritoie SOMMANO m	39,50	197,07	7'784,28	856,26	11,000
295 ER23_M.17. 03.11.04	F.P.O. di diffusore lineare a feritoia in alluminio anodizzato, completo di deflettori, equalizzatore, serranda di taratura, cornici di testa ove necessano e ganci per il sostegno a soffitto. a 4 feritoie SOMMANO m	29,00	223,56	6'483,24	842,84	13,000
296 ER23_M.17. 03.20.02	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plovere bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 100 mm SOMMANO cad	1,00	16,89	16,89	4,22	25,000
297 ER23_M.17. 03.20.03	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plovere bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 125 mm SOMMANO cad	6,00	19,79	118,74	33,25	28,000
298 ER23_M.17. 03.20.05	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plovere bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 160 mm SOMMANO cad	6,00	23,57	141,42	33,94	24,000
299 ER23_M.17. 03.20.06	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plovere bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 200 mm SOMMANO cad	1,00	28,60	28,60	7,15	25,000
300 ER23_M.25. 06	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo statico, con profilati isolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zinca ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SOMMANO n.	114,00	64,85	7'392,90	2'735,38	37,000
301 ER23_M.25. 07	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tipo sismico, con profilati isolati e mensole di larghezza minima di 45 mm. Il prezzo comprende: - il profilo in acciaio zinca ... da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. SOMMANO n.	31,00	232,47	7'206,57	720,66	10,000
302 PA.Arc.01	Rimozione di rivestimento soffitto in materiale tipo cartongesso o celenit, compreso carico e trasporto in impianto di recupero del materiale di risulta, eseguito a mano mediante l'ausilio di squadre specializzate munite di			2'435'698,36	556'975,44	
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IM P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			2'435'698,36	556'975,44		
303 PA.Arc.02	attrezzatura elettrica e manuale con l'ausilio di piattaforma elettrica. SOMMANO mq	690,00	23,38	16'132,20	220,80	1,369	
304 PA.Arc.03	Rimozione di guaina bituminosa mediante l'ausilio di mezzi meccanici di adeguate dimensioni dotati di pinze e di operai specializzati muniti di attrezature elettriche e manuali, c ... nosa da rimuovere circa mq 690,00 + mq 481,00, si considera un doppio strato per un peso presunto di circa 11,00 kg/mq. SOMMANO mq	1'171,00	20,57	24'087,47	374,72	1,556	
305 PA.Arc.04	Demolizione controllata del fabbricato Palestra Callegari di Ravenna e del magazzino adiacente, parte sotto terra ove possibile, parte fuori terra ove possibile, pavimenti e fondaz ... zzino volume totale mc. 3.080,00 circa vuoto per pieno. Quantità di macerie da trasportare in discarica mc 3.200 circa SOMMANO a corpo	1,00	153'120,00	153'120,00	0,00		
306 PA.Arc.05	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) co ... itura verticale doppia tipo Riferimento art: A09.04.001.p del prezzario OOPP Lazio 2023schienaschiiena o dorso-dorso.	SOMMANO mq	166,01	64,78	10'754,12	3'763,94	35,000
307 PA.Arc.06	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... efabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.e del prezzario OOPP Lazio 2023	SOMMANO mq	977,79	15,76	15'409,98	3'852,49	25,000
308 PA.Arc.07	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... icata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.004.k del prezzario OOPP Lazio 2023	SOMMANO mq	4'178,13	7,36	30'751,04	3'075,10	10,000
309 PA.Arc.08	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di e ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore 12,5 mm	SOMMANO mq	484,61	20,49	9'929,66	2'482,43	25,000
310 PA.Arc.09	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). Riferimento art: A09.04.004.m del prezzario OOPP Lazio 2023	SOMMANO mq	210,66	34,03	7'168,76	1'120,71	15,633
311 PA.Arc.10	Fornitura e p/o di pannello speciale composto da un supporto inferiore in lamiera grecata e da una finitura superiore piana in cartonfeltro bitumato. Impiegato per realizzare cope ... corse per dare l'opera finita a perfetta regola d' arte. Pannello con spessore lamiera 0,8mm e spessore coibente 15cm.	SOMMANO mq	3'002,55	23,45	70'409,80	15'490,16	22,000
312 PA.Arc.11	Isolamento termo/acustico in intradosso di solaio, eseguito mediante Lastra sul cui retro è incollato un pannello di lana di roccia ( conforme alla norma UNI EN 13162 ) con massa ... chiodi al mopen a testa tonda larga. Spessore pannello: - 12,5 mm ( cartongesso ) + 50 ( lana di roccia ) = 62,5 mm	SOMMANO mq	648,72	83,82	54'375,71	10'606,57	19,506
313 PA.Arc.12	Struttura metallica per controsoffitti in cartongesso, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: orditura perimetrale con profilati guida a U; ordi ... o esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita	SOMMANO mq	976,63	56,22	54'906,15	10'391,34	18,926
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'922'366,42	632'696,73		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IM P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'922'366,42	632'696,73	
314 PA.Arc.13	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la reali ... esso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 4 in polistirene estruso  SOMMANO mq	809,02	42,48	34'367,17	6'455,98	18,785
315 PA.Arc.14	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapdine adeguata ... lizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla Riferimento Art: 1C.23.190.0010.b del prezzario LL.PP: Lombardia 2023  SOMMANO m <sup>2</sup>	253,02	54,21	13'716,21	2'312,60	16,860
316 PA.Arc.15	Riempimento dell'intercapdine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = + 0,5/1 dB) Riferimento Art: 1C.23.190.0020 del prezzario LL.PP: Lombardia 2023  SOMMANO m <sup>2</sup>	253,02	8,57	2'168,38	227,72	10,502
317 PA.Arc.16	Fornitura e p/o di zoccolino battiscopa in alluminio con sagoma a becco di civetta, e altezza 6 cm, montato con apposito collante compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato.  SOMMANO m	620,09	15,74	9'760,22	2'083,50	21,347
318 PA.Arc.17	Pareti divisorie per servizi igienici in HPL Costruzione: pannelli sandwich spess. mm 30 formati dalla giunzione statica di profili con ferramenta anti-vandalismo. Collaudato TÜV ( ... arg. mm 600 3x pareti divisorie, lung. mm 1870 1x parete divisoria, lung. mm 1105 2x pareti paraspuzzi, larg. mm 200.  SOMMANO a corpo	1,00	31'898,93	31'898,93	254,16	0,797
319 PA.Arc.18	Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti ... li in rete di lamiera di ferro con telaietti Riferimento Art: E.004.010.090.a del prezzario regionale OOPP Abruzzo 2023  SOMMANO kg	1'067,80	7,78	8'307,49	3'021,85	36,375
320 PA.Arc.19	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, cont ... o cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. Riferimento art: A09.04.007.a del prezzario OOPP Lazio 2023  SOMMANO mq	85,79	23,67	2'030,65	446,74	22,000
321 PA.Arc.20	Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, cont ... stra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura Riferimento art: A09.04.007.b del prezzario OOPP Lazio 2023  SOMMANO mq	85,79	16,37	1'404,38	252,79	18,000
322 PA.Arc.21	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente- Con massa 800 Kg/m <sup>3</sup> Riferimento art. E.008.020.050.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	29'772,57	3,27	97'356,30	19'003,95	19,520
323 PA.Arc.22	Isolamento termico in intercapdine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> : spessore 30 mm Riferimento Art: E.016.060.040.a del prezzario LLPP Abruzzo 2023  SOMMANO mq	3'252,73	12,82	41'700,00	7'506,01	18,000
324 PA.Arc.23	Isolamento termico in intercapdine eseguito con pannelli in lana di vetro trattata con resine termoindurenti di densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Riferimento Art: E.016.060.040.b del prezzario LLPP Abruzzo 2023  SOMMANO mq	12'111,97	3,28	39'727,27	397,27	1,000
325 PA.Arc.24	Porta per interni in acciaio, tipo multiuso REVER ad un'anta composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadr ... ta.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'204'803,42	674'659,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'204'803,42	674'659,30	
326 PA.Arc.25	- Verniciatura con polveri epossì-poliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata, RAL 9010.  Provista e posa di pavimento vinilico per campi inndo da pallacanestro, pallavolo, pallamano. Composto da una struttura eterogenea multistrato monolitico, strato di usura in PVC ... atterico. Spessore mm. 8Peso Kg/mq. 5,5Res al fuoco Bfl-s1(Pp) Riferimento art 19.P03.A35.280 del prezzario Piemonte 2023	SOMMANO mq	28,35	431,12	12'222,25	1'357,11 11,104
327 PA.Arc.26	Formazione di pavimentazioni carabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore al ... o strato precedente con almeno 8 rullature. Riferimento art. 1U.06.100.0110 del prezzario Lombardia 2022 agg infrannuale	SOMMANO m <sup>2</sup>	630,00	67,68	42'638,40	14'923,44 35,000
328 PA.Arc.27	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm Riferimento Art: 1U.06.590.0130.b del prezzario Lombardia 2023	SOMMANO cad	61,00	31,80	1'939,80	646,60 33,333
329 PA.Arc.28	Fornitura e posa in opera in strisce applicate a cavallo degli elementi da collegare, di membrana autoadesiva tipo DERBICOAT ALU SELFIX SKT in mescola di uno speciale bitume per cr ... La membrana può essere usata come impermeabilizzazione temporanea, ma non come elemento finale di impermeabilizzazione.	SOMMANO mt	10,00	112,08	1'120,80	506,90 45,227
330 PA.Arc.29	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile ecosostenibile tipo DERBIGUM NT di spessore 4 mm prodotta con una mescola di bitume ottenuta per il 25% da materie prime secondarie e secondo quanto previsto dalla normativa nazionale in caso di installazione di un impianto fotovoltaico in copertura.	SOMMANO mq	663,30	5,53	3'668,05	1'857,24 50,633
331 PA.Ele.01	Fornitura e posa in opera di Quadro Palestra (Q.PAL); realizzato secondo lo schema elettrico e le indicazioni indicate tenendo conto inoltre di quanto espresso in seguito: - Certi ... in corso d'opera e riportandovi numeri e siglature. Gli schemi aggiornati dovranno poi essere inseriti nel quadro stesso	SOMMANO a corpo	648,72	41,17	26'707,80	5'176,79 19,383
332 PA.Ele.02	"Fornitura e posa in opera di modifiche al quadro esistente ""Q2"", come da schema elettrico allegato. Sono compresi oneri per allaccio linea conteggiata in altra voce, accessori e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte."	SOMMANO a corpo	1,00	19'599,82	19'599,82	1'175,99 6,000
333 PA.Ele.03	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed ... taglio. Marca IVELA, serie RA4 DIXIT LED, art. 252-200AN-21 o equivalente e driver art. 81-04-19 o equivalente."	SOMMANO N	1,00	2'267,78	2'267,78	136,07 6,000
334 PA.Ele.04	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed ... io. Marca IVELA, serie RA8 DIXIT LED, art. 238-239an-21/65° o equivalente e driver art. 81-04007 o equivalente."	SOMMANO N	10,00	95,74	957,40	134,04 14,000
335 PA.Ele.05	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed ... io. Marca IVELA, serie RA8 DIXIT LED, art. 238-250an-21/65° o equivalente e driver art. 81-04010 o equivalente."	SOMMANO N	5,00	101,15	505,75	65,75 13,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'317'764,23	700'799,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'317'764,23	700'799,19	
336 PA.Ele.06	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo faretto da incasso in controsoffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed ... o. Marca IVELA, serie RA11 DIXIT LED, art. 255-200an-21/70° o equivalente e driver art. 81-04011 o equivalente."	SOMMANO N	1,00	129,12	129,12	12,91 10,000
337 PA.Ele.07	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera da soffitto/parete, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventu ... pleto di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca IVELA, serie PN230, art. 144004/40K o equivalente."	SOMMANO N	28,00	275,26	7'707,28	385,36 5,000
338 PA.Ele.08	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera a sospensione, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale s ... UX, serie HERO B, art. 1088655,01, completo dei kit art. 108902,99+108685,99+108921,01+108684,01 o equivalente."	SOMMANO N	45,00	386,93	17'411,85	696,47 4,000
339 PA.Ele.09	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera a sospensione, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale s ... Marca NOVALUX, serie HERO B, art. 108756,01, completo dei kit art. 108915,99+108921,01+1087B.01 o equivalente."	SOMMANO N	22,00	848,31	18'662,82	373,26 2,000
340 PA.Ele.10	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera a sospensione, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale s ... LUX, serie HERO B, art. 108660,01, completo dei kit art. 108907,99+108685,99+108921,01+108684,01 o equivalente."	SOMMANO N	6,00	609,89	3'659,34	109,78 3,000
341 PA.Ele.11	"Fornitura e posa in opera di modulo sensore di presenza e luminosità DALI da associare a plafoniera quotata in altra voce. Marca NOVALUX, serie HERO B, art. 1087D9.01 o equivalente."	SOMMANO N	11,00	265,41	2'919,51	116,78 4,000
342 PA.Ele.12	"Fornitura e posa in opera di modulo sensore di presenza e luminosità DALI con centralina integrata da associare a plafoniera quotata in altra voce. Marca NOVALUX, serie HERO B, art. 1087A9.01 o equivalente."	SOMMANO N	2,00	389,13	778,26	23,35 3,000
343 PA.Ele.13	"Fornitura e posa in opera di centralina DALI, compreso di collegamento ai pulsanti e alla dorsale DALI degli apparecchi quotati in altra voce. Marca NOVALUX, serie DALI IOT, art. 105902,99 o equivalente."	SOMMANO N	4,00	144,27	577,08	40,40 7,000
344 PA.Ele.14	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo plafoniera a soffitto, compreso di allaccio a punto luce conteggiato a parte, compreso di allaccio ed eventuale sens ... essori di cablaggio e montaggio. Marca PERFORMANCE IN LIGHTING, serie LAMA + S/W, art. 062729987 o equivalente."	SOMMANO N	20,00	437,40	8'748,00	699,84 8,000
345 PA.Ele.15	"Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza, con ottica ""a tenda""". CARAT ... vare (es. corridoi). Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie DUAL US, art. 007850 o equivalente."	SOMMANO N	4,00	220,26	881,04	96,91 11,000
346 PA.Ele.16	"Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°. CARATTERISTICHE TECNICHE ... ola d'arte. Compreso quota parte Telecomando. Marca STEINEL, serie IR QUATTRO MICRO, art. 053789 o equivalente."	SOMMANO N	15,00	157,11	2'356,65	353,50 15,000
347 PA.Ele.17	"Fornitura e posa in opera di punto comando con rivelatore di presenza in esecuzione incassata in controsoffitto costituito da rivelatore di presenza 360°. CARATTERISTICHE TECNICHE ... ita a regola d'arte. Compreso quota parte	A R I P O R T A R E		3'381'595,18	703'707,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'381'595,18	703'707,75	
348 PA.Ele.18	Telecomando. Marca STEINEL, serie IS 2360, art. 006556 o equivalente."  "Fornitura e posa in opera di Sistema centralizzato per alimentazione apparecchi di illuminazione di emergenza 24Vcc, compreso di supervisione. Centrale CLS FUSION-POWER 24Ah, adatt... essenziale per una posa a regola d'arte. Marca INOTEC, serie CLS FUSION POWER 24Ah, art. IT710002 o equivalente."	SOMMANO N	1,00	93,96	93,96	24,43 26,000
349 PA.Ele.19	Fornitura e posa in opera di messa in funzione impianto di illuminazione di emergenza, comprensivo di collaudo finale e rilascio certificazione impianto. Comprensivo ogni onere per eseguire una installazione a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	6'256,05	6'256,05	250,24 4,000
350 PA.Ele.20	"Fornitura e posa in opera di modulo per presenza rete da installare nei Quadri Elettrici di zona come indicato dagli schemi. Comprensivo di cablaggio entro quadro e di cablaggio a... ccessorio per eseguire una installazione a regola d'arte. Marca INOTEC, serie DPU, art.101432391 o equivalente."	SOMMANO a corpo	1,00	918,62	918,62	909,43 99,000
351 PA.Ele.21	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led c... I, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-03 SLB LED QUADRATO, art. 101325590 o equivalente."	SOMMANO N	1,00	213,07	213,07	12,78 6,000
352 PA.Ele.22	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led c... I, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-12 SHB LED QUADRATO, art. 101324580 o equivalente."	SOMMANO N	4,00	208,89	835,56	91,91 11,000
353 PA.Ele.23	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led c... I, art. 101436233 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-12 SLB LED QUADRATO, art. 101442091 o equivalente."	SOMMANO N	9,00	208,89	1'880,01	206,80 11,000
354 PA.Ele.24	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led c... I, art. 101442091 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 9400-06 ALB LED QUADRATO, art. 101442091 o equivalente."	SOMMANO N	6,00	208,89	1'253,34	137,87 11,000
355 PA.Ele.25	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto ad incasso in controsoffitto, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led c... e SN 9400 disinserimento automatico. Marca INOTEC, serie SN 8424-06 ALB QUADRATO, art. 101357320 o equivalente."	SOMMANO N	3,00	207,05	621,15	68,33 11,000
356 PA.Ele.26	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centrali... 32795 o equivalente. Marca INOTEC, serie SN 8500-08 SHB, art. 101358936 compreso di alimentatore o equivalente."	SOMMANO N	9,00	379,99	3'419,91	205,19 6,000
357 PA.Ele.27	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo bollard, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata 24Vcc, sorgente Led con... di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SN 6204,2, art.101337011 compreso di alimentatore o equivalente."	SOMMANO N	5,00	366,82	1'834,10	165,07 9,000
	A R I P O R T A R E			3'400'174,29	705'917,67	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IM P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'400'174,29	705'917,67	
358 PA.Ele.28	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo faretto a plafone da parete/soffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centrali ... ri di cablaggio e montaggio. Marca INOTEC, serie SN 2100, art.101339738 compreso di alimentatore o equivalente."	SOMMANO N	4,00	195,83	783,32	94,00 12,000
359 PA.Ele.29	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo pittogramma da incasso in controsoffitto, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente cent ... 1016.E, art.101330240, pittogramma con freccia in basso art. 101456744 compreso di alimentatore o equivalente."	SOMMANO N	6,00	241,62	1'449,72	144,97 10,000
360 PA.Ele.30	"Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza del tipo pittogramma da esterno a parete, tubazione quotata a parte, alimentazione da sorgente centralizzata ... NP 8030, art.101335391, pittogramma con freccia in basso art. 101224651 compreso di alimentatore o equivalente."	SOMMANO N	2,00	280,28	560,56	44,84 8,000
361 PA.Ele.31	"Fornitura e posa in opera di barriere tagliafuoco amovibili (in forma di sacchetti) REI 120 sui canali che attraversano le strutture che delimitano i compartimenti antincendio in ... preso rilascio di schede tecniche e certificazioni del materiale utilizzato. Per canale da 500x75mm o inferiore"	SOMMANO N	1,00	175,88	175,88	33,42 19,000
362 PA.Ele.32	Fornitura e posa in opera di NVR 16 canali TKH SkillEye, Embedded LINUX, max 8MP, max 160Mbps totali, Compressione H.264/H.265 High Profile, Dual Stream Recording video per ogni ca ... ompleto di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marchio TKH SkillEye modello SEN-K161601S2-2LAN o equivalente.	SOMMANO N	1,00	747,84	747,84	289,49 38,710
363 PA.Ele.33	Fornitura e posa in opera di Hard disk Recorder HDD 2TB per sistemi di videoregistrazione. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Seagate SkyHawk, serie ST2000VX0157 o equivalente.	SOMMANO N	1,00	129,62	129,62	18,09 13,960
364 PA.Ele.34	Fornitura e posa in opera di Switch Unmanaged 8 porte 10/100/1000Mbps Base-T POE/POE+ (IEEE 802.3af/802.3at) + 2 porte 10/100/1000Mbps Base-T su connettore RJ45. Alimentazione POE ... 220 x 150 x 43 mm. Peso 1.260 kg. Temperatura di funzionamento 0~50 °C. Marca PLANET, serie GSD-1008HP o equivalente.	SOMMANO N	1,00	303,81	303,81	54,29 17,870
365 PA.Ele.35	Fornitura e posa in opera di telecamera TKH Skilleye Eyeball IP 4MPxls. Sensore 1/3" CMOS Progressive Scan, Risoluzione 4MPxls 2560x1440/25fps, Compressione H.265/H.264/MJPEG, Trip ... uali accessori di cablaggio e montaggio. Marca TKH Skilleye, serie Eyeball IP 4MPxls modello SEI-E61210TI o equivalente.	SOMMANO N	7,00	248,34	1'738,38	633,29 36,430
366 PA.Ele.36	Fornitura e posa in opera di base Junction Box TKH Skilleye con pressacavo per telecamere Bullet Ottica Fissa [B00]/[B01], Bullet Varifocali [B10]/[B11] ed Eyeball Ottica Fissa [EF ... o di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca TKH Skilleye, serie Junction Box, art. SEB-J12M4 o equivalente.	SOMMANO N	7,00	45,34	317,38	126,67 39,910
367 PA.Ele.37	Fornitura e posa in opera di UPS per l'alimentazione di Personal Computer, Modem, Local Area Networks (LAN), Sistemi di videosorveglianza, ecc. Uscite 2 x Schuko, Monofase 230VAC ( ... di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca TECNOWARE, serie ERA PLUS 800, art. FGCERAPL803SCH o equivalente.	SOMMANO N	1,00	206,10	206,10	72,38 35,120
368	Fornitura e posa in opera di monitor 24" AM-TFT LED Backlight professionale	A R I P O R T A R E		3'406'586,90	707'429,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'406'586,90	707'429,11	
PA.Ele.38	24/7 TKH Security Solutions, Formato 16/9, Risoluzione sino a 1920x1080pxls, 1x VGA + 1x HDMI, 1x BNC (L ... tavolo incluso. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca AgNeovo, modello SC-2402 o equivalente.	SOMMANO N	1,00	531,81	531,81	51,85 9,750
369 PA.Ele.39	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione in contenitore metallico, a 8 ingressi supervisionati espandibili a 128 con ingressi cablati, via radio o misti (max 15 concentr ... io per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech, modello ATS3500A-IP-MM o equivalente.	SOMMANO N	1,00	1'347,90	1'347,90	289,53 21,480
370 PA.Ele.40	Fornitura e posa in opera di modulo GSM 4G per riporto eventi e telegestione, per centrali serie Advisor Advanced. Connattività Cat-1 LTE per reti 4G con fallback 3G e 2G. Utilizz ... r il modem. Utilizza Micro SIM card. Certificato EN50131 Grade 3,? NFA2P. Marca Aritech, modello ATS7340 o equivalente.	SOMMANO N	1,00	466,69	466,69	72,38 15,510
371 PA.Ele.41	Fornitura e posa in opera di modulo a sintesi vocale per centrali Advisor MASTER (dalla v.04.09.28) e Advisor Advanced. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo ... ecessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech modello ATS7200E o equivalente.	SOMMANO N	1,00	177,35	177,35	54,29 30,610
372 PA.Ele.42	Fornitura e posa in opera di alimentatore lineare 12Vcc 1,5A, in contenitore metallico verniciato a polvere con lo spazio per alloggiare internamente una batteria da 12V 18 Ah. Se ... necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech, serie PM812-G2 o equivalente	SOMMANO N	2,00	305,56	611,12	108,53 17,760
373 PA.Ele.43	Fornitura e posa in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. Approvazione VdS. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Carrier Fire & Security serie BS127N o equivalente.	SOMMANO N	11,00	48,16	529,76	119,41 22,540
374 PA.Ele.44	Fornitura e posa in opera di tastiera dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione del ... ecessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech, modello ATS1136 o equivalente.	SOMMANO N	1,00	250,43	250,43	36,19 14,450
375 PA.Ele.45	Fornitura e posa in opera di lettore 13,56 MHz MIFARE DESFire EV1/EV2 con uscita per apertura porta (open collector) e ingresso RTE. Design slim. Con cavo da 2m. Supporta credenzia ... ro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech art. ATS1180 o equivalente.	SOMMANO N	2,00	428,38	856,76	108,55 12,670
376 PA.Ele.46	Fornitura e posa in opera di chiave di prossimità a forma di portachiave con tecnologia Smart Card Hitag II, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Confezione da 5 pezzi. La chia ... ro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech art. ATS1473-5 o equivalente	SOMMANO N	5,00	76,85	384,25	36,20 9,420
377 PA.Ele.47	Fornitura e posa in opera di modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali Advisor Advanced. Collegabile direttamente ad innesto alle centrali tramite l'apposito connettore. Su ... ro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech, art. ATS608 o equivalente.	SOMMANO N	1,00	157,89	157,89	54,28 34,380
	A R I P O R T A R E			3'411'900,86	708'360,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'411'900,86	708'360,32	
378 PA.Ele.48	Fornitura e posa in opera di concentratore da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Omolog. IMQ EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Compresa quota ... necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech, art. ATS1210E o equivalente.	SOMMANO N	5,00	294,29	1'471,45	361,83 24,590
379 PA.Ele.49	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di ... a 3 Comprensivo ogni onere per eseguire una installazione a regola d'arte. Marca Aritech modello AS700G3 o equivalente.	SOMMANO N	3,00	245,15	735,45	162,83 22,140
380 PA.Ele.50	Fornitura e posa in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende in ... ni onere ed accessorio per eseguire una installazione a regola d'arte. Marca Aritech, art. DDV1016AM-D-N o equivalente.	SOMMANO N	21,00	216,65	4'549,65	1'139,69 25,050
381 PA.Ele.51	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico ad incasso con cavo. GAP 12 mm. IP68. EN50131 Grado 2. Compresa accessori e quant'altro necessario per rendere il componente funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Aritech, art. DC106 o equivalente.	SOMMANO N	20,00	38,63	772,60	578,91 74,930
382 PA.Ele.52	Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma 4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Marca Aritech, art. WS4104FN o equivalente.	SOMMANO m	600,00	1,70	1'020,00	650,56 63,780
383 PA.Ele.53	Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma 2x0,50+4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Marca Aritech, art. WC4106F5N o equivalente.	SOMMANO m	650,00	2,27	1'475,50	705,88 47,840
384 PA.Ele.54	Fornitura e posa in opera di cavo schermato antifiamma 2x0,75+4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Marca Aritech, art. WC4106FN o equivalente.	SOMMANO m	300,00	2,45	735,00	325,75 44,320
385 PA.Ele.55	Fornitura e posa in opera centrale di rivelazione incendio, certificata CPR in conformità alle EN54-2 ed EN54-4 e certificazione di sistema EN54-13, ad intelligenza distribuita a m ... o necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Notifier, art. AM8200N o equivalente.	SOMMANO N	1,00	3'832,62	3'832,62	361,80 9,440
386 PA.Ele.56	Fornitura e posa in opera di terminale remoto è un dispositivo ausiliario utilizzabile con la centrale AM-8200 per il riporto e la gestione a distanza della centrale. Il terminale ... colori da 7,2". Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier serie LCD-8200 o equivalente.	SOMMANO N	1,00	1'202,57	1'202,57	72,39 6,020
387 PA.Ele.57	Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento ... dio ad indirizzo. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie M-710E o equivalente.	SOMMANO N	9,00	132,43	1'191,87	325,74 27,330
388 PA.Ele.58	Fornitura e posa in opera di modulo di uscita adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per ... ne della centrale. Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie M-701E o equivalente.	A R I P O R T A R E		3'428'887,57	713'045,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'428'887,57	713'045,70	
389 PA.Ele.59	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione. Portata 5-120 mt. in lunghezza per un ... Completo di eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Carrier F&S a marchio Edwards, serie FD310 o equivalente	9,00	143,58	1'292,22	322,80	24,980
390 PA.Ele.60	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. E' particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a l ... base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie NFX-OPT + B501AP o equivalente.	3,00	2'057,71	6'173,13	645,71	10,460
391 PA.Ele.61	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico e di massima temperatura analogico identificato viene utilizzato in particolare per la protezione di locali ed installazi ... e di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie NFX-TDIFF + B501AP o equivalente.	59,00	183,60	10'832,40	2'116,65	19,540
392 PA.Ele.62	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici e' stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la ... di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie DNRE + DST1.5 o equivalente.	2,00	146,73	293,46	71,75	24,450
393 PA.Ele.63	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme per rivelatori analogici e convenzionali, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'este ... eto di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie INDICATOR o equivalente.	3,00	322,02	966,06	161,43	16,710
394 PA.Ele.64	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di alimentatore swiching di emergenza 27,6Vcc 5A - 4A per i carichi e 1A per la carica delle batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggi ... pleto di base di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie HLSPPS50 o equivalente.	25,00	32,52	813,00	269,02	33,090
395 PA.Ele.65	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico / acustico indirizzabile, certificato CPR in conformità alle normative EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class). Alimentato direttamente ... e di fissaggio ed eventuali accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie WSS-PC-I02 + B501AP o equivalente.	3,00	581,38	1'744,14	161,34	9,250
396 PA.Ele.66	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro con modulo di indirizzamento e doppio isolatore. Il pulsante è conforme alla Normativa EN12094 parte 3 ed è fornito c ... ezione. Completo di accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie M5A-BP021G-N065-01 o equivalente.	29,00	310,99	9'018,71	1'039,86	11,530
397 PA.Ele.67	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di sirena da esterno auto alimentata con coperchio esterno in ABS di colore rosso e lampeggiante VID. Dotata di controllo della batteria, programmazione d ... 4 - certificazione EN54-3 Completo di accessori di cablaggio e montaggio. Marca Notifier, serie DOGE-F24 o equivalente.	13,00	148,52	1'930,76	466,28	24,150
398 PA.Ele.68	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di cavo 2x1,5 mmq di tipo twistato e schermato, specifico per sistemi antincendio, costruito in accordo alla norma CEI 20-105V2 EN50200 e certificato CPR ... o elettrico, secondo la norma CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V, FG29OHM16. Marca Notifier, IC504FLEX o equivalente.	1,00	262,81	262,81	53,80	20,470
	A R I P O R T A R E			3'462'214,26	718'354,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'462'214,26	718'354,34	
399 PA.Ele.69	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di comunicatore doppio vettore IP-2/3/4G certificato EN54-21, con scheda per emulazione linea PSTN integrata, ingresso RS232 e RS485. 4 Ingressi supervisi ... e l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Marca Carrier F&S a marchio Aritech, TDA1440-4-ENC2 o equivalente.	2'700,00	2,76	7'452,00	2'903,29	38,960
400 PA.Ele.70	SOMMANO N Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno a zavorre di pannelli fotovoltaici da installare su tetto piano. Comprensivo di zavorre, struttura di fissaggio dei pannelli.	1,00	1'188,80	1'188,80	143,49	12,070
401 PA.Ele.71	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno da installare su tetto fornito di triangoli di supporto dei pannelli	1,00	12'522,88	12'522,88	3'381,18	27,000
402 PA.Ele.72	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di ottimizzatori di potenza lato CC, aventi le seguenti caratteristiche: - Ottimizzatore di potenza per il collegamento di n.2 moduli fotovoltaici in serie ... nghe si faccia riferimento alla planimetria ed allo schema a blocchi allegato. Marca SolarEdge modello P850 o similare	1,00	4'880,28	4'880,28	732,04	15,000
403 PA.Ele.73	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di ottimizzatori di potenza lato CC, aventi le seguenti caratteristiche: - Ottimizzatore di potenza per il collegamento di n.1 moduli fotovoltaici ad alta ... nghe si faccia riferimento alla planimetria ed allo schema a blocchi allegato. Marca SolarEdge modello S440 o similare	1,00	5'631,16	5'631,16	1'126,23	20,000
404 PA.Ele.74	SOMMANO a corpo Oneri per l'effettuazione della taratura a carico del contatore dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico da ditta abilitata e certificata con l'Agenzia delle Dogane. Compre ... o che dovrà essere consegnato all'Agenzia Delle Dogane di Forlì-Cesena per l'espletamento della pratica di connessione.	1,00	1'172,57	1'172,57	269,69	23,000
405 PA.Ele.75	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di attività di messa in servizio della supervisione degli inverter SolarEdge sul loro portale internet gratuito, compreso l'inserimento delle matricole de ... o modulo fotovoltaico associato, per poter successivamente ricreare il layout dell'impianto sul sistema di supervisione.	1,00	1'386,76	1'386,76	1'386,76	100,000
406 PA.Ele.76	SOMMANO a corpo Realizzazione della modulistica necessaria all'ottenimento della connessione con E-Distribuzione (ex Enel Distribuzione) compreso regolamento di esercizio, modulistica per richiest ... revisto da Deliberazione 3 giugno 2008 - ARG/elt 74/08 e Regole Applicative del GSE o successivi decreti ministeriali.	1,00	2'438,82	2'438,82	2'438,82	100,000
407 PA.Ele.77	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di: - cavo Belden 9841 sezione massima 0,75mmq (18AWG) per intercollagamento della porta di comunicazione RS485 dei 2 inverter SolarEdge fra di loro (lung ... tiva CPR, dal rack dati uffici piano primo fino all'inverter n.1 (master) posto in copertura (lunghezza indicativa 70m).	70,00	4,86	340,20	115,67	34,000
408 PA.Ele.78	SOMMANO a corpo Fornitura, posa in opera ed allacciamento di quadro fotovoltaico (Q.FV) al servizio dell'impianto di produzione FER, realizzato secondo lo schema allegato e tenendo conto inoltre d ... il disegno "come eseguito". - Comprensivo di oneri di fissaggio a parete. - Comprensivo di scaricatore di sovrattensioni.	1,00	5'658,70	5'658,70	565,87	10,000
409 PA.Ele.79	SOMMANO a corpo Inverter ibrido trifase con sistema di accumulo energia integrato, con tecnologia ioni Litio, idoneo per impianti nuovi ed esistenti, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), ... otezione IP20, con esclusione delle linee di connessione fra i diversi apparati, con energia totale accumulabile: 23 kWh					
	A R I P O R T A R E			3'505'173,38	731'704,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			3'505'173,38	731'704,33		
410 PA.Ele.80	SOMMANO a corpo Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filett ... ità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq RIFERIMENTO ART 025218a DEL PREZZARIO DEI 2 SEMESTRE 2022 SOMMANO cadauno	1,00	19'694,70	19'694,70	590,84	3,000	
411 PA.Ele.81	Cavo ottico multimodale OM3 tipo loose monotubo per esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore RIFERIMENTO ART 233004d DEL PREZZARIO DEI 2 SEMESTRE 2022 SOMMANO m	50,00	28,78	1'439,00	992,91	69,000	
412 PA.Ele.82	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessib ... ità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 50 a 70 mmq RIFERIMENTO ART 025219d DEL PREZZARIO DEI 2 SEMESTRE 2022 SOMMANO cadauno	1,00	132,61	132,61	26,52	20,000	
413 PA.Ele.83	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessib ... ità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq RIFERIMENTO ART 025219c DEL PREZZARIO DEI 2 SEMESTRE 2022 SOMMANO cadauno	4,00	81,39	325,56	100,92	31,000	
414 PA.Mec.01	Centrale di trattamento aria. Portata aria di mandata/ripresa 5.000 mc/h - Prevalenza utile di mandata/ripresa 250 Pa. Profondità mm 1375 - Altezza + basamento mm 1680 + 100 - Lun ... integrato nei ventilatori EC) - Silenziatore lunghezza N°2 900X700X150 + N°3 900X700X150 mm esecuzione in lamiera zincata.	SOMMANO cad	1,00	29'880,45	29'880,45	908,37	3,040
415 PA.Mec.02	Unità Rooftop reversibile con sorgente aria e con recuperatore di calore completamente configurabile e ad alta efficienza. Condizionatore autonomo reversibile con sorgente aria di ... NTIL. FORZATA - ANTIVIBRANTI DI BASE IN GOMMA - IMBALLO STANDARD - KIT TASTIERA REMOTA - SERVIZIO TECNICO DI AVVIAMENTO.	SOMMANO cad	1,00	87'130,97	87'130,97	1'812,32	2,080
416 PA.Mec.03	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... m: elemento rettilineo, spessore 50 mm, rivestito da alluminio interno 120 $\mu$ ed esterno 120 $\mu$ : diametro nominale 900 mm	SOMMANO m	130,00	286,52	37'247,60	2'212,51	5,940
417 PA.Mec.04	Diffusore a geometria variabile con attuatore termostatico. La regolazione delle pale del diffusore è automatica, senza l'ausilio di alimentazione elettrica, mediante un attuatore ... iffusore o sull'attacco del plenum) e manicotto femmina per montaggio serranda sul diffusore. Ø diametro attacco 630 mm.	SOMMANO cad	10,00	1'073,28	10'732,80	1'134,46	10,570
418 PA.Mec.05	Diffusore circolare a lancio elicoidale con pale regolabili per la diffusione dell'aria in ambienti di grandi dimensioni che richiedono grandi portate d'aria e per elevate altezze ... iffusore o sull'attacco del plenum) e manicotto femmina per montaggio serranda sul diffusore. Ø diametro attacco 630 mm.	SOMMANO cad	10,00	879,40	8'794,00	1'134,43	12,900
419 PA.Mec.06	Aeratore con membrana che consente di bilanciare le depressioni (pressioni negative) che si creano all'interno del sistema di scarico a causa del passaggio di fluidi all'interno si ... ta di aria 39,8 l/s. Marcatura CE EN 12380. Altezza 128 mm - Diametro 146 mm. Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C.	SOMMANO cad	5,00	144,57	722,85	141,82	19,620
420	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per	A R I P O R T A R E		3'702'376,42	740'792,51		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IM P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'702'376,42	740'792,51	
PA.Mec.07	adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 91 mm, attacchi n. 2	SOMMANO cad	2,00	38,38	76,76	28,36 36,940
421 PA.Mec.08	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 141 mm, attacchi n. 3	SOMMANO cad	7,00	48,10	336,70	99,26 29,480
422 PA.Mec.09	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 191 mm, attacchi n. 4	SOMMANO cad	8,00	58,33	466,64	113,44 24,310
423 PA.Mec.10	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 241 mm, attacchi n. 5	SOMMANO cad	2,00	68,16	136,32	28,35 20,800
424 PA.Mec.11	Collettore di distribuzione in ottone, con intercettazioni singole e attacchi per adattatore tubi di multistrato: con attacchi M, 3/4" × 18 mm: lunghezza 291 mm, attacchi n. 6	SOMMANO cad	1,00	78,30	78,30	14,18 18,110
425 PA.Mec.12	Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, completa di telaio spessore 10/10, con zanche, chiusura con viti a vista e portello: 600 × 650 ÷ 740 × 85 ÷ 130 mm	SOMMANO cad	10,00	185,87	1'858,70	141,82 7,630
426 PA.Mec.13	Trattamento preventivo Legionella per piccole/medie installazioni. Stazione di dosaggio prodotto sanitizzante e anticorrosivo. Pannello assemblato per il dosaggio proporzionale (co ... ali per dosaggio sanitizzante e anticorrosivo e sensori di flusso digitali integrati per garantire un dosaggio costante.	SOMMANO cad	1,00	4'403,32	4'403,32	226,77 5,150
427 PA.Mec.14	Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: Ø 1" 1/2	SOMMANO cad	1,00	258,71	258,71	36,22 14,000
	Riferimento art: 025156d del prezzario DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre 2023					
428 PA.Mec.15	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4 ...	SOMMANO cad	1,00	589,29	589,29	170,89 29,000
	Riferimento art: 015041d del prezzario DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre 2023					
429 PA.Mec.16	Valvola di bilanciamento del ricircolo in bronzo, con estremità a pressare, adatte per tubazioni in acciaio inox a parete sottile o in rame, per impianti di acqua sanitaria, come p ...	SOMMANO cad	3,00	210,28	630,84	6,31 1,000
	Riferimento art: 015067a del prezzario DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre 2023					
430 PA.Mec.17	Valvola di bilanciamento del ricircolo in bronzo, con estremità a pressare, adatte per tubazioni in acciaio inox a parete sottile o in rame, per impianti di acqua sanitaria, come p ...	SOMMANO cad				
	Riferimento art: 015067b del prezzario DEI (prezzi informativi dell'edilizia): Impianti Tecnologici - 1° semestre 2023					
	A R I P O R T A R E			3'711'212,00	741'658,11	

COMMITTENTE:

**COMMITTENTE:**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	114'066,63	0,00	0,000
M:005	LAVORI IN ECONOMIA euro	43'066,63	0,00	0,000
M:005.014	LAVORI IN ECONOMIA euro	43'066,63	0,00	0,000
M:005.014.066	Lavori in economia euro	43'066,63	0,00	0,000
M:006	SICUREZZA euro	71'000,00	0,00	0,000
M:006.015	SICUREZZA euro	71'000,00	0,00	0,000
M:006.015.067	sicurezza euro	71'000,00	0,00	0,000
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	4'795'933,37	1'090'293,27	22,734
C:001	OPERE EDILI palestra euro	3'502'010,59	845'110,14	24,132
C:001.001	OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	333'300,60	25'287,61	7,587
C:001.001.001	demolizioni fabbricati esistenti euro	193'339,67	595,52	0,308
C:001.001.002	preparazione delle aree euro	41'698,70	8'138,77	19,518
C:001.001.003	Scavi per opere strutturali euro	98'262,23	16'553,32	16,846
C:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	1'500'023,74	438'978,93	29,265
C:001.002.004	Opere in C.A. euro	889'085,05	290'802,43	32,708
C:001.002.005	Opere in carpenteria metallica euro	610'938,69	148'176,50	24,254
C:001.003	OPERE MURARIE euro	291'008,34	62'461,73	21,464
C:001.003.006	Tramezzature tipo N1 euro	21'471,68	5'268,00	24,535
C:001.003.007	Controparete tipo N2; N2W1; euro	52'851,19	8'471,81	16,030
C:001.003.008	Tramezzature tipo N3; N3W1; N3W2; N3W1A1; N3A1 euro	36'139,10	7'378,48	20,417
C:001.003.009	Controparete tipo N4; N4W1; N4A1; euro	18'314,41	4'825,00	26,345
C:001.003.010	Controparete tipo N5W1; N5A1; euro	1'510,39	393,95	26,083
C:001.003.011	Controparete tipo N6W1 euro	380,19	105,88	27,849
C:001.003.012	Tramezzature tipo N7; N7W1; euro	5'792,05	1'334,20	23,035
C:001.003.013	Tramezzature tipo N8; N8W1; euro	5'630,45	1'182,55	21,003
C:001.003.014	Tramezzature tipo N9; N9W1; N9W2; N9A1; N9A2; euro	18'699,99	3'876,77	20,731
C:001.003.015	Tramezzature tipo N10 euro	6'172,09	1'353,73	21,933
C:001.003.016	Tramezzature tipo N11 euro	4'189,56	932,89	22,267
C:001.003.017	Tamponatura tipo N12; N12W1; euro	114'104,41	26'109,14	22,882
C:001.003.018	Compartimentazione REI tipo N3F2; N4F1 euro	5'752,83	1'229,33	21,369
C:001.004	IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIA TA euro	550'258,98	139'726,32	25,393
C:001.004.019	Impermeabilizzazione fondazione e marciapiede esterno euro	19'423,35	3'763,35	19,375
C:001.004.020	Pacchetto di copertura tipo S5 euro	52'493,38	5'673,12	10,807
C:001.004.021	Pacchetto di copertura tipo S6 euro	84'751,56	17'640,60	20,814
C:001.004.023	Rivestimento faccata palestra (lato esterno tamp. N12) euro	284'850,11	95'340,26	33,470
C:001.004.024	Opere da lattoniere euro	13'769,19	3'810,00	27,670
C:001.004.025	Coibentazione del solaio controterra euro	94'971,39	13'498,99	14,214
C:001.005	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO euro	259'849,13	63'342,74	24,377
C:001.005.026	Pavimentazione interna in cemento industriale euro	37'239,05	4'191,17	11,255
C:001.005.027	Pavimentazione interna in linoleum euro	165'319,40	44'908,29	27,165
C:001.005.028	Pavimentazione marciapiede in cemento industriale euro	15'805,12	4'410,83	27,908
C:001.005.029	Zoccolini e rivestimento bagni euro	41'485,56	9'832,45	23,701
C:001.006	CONTROSOFFITTATURA E PARETI in HPL euro	221'914,52	51'499,24	23,207
C:001.006.030	Controsoffitto Solaio tipo S2 euro	13'195,97	3'495,68	26,491
C:001.006.031	Controsoffitto Solaio tipo S3 euro	19'005,10	4'167,64	21,929
C:001.006.032	Controsoffitto Solaio tipo S4 euro	89'577,37	26'484,57	29,566
C:001.006.033	Controsoffitto Solaio tipo S5 euro	12'320,94	5'482,88	44,501
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:001.006.034	Controsoffitto Solaio tipo S6 euro	34'415,28	5'162,29	15,000
C:001.006.035	Controsoffitto Solaio tipo S10; S11 euro	21'500,93	6'452,02	30,008
C:001.006.036	Divisori bagni in HPL euro	31'898,93	254,16	0,797
C:001.007	OPERE DI FINITURA INTERNE euro	38'077,01	20'196,01	53,040
C:001.007.037	Tinteggiatura interna euro	38'077,01	20'196,01	53,040
C:001.008	OPERE DA FABBRO euro	2'991,63	1'059,10	35,402
C:001.008.038	Parapetti scale interne euro	990,00	441,37	44,583
C:001.008.039	Parapetti scale esterne euro	2'001,63	617,73	30,861
C:001.009	INFISSI euro	300'015,24	41'017,12	13,672
C:001.009.041	Infissi interni euro	28'665,66	4'798,33	16,739
C:001.009.042	Infissi esterni euro	271'349,58	36'218,79	13,348
C:001.010	SISTEMAZIONE ESTERNA euro	4'571,40	1'541,34	33,717
C:001.010.043	Pavimentazione esterna in Calcestre euro	4'571,40	1'541,34	33,717
C:002	OPERE EDILI Tunnel di collegamento euro	121'675,52	35'839,99	29,455
C:002.001	OPERE DI DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	4'899,26	221,47	4,520
C:002.001.003	Scavi per opere strutturali euro	4'899,26	221,47	4,520
C:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	84'220,26	29'540,38	35,075
C:002.002.004	Opere in C.A. euro	78'726,76	28'218,03	35,843
C:002.002.005	Opere in carpenteria metallica euro	5'493,50	1'322,35	24,071
C:002.004	IMPERMEABILIZZAZIONE, COIBENTAZIONE E OPERE IN FACCIA T A euro	19'597,75	3'092,36	15,779
C:002.004.022	Pacchetto di copertura tipo S8 euro	18'141,87	2'700,28	14,884
C:002.004.024	Opere da lattoniere euro	1'455,88	392,08	26,931
C:002.005	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDO euro	5'168,15	581,66	11,255
C:002.005.026	Pavimentazione interna in cemento industriale euro	5'168,15	581,66	11,255
C:002.008	OPERE DA FABBRO euro	7'790,10	2'404,12	30,861
C:002.008.040	Schermatura prospetto tunnel euro	7'790,10	2'404,12	30,861
C:003	IMPIANTI palestra euro	1'164'566,82	207'746,83	17,839
C:003.011	IMPIANTO ELEVATORE euro	49'740,00	14'161,60	28,471
C:003.011.044	Ascensore euro	49'740,00	14'161,60	28,471
C:003.012	IMPIANTI MECCANICI euro	582'621,39	69'497,59	11,928
C:003.012.045	Impianto Climatizzazione Invernale - Estiva euro	91'437,37	8'052,08	8,806
C:003.012.046	Impianto Ventilazione Meccanica euro	270'746,27	35'699,14	13,185
C:003.012.047	Impianto Estrazione Forzata Aria euro	2'852,62	338,90	11,880
C:003.012.048	Impianto Idrico Sanitario euro	112'334,89	15'415,37	13,723
C:003.012.049	Impianti scarichi Acque reflue e meteoriche euro	92'236,74	9'601,69	10,410
C:003.012.050	Sistema di telegestione euro	13'013,50	390,41	3,000
C:003.013	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	532'205,43	124'087,64	23,316
C:003.013.051	Quadri elettrici euro	21'867,60	1'312,06	6,000
C:003.013.052	Cavi elettrici euro	48'032,00	15'286,43	31,826
C:003.013.053	Distribuzione principale euro	55'979,90	20'142,72	35,982
C:003.013.054	Impianto Elettrico terminale euro	12'399,48	2'972,60	23,974
C:003.013.055	Impianto elettrico a servizio del meccanico euro	1'897,17	1'120,35	59,054
C:003.013.056	Impianto illuminazione ordinaria euro	60'636,77	2'680,27	4,420
C:003.013.057	Impianto illuminazione di emergenza euro	26'001,60	4'271,37	16,427
C:003.013.058	cablaggio strutturato euro	22'152,96	6'417,95	28,971
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

**COMMITTENTE:**