



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA IN AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO
PROFESSIONALE STATALE SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA'
ALBERGHIERA "TONINO GUERRA" SITO IN PIAZZALE P. ARTUSI N. 7 – CERVIA (RA) CUP:
J84E22000160006 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR**

**Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.3 “Piano di messa in sicurezza e riqualificazione
dell'edilizia scolastica”**

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez	
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti		Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Giulia Angeli	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Ing. Giulia Angeli	firmato digitalmente
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Geom. Sara Vergallo	
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Sara Vergallo	
Professionisti esterni:			
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ingegneria e servizi s.r.l	firmato digitalmente	
PROGETTAZIONE OPERE ACUSTICHE:	Ingegneria e servizi s.r.l	firmato digitalmente	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ingegneria e servizi s.r.l	firmato digitalmente	
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:	Studio Tecnico Paris di Ferroni Matteo	firmato digitalmente	
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI E IDRICO - SANITARI:	P.D.M. progetti	firmato digitalmente	
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	P.D.M. progetti	firmato digitalmente	
ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Arch. Gino Mazzone		

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	G.A.	G.A.	G.G.	07/07/2023
1					
2					
3					

TITOLO

ELABORATO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
GEN_16	0	07/07/2023		PE_GEN_16_MANODOP_r00.pdf

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cot ... ili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. SOMMANO cad.	1,00	14,30	14,30	0,00	
2 01.08.001.00 1a	Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 1 ; classe 3A 13BC; costo mensile. SOMMANO cad.*mesi	54,00	2,75	148,50	0,00	
3 02.10.001.00 1a	Tubi portacavi rigidi Mannesman, in acciaio zincato, estremità filettate, conforme alle norme, forniti e posti in opera a vista, completi di accessori per l'installazione a regola d'arte in impianti antideflagranti; diametro nominale 1". SOMMANO ml	24,89	18,34	456,48	114,25	25,027
4 02.10.020.00 1a	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... gnazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2. SOMMANO ml	150,01	10,82	1'623,11	822,05	50,647
5 02.10.040.00 1a	Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85. SOMMANO cad.	1,00	32,74	32,74	7,65	23,366
6 02.10.060.00 1a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. SOMMANO cad.*mesi	18,00	26,45	476,10	0,00	
7 02.10.140.00 1	Faro alogeno; fornito in opera. SOMMANO cad.	4,00	70,46	281,84	0,00	
8 02.10.160.00 1	Lampada fissa antideflagrante, fino a 32W; fornita e posta in opera. SOMMANO cad.	2,00	264,55	529,10	12,56	2,374
9 05.16.001.00 1a	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, co ... di accesso, parapetti e tavole fermapiEDE, compreso l'onere per lo smontaggio; altezza fino a m 3,50; per il primo mese. SOMMANO cad./mese	12,00	132,00	1'584,00	0,00	
10 05.16.001.00 1b	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, co ... eto di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiEDE; altezza fino a m 3,50; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO cad.*mesi	18,00	52,80	950,40	0,00	
11 06.23.001.00 1a	Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiEDE e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per il primo mese. SOMMANO ml/mese	1,00	4,76	4,76	2,31	48,529
12 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. SOMMANO ora	6,00	60,54	363,24	236,76	65,180
13 08.35.040.00 3	Assemblea del datore di lavoro con il responsabile della sicurezza dell'impresa sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. SOMMANO ora	5,00	49,05	245,25	197,30	80,449
14 08.35.040.00 5	Assemblea tra i datori di lavoro delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.					
	A R I P O R T A R E			6'709,82	1'392,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'709,82	1'392,88	
	SOMMANO ora	4,00	60,54	242,16	157,84	65,180
15 08.35.040.00 6	Assemblea tra i preposti alla gestione delle emergenze per la prevenzione dei rischi del cantiere; costo ad personam.					
	SOMMANO ora	2,00	53,48	106,96	67,56	63,164
16 08.35.060.00 1	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori; costo ad personam.					
	SOMMANO ora	6,00	53,48	320,88	202,68	63,164
17 08.35.100.00 1	Dirigenza e controllo da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani esecutivi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere; costo ad personam.					
	SOMMANO ora	4,00	49,05	196,20	157,84	80,449
18 08.35.120.00 1	Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto.					
	SOMMANO ora	6,00	9,25	55,50	0,00	
19 10.39.180.00 1	Gruppo elettrogeno di emergenza da 20 kw.					
	SOMMANO ora	1,00	15,00	15,00	0,00	
20 10.39.200.00 1a	Gruppo elettrogeno da 30 kw.					
	SOMMANO ora	1,00	16,00	16,00	0,00	
21 12.01.001.00 1a	Recinzione del cantiere mediante paletti di castagno infissi a terra, tavole di abete e rete di plastica, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese.					
	SOMMANO m2/mese	272,00	18,15	4'936,80	2'564,96	51,956
22 12.01.001.00 11	Recinzione del cantiere mediante paletti di castagno infissi a terra, tavole di abete e rete di plastica, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo.					
	SOMMANO m2*mesi	1'088,00	0,29	315,52	0,00	
23 12.04.020.00 2	Sottofondo stradale in pietrisco calcareo, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e la compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere una adeguata resistenza; costo al metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm.					
	SOMMANO m2	51,23	7,87	403,18	124,49	30,877
24 12.06.100.00 1a	Monoblocco prefabbricato di qualunque dimensione ed altezza max cm 240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pa ... io, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per il primo mese.					
	SOMMANO m2/mese	11,60	30,09	349,04	22,85	6,547
25 12.06.100.00 11	Monoblocco prefabbricato di qualunque dimensione ed altezza max cm 240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pa ... i manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo.					
	SOMMANO m2* mese	197,20	25,85	5'097,62	0,00	
26 12.06.120.00 1a	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e di altezza max cm 240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per il primo mese.					
	SOMMANO m2/mese	10,14	11,63	117,93	50,09	42,476
27 12.06.120.00 11	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e di altezza max cm 240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per ogni mese o parte di mese successivo.					
	SOMMANO m2* mese	172,38	4,21	725,72	0,00	
28 12.06.140.00 1	Basamento in conglomerato cementizio armato antisismico, sp. 30 cm, per box prefabbricati o baracche di qualsiasi dimensione, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	21,74	77,65	1'688,11	509,37	30,174
29 12.06.140.00	Piazzola in conglomerato cementizio armato per aree di carico/scarico, stoccaggio, deposito e parcheggio, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il					
	A R I P O R T A R E			21'296,44	5'250,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'296,44	5'250,56	
1a	lavoro compiuto a regola d'arte. Per uno spessore di cm 20. SOMMANO m2	160,89	51,56	8'295,49	2'480,92	29,907
30 12.12.020.00 1a	Fossa di decantazione a tenuta per raccolta di acque di lavorazione, realizzata in spritz beton armato e ricoperto da telo impermeabile, compreso lo scavo e quanto altro occorre per dare l'opera finita; capacità di circa litri 5000. SOMMANO cad.	1,00	1'855,73	1'855,73	399,01	21,502
31 12.14.280.00 1b	Segnaletica stradale di prescrizione (precedenza, divieto, obbligo) e di pericolo, di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperta co ... alo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione; costo mensile. SOMMANO cad.*mesi	144,00	7,72	1'111,68	447,84	40,285
32 12.23.001.00 1a	Parapetto provvisorio di qualunque altezza, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiède e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per il primo mese. SOMMANO m2/mese	165,71	4,76	788,78	382,79	48,529
33 12.23.001.00 1b	Parapetto provvisorio di qualunque altezza, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiède e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO m2*mesi	165,71	1,60	265,14	0,00	
34 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SOMMANO mc	112,00	45,00	5'040,00	3'950,24	78,378
35 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc	2,02	20,90	42,22	33,09	78,373
36 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	1'257,75	5,24	6'590,61	3'229,40	49,000
37 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	892,60	6,80	6'069,68	2'913,45	48,000
38 A01.004.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	239,02	0,54	129,07	61,95	48,000
39 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	773,38	4,37	3'379,68	1'791,23	53,000
40 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO mc	50,83	19,05	968,31	116,20	12,000
41 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	195,72	112,74	22'065,47	4'413,09	20,000
42 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:					
	A R I P O R T A R E			77'898,30	25'469,77	

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			77'898,30	25'469,77	
43 A03.007.015. b	classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	169,35	187,63	31'775,13	6'355,03	20,000
	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 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO mc	14,40	194,68	2'803,39	532,64	19,000
44 A03.007.020. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mm ²) SOMMANO mc	550,99	203,05	111'878,52	20'138,13	18,000
45 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	70,45	195,30	13'758,89	2'751,78	20,000
46 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO mc	135,56	202,35	27'430,57	5'211,81	19,000
47 A03.010.005. b	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 e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	781,86	33,84	26'458,14	17'462,37	66,000
48 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	229,13	33,41	7'655,23	4'975,90	65,000
49 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO mq	62,26	36,30	2'260,04	1'401,22	62,000
50 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	4,64	39,97	185,46	114,99	62,000
51 A03.010.005. f	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	274,16	35,51	9'735,42	5'743,90	59,000
52 A03.010.005. g	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 ... uperficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde SOMMANO mq	127,47	43,21	5'507,98	3'470,03	63,000
53 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	121'761,28	1,87	227'693,59	72'861,94	32,000
54	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in					
	A R I P O R T A R E			545'040,66	166'489,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			545'040,66	166'489,51	
A03.013.010. c	possesto di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	16'853,82	2,02	34'044,71	10'213,42	30,000
55 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesto di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 10 mm SOMMANO kg	1'449,05	2,02	2'927,08	878,13	30,000
56 A04.001.005. b ap	Realizzazione di massetto isolante in conglomerato cementizio alleggerito tipo "Isocal 500" con cemento tipo 325 e materiali espansi $\lambda = 0,16/0,21$ W/mK, dato in opera per massetti p ... e a 500/600 kg/m3, confezionato con almeno kg 350 di cemento per ogni m3 di impasto e resistenza a compressione 1,6 MPa SOMMANO mc	133,20	265,00	35'298,00	10'197,59	28,890
57 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ($< 200 \mu\text{m/m}$) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi d ... amento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SOMMANO mq	1'410,46	28,26	39'859,60	10'762,09	27,000
58 A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ($< 200 \mu\text{m/m}$) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi d ... o o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più SOMMANO mq	1'332,00	10,02	13'346,64	4'003,99	30,000
59 A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore $20 \div 30$ cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	419,96	53,54	22'484,66	6'970,24	31,000
60 A04.004.025. NP	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 35 cm SOMMANO mq	1'399,88	51,84	72'569,78	9'434,07	13,000
61 A05.007.005 d	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Min ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm SOMMANO mq	83,81	72,62	6'086,28	2'556,24	42,000
62 A05.007.015 e	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Min ... ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: 25 x 19 cm, spessore 40 cm SOMMANO mq	51,06	98,64	5'036,56	1'762,80	35,000
63 A05.013.005	Tramazzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale d ... uzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm SOMMANO m2	232,10	57,04	13'238,98	3'706,92	28,000
64 A07.016.045. c	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio prevem ... to esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm: spessore isolante 50 mm, trasmittanza termica 0,43 W/mqK SOMMANO mq	16,32	71,91	1'173,57	211,24	18,000
65 A07.016.105 ap	F. e p. o. di manto di copertura in alluminio 7/10 a doppio canale drenante in sormonto, tipo Melathron dRain 540, senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi ... luppo cm 50; - raccordo falda muro in lamiera di alluminio, sviluppo m 1,00; - canale di gronda interna, sviluppo 125 cm SOMMANO mq	1'126,00	68,00	76'568,00	12'411,67	16,210
	A R I P O R T A R E			867'674,52	239'597,91	

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			867'674,52	239'597,91	
66 A07.030.015 ap	F. e p. o. di linea vita in acciaio secondo UNI EN 795:2012 e UNI 11578:2015, tipo Alfa Live, per manto di copertura in alluminio, pendenza < 3%, provvisto di parapetto su due lat ... mità per corretta progettazione e dimensionamento, con dichiarazione di idoneità statica, eseguita da tecnico abilitato. SOMMANO a corpo	1,00	4'265,00	4'265,00	542,51	12,720
67 A07.030.020 ap	F. e p. o. di scala in alluminio con gabbia di protezione da fissare a parete, dotata di zanche di cm 18 per il fissaggio a muro mediante tasselli ogni m 2,00, larghezza esterna 4 ... i della scala, dichiarazione di conformità per corretta progettazione e dimensionamento, da parte di tecnico abilitato. SOMMANO a corpo	1,00	4'480,00	4'480,00	379,46	8,470
68 A07.037.015. b	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: in acciaio zincato da 8/10 SOMMANO m	216,71	45,60	9'881,98	1'976,40	20,000
69 A07.037.034 ap	F. e p. o. di struttura metallica posta in copertura a protezione dell'apertura del camino di aerazione del filtro (dimensioni 45x45xH25 cm), per realizzata con profilati di ferr ... tagli e sfridi, opere provvisoriale e per quant'altro necessario per dare il manufatto finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	915,00	1'830,00	828,44	45,270
70 A07.037.050. b	Discendenti pluviali in lamiera di acciaio zincato preverniciato a scelta della D.L. spessore 8/10 mm ø 100-120 mm e cassetta di raccolta acque mm 300x200x650(h) con innesto per bo ... uratura e quant'altro necessario a dare il lavoro perfettamente eseguito con la sola esclusione dell'onere del ponteggio SOMMANO m	98,00	37,95	3'719,10	2'107,99	56,680
71 A07.037.060 b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato SOMMANO cadauno	90,00	5,64	507,60	233,50	46,000
72 A07.037.135 ap	Bocchettone in acciaio inox Ø 100 L 400 mm con flangia dotata di fazzoletto in membrana bituminosa, pre-accoppiata, tipo "Derbidrain H", comprensivo di apposito parafole/paraghiaia orizzontale, in acciaio inox, "Derbidrain H", incluso fissaggio del bocchettone SOMMANO cadauno	20,00	165,00	3'300,00	180,84	5,480
73 A07.037.140 ap	Formazione di troppo pieno per copertura, composto da Bocchettone in acciaio inox Ø 100 L 400 mm con flangia dotata di fazzoletto in membrana bituminosa, pre-accoppiata, tipo "Derb ... verniciato con innesto per bocchettone. Ogni onere compreso per sagomature, innesto e/o saldatura ai canali di gronda. SOMMANO cadauno	6,00	180,00	1'080,00	47,63	4,410
74 A08.004.005 b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... ico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli SOMMANO mq	352,67	34,45	12'149,48	3'644,84	30,000
75 A09.013.005 b ap	F. e p. o. di controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm, con caratteristiche di finitura, luminosità e assorbimento acustico t ... ite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica seminasosta, anche per ambienti umidi. SOMMANO mq	181,62	55,00	9'989,10	1'236,65	12,380
76 A09.030.005 a ap	F. e p. o. di parete di tamponamento interna, su orditura metallica già predisposta costituita da rivestimento con doppia lastra di gesso rivestito (tipo H1 e D secondo UNI EN 520 ... uniformante in grana, per cartongesso, a base di resine sintetiche e cariche a granulometria selezionata e ottimizzata. SOMMANO mq	156,70	98,70	15'466,29	2'579,78	16,680
77 A09.030.005 b ap	F. e p. o. di parete di tamponamento interna, tipo per chiusura verticale cavedi, dello spessore totale di 12,50 mm, ad orditura metallica e rivestimento con doppia lastra di gesso ... uniformante in grana, per cartongesso, a base di resine sintetiche e cariche a granulometria selezionata e ottimizzata. SOMMANO mq	47,52	111,00	5'274,72	1'728,53	32,770
	A R I P O R T A R E			939'617,79	255'084,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			939'617,79	255'084,48	
78 A09.030.010 ap	F. e p. o. di parete divisoria interna tipo knauf W362 Vidiwall dello spessore totale di 100 mm, ad orditura metallica e rivestimento in lastre addivate e cellulosa, di densità g ... f Uniflott e nastro microforato, oltre all'applicazione di fondo di collegamento in grana, uniformante, per cartongesso. SOMMANO mq	170,83	116,00	19'816,28	5'302,84	26,760
79 A09.030.015 a ap	F. e p. o. di parete di tamponamento interna, classe di reazione al fuoco A1, su orditura metallica già predisposta, con doppia lastra di gesso rivestito per lato (tipo H1 e D seco ... uniformante in grana, per cartongesso, a base di resine sintetiche e cariche a granulometria selezionata e ottimizzata. SOMMANO mq	78,76	106,00	8'348,56	1'483,54	17,770
80 A09.030.015 b ap	F. e p. o. di parete di tamponamento interna, dello spessore totale di 100 mm, ad orditura metallica e rivestimento con doppia lastra di gesso rivestito per lato (tipo H1 e D seco ... uniformante in grana, per cartongesso, a base di resine sintetiche e cariche a granulometria selezionata e ottimizzata. SOMMANO mq	80,33	136,50	10'965,05	2'701,79	24,640
81 A09.030.020 ap	F. e p. o. di parete divisoria interna a secco, dello spessore totale di 100 mm, ad orditura metallica e rivestimento singolo per lato in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapa ... di m 2,00 sul lato da piastrellare e applicazione di fondo fissativo Aquapanel interior primer, su tutta la superficie. SOMMANO mq	247,82	125,00	30'977,50	7'986,00	25,780
82 A09.030.035 ap	F. e p. o. di parete per camini di ventilazione a tetto, per vano ascensore e filtro a prova di fumo, costituite da struttura a secco, dello spessore totale di 12,5 mm, ad orditura ... stra, la stuccatura e la posa di nastro microforato. Camino di dimensione 0,45x0,45 di lato e altezza fino a 4,5 metri. SOMMANO m	9,00	116,75	1'050,75	215,40	20,500
83 A09.030.040 ap	F. e p. o. di lastra in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor di classe A1 di reazione al fuoco e peso di 17 kg/m2 e sp. 12,55 mm a protezione del solaio, in corrispondenza di impianto fotovoltaico, posta all'intradosso di manto di copertura in lamiera metallica. SOMMANO mq	616,00	23,15	14'260,40	1'765,44	12,380
84 A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, ... sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 SOMMANO mq	24,78	119,05	2'950,06	501,51	17,000
85 A09.031.155	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessut ... ssaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti SOMMANO mq	23,70	34,00	805,80	209,51	26,000
86 A09.035.015 ap	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie modulari per docce, in laminato plastico stratificato (HPL) a tutto spessore, colore a scelta della D.L., classe di reazione al fuoco ... mm con vite di regolazione da 12 mm, altezza 150mm, regolabili +-30mm. Altezza pannelli 2000 mm, altezza piedino 150 mm. SOMMANO mq	13,40	410,00	5'494,00	290,63	5,290
87 A09.AP.AC U1	Controsoffitto fonoassorbente in aderenza con struttura metallica nascosta completa di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti - tipo CELENIT mod. ACOUS ... C 50x27 posti ad interasse 600 mm, sospesi da distanziatori. Numero di fissaggi per pannello: 8; diametro viti: 3,5 mm. SOMMANO mq	794,00	86,01	68'291,94	16'388,16	23,997
88 A09.AP.AC U2	Controparete fonoassorbente con struttura metallica nascosta completa di pannelli isolanti termici e acustici eco-compatibili fonoassorbenti - tipo CELENIT mod. ACOUSTIC - in lana ... C 50x27 posti ad interasse 600 mm, sospesi da distanziatori. Numero di fissaggi per pannello: 8; diametro viti: 3,5 mm. SOMMANO mq	390,00	84,70	33'033,00	7'928,70	24,002
89 A10.004.045. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm					
	A R I P O R T A R E			1'135'611,13	299'858,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'135'611,13	299'858,00	
90 A10.004.045. b	SOMMANO mq Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), s ... ,035 W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm	2'533,00	39,69	100'534,77	7'037,43	7,000
91 A10.004.108 f	SOMMANO mq Isolamento termico in estradosso di coperture piane eseguito con pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con t ... ucibilità termica in funzione dello spessore: spessore isolante 120 mm, conducibilità termica $\lambda_D = 0,036$ W/mK + membrana	4'504,00	4,59	20'673,36	413,47	2,000
92 A10.016.005	SOMMANO mq Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio o del solaio di copertura, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di ... mati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm	281,00	65,05	18'279,05	2'010,70	11,000
93 A10.016.005. b	SOMMANO mq Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio o del solaio di copertura, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm	1'332,00	15,05	20'046,60	2'806,52	14,000
94 A10.019.200 ap	SOMMANO mq Rivestimento di pensilina, con struttura in profilati per carpenteria metallica, costituita da: - manto di copertura in pannello sandwich grecato per coperture piane e rivestimento ... solante in lana di vetro, sp. 95 mm, tagli, fissaggi e sfridi (10%), posto all'estradosso del controsoffitto (mq 15,00).	9'324,00	4,23	39'440,52	788,81	2,000
95 A11.001.115 ap	SOMMANO a corpo Impermeabilizzazione di copertura piana mediante f. e p. o. di membrana impermeabile tipo "Derbigum NT" di spessore 4 mm prodotta con una miscela di bitume ottenuta per il 25% da ... a regola d'arte. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma UNI 11133.	1,00	9'500,00	9'500,00	2'555,50	26,900
96 A11.001.120 ap	SOMMANO mq Impermeabilizzazione di risvolti verticali di copertura piana secondo il seguente ciclo di lavorazione: - f. e p. o. di vernice di impregnazione bituminosa a freddo tipo "Derbiprim ... a regola d'arte. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma UNI 11133.	281,00	33,00	9'273,00	2'611,28	28,160
97 A11.004.020 d	SOMMANO mq 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	24,17	39,00	942,63	284,20	30,150
98 A11.007.005 d	SOMMANO mq F. e p. o. di strato filtrante di separazione e protezione in geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, tipo ... n norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m.	2'739,00	4,61	12'626,79	3'030,43	24,000
99 A11.007.080 ap	SOMMANO m F. e p. o. di barriera contro l'umidità ascendente, costituita da teli sintetici in miscela di poliolefina sp. mm 4, compatibile con bitume, peso 280 g/mq, antosdrucchiolo su entram ... ovrapposizioni di almeno 20 cm, da posizionarsi alla base della muratura di tamponamento, come da particolari costruttivi	1'126,00	6,62	7'454,12	1'747,99	23,450
100 A14.001.005. i ap	SOMMANO m Soglie in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,5 m con le superfici a vista fiammate, a coste rifilate o semplicemente smussate, poste in o ... le occorrente murature, stuccature, stilature, sigillatura dei giunti e grappe. In pietra di Luserna o quarzite grigia.	64,00	7,75	496,00	268,63	54,160
101 A14.001.025.	SOMMANO mq Pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm	3,55	298,00	1'057,90	206,50	19,520
	A R I P O R T A R E			1'375'935,87	323'619,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'375'935,87	323'619,46	
f	co ... cature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro					
	SOMMANO mq	26,25	173,22	4'547,03	2'273,51	50,000
102 A15.016.010. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... tura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm					
	SOMMANO mq	173,90	65,50	11'390,45	1'594,66	14,000
103 A15.028.043 ap	Pavimento Vinilico flessibile eterogeneo multistrato presso-calandrato tipo Gerflor Tarasafe Standard per ambienti a traffico intenso classe 34-43 secondo norma EN ISO 10874, con c ... rattamento superficiale PUR ottenuto tramite fotoreticolazione UV della superficie. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1.					
	SOMMANO mq	210,00	67,00	14'070,00	3'720,11	26,440
104 A15.028.044 ap	Pavimento vinilico flessibile eterogeneo multistrato presso-calandrato tipo Gerflor Taraflex Evolution per uso sportivo secondo norma UNI 14904 pavimenti vinilici sportivi; lunghez ... stenza al fuoco Cfl-s1, impedisce la ploriferazione batterica di oltre il 99%, é provvisto di certificazione Floorscore.					
	SOMMANO mq	964,00	67,25	64'829,00	17'724,25	27,340
105 A15.046.005 ap	F. e p. o. di pavimentazione architettonica ghiaia lavata a vista, tipo Levocell LevoFloor, eseguita mediante l'impiego calcestruzzo con Rck 25/30 fibrorinforzato con fibre sinteti ... one di colore grigio, inerte tondo di fiume, lavato, pezzatura 8/12 mm, aggregato fine di sabbie 0-1 mm e cemento grigio					
	SOMMANO mq	330,00	62,95	20'773,50	5'932,91	28,560
106 A16.013.005. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... ature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato					
	SOMMANO mq	89,02	80,07	7'127,83	1'853,24	26,000
107 A16.022.010. c	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmi colorati fini					
	SOMMANO m	36,29	21,11	766,08	321,75	42,000
108 A16.022.030. b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm					
	SOMMANO m	173,01	25,28	4'373,69	962,21	22,000
109 A16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante					
	SOMMANO m	155,31	5,49	852,65	127,90	15,000
110 A17.007.015 ap	F. e p. o. di cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato, altezza 200 cm, costituito da colonne in tubolare mm 80x80 h cm 230 con specchiature in pannelli grigliati ... ere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale luce cm 100 e altezza cm 200.					
	SOMMANO cadauno	1,00	938,00	938,00	106,74	11,380
111 A17.008.005 ap	F. e p. o. di corrimano in scatolare di acciaio 40x20 mm, compresa verniciatura con colore RAL a scelta della D.L., fissaggio a muro, tondo, ogni metro, con viti esagonali e tassello					
	SOMMANO m	12,95	77,50	1'003,63	201,13	20,040
112 A17.008.010 ap	F. e p. o. di ringhiera parapetto in ferro, per rampa di scala interna, di altezza cm 110, sviluppo m 3,80 conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 81/2008. Ringhiera in acciaio Fe360 - ... a copertura. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944. Peso stimato dell'acciaio 130 kg					
	SOMMANO m	14,60	390,00	5'694,00	702,64	12,340
113 A17.008.015 ap	F. e p. o. di parapetto conforme al D.Lgs 81/08, h cm 110, in piatto di acciaio zincato Fe360 - S235JR, 50x12 mm ed irrigidimenti in piatto 30x15 mm, provvisto di specchiatura in ... to grafico, complete di morsetti e pressori. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944.					
	A R I P O R T A R E			1'512'301,73	359'140,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'512'301,73	359'140,51	
	SOMMANO m	28,56	614,00	17'535,84	1'804,44	10,290
114 A17.022.005 a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... i maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad l battente, dimensioni 1000 x 2125 mm					
	SOMMANO cadauno	1,00	438,63	438,63	48,25	11,000
115 A17.022.040 ap	Porta interna tipo Kora Basic, 80x210 con anta di spessore totale 40 mm costituita da due fogli di lamiera zincata 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate e b ... ndro tipo Yale con tre chiavi, maniglia con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.					
	SOMMANO cadauno	3,00	694,53	2'083,59	173,98	8,350
116 A17.022.045 ap	Porta interna tipo Kora Basic, 85x210 con anta di spessore totale 40 mm costituita da due fogli di lamiera zincata 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate e bo ... ndro tipo Yale con tre chiavi, maniglia con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.					
	SOMMANO cadauno	12,00	713,67	8'564,04	696,26	8,130
117 A17.022.050 ap	Porta interna tipo Kora Basic, 120x210 cm con anta di spessore totale 40 mm costituita da due fogli di lamiera zincata 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. Lamiere scatolate ... ndro tipo Yale con tre chiavi, maniglia con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.					
	SOMMANO cadauno	7,00	721,32	5'049,24	405,96	8,040
118 A17.022.055 ap	Porta interna tipo Kora Basic, 80x210 apertura scorrevole con anta di spessore totale 40 mm costituita da due fogli di lamiera zincata 6/10 zincata e preverniciata Ral goffrato. L ... ndro tipo Yale con tre chiavi, maniglia con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.					
	SOMMANO cadauno	5,00	1'135,54	5'677,70	542,79	9,560
119 A17.025.015. l	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	4,00	894,47	3'577,88	608,24	17,000
120 A17.025.020. l	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	4,00	1'037,17	4'148,68	580,82	14,000
121 A17.025.020. p	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1'204,32	1'204,32	168,60	14,000
122 A17.025.065 c	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 cadauno	8,00	254,27	2'034,16	691,61	34,000
123 A17.025.065. d	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					
	SOMMANO cadauno	8,00	191,42	1'531,36	336,90	22,000
124 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 Rw = 36 dB: portafinestra 1 anta, a battente					
	SOMMANO mq	5,04	623,38	3'141,84	439,86	14,000
125 A17.028.045 ap	F. e p. o. di rivestimento murale vinilico flessibile eterogeneo multistrato tipo Mural Calypso Gerflor presso-calandrato di larghezza dei teli 2 m, spessore 0,92 mm, peso 1610 gr ... che protegge uno strato a motivi stampati, classe di reazione al fuoco B-s2,d0, impedisce la proliferazione batterica.					
	SOMMANO mq	125,48	47,52	5'962,81	2'047,63	34,340
	A R I P O R T A R E			1'573'251,82	367'685,85	

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			1'573'251,82	367'685,85	
126 A17.040.010 ap	F. e p. o. di frangisole a lamelle verticali fisse in lega di alluminio Peraluman-100 sp. mm 4 elettrocolorato e nucleo in materiale termoplastico o minerale, tipo Alucobon Plus o ... 0 mm e 100x50 mm, posti ogni 300 cm, inclusi fissaggi alle strutture, ferramenta e accessori. Colore a scelta della D.L. SOMMANO mq	253,50	267,50	67'811,25	34'665,11	51,120
127 A17.043.010 ap	F. e p. o. di spalle e terzo lato superiore, finitura intonaco, tipo Alpaca, a costituire monoblocco isolante per serramenti in alluminio in mazzetta, senza sistemi oscuranti, spes ... regola d'arte, compresi trasporto, assemblaggio in cantiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. SOMMANO m	211,80	100,00	21'180,00	3'992,43	18,850
128 A17.043.015 ap	F. e p. o. di bancalino coibentato in lamiera con taglio termico, quarto lato inferiore, lunghezza per serramenti a filo interno con monoblocco isolato, costituito da bancalino in ... ofili di chiusura in pvc o alluminio e le sigillature con la muratura sottostante. Spessore della muratura finita, cm 34 SOMMANO m	84,20	95,00	7'999,00	2'084,54	26,060
129 A17.045.005 ap	Fornitura e posa in opera di box in pannello sandwich coibentato per alloggiamento di apparecchiature impianto fotovoltaico e quadro Centrale Termica. Dimensioni (HxLxP) 2100x2500x ... acciaio, accessori vari, connessioni con le condutture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'560,00	2'560,00	801,28	31,300
130 A18.02.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso in varie composizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, da materiali coibenti incombustibili da mm 30, posa ... tato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Gesso da mm 15 miscelato a fibre di vetro (classe A1) REI 120 SOMMANO mq	132,31	50,88	6'731,93	2'692,77	40,000
131 A18.031.006 ap	Infissi tipo FINSTRAL FIN WINDOW con strutture resistenti ad urti, intemperie ed esposizione solare. Vedi abaco infissi per la tipologia. Profili colorati a TUTTA MASSA colore bian ...)1 esterno 1(B)1, classe secondo EN 12600 maniglia per finestra in alluminio serie 1 bianco perla in tinta con i profili SOMMANO a corpo	1,00	250'100,00	250'100,00	23'084,23	9,230
132 A18.035.005 ap	Fornitura e posa in opera di dispositivo per evacuatore di fumo e calore ad azionamento automatico termico per apertura di lucernai, tipo Lamilux F100, costruito secondo le norme U ... mento, compresi ferramenta di fissaggio e sigillature. Resistenza all'azione del vento WL 1500, azione del gelo T(-15). SOMMANO cadauno	1,00	1'710,00	1'710,00	103,63	6,060
133 A20.010.005 a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: vinilacrilica traspirante SOMMANO mq	977,00	7,69	7'513,13	4'958,67	66,000
134 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	66,00	14,25	940,50	564,30	60,000
135 A22.001.005. a	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla nor ... lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello SOMMANO mc	20,00	1'769,91	35'398,20	7'079,64	20,000
136 A22.001.035. a	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A22.001.005, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: legno massello di conifera: resistenza caratteristica a flessione 14 MPa - classe C14 SI DETRAGGONO mc	-20,00	449,96	-8'999,20	0,00	
137 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	955,00	3,83	3'657,65	1'536,21	42,000
	A R I P O R T A R E			1'969'854,28	449'248,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'969'854,28	449'248,66	
138 A23.001.025. f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	8'901,09	6,10	54'296,65	20'632,73	38,000
139 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il cos ... fiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) _ Voce prezziario DEI 2021 sem.I SOMMANO t	2'851,61	18,00	51'328,98	40'236,22	78,389
140 A95156	Realizzazione porta su parete di tamponamento esterna. Vedi Voce Prezziario DEI SOMMANO cadauno	2,00	252,60	505,20	396,02	78,389
141 AP 03	Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio con coibentazione e staffe di fissaggio, interasse 125mm, attacchi con sede piana e calotta 3"; TIPO: CALEFFI Cod.559331; o di equivalente marca SOMMANO cad.	1,00	1'007,09	1'007,09	226,90	22,530
142 AP 09	Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione centralizzata impostato secondo norma UNI 8065-2019 punto 6.3.1.1 come da prescrizione al prospetto 12 del punto 7.3.1 e nel pro ... AG tipo II Codice: 16780AG N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore. SOMMANO a corpo	1,00	864,81	864,81	28,37	3,280
143 AP 11	Fornitura e posa in opera di disinfezione dell'acqua sanitaria mediante stazione di dosaggio: Sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per poter gestire due pompe dosatrici dell da 20 kg Codice: 36059AA N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore. SOMMANO a corpo	1,00	1'929,47	1'929,47	33,96	1,760
144 AP 12	Oneri di lavaggio delle tubazioni circuito termico di NUOVA realizzazione secondo NORMA UNI 8065 2019 punto 6.5.2.1 al fine di eliminare ,prima della sua messa in marcia,ogni res ... arca e modello n.1 CB-SANIT H2O - conf. da 10 kg Codice: 010142AA o similare con caratteristiche equivalenti o superiori SOMMANO a corpo	1,00	265,43	265,43	2,84	1,070
145 AP 13	Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione continua e disaerazione dell'acqua contenuta nell'impianto di climatizzazione. Filtro defangatore, chiarificatore, con letto fil ... tura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento. TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello CB-THERMOCYCLON 12-N SOMMANO a corpo	1,00	560,88	560,88	2,86	0,510
146 AP 14	Oneri di trattamento di controlli delle caratteristiche dell'acqua tecnica: Impostati secondo NORMA UNI 8065-2019 così come prescritto al punto 8 e nel prospetto 17a, in modo da ve ... -KIT POLIAMMINE Codice: 010752AA - n.1 Rifrattometro per BWT-CC 45+ Codice: 16242AA - n.1 Corredo Cloruri Codice: 169910 SOMMANO a corpo	1,00	685,22	685,22	14,18	2,070
147 AP 15	Fornitura e posa in opera di sistema di lavaggio dell'impianto di climatizzazione di nuova realizzazione. Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavora ... ati tecnici: Confezionamento 5 kg TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello n.3 BWT-HS CLEANER - conf. da 5 kg SOMMANO cad.	1,00	356,90	356,90	4,23	1,184
	A R I P O R T A R E			2'081'654,91	510'826,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'081'654,91	510'826,97	
148 AP 16	Fornitura e posa in opera di condizionamento chimico protettivo dell'impianto di climatizzazione a bassa temperatura. Condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacri ... 2. Dati tecnici: Confezionamento 5 kg TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello n.3 BWT-HS 030 - conf. da 5 kg SOMMANO cad.	1,00	172,05	172,05	2,84	1,650
149 AP 20	Fornitura e posa in opera di accessori per ottimizzazione circuito solare termico, composti da: - n.2 P KIT SOLARIS 4xV26 SopraT; - n.8 COLLETTORE PIANO SOLARIS V26-P; - n.6 Kit d ... E A TALE POSIZIONE ANDRANNO VERIFICATI DIAMETRO TUBAZIONI COLLEGAMENTO E CARATTERISTICHE IDRAULICHE POMPA. TIPO: DAIKIN SOMMANO cad.	1,00	15'642,50	15'642,50	1'304,58	8,340
150 AP 21	Collaudo e primo avviamento pompa di calore eseguito da personale del servizio assistenza autorizzato dal produttore, comprensivo di: - ogni operazione e onere per la corretta messa ... lle apparecchiature di cui sopra al fine di consentirne il regolare esercizio e le principali regolazioni. TIPO: DAIKIN SOMMANO a corpo	1,00	310,00	310,00	242,95	78,370
151 AP 22	Fornitura e posa in opera di Chiller a pompa di calore. Dati tecnici: Capacità Raffrescamento 103.7 kW Acqua refrigerata IN/OUT 12.00 °C / 7.00 °C Potenza assorbita 35.11 kW Portat ... n.1 MODBUS RTU MSTP - n.1 BASSE TEMPERATURE PER RISC. COMFORT - n.1 FLUSSOSTATO EVAPORATORE - n.1 ANTIVIBRANTI IN GOMMA. SOMMANO cad	1,00	42'751,28	42'751,28	1'794,50	4,198
152 AP 23	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua splittata ad inverter con gas R32 per la produzione di acqua calda sanitaria. U.I. Altherma 3 H HT W H/C 3PH Dimensioni - Un ... Nom. 48.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 3~ x 400 Hz x x V TIPO: DAIKIN "EPRA18DW17 + ETBX16E9W7" SOMMANO cad	1,00	15'587,07	15'587,07	907,17	5,820
153 AP 25	Fornitura e posa in opera di accumulatore d'energia HybridCube HYC 544/32/0 ad alto rendimento da 500 litri. Adatto per la produzione di ACS e l'integrazione al riscaldamento. Abbi ... ioni (A x L x P) 1630 x 790 x 790 mm; peso 93 kg. Dimensioni - Unit - Depth x Width 790 x 790 mm TIPO: DAIKIN EKHWP500B SOMMANO cad	4,00	2'775,21	11'100,84	908,05	8,180
154 AP 26	Fornitura e posa in opera di accessori per la corretta installazione dei accumuli per la produzione di acs, composti da: - n.1 Kit Coll. EKHWP500LT h/c; - n.4 Set per riempimento /svuotamento accumulo KFE BA; - n.2 P KIT SOLARIS4xV26 SopraT; TIPO:					
	A R I P O R T A R E			2'167'218,65	515'987,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'167'218,65	515'987,06	
155 AP 27	DAIKIN SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di canali microforati in acciaio ad alta induzione per la diffusione dell'aria primaria.Sezione circolare avente diametro di 600 mm eseguite in classe di ... , bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR. TIPO: ONEAIR Diametro 600	1,00	1'812,06	1'812,06	907,48	50,080
156 AP 28	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tappo per diffusore circolare zincato DN600mm. TIPO: ONEAIR	22,00	159,45	3'507,90	624,06	17,790
157 AP 29	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di condizionamento chimico protettivo dell'acqua sanitaria mediante stazione di dosaggio:	1,00	59,43	59,43	14,18	23,860
158 AP 30	Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettronich ... f. da 20 kg Codice: 161050 N.B.: dosaggio di prodotti ed altri ulteriori additivi secondo le prescrizioni del fornitore. SOMMANO a corpo	1,00	1'752,11	1'752,11	28,38	1,620
159 AP 33	Fornitura e posa in opera di condizionamento chimico protettivo dell'impianto solare termico. Fluido termovettore pronto per l'uso per impianti solari termici a base di glicole pro ... TIPO: CILLICHEMIE o di equivalente marca e modello n.10 RONDOPHOS-HS SUPER HELIOS 300 - conf. da 20 kg Codice: 16821AA SOMMANO cad.	1,00	2'074,93	2'074,93	2,90	0,140
160 AP 34	Sistema alimentazione idrica per impianti antincendio, costituito da n.1 riserva idrica da INTERRO, modello MF CI-VERT 60 della capacità utile di 60 m³ e da box copertura pompe EST ... atto e timbrato da professionista abilitato; - n.1 Certificato DICH PROD redatto e timbrato da professionista abilitato; SOMMANO cad.	1,00	98'557,32	98'557,32	2'897,59	2,940
161 AP.FDP	Fornitura e posa in opera del sistema alimentazione di regolazione dell'impianto termico, composto da: CENTRALE TERMICA: - n.1 Sonda di temperatura esterna, montaggio a parete, ele ... one - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale TIPO ENGINEERING_moduWeb_Unity TIPO: SAUTER ITALIA S.p.A. SOMMANO cad.	1,00	17'818,15	17'818,15	1'158,18	6,500
162 AP.FGN.1	Fornitura e posa in opera di pali trivellati tipo FDP (Full Displacement Piles) SENZA LIMITAZIONI DI SPAZIO del diametro fino a 620 mm, eseguiti in terreni costituiti da limi, argi ... oro mantenendo in luce le riprese per la lunghezza di progetto. Il palo sarà computato da piano di lavoro a fondo scavo. SOMMANO m	1'573,00	180,00	283'140,00	64'301,09	22,710
163 AP.FGN.2	Vasca di accumulo da 22,5 mc, compresi collegamenti idraulici, esclusa parte elettrica. Fornitura franco cantiere: SOMMANO cad	2,00	9'043,00	18'086,00	8'194,64	45,309
164	Pozzetto per impianto di sollevamento, compresi collegamenti idraulici, esclusa parte elettrica. Fornitura franco cantiere: SOMMANO cad	1,00	1'277,65	1'277,65	613,28	48,001
	A R I P O R T A R E			2'595'304,20	594'728,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'595'304,20	594'728,84	
AP.FGN.3	gemellare) ad alta efficienza energetica classe A, a velocità variabile e regolabile in funzione delle ... e elettropompa; - raccordi in pvc pn16 ad incollaggio; - minuteria e staffe in acciaio inox compreso montaggio in vasca. SOMMANO	1,00	5'566,00	5'566,00	639,51	11,490
165 AP.P1	Fornitura, trasporto, montaggio e assemblaggio di STRUTTURA PREFABBRICATA DEL CORPO PALESTRA dalle seguenti caratteristiche tecniche: vita nominale > 50 anni, classe III (3a), Resi ... e tutte le certificazioni sui materiali. Esclusi solo le opere di fondazioni e l'impermeabilizzazione della copertura. SOMMANO a corpo	1,00	445'000,00	445'000,00	62'745,00	14,100
166 AP.P2	Fornitura, trasporto, montaggio e assemblaggio DI STRUTTURA PREFABBRICATA DEL CORPO SPOGLIATOI dalle seguenti caratteristiche tecniche: vita nominale > 50 anni, classe III (3a), Re ... e tutte le certificazioni sui materiali. Esclusi solo le opere di fondazioni e l'impermeabilizzazione della copertura. SOMMANO a corpo	1,00	109'000,00	109'000,00	21'636,50	19,850
167 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO mc	5,00	331,89	1'659,45	1'310,97	79,000
168 Blindolux	Fornitura e posa in opera di blindolux con circuito dali tipo Schneider come di seguito descritta: - n. 6 elementi rettilinei tipo 25A 4+4P 3m 3+2 derivazioni tipo KBB25ED44305W o ... dorsale principale quotata a parte ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'900,00	1'900,00	417,81	21,990
169 BVP651	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione sportiva tipo PHILIPS mod. ClearFlood Large BVP651 T25 1xLED400-4S/740 OFA52, 245W, con sistema di dimmerazione DALI e pro ... ro i colpi, o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	16,00	2'000,00	32'000,00	2'630,40	8,220
170 BVP729	Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione sportiva tipo PHILIPS mod. UrbanFlex, BVP729 FG T25 1xLED40-4S/740 DX50, 24,5W, versione dimmerabile Dali o similare, per ... egli elaborati grafici, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	12,00	1'100,00	13'200,00	2'632,08	19,940
171 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	17'822,60	0,95	16'931,47	5'248,76	31,000
172 C01.010.005. 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	44'556,50	0,63	28'070,60	8'701,88	31,000
173 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	560,00	6,80	3'808,00	1'447,04	38,000
174 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	210,00	0,54	113,40	54,43	48,000
175 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc	150,00	35,25	5'287,50	475,88	9,000
	A R I P O R T A R E			3'257'840,62	702'669,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'257'840,62	702'669,10	
176 C02.001.025	Rinfianno di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO mc	60,00	121,74	7'304,40	1'387,84	19,000
177 C02.016.115. a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianno in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	42,00	19,31	811,02	267,64	33,000
178 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... letto di posa e del rinfianno in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m	110,00	24,64	2'710,40	731,81	27,000
179 C02.016.115. f	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianno in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm SOMMANO m	120,00	99,12	11'894,40	1'189,44	10,000
180 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	10,00	95,30	953,00	257,31	27,000
181 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	16,00	218,70	3'499,20	1'609,63	46,000
182 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad	13,00	328,20	4'266,60	1'877,30	44,000
183 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianno in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	16,00	90,00	1'440,00	403,20	28,000
184 C02.019.050. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianno in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	5,00	211,80	1'059,00	508,32	48,000
185 C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianno in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SOMMANO cad	8,00	104,80	838,40	402,43	48,000
186 C02.019.055. e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianno in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SOMMANO cad	6,50	151,00	981,50	471,12	48,000
187 C02.019.155. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... stero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa					
	A R I P O R T A R E			3'293'598,54	711'775,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'293'598,54	711'775,14	
188 C02.019.160. b	SOMMANO cad Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... preso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	16,00	222,23	3'555,68	497,80	14,000
189 C02.019.215. a	SOMMANO cad Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regola ... 80 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa	26,00	316,71	8'234,46	1'317,51	16,000
190 C02.034.015. a	SOMMANO cad Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucin ... e utile di 580 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 80 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 156 litri	10,00	162,92	1'629,20	276,96	17,000
191 C03.045.005 ap	SOMMANO cad F. e p. o. di recinzione di altezza m 2,00 in griglia zincata plastificata a maglia mm 50x50 e paletti a "T" sezione 35 mm, ø 2,2 mm rete zincata e ø 2,6 mm rete plastificata, post ... alta di cemento, rinterro e stesa della rete metallica con fissaggio ai paletti per dare l'opera finita a regola d'arte.	4,00	842,71	3'370,84	404,50	12,000
192 COB44-Q 11W	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di faretto quadrato da controsoffitto tipo Linea Light mod. COB44-Q 11W o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	6,00	65,00	390,00	148,01	37,950
193 COB44-Q 6.5W	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di faretto quadrato da controsoffitto tipo Linea Light mod. COB44-Q 6.5W o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	16,00	160,00	2'560,00	789,50	30,840
194 Com sens soff	SOMMANO cad PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... re e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A), versione da controsoffitto con copertura a 360 gradi.	26,00	140,00	3'640,00	1'283,10	35,250
195 D01.013.015. b	SOMMANO cad Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: Caricatore USB, serie componibile, montato su supporto modulare, tensione in uscita 5 V c.c. per ricarica di dispositivi elettronici, alimentazione 230 V c.a.: 2 prese USB, portata complessiva 2.400 mA	14,00	98,00	1'372,00	500,09	36,450
196 D02.001.005. h	SOMMANO cad Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: Caricatore USB, serie componibile, montato su supporto modulare, tensione in uscita 5 V c.c. per ricarica di dispositivi elettronici, alimentazione 230 V c.a.: 2 prese USB, portata complessiva 2.400 mA	1,00	40,16	40,16	2,41	6,000
197 D02.001.030. g	SOMMANO m Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 25 mmq	15,00	7,20	108,00	32,40	30,000
198 D02.001.030. i	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq	65,00	7,54	490,10	142,13	29,000
199 D02.001.040. a	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq	195,00	12,81	2'497,95	549,55	22,000
	A R I P O R T A R E			3'321'486,93	717'719,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'321'486,93	717'719,10	
200 D02.001.055. c	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq	2,00	3,30	6,60	3,30	50,000
201 D02.001.055. d	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq	110,00	7,58	833,80	233,46	28,000
202 D02.001.055. e	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq	75,00	9,53	714,75	178,69	25,000
203 D02.001.060. a	SOMMANO m 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	120,00	12,65	1'518,00	333,96	22,000
204 D02.001.065. b	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	1'085,00	2,90	3'146,50	1'541,79	49,000
205 D02.001.065. c	SOMMANO m 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	670,00	4,33	2'901,10	1'247,47	43,000
206 D02.001.065. d	SOMMANO m 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 6 mmq	575,00	5,46	3'139,50	1'193,01	38,000
207 D02.001.070. b	SOMMANO m 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: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	515,00	6,87	3'538,05	1'202,94	34,000
208 D02.019.005. c	SOMMANO m Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 63 mm	105,00	5,16	541,80	222,14	41,000
209 D02.019.005. e	SOMMANO m Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 90 mm	110,00	5,59	614,90	301,30	49,000
210 D02.049.040. f	SOMMANO cad Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed a ... cessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm	150,00	7,86	1'179,00	506,97	43,000
211 D05.001.015.	SOMMANO cad Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq	1,00	934,08	934,08	28,02	3,000
	A R I P O R T A R E			3'340'555,01	724'712,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'340'555,01	724'712,15	
e	SOMMANO m	280,00	7,10	1'988,00	775,32	39,000
212 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq					
	SOMMANO m	270,00	3,09	834,30	275,32	33,000
213 E.01.02.04.0 40	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm ²					
	SOMMANO m	15,00	5,71	85,65	18,84	22,000
214 E.01.02.04.0 42	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm ²					
	SOMMANO m	110,00	10,96	1'205,60	204,95	17,000
215 E.01.02.04.0 45	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x25 mm ²					
	SOMMANO m	10,00	34,75	347,50	83,40	24,000
216 E.01.02.05.0 07	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x25 mm ²					
	SOMMANO m	200,00	8,62	1'724,00	396,52	23,000
217 E.01.02.05.0 08	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1x35 mm ²					
	SOMMANO m	300,00	10,71	3'213,00	738,99	23,000
218 E.01.02.05.0 17	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm ²					
	SOMMANO m	270,00	4,46	1'204,20	240,84	20,000
219 E.01.02.05.0 42	CAVO POSA FISSA, FTG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conf ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm ²					
	SOMMANO m	100,00	12,52	1'252,00	250,40	20,000
220 E.01.04.04.0 01	CAVO FONIA-DATI Fornitura e posa in opera di cavo rete LAN (UTP / FTP), categoria (6, 7, 7a), conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme ISO/IEC 11801 2.1, EIA/TIA 568-B.2 ... ateriali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cavo UTP Cat.6 formaz. 4x2xAWG24					
	SOMMANO m	80,00	3,14	251,20	2,51	1,000
221 E.01.04.07.0 06	CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA E ALLARME Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme ... idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5+2x0.22mm ²					
	SOMMANO m	780,00	2,46	1'918,80	57,56	3,000
222 E.01.04.14.0 02	CAVO PER DOMOTICA Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti home e building automation, per trasferimento informazioni con diversi protocolli di trasmiss ... con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2x0.8 mm ²					
	SOMMANO m	500,00	1,86	930,00	176,70	19,000
223 E.03.06.06.0 01	CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA 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.					
	A R I P O R T A R E			3'355'509,26	727'933,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'355'509,26	727'933,50	
224 E.04.01.01.0 13	Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc SOMMANO cad	4,00	77,44	309,76	34,07	11,000
225 E.04.01.01.0 14	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... io necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante SOMMANO cad	6,00	42,42	254,52	40,72	16,000
226 E.04.01.01.0 26	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... ssario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto doppio pulsante SOMMANO cad	19,00	48,49	921,31	119,77	13,000
227 E.04.01.01.0 27	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 16A (attacco P17/11) SOMMANO cad	27,00	46,05	1'243,35	74,60	6,000
228 E.04.01.01.0 36	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, mar ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca e tasti copriforo per futuri utilizzi SOMMANO cad	3,00	30,46	91,38	10,05	11,000
229 E.04.01.05.0 35	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "a vista IP40/IP55" della serie "CIVILE", completo di: tubo in PVC, rigido, mar ... la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto per futuri utilizzi SOMMANO cad	38,00	26,58	1'010,04	90,90	9,000
230 E.04.01.20.0 01	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) SOMMANO cad	78,00	25,91	2'020,98	282,94	14,000
231 E.04.01.20.0 03	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista) SOMMANO cad	62,00	33,26	2'062,12	144,35	7,000
232 E.04.01.20.0 05	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, e ... d ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce su controsoffitto derivato da scatola su canale SOMMANO cad	112,00	12,51	1'401,12	98,08	7,000
233 E.04.02.20.0 14	PRESE FISSE VERTICALI E INTERBLOCCATE IEC 309, IP55 Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate IEC 309, senza fondo, nella versione senza base portafusibili (... o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2P+Tx16 A 230 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 SOMMANO cad	1,00	68,83	68,83	5,51	8,000
234 E.04.02.20.0 16	PRESE FISSE VERTICALI E INTERBLOCCATE IEC 309, IP55 Fornitura e posa in opera di prese fisse verticali interbloccate IEC 309, senza fondo, nella versione senza base portafusibili (... o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3P+Tx16 A 400 V (CBF) e fusibili cilindrici gG 10,3x38 SOMMANO cad	1,00	82,49	82,49	4,95	6,000
235	COMPLEMENTI TECNICI PER PRESE FISSE VERTICALI IP55 Fornitura e posa in					
	A R I P O R T A R E			3'368'513,87	729'016,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'368'513,87	729'016,38	
E.04.02.22.0 11	opera di complementi tecnici per prese fisse verticali IP55, come cassette da parete e da incasso, e basi mod ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Base modulare da parete x mont. in batteria di n° 2 prese verticali IP55 (CBF) SOMMANO cad	1,00	47,51	47,51	1,90	4,000
236 E.04.03.01.0 12	PUNTO COMANDO AUSILIARI, SERIE CIVILE Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesa ... accensioni luci, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabile (uscita a rele' NO 6A) 1 modulo SOMMANO cad	20,00	129,01	2'580,20	490,24	19,000
237 E.05.01.01.0 03	TUBO CORRUGATO IN PVC PIEGHEVOLE POSA SOTTOTRACCIA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo per incasso a pavimento, parete, e soffitto, isolante a base di PVC, conforme alle p ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm SOMMANO m	150,00	4,30	645,00	51,60	8,000
238 E.05.02.02.0 05	CANALE ANGOLARE PORTAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di canale angolare portapparecchi in PVC autoestinguente, marchiato IMQ o equivalente, conforme alle normative tecniche app ... i speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo separatore can. 80x80 - 105x105mm SOMMANO m	100,00	3,58	358,00	7,16	2,000
239 E.05.13.01.0 02	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100x75mm SOMMANO m	15,00	44,13	661,95	13,24	2,000
240 E.05.13.01.0 04	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 200x75mm SOMMANO m	270,00	65,18	17'598,60	351,97	2,000
241 E.05.13.01.0 06	CANALE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di canale chiuso in lamiera liscia o imbutita con finitura ottenuta tramite zincatura a caldo per immersione in bagno ... necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 400x75mm SOMMANO m	270,00	91,86	24'802,20	496,04	2,000
242 E.06.01.14.0 03	APPARECCHIO IN ALLUMINIO DI FORMA RETTANGOLARE CON DIFFUSORE IN VETRO SATINATO DA PARETE, SOFFITTO E PALO IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete, soffi ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 180x275mm, completo di modulo LED 14W SOMMANO cad	4,00	144,34	577,36	5,77	1,000
243 E.06.02.31.0 01	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in polycarbonato autoesti ... e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1x12W SOMMANO cad	1,00	78,50	78,50	12,56	16,000
244 E.06.02.31.0 02	PLAFONIERA LED STAGNA IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in polycarbonato autoesti ... e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1x24W SOMMANO cad	10,00	105,22	1'052,20	147,31	14,000
245 E.06.02.56.0 01	APPARECCHIO DA INCASSO CON MODILI LED INCASSATI Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per interno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acc ... nere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 600x600mm - LED30W - 3500lm - Ra>90 SOMMANO cad	8,00	258,61	2'068,88	62,07	3,000
246 E.06.02.56.0 02	APPARECCHIO DA INCASSO CON MODILI LED INCASSATI Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per interno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in acc ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio di dimensioni indicative 600x600mm - LED30W - 3500lm - Ra>90 - DALI SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			3'418'984,27	730'656,24	

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			3'418'984,27	730'656,24	
	SOMMANO cad	4,00	288,34	1'153,36	23,07	2,000
247 E.06.02.58.0 01	APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO Fornitura e posa in opera di apparecchio LED tondo da incasso, per interno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo di ... mento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio diametro 100mm - LED24W - 1600lm - Ra>90					
	SOMMANO cad	11,00	108,93	1'198,23	47,93	4,000
248 E.06.02.58.0 02	APPARECCHIO LED DA INCASSO COMPATTO DECORATIVO TONDO Fornitura e posa in opera di apparecchio LED tondo da incasso, per interno con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo di ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio diametro 100mm - LED24W - 1600lm - Ra>90 - DALI					
	SOMMANO cad	10,00	138,58	1'385,80	83,15	6,000
249 E.07.01.07.0 02	DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello di ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio zincato a caldo diam.18mm, lung.1,5m prolungabile					
	SOMMANO cad	8,00	60,84	486,72	146,02	30,000
250 E.07.01.20.0 31	ACCESSORI Fornitura e posa in opera di accessori vari per completamento impianti di terra ed equipotenziale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio ne ... nito a regola d'arte. Cartello indicatore per dispersori di terra con possibilità di numerazione in alluminio(200x300mm)					
	SOMMANO cad	5,00	21,48	107,40	12,89	12,000
251 E.24.01.35.0 01	PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo FTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato co ... gola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 FTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)					
	SOMMANO cad	15,00	182,30	2'734,50	601,59	22,000
252 E.26.01.01.0 01	CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dota ... ollaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale di rivelazione incendio analogica 1 loop					
	SOMMANO cad	1,00	1'861,93	1'861,93	93,10	5,000
253 E.26.01.05.0 01	RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche. Pannello ripetitore incendio Caratteristiche tecniche: E? un dispositivo ausiliario ... lacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore incendio					
	SOMMANO cad	1,00	1'053,32	1'053,32	10,53	1,000
254 E.26.01.31.0 05	MODULI STANDARD Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale ... 1 collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato a n°2 ingressi e n°1 uscita					
	SOMMANO cad	9,00	151,99	1'367,91	123,11	9,000
255 E.26.01.31.0 07	MODULI STANDARD Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale ... to, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Box per montaggio per moduli					
	SOMMANO cad	9,00	16,50	148,50	10,40	7,000
256 E.26.01.34.0 01	PULSANTE ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante analogico di allarme manuale a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento adatto al montaggio a g ... la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante analogico indirizzabile					
	SOMMANO cad	9,00	115,48	1'039,32	103,93	10,000
257 E.26.01.38.0 01	RIVELATORE DI FUMO OTTICO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico identificato a basso profilo, costruito in conformità con le normative EN54. Applicazioni ... o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore					
	SOMMANO cad	43,00	114,54	4'925,22	197,01	4,000
258	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori					
	A R I P O R T A R E			3'436'446,48	732'108,97	

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			3'436'446,48	732'108,97	
E.26.01.45.0 01	analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori a ... ura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo SOMMANO cad	2,00	212,62	425,24	25,51	6,000
259 E.26.01.45.0 02	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori a ... nto, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 45 cm SOMMANO cad	2,00	14,44	28,88	4,62	16,000
260 E.26.01.48.0 01	RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 2 Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni: Il rivelatore lin ... l collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione SOMMANO cad	3,00	1'166,00	3'498,00	69,96	2,000
261 E.26.01.48.0 03	RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 2 Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni: Il rivelatore lin ... tura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Catarifrangente a lungo raggio 70-100mt SOMMANO cad	3,00	274,13	822,39	24,67	3,000
262 E.26.01.48.0 05	RIVELATORI LINEARI TIPOLOGIA 2 Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo, costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12. Applicazioni: Il rivelatore lin ... cciamiento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supporto di montaggio SOMMANO cad	3,00	50,70	152,10	28,90	19,000
263 E.26.01.50.0 03	ACCESSORI PER RIVELATORI Fornitura e posa in opera di complementi vari per rivelatori. Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio n ... lacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Base con isolatore SOMMANO cad	43,00	38,60	1'659,80	199,18	12,000
264 E.26.01.70.0 02	SIRENE INDIRIZZATE Fornitura e posa in opera di sirena indirizzata, sviluppata in conformità con le normative EN54 parte 3. Disponibile in due modelli: alimentabili da loop con o s ... ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena indirizzabile con lampeggiante alimentata da loop SOMMANO cad	2,00	162,23	324,46	9,73	3,000
265 E.26.01.90.0 01	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con intervento diretto dei tecnici del centro di assistenza autorizzato di zona, per attivazione, programmazione e collaudo im ... orio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop SOMMANO cad	1,00	1'148,85	1'148,85	0,00	
266 E.26.02.30.0 03	ALIMENTATORI Fornitura e posa in opera di alimentatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli compo ... o, led di stato batteria, rete, funzionamento in batteria, uscite a relè per batteria bassa e funzionamento in batteria. SOMMANO cad	2,00	1'087,98	2'175,96	108,80	5,000
267 E.26.02.30.0 06	ALIMENTATORI Fornitura e posa in opera di alimentatori ed accessori a completamento per impianto rivelazione incendio, rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli compo ... lacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Batteria 12 V 12 Ah SOMMANO cad	6,00	80,49	482,94	38,64	8,000
268 E.26.02.50.0 01	DIFFUSORI SONORI Fornitura e posa in opera di diffusore acustico montaggio a parete o in controsoffitto, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con morsett ... fusore da 4,5W a scatola in ABS per applicazioni a parete, completo di trasformatore per linea a tensione costante 100V. SOMMANO cad	3,00	119,00	357,00	39,27	11,000
269 E.26.02.50.0 02	DIFFUSORI SONORI Fornitura e posa in opera di diffusore acustico montaggio a parete o in controsoffitto, idoneo per sistemi di evacuazione, conforme alla norma EN54-24, con morsett ... io a molla, finitura in ABS con griglia a rete di acciaio, completo di trasformatore per linea a tensione costante 100V. SOMMANO cad	11,00	184,94	2'034,34	142,40	7,000
	A R I P O R T A R E			3'449'556,44	732'800,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'449'556,44	732'800,65	
270 E.26.10.02.0 01	RIPETITORI Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico a LED, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato sotto il controsoffitto in corrispondenza d ... a, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori SOMMANO cad	17,00	29,58	502,86	85,49	17,000
271 E.26.10.03.0 01	PANNELLI OTTICO ACUSTICI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico, con scritte intercambiabili. Cassonetto luminoso interamente costruito con materiali non combustibili ... amento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannello ottico/acustico SOMMANO cad	7,00	133,33	933,31	84,00	9,000
272 E.26.10.07.0 03	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico di tipo bidirezionale a sintesi vocale su linea urbana o GSM. Caratteristiche generali: - Composizioni ... udo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comunicatore digitale IP/3G conforme a norma EN 54-21 SOMMANO cad	1,00	1'336,39	1'336,39	26,73	2,000
273 E.26.10.08.0 01	ELETTROMAGNETI Fornitura e posa in opera di elettromagnete. Caratteristiche generali: L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre d ... il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elettromagnete 50 kg con pulsante di sblocco SOMMANO cad	6,00	83,42	500,52	75,08	15,000
274 E.26.10.50.0 03	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO ? LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219 ... lsante con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione 2x2,5 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. SOMMANO cad	78,00	156,13	12'178,14	4'384,13	36,000
275 E.27.01.03.0 02	CENTRALE ANTINTRUSIONE CABLATA / WIRELESS CON 16 INGRESSI / USCITE ESPANDIBILI A 256/512 Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione seriale a microprocessore telegestibile ... l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale seriale fino 512 ingressi/uscite SOMMANO cad	1,00	1'263,15	1'263,15	101,05	8,000
276 E.27.01.10.0 01	SISTEMI DI ATTIVAZIONE IMPIANTO Fornitura e posa in opera di sistemi di attivazione per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: LETTORE D ... o per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lettore chiave a trasponder SOMMANO cad	3,00	81,48	244,44	36,67	15,000
277 E.27.01.10.0 02	SISTEMI DI ATTIVAZIONE IMPIANTO Fornitura e posa in opera di sistemi di attivazione per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: LETTORE D ... cciamiento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tastiera a display LCD con lettore di prossimità SOMMANO cad	1,00	162,75	162,75	13,02	8,000
278 E.27.01.10.0 04	SISTEMI DI ATTIVAZIONE IMPIANTO Fornitura e posa in opera di sistemi di attivazione per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: LETTORE D ... cessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Chiave di prossimità SOMMANO cad	10,00	13,42	134,20	0,00	
279 E.27.01.11.0 03	CONCENTRATORI Fornitura e posa in opera di sistemi di concentratori e moduli di uscita a relè per impianti antintrusione seriale a microprocessore, con le seguenti caratteristiche: ... sa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Concentratore 8 ingressi programmabili SOMMANO cad	5,00	144,84	724,20	65,18	9,000
280 E.27.01.12.0 01	SIRENE DA INTERNO ED ESTERNO PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di sirene per impianto antintrusione, con le seguenti caratteristiche: Sirena autoalimentata per i ... la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sirena per esterno autoalimentata SOMMANO cad	1,00	159,75	159,75	12,78	8,000
281 E.27.01.14.0 01	MODULO GSM Fornitura e posa in opera di modulo GSM Dual Band che consente la funzionalità di telecontrollo, teleinterrogazione via SMS ed invio eventi via SMS, con le seguenti caratteristiche: ... sessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			3'467'696,15	737'684,78	

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			3'467'696,15	737'684,78	
	dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo GSM SOMMANO cad	1,00	286,52	286,52	11,46	4,000
282 E.27.01.30.0 01	SENSORI VOLUMETRICI TRADIZIONALI Fornitura e posa in opera di sensore volumetrici tradizionali per impianti antintrusione, con le seguenti caratteristiche: - Sensore doppia tecnol ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivelatore Tritech 15m 90° Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4 grado 3 SOMMANO cad	16,00	100,11	1'601,76	208,23	13,000
283 E.27.01.40.0 02	SENSORI PERIMETRALI Fornitura e posa in opera di sensori perimetrali, con le seguenti caratteristiche: CONTATTO MAGNETICO PER INFISSI METALLICI Contatto magnetico di potenza stagno ... a, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contatto magnetico per infissi in legno SOMMANO cad	10,00	22,86	228,60	116,59	51,000
284 E.27.01.80.0 03	ATTIVAZIONE DI CENTRALE E IMPIANTO ANTINTRUSIONE Attivazione di centrale e impianto antintrusione con supporto tecnico specializzato del produttore dei componenti di impianto. Comp ... compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte da 33 a 48 ingressi SOMMANO cad	1,00	745,60	745,60	0,00	
285 E.50.15.01.0 01	BAGNI COMUNI 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 tub ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso SOMMANO cad	7,00	205,60	1'439,20	489,33	34,000
286 E01.001.005. i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... o a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3", spess. 3,6 mm SOMMANO m	95,00	94,88	9'013,60	3'875,85	43,000
287 E01.004.015. c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 40 mm SOMMANO m	45,00	11,20	504,00	201,60	40,000
288 E01.004.015. g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm SOMMANO m	200,00	30,64	6'128,00	1'286,88	21,000
289 E01.022.005. 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	60,00	12,76	765,60	283,27	37,000
290 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	50,00	20,38	1'019,00	264,94	26,000
291 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m	145,00	31,07	4'505,15	1'081,24	24,000
292 E01.022.005. e	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 SOMMANO m	25,00	48,70	1'217,50	219,15	18,000
293	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio,					
	A R I P O R T A R E			3'495'150,68	745'723,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'495'150,68	745'723,32	
E01.022.005. f	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 SOMMANO m	40,00	62,12	2'484,80	347,87	14,000
294 E01.022.005. g	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: 63 x 4,5 mm SOMMANO m	80,00	88,99	7'119,20	711,92	10,000
295 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad	16,00	146,21	2'339,36	842,17	36,000
296 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	14,00	171,46	2'400,44	1'104,20	46,000
297 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	9,00	108,85	979,65	529,01	54,000
298 E01.031.045. b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad	3,00	270,35	811,05	186,54	23,000
299 E01.031.045. b*	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 75 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secon ... opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad	3,00	270,35	811,05	186,54	23,000
300 E01.037.005. a	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 ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SOMMANO cad	3,00	397,54	1'192,62	369,71	31,000
301 E01.037.015	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie SOMMANO cad	6,00	165,61	993,66	317,97	32,000
302 E01.037.020. a	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico ... polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90 SOMMANO cad	3,00	426,63	1'279,89	230,38	18,000
303 E01.040.005. b	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 65 x 50 cm SOMMANO cad	8,00	373,70	2'989,60	986,57	33,000
304 E01.049.005. b	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 ... n sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 3 cm SOMMANO cad	12,00	392,22	4'706,64	1'270,79	27,000
	A R I P O R T A R E			3'523'258,64	752'806,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'523'258,64	752'806,99	
305 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	6,00	574,42	3'446,52	758,23	22,000
306 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	6,00	764,58	4'587,48	1'009,25	22,000
307 E01.055.015. b	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia diametro 70 mm SOMMANO cad	4,00	502,83	2'011,32	422,38	21,000
308 E01.055.025. d	Sedile per doccia ribaltabile con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, con attacco: in acciaio inox satinato SOMMANO cad	4,00	677,12	2'708,48	54,17	2,000
309 E01.055.040. a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm SOMMANO cad	6,00	154,59	927,54	74,20	8,000
310 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	15,00	11,62	174,30	64,49	37,000
311 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	15,00	17,68	265,20	79,56	30,000
312 E02.058.075	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate SOMMANO cad	1,00	90,47	90,47	72,38	80,000
313 E03.022.010. 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	15,00	54,37	815,55	73,40	9,000
314 E03.022.025. b	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm SOMMANO cad	18,00	33,52	603,36	132,74	22,000
315 E03.022.025. d	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo D, supporto doppio a pavimento SOMMANO cad	4,00	159,23	636,92	12,74	2,000
316 E03.022.025. e	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo E, supporto a parete SOMMANO cad	2,00	223,57	447,14	4,47	1,000
317 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO cad	8,00	17,66	141,28	57,92	41,000
318	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti					
	A R I P O R T A R E			3'540'114,20	755'622,92	

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			3'540'114,20	755'622,92	
E03.022.050. c	secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo H, supporto doppio a pavimento SOMMANO cad	4,00	204,33	817,32	16,35	2,000
319 E03.022.050. d	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete SOMMANO cad	2,00	350,19	700,38	7,00	1,000
320 E03.037.005. a	Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm SOMMANO cad	18,00	71,27	1'282,86	705,57	55,000
321 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC SOMMANO cad	17,00	82,55	1'403,35	154,37	11,000
322 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B SOMMANO cad	1,00	188,58	188,58	9,43	5,000
323 E04.001.035. a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SOMMANO cad	17,00	52,60	894,20	98,36	11,000
324 E04.001.035. b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg SOMMANO cad	1,00	52,60	52,60	5,79	11,000
325 E04.007.005. b	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma EN 145 ... nte in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m SOMMANO cad	4,00	279,57	1'118,28	201,29	18,000
326 E04.007.010. b	Idrante DN 45, in cassetta da esterno a parete in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 480 x 560 x 230 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 a norma E ... gamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello pieno con maniglia e cerniera: manichetta da 20 m SOMMANO cad	3,00	321,87	965,61	144,84	15,000
327 E04.013.010. b	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, ... con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 65 mm, 2 uscite DN 45 o DN 75 SOMMANO cad	1,00	672,54	672,54	47,08	7,000
328 E04.025.015. d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	350,00	3,84	1'344,00	456,96	34,000
329 E04.025.025. d	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, ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	280,00	4,28	1'198,40	395,47	33,000
330 E05.004.005 ap	Fornitura e posa in opera di ascensore elettrico per il trasporto di persone (portata kg 480), conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81- 20 e EN 81-50 aven ... nze murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori. Ascensore a 2 fermate, portata fino a kg 480. SOMMANO a corpo	1,00	44'485,00	44'485,00	2'620,17	5,890
331	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20					
	A R I P O R T A R E			3'595'237,32	760'485,60	

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			3'595'237,32	760'485,60	
F01.052.005. a	m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO m2	2'029,03	15,31	31'064,45	20'191,89	65,000
332 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO m2*mesi	2'029,03	3,07	6'229,12	2'161,87	34,706
333 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO m2	2'029,03	6,14	12'458,24	9'717,43	78,000
334 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapied ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO m2	2'029,03	2,50	5'072,58	869,58	17,143
335 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapied ... alutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO m2	2'029,03	0,77	1'562,35	0,00	
336 Imp FTV	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da installare sulla copertura dell'edificio, come da indicazioni e caratteristiche tecniche indicate nell'elaborato di progetto, ... fissa o mobile. I cavi per i collegamenti in corrente alternata dovranno essere del tipo cpr, multipolari tipo FG16OM16. SOMMANO a corpo	1,00	172'480,00	172'480,00	10'417,79	6,040
337 Imp. domotica	Fornitura e posa in opera di impianto di domotica tipo Sinthesi, sistema PicNet, composto come di seguito indicato: - n. 1 modulo master per impianto di building automation tipo Si ... tata a parte, barre din da scatola ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	21'050,00	21'050,00	2'193,41	10,420
338 Impianto EVAC	Fornitura e posa in opera di sistema allarme vocale per evacuazione di emergenza composto da: - n.1 sistema di allarme vocale compatto 1ZA-400W-3S, 1 zona di evacuazione, 3 linee d ... mento e programmazione. Il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	21'184,00	21'184,00	2'510,30	11,850
339 Linda led 2x30W Dali	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna da soffitto/parete tipo 3F FILIPPI mod. Linda LED HQ 2x30W/940 DALI L1570 cod. 58878 o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	170,00	1'020,00	296,11	29,030
340 M0 - N0	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi con liste settimanali ai sensi dell'art. 14 c. 3 del D.M. 49/2018, da conteggiare all'atto ... ermico € 1.179,88 Stimati per impianto idrico sanitario e antincendio € 1.294,02 Stimati per impianto fognario € 3.008,24 SOMMANO al calcolo	1,00	16'414,90	16'414,90	12'967,77	79,000
341 NP_015016a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... anicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm SOMMANO m	150,00	14,91	2'236,50	1'207,71	54,000
342	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in					
	A R I P O R T A R E			3'886'009,46	823'019,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'886'009,46	823'019,46	
NP_015016c	pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... anicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 75 mm, spessore 5,6 mm SOMMANO m	80,00	20,06	1'604,80	641,92	40,000
343 NP_015017a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... nicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 110 mm, spessore 8,2 mm SOMMANO m	80,00	29,92	2'393,60	646,27	27,000
344 NP_015017b	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastom ... nicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): Ø esterno 125 mm, spessore 9,3 mm SOMMANO m	40,00	36,14	1'445,60	318,03	22,000
345 NP_015068c	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 2,75 mc/h SOMMANO cad	2,00	220,19	440,38	198,17	45,000
346 NP_015166a	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti int ... in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato ad incasso SOMMANO cad	12,00	423,41	5'080,92	812,95	16,000
347 NP_015166b	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti int ... rna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato a muro SOMMANO cad	4,00	541,20	2'164,80	129,89	6,000
348 NP_015171	Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa ... calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato SOMMANO cad	14,00	337,15	4'720,10	660,82	14,000
349 NP_015184a	Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo: a croce, con bocca girevole, erogazione con doccetta orientabile, scarico automatico Ø 1"1/4 SOMMANO cad	6,00	158,23	949,38	294,31	31,000
350 NP_025062b	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l SOMMANO cad	4,00	153,58	614,32	122,86	20,000
351 NP_025063e	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4" SOMMANO cad	2,00	145,51	291,02	189,16	65,000
352 NP_025063f	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4" SOMMANO cad	4,00	156,22	624,88	381,18	61,000
353 NP_025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SOMMANO m	50,00	15,98	799,00	535,33	67,000
354 NP_025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm SOMMANO m	50,00	21,98	1'099,00	538,51	49,000
	A R I P O R T A R E			3'908'237,26	828'488,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'908'237,26	828'488,86	
355 NP_025094h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm SOMMANO m	50,00	26,80	1'340,00	536,00	40,000
356 NP_025094i	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm SOMMANO m	180,00	36,92	6'645,60	1'927,22	29,000
357 NP_025100c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 35 mm SOMMANO m	50,00	12,89	644,50	360,92	56,000
358 NP_025100e	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 48 mm SOMMANO m	50,00	14,55	727,50	0,00	
359 NP_025100f	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 60 mm SOMMANO m	50,00	15,75	787,50	417,38	53,000
360 NP_025100g	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 76 mm SOMMANO m	130,00	17,55	2'281,50	1'140,75	50,000
361 NP_025107c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità lambda = 0,042 W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 30 mm: Ø interno 33 mm SOMMANO m	20,00	17,22	344,40	151,54	44,000
362 NP_025109b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di roccia, temperatura massima di servizio 450 °C, densità 90 kg/mc, classe A1 di resistenza al fuoco, conducibilità lambda = 0,042 W/mK a 50 °C, con rivestimento in pvc: spessore 50 mm: Ø interno 76 mm SOMMANO m	185,00	34,02	6'293,70	1'762,23	28,000
363 NP_025134c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 40 mm SOMMANO cad	10,00	70,53	705,30	366,75	52,000
364 NP_025134f	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm SOMMANO cad	2,00	86,08	172,16	77,47	45,000
365 NP_025147e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" SOMMANO cad	4,00	21,43	85,72	26,57	31,000
366 NP_025147f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4 SOMMANO cad	10,00	27,44	274,40	65,85	24,000
367 NP_025147g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/2 SOMMANO cad	14,00	37,26	521,64	93,89	18,000
368 NP_025147h	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 2" SOMMANO cad	4,00	52,91	211,64	27,51	13,000
369 NP_025155e	Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 2" SOMMANO cad	1,00	235,28	235,28	35,29	15,000
	A R I P O R T A R E			3'929'508,10	835'478,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'929'508,10	835'478,23	
370 NP_025161d	Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 2" SOMMANO cad	1,00	156,25	156,25	43,75	28,000
371 NP_025241b	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... evo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro SOMMANO mq	1'405,00	79,39	111'542,95	24'539,45	22,000
372 NP_025243	Riduzione del costo degli impianti a pavimento per esecuzione facilitata in ambienti liberi da ostacoli (Percentuale 35 %) SOMMANO	1,00	-39'040,03	-39'040,03	0,00	
373 NP_025250b	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar SOMMANO cad	1,00	114,97	114,97	31,04	27,000
374 NP_025255a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per ... montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 mc/h prevalenza 1 ÷ 4 m SOMMANO cad	1,00	556,29	556,29	61,19	11,000
375 NP_025255d	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per ... montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m SOMMANO cad	1,00	646,02	646,02	64,60	10,000
376 NP_025257e	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... aggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m SOMMANO cad	2,00	1'562,78	3'125,56	125,02	4,000
377 NP_035084b	Unità di trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincat ... giri/min, pot. batteria riscaldamento 76,7 kW, pot. batteria raffreddamento 61,6 kW, pressione statica utile 25 mm c.a. SOMMANO cad	1,00	11'845,03	11'845,03	1'184,50	10,000
378 NP_035165c	Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento ... nere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra: verticale, della capacità di: 300 l SOMMANO cad	1,00	1'098,15	1'098,15	263,56	24,000
379 NP_035193b	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acq ... taggio e sfido di lavorazione: pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron SOMMANO mq	6,60	58,43	385,64	107,98	28,000
380 NP_035193c	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acq ... eabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti SOMMANO mq	8,20	84,87	695,93	208,78	30,000
381 NP_035206a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli ... icità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 102 mm SOMMANO m	5,00	9,63	48,15	7,70	16,000
382 NP_035206c	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli ... icità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: Ø nominale 152 mm					
	A R I P O R T A R E			4'020'683,01	862'115,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'020'683,01	862'115,80	
383 OVA48507	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di sicurezza, equipaggiata con inverter in S.E. (solo emergenza), autonomia minima 1h, per sistema di verifica centralizza ... d. OVA48507 o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	20,00	12,76	255,20	40,83	16,000
384 OVA48510	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di sicurezza, equipaggiata con inverter in S.E. (solo emergenza), autonomia minima 1h, per sistema di verifica centralizza ... d. OVA48510 o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	16,00	195,37	3'125,92	1'052,81	33,680
385 OVA48604	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di plafoniera con pittogramma per la segnalazione delle vie di esodo, equipaggiata con inverter in S.A. (sempre accesa), autonomia minima 1h, per sistema ... d. OVA48604 o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	10,00	242,58	2'425,80	657,88	27,120
386 OVA48952	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di spotled autonomo per illuminazione di sicurezza, equipaggiato con inverter in S.E. (solo emergenza), autonomia minima 1h, per sistema di verifica centr ... d. OVA48952 o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	11,00	204,30	2'247,30	723,86	32,210
387 OVA48953	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di spotled autonomo per illuminazione di sicurezza, equipaggiato con inverter in S.E. (solo emergenza), autonomia minima 1h, per sistema di verifica centr ... d. OVA48953 o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	17,00	169,92	2'888,64	1'118,48	38,720
388 OVA53167	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di spotled autonomo per illuminazione di sicurezza, equipaggiato con inverter in S.E. (solo emergenza), autonomia minima 1h, per sistema di verifica centr ... d. OVA48953 o similare, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	12,00	169,92	2'039,04	789,52	38,720
389 QE ACX	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di centralina per il controllo centralizzato dell'illuminazione di sicurezza tipo Ova mod. Exiway smart control - control unit 128, cod. OVA53167 o simila ... nerale quotato a parte, il tutto compreso di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	1,00	948,93	948,93	82,27	8,670
390 QE CT	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di QE ACX - quadro elettrico di zona per l'alimentazione delle prese asciugacapelli atleti/giudici, composto come da elaborato di progetto "schemi unifila ... ntuale nodo equipotenziale di terra ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	1,00	600,00	600,00	109,68	18,280
391 QE GEN	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di QE CT - quadro elettrico centrale termica, composto come da elaborato di progetto "schemi unifilari quadri elettrici", il tutto compreso di cablaggio d ... parte, nodo equipotenziale di terra ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	1,00	7'000,00	7'000,00	548,10	7,830
392 QE PC	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di QE GEN - quadro elettrico generale, composto come da elaborato di progetto "schemi unifilari quadri elettrici", il tutto compreso di cablaggio delle pr ... parte, nodo equipotenziale di terra ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	1,00	22'000,00	22'000,00	1'315,60	5,980
393 Riv. indutt. spira	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di QE PC - quadro elettrico punto di consegna Ente Erogante, composto come da elaborato di progetto "schemi unifilari quadri elettrici", il tutto compreso ... parte, nodo equipotenziale di terra ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	1,00	1'700,00	1'700,00	164,56	9,680
394 Vid Cit.	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sistema per apertura automatica cancello carrabile di uscita con spira posata sotto pavimento e rivelatore induttivo presenza automezzi, composto come ... e posa della spira sotto pavimento ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	1,00	506,16	506,16	191,89	37,910
	A R I P O R T A R E			4'066'420,00	868'911,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	4'070'000,00	870'095,70	21,378
M:001	A_LAVORI A CORPO euro	648'774,23	93'493,03	14,411
M:001.001	1_OPERE EDILI euro	76'568,00	12'411,67	16,210
M:001.001.008	OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI euro	76'568,00	12'411,67	16,210
M:001.002	6_OPERE EDILI STRUTTURALI euro	445'000,00	62'745,00	14,100
M:001.002.011	OS13 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO euro	445'000,00	62'745,00	14,100
M:001.003	2_IMPIANTI ELETTRICI euro	46'634,00	6'108,52	13,099
M:001.003.017	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI euro	46'634,00	6'108,52	13,099
M:001.004	3_IMPIANTI TECNOLOGICI euro	80'572,23	12'227,84	15,176
M:001.004.016	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	80'572,23	12'227,84	15,176
M:002	B_LAVORI A MISURA euro	3'421'225,77	776'602,67	22,700
M:002.001	1_OPERE EDILI euro	1'390'754,16	287'400,46	20,665
M:002.001.001	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	181'686,44	55'283,87	30,428
M:002.001.005	OS1 - LAVORI IN TERRA euro	27'962,15	9'203,92	32,916
M:002.001.007	OS4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI euro	62'764,05	4'630,87	7,378
M:002.001.008	OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI euro	599'726,78	121'546,41	20,267
M:002.001.009	OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA euro	491'976,32	90'360,01	18,367
M:002.001.010	OS8 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE euro	26'638,42	6'375,38	23,933
M:002.002	6_OPERE EDILI STRUTTURALI euro	1'112'991,49	316'194,83	28,409
M:002.002.001	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	949'694,84	273'925,60	28,844
M:002.002.011	OS13 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO euro	109'000,00	21'636,50	19,850
M:002.002.012	OS18 A - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO euro	54'296,65	20'632,73	38,000
M:002.003	2_IMPIANTI ELETTRICI euro	430'588,22	48'754,85	11,323
M:002.003.017	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI euro	430'588,22	48'754,85	11,323
M:002.004	3_IMPIANTI TECNOLOGICI euro	354'451,77	59'473,30	16,779
M:002.004.006	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI euro	193'546,03	22'687,77	11,722
M:002.004.016	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	160'905,74	36'785,53	22,862
M:002.005	4_LAVORI DA CONTABILIZZARSI CON LISTE SETTIMANALI euro	16'414,90	12'967,77	79,000
M:002.005.019	LAVORI DA CONTABILIZZARSI CON LISTE SETTIMANALI euro	16'414,90	12'967,77	79,000
M:002.006	5_COSTI PER LA SICUREZZA euro	90'000,00	41'901,89	46,558
M:002.006.018	COSTI DELLA SICUREZZA euro	90'000,00	41'901,89	46,558
M:002.007	7_OPERE EDILI MOVIMENTI DI TERRA euro	26'025,23	9'909,57	38,077
M:002.007.001	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	15'696,79	4'886,01	31,127
M:002.007.005	OS1 - LAVORI IN TERRA euro	10'328,44	5'023,56	48,638
	TOTALE euro	4'070'000,00	870'095,70	21,378
	Ravenna, 07/07/2023			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			