



COMUNE DI UTA

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO IN ASSE I:
SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL
COMUNE DI UTA



II SINDACO

Giacomo Porcu

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Marcello Figus

Rossiprodi Associati srl (Mandataria RTP) (progetto architettonico, coordinamento) via Marconi 29, 50131 Firenze -Tel: 055583759 Fax 0557349005 pec: rossiprodi@pec.it firmato digitalmente	COLUCCI & PARTNERSStudio Associato (Mandante RTP) (progetto architettonico) Piazzetta del Gelso 4, 56025 Pontedera (PI) firmato digitalmente
TELLUS ENGINEERING srl (Mandante RTP) (progetto strutture, rilievi e indagini preliminari) via Genova 6, 09125 Cagliari firmato digitalmente	OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI (Mandante RTP) (progetto impianti, progetto antincendio) via G. Ravizza 22/b, 56121 Pisa firmato digitalmente
GEOPROGETTI Studio Associato (Mandante RTP) (aspetti geologici) via Venezia 77, 56038 Ponsacco (PI) firmato digitalmente	Arch. ANDREA GUIDI (Mandante RTP) (giovane professionista) Località Molino Giusti 5, 55040 Stazzema (LU) firmato digitalmente
Ing. Daniele Mariotti - Rossiprodi Associati srl (coordinamento della sicurezza in fase di progettazione) via Marconi 29, 50131 Firenze -Tel: 055583759 danielemariotti@rossiprodi.it firmato digitalmente	Ing. Iunior Alessandra Taccori (acustica) Via San Gemiliano 77, 09028 Sestu (CA) Tel: 340 9870215 alessandra.taccori@tiscali.it alessandra.taccori@ingpec.eu firmato digitalmente

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ARCHITETTONICO				NOME FILE: PE EG ET 14.dcf	
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA				SCALA:	PE EG ET 14 2
				-	
AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:	AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:
0	18/03/2021	EMISSIONE			
1	05/2021	VALIDAZIONE			
2	06/2021	VALIDAZIONE			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@
INTERVENTO IN ASSE I: SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO
CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL COMUNE DI UTA

COMMITTENTE: COMUNE DI UTA

Data, 07/07/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 AP_AR_113	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. SOMMANO m ³	1'201,68	10,20	12'257,14	0,00	
2 AP_AR_114	Smontaggio impianti, trasporto a discarica compresi oneri SOMMANO corpo	1,00	1'026,64	1'026,64	811,57	79,051
3 AP_AR_112	Carico trasporto e scarico di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fino a discarica autorizzata (10 Km) sono compresi gli oneri del conferimento dei rifiuti pres ... di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso. SOMMANO mc	2'135,99	5,06	10'808,11	0,00	
4 AP_AR_020	Fornitura e posa in opera di Igloo tipo GRANCHIO project for Building 50 con H=50 cm; sono compresi i tagli gli sfridi, assistenze murarie e quant'altro concerne per la perfetta posa in opera. Consumo di cls mc/mq = 0.065 SOMMANO m ²	4'202,36	14,20	59'673,51	11'472,44	19,225
5 AP_AR_019	Fornitura e posa in opera di isolamento termico nell'estradosso del solaio controterra, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con panne ... stenza a compressione > 250 kPa: spessore 80 mm; TIPO X-FOAM HBT - BATTENTATO - Spessore 80 mm - Dimensioni 600x1250 mm. SOMMANO m ²	3'878,81	14,70	57'018,50	13'769,78	24,150
6 AP_AR_018	Fornitura e posa in opera di isolamento termico solaio copertura, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in poliuretano espanso, resistente alla sfiammatura, Sp. 10 cm; TIPO POLIISO SB - Spessore 100 mm - Dimensioni 600x1200 mm SOMMANO m ²	942,57	20,39	19'219,01	3'346,13	17,410
7 AP_AR_117	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione con teli in HDPE tipo Grace Hydroduct spess. 8 mm preformato a risalti tronco conici, ad alta resistenza meccanica per la protezi ... i impermeabilizzazione è installato, per mezzo di appositi nastri biadesivi, con i rilievi troncoconici verso l'esterno. SOMMANO mq	1'224,81	8,60	10'533,37	4'017,38	38,140
8 AP_AR_011	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento GREZZA da intonacare, con incastri verticali, realizzata con blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa tipo LECA vi ... regola d'arte. Spessore blocco 36 cm. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro. SOMMANO m ²	2'961,47	81,61	241'685,56	61'391,27	25,401
9 AP_AR_021	Fornitura e posa in opera di ciclo di rasatura armata tipo Sto Italia FINITURA LINEAR 20; ciclo così composto: StoMiral FL Vario - intonaco di fondo alleggerito per Ytong (strato ... to-Putzgrund naturale - mano di fondo organica per esterni;Stolit MP colorato Cat. C1 StoColor Silco G colorato Cat. C1. SOMMANO m ²	4'431,93	49,74	220'444,20	106'632,24	48,372
10 AP_AR_014	Fornitura e posa in opera di INTONACO SOTTILE ARMATO per ESTERNI. Esecuzione di intonaco sottile armato su murature esterne tipo STOITALIA costituito dal ciclo competo costituito d ... oli in PVC con rete premontata. L'intonaco sottile deve avere uno spessore sufficiente ad annegare la rete d'armatura. SOMMANO m ²	1'272,12	30,43	38'710,61	30'378,22	78,475
11 AP_AR_015	Fornitura e posa in opera di INTONACO SOTTILE ARMATO CON MALTA LEGGERA MULTIPOR per INTERNI. Esecuzione di rasatura armata su murature interne Ytong eseguita con prodotto specific ... ciugare 10 giorni prima di applicare la pittura interna. Consumo rasante Ytong RY25: ca. 1,5 kg/m ² per mm di spessore. SOMMANO m ²	3'799,56	14,51	55'131,61	42'631,06	77,326
12 AP_AR_016	Fornitura e posa in opera di DI ISOLAMENTO MINERALE MULTIPOR SU STRUTTURE IN C.A. PER CORREZIONE PONTI TERMICI					
	A R I P O R T A R E			726'508,26	274'450,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			726'508,26	274'450,09	
13 AP_AR_022	Nel caso in cui le murature di tamponamento esterno siano realizzate ... ne dell'intonaco di fondo e della relativa rasatura armata in Malta Leggera Multipor Fix E700. SPESSORE PANNELLO 8 CM. SOMMANO m²	1'569,23	38,96	61'137,20	8'850,46	14,476
14 AP_AR_013	Fornitura e posa in opera di isolamento per correzione ponti termici entro terra costituito in pannelli in XPS ricoperti da un velo bitumato è compresa malta collante minerale a alte prestazioni nel tempo; tassellatura, lo sfrido e quant'altro concerne per una posa a regola d'arte. SOMMANO m²	379,45	23,78	9'023,32	2'140,10	23,717
15 AP_AR_012	Fornitura e posa in opera di muratura GREZZA da intonacare non idrofugata, realizzata in blocchi di argilla espansa tipo LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria sel ... per altezze fino a 3,5 mt dal piano di lavoro. SPESSORE 30 CM. Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m².SPESSORE 30 CM. SOMMANO m²	307,06	62,52	19'197,39	5'904,76	30,758
16 AP_AR_105	Fornitura e posa in opera di muratura GREZZA da intonacare non idrofugata, realizzata in blocchi di argilla espansa LECA vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezion ... rente ponteggio per altezze fino a 3.5 mt dal piano di lavoro. Valutazione vuoto per pieno fino a 4 m². SPESSORE 20 CM. SOMMANO m²	525,72	49,93	26'249,20	10'609,03	40,417
17 AP_AR_028	Fornitura e posa in opera di architravi prefabbricati ribassati per murature non portanti in calcestruzzo aerato autoclavato armati di altezza ridotta (h 12,4 cm) per la realizzaz ... esterne in blocchi di spessori da 12 a 48 cm. E' compresa la malta per la muratura, il tiro in alto, la pulizia finale. SOMMANO mq	132,56	71,74	9'509,85	1'143,99	12,030
18 AP_AR_029	_M1 Fornitura e posa in opera di Parete divisoria tipo Gyproc SAD 210/75 LA34 STD dello spessore totale di 210 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati: (1) LASTRE DI GES ... lle lastre interne con Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Gyproc Promix Bianco per una migliore finitura della parete. SOMMANO m²	1'646,66	64,92	106'901,17	7'426,44	6,947
19 AP_AR_030	_M2 Fornitura e posa in opera di Parete divisoria tipo Gyproc SA 150/100 LA34 STD dello spessore totale di 150 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati: (1) LASTRE DI GESS ... lastre in gesso rivestito Gyproc Wallboard poste nello strato a vista con le lastre in gesso rivestito Gyproc Lisapla. SOMMANO m²	2'517,52	46,20	116'309,42	11'354,02	9,762
20 AP_AR_052	_M3 Fornitura e posa in opera di Parete divisoria tipo Gyproc SADH VAR/50 LA34 HYDRO STD dello spessore totale variabile costituita dagli elementi sottoelencati: (1) LASTRE DI GE ... lle lastre interne con Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Gyproc Promix Bianco per una migliore finitura della parete. SOMMANO m²	148,75	66,19	9'845,76	670,87	6,814
21 AP_AR_031	_M4 Fornitura e posa in opera di placcaggio lato interno pareti esterne eseguita a secco con posizionamento di lastre in gessofibra rinforzata di spessore mm 20, unite una all'alt ... dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei fori superiori a mq. 4,00. SOMMANO cadauno	1'502,15	19,59	29'427,12	6'729,64	22,869
22 AP_AR_053	_M5 Fornitura e posa in opera di Controparete tipo Gyproc CT 75/50 LA34 STD dello spessore totale di 75 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati: (1) LASTRE DI GESSO RIVE ... lastre in gesso rivestito Gyproc Wallboard poste nello strato a vista con le lastre in gesso rivestito Gyproc Lisapla. SOMMANO m²	686,01	32,49	22'288,46	3'073,32	13,789
	_M6 Fornitura e posa in opera di sistema a pannelli di laminato stratificato tipo Sinko a spessore da 14mm sostituisce le classiche pareti in muratura consentendo di suddividere g ... IA E WC.					
	A R I P O R T A R E			1'136'397,15	332'352,72	

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			1'136'397,15	332'352,72	
23 AP_AR_032	E' compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio, la SERRATURA LIB/OCC PBA IN ACCIAIO INOX, il tiro in alto. SOMMANO mq	248,22	242,02	60'074,21	5'537,79	9,218
24 AP_AR_046	_M7_ Fornitura e posa in opera di Parete divisoria tipo Gyproc SAD5 163/50 LA34 STD DG dello spessore totale di 162,5 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati: (1) LASTRE D ... ESSO delle lastre interne con Gyproc Rasocote 5 Plus Activ'Air® o Promix Bianco per una migliore finitura della parete. SOMMANO m²	496,19	72,51	35'978,74	2'237,82	6,220
25 AP_AR_033	PAVIMENTAZIONE F01-F04 Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi effetto resina o similare; dim. 60x60 cm., R09, fuga 2 mm., colore a scelta della DLE' comp ... , i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2'864,63	37,05	106'134,54	30'078,62	28,340
26 AP_AR_048	PAVIMENTAZIONE F02- Fornitura e posa in opera del prodotto ceramico tipo Marazzi serie MYSTONE SILVERSTONE schema di posa mista composto da 40% 30x120 cod. MLSL - 60% 30x60 cod. M ... ato del 40% e alla dichiarazione ambientale di prodotto (EPD). Possiedono le certificazioni Greenguard Gold ed Ecolabel. SOMMANO m²	2'377,97	42,11	100'136,32	24'968,69	24,935
27 AP_AR_034	PAVIMENTAZIONE F03-05-08- Fornitura e posa di pavimento in gress porcellanato tipo Marazzi effetto resina o similare; dim. 20x20 cm., R09, fuga 2 mm., colore a scelta della DLE' c ... , i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	962,31	31,45	30'264,65	8'439,46	27,886
28 AP_AR_054	PAVIMENTAZIONE F06- Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico sportivo a teli da cm. 200, polivalente tipo "Tarkett Omnisports Speed" o similari colore e tipologia a scelta d ... opaca e antiscivolo. Spessore totale 3,45 mm; compreso collante e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m²	561,99	42,93	24'126,23	4'130,63	17,121
29 AP_AR_091	PAVIMENTAZIONE F09- Fornitura e posa di pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi per ESTERNI ; dim. 20x20/30x30 cm., R11, fuga 2 mm., colore a scelta della DLE' compresa la pos ... , i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	100,00	38,06	3'806,00	1'050,00	27,588
30 AP_AR_036	F07_ Fornitura e posa in opera di pavimento con parquet in legno essenza a scelta della D.L., posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei c ... i tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti, la lamatura, la lucidatura e la pulizia finale. SOMMANO mq	216,65	36,21	7'844,90	2'082,01	26,540
31 AP_AR_058	Fornitura e posa in opera di Verniciatura per INTERNI in due mani di tipo Sigma Erweit, finitura idrorepellente, a bassissimo impatto ambientale. Resistente all'abrasione umida cla ... ella diluizione e delle condizioni del supporto Tempi di essiccazione Fuori polvere dopo 1 ore Ricopribile : dopo 6-8 ore SOMMANO m²	11'535,13	3,98	45'909,81	20'186,48	43,970
32 AP_AR_095	RIVESTIMENTO P03-P08 Fornitura e posa di rivestimento in gress porcellanato tipo Marazzi similare; dim. 20x20 cm., R09, fuga 2 mm., colore a scelta della DLE' compresa la posa in ... , i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e tutto quanto altro necessario a completare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'575,56	32,35	50'969,36	10'193,87	20,000
	A R I P O R T A R E			1'601'641,91	441'258,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'601'641,91	441'258,09	
33 AP_AR_060	all'acqua per in ... omposti organici volatili (COV) nell'ambiente.E' compreso il trasporto lo scarico, il tiro in alto e la pulizia finale. SOMMANO mq	692,53	6,13	4'245,21	1'904,46	44,861
34 AP_AR_023	RIVESTIMENTO P06- Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico a teli da cm. 200, polivalente tipo "Tarkett Omnisports Speed" o similari colore e tipologia a scelta della D.L ... opaca e antiscivolo. Spessore totale 3,45 mm; compreso collante e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m²	370,38	28,44	10'533,61	1'811,16	17,194
35 AP_AR_083	Fornitura e posa in opera di controsoffitto su orditura metallica sospesa con pannelli con lana minerale Acustici e Resistenti all'Umidità relativa dell'aria al 100% secondo la nu ... utto posto in opera ad una distanza dall'intradosso del soprastante soffitto come da certificato dell'Istituto Giordano. SOMMANO m²	2'992,24	26,19	78'366,77	25'314,36	32,302
36 AP_AR_024	Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito da lastre in gesso rivestito con decoro costituito da forature continue irregolari rotonde tipo Rigitone Gyproc, con fori sfa ... issaggi, lo sfrido, le stuccature, i nastri di giunzione, e quant'altro concerne per eseguire il lavoro a regola d'arte. SOMMANO mq	125,88	56,18	7'071,94	2'664,88	37,682
37 AP_AR_118	Fornitura e posa in opera di controsoffitto su orditura metallica nascosta con pannelli con fibra minerale biosolubile secondo la nuova normativa europea N° 97/69 EG Nota Q THERMAT ... i e da profili portanti e trasversali, 24x38 tipo VENTATEC fissati Ai profili perimetrali delle velette in cartongesso. SOMMANO m²	2'433,04	33,14	80'630,94	20'583,52	25,528
38 AP_AR_025	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo AMF THERMATEx® Thermaclean S composto da pannello minerale nobilitato con foglio di vinile bianco su base d'alluminio. ... ione luminosa: 81% ca. • Spessore: 15 mm • Peso: 4,0 kg/mq ca. • Dimensioni disponibili: 600x600 • Bordi disponibili: SK SOMMANO mq	599,71	27,97	16'773,89	4'785,68	28,531
39 AP_AR_061	Fornitura e posa di controsoffitto in pannelli tipo Heradesign SUPERFINE SISTEMA 120x120 da applicarsi a soffitto con sistema di posa tipo B. Certificato di tenuta all'urto del pa ... llo: 25 mm - Tipo fibra: 1 mm superficie a vista - Formato pannello: 600 x 1200mm - Bordi: AK-02/5 3 lati GK 1 lato SOMMANO m²	392,47	51,49	20'208,28	3'320,30	16,430
40 AP_AR_051	CONTROSOFFITTO C7 - Fornitura e posa di Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio ... tà 2 - Q2. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. SOMMANO mq	91,45	28,23	2'581,63	1'743,95	67,552
41 AP_AR_063	INFISSI ESTERNI W - Fornitura e posa di infisso in profilati in lega di alluminio ... osa TL 40% Fattore Solare FS 24 % Riflessione luminosa RL 16% Trasmittanza termica U 1.0 wattmqk SOMMANO mq	960,15	404,47	388'351,87	53'710,79	13,830
42 AP_AR_065	INFISSO W13_Fornitura e posa in opera porte tecniche in resina poliestere doppia anta, rinforzata con fibra di vetro SMC, autoestinguente, secondo le prescrizioni ENEL DS 4974. Han ... zanche, è compreso il trasporto, lo scarico, il montaggio e quanto concerne per rendere l'opera finita. Dim. 220x125 cm SOMMANO mq	11,00	254,96	2'804,56	558,25	19,905
	A R I P O R T A R E			2'213'210,61	557'655,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'213'210,61	557'655,44	
43 AP_AR_067	eseguita con un'intelaiatura in le ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cadauno	62,00	587,32	36'413,84	3'456,50	9,492
44 AP_AR_068	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA DUE ANTE cm 150x220 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in le ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cadauno	2,00	663,22	1'326,44	111,50	8,406
45 AP_AR_069	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA DUE ANTE cm 180x220 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in le ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cadauno	2,00	743,55	1'487,10	117,98	7,934
46 AP_AR_069 b	PORTA INTERNA TAMBURATA SCORREVOLE A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di porta in legno scorrevole a due ante tamburate esterno muro, bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, copr ... lino e maniglia ad incasso, dimensioni 125+125 x 250 cm: cieca liscia, anta doppia: laccata colore a scelta della D.LL. SOMMANO cadauno	2,00	1'151,62	2'303,24	123,66	5,369
47 AP_AR_070	PORTA INTERNA TAMBURATA SCORREVOLE A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di porta in legno scorrevole a due ante tamburate esterno muro, bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, copr ... ottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 185 x 250 cm: cieca liscia, anta doppia: laccata colore a scelta della D.LL. SOMMANO cadauno	2,00	1'480,52	2'961,04	123,66	4,176
48 AP_AR_071	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in la ... duzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 70-80x200-210 circa SOMMANO cad	2,00	580,38	1'160,76	211,34	18,207
49 AP_AR_072	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in la ... duzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80-90x200-210 circa SOMMANO cad	17,00	555,08	9'436,36	1'796,39	19,037
50 AP_AR_074	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 ... alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-250 SOMMANO cad	15,00	662,96	9'944,40	1'664,25	16,736
51 AP_AR_075	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 ... alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 200x200-250 SOMMANO cad	2,00	965,50	1'931,00	260,22	13,476
52 AP_AR_076	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - pannelli ... perficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - da 5,51 a 11,00 m² SOMMANO m²	19,63	251,83	4'943,42	2'177,95	44,057
53 AP_AR_002	Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a mur ... o, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 120 SOMMANO m²	2,20	1'219,56	2'683,03	244,09	9,098
	Lavabo a sbalzo ergonomico bianco tipo Pontegulio indicato principalmente per persone anziane e portatori di handicap. L'articolo è realizzato in vitreous-china bianco conformato ... o pneumatico Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 660x575x220 [mm] Peso totale articolo 20,2 Kg.					
	A R I P O R T A R E			2'287'801,24	567'942,98	

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			2'287'801,24	567'942,98	
	SOMMANO cadauno	20,00	266,51	5'330,20	1'464,00	27,466
54 AP_AR_003	Fornitura e posa in opera di apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni ... scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.					
	SOMMANO cadauno	20,00	241,21	4'824,20	1'464,00	30,347
55 AP_AR_079	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.					
	SOMMANO cad	14,00	426,24	5'967,36	361,20	6,053
56 AP_AR_007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... etc, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..					
	SOMMANO m²	3,00	203,26	609,78	219,60	36,013
57 AP_AR_009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... e, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.					
	SOMMANO m²	12,00	146,22	1'754,64	49,32	2,811
58 AP_AR_010	Fornitura e posa in opera PILETTA PIATTO DOCCIA CROMO D. tipo Pontegiglio Sifone doccia dotata di piastra grigliata e vite in ottone cromato lucido, realizzata in polietilene e polipropilene Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 120x134x104,5 [mm]					
	SOMMANO m²	12,00	57,67	692,04	49,32	7,127
59 AP_AR_008	Fornitura e posa in opera MISCELATORE MONOCOM. LAVELLO A MURO LEVA CLINICA, tipo Pontegiglio.					
	SOMMANO m²	16,00	95,62	1'529,92	65,76	4,298
60 AP_AR_003.1	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... lsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.					
	SOMMANO cadauno	82,00	213,38	17'497,16	6'002,40	34,305
61 AP_AR_007.1	Fornitura e posa in opera di LAVABO ERGONOMICO BIANCO tipo Pontegiglio Lavabo a sbalzo ergonomico bianco. L'articolo è realizzato in vitreous-china bianco conformato con appoggia g ... ciaio zincato Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 45x360x145 [mm] Peso totale articolo 1,77 Kg.					
	SOMMANO cadauno	50,00	298,13	14'906,50	3'660,00	24,553
62 AP_AR_004	COPRIWATER SERIE 130 APP. C/AP. FRONT. PP. BIANCO tipo Pontegiglio Sedile/copriwater bianco con apertura frontale, particolarmente adatto per persone anziane e portatori di handic ... tone cromato Dimensioni articolo, Larghezza x Altezza x Profondità, sono: 357x490x70 [mm] Peso totale articolo 2,100 Kg.					
	SOMMANO m²	103,00	51,35	5'289,05	423,33	8,004
63 AP_AR_080	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni					
	SOMMANO cad	111,00	71,17	7'899,87	650,46	8,234
64 AP_AR_081	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni					
	SOMMANO cad	9,00	96,47	868,23	52,74	6,074
65 AP_AR_082	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio.					
	A R I P O R T A R E			2'354'970,19	582'405,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'354'970,19	582'405,11	
66 AP_AR_100	SOMMANO cad Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	6,00	324,04	1'944,24	35,16	1,808
67 AP_AR_099	SOMMANO metri cubi Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti modulari in CLS di spessore cm. 6, denominati "MATTONSEI FILTRANTE" prodotti dalla PAVER Costruzioni ... ere uno spessore di almeno 4 mm. e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm.	1'136,22	24,52	27'860,11	5'465,22	19,617
68 AP_AR_115	SOMMANO metri quadri Spostamento alberi esistenti - Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni col ... a. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta.	3'961,70	25,58	101'340,28	40'330,11	39,797
69 AP_AR_116	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di bordatura per giardini tipo Alubord Corten L H5 dim. 150x H5x5 cm, spessore 1,5 cm.	4,00	119,80	479,20	333,56	69,608
70 AP_AR_037	SOMMANO m Fonitura e posa in opera di pavimentazione in cls ad uso industriale, densificato con metodo a spolvero compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata diam 8 mm 20x20 cm distanz ... i con profilato in gomma flessibile, colore del pavimento grigio. Compreso cassaforme e quanto altro per finire l'opera.	1'031,00	13,57	13'990,67	4'185,86	29,919
71 AP_AR_038	SOMMANO m² Fonitura e posa in opera di pavimentazione tipo Wimbledon paint PRO J-65 in resina per rivestimento colorato a granulometria fine una base di resina acrilica al caucciù in dispersi ... ossedere una certificazione per la quale potrà essere definito come "rifiuto non pericoloso". Colore a scelta della D.L.	697,22	29,54	20'595,88	9'649,52	46,852
72 AP_AR_096	SOMMANO m² Fonitura e posa in opera di pavimentazione tipo Wimbledon paint PRO J-65 in resina per rivestimento colorato a granulometria fine una base di resina acrilica al caucciù in dispersi ... ossedere una certificazione per la quale potrà essere definito come "rifiuto non pericoloso". Colore a scelta della D.L.	697,22	28,91	20'156,63	7'404,48	36,735
73 AP_AR_039	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di manto superiore sintetico semidrenante tipo EUROGUM, colato in sito, bicolore nello spessore, composta da: 1) - Strat ... amenti tecnici FIDAL per l'omologazione e la certificazione dei manti superiorisintetici per Atletica Leggera.	743,55	35,06	26'068,86	6'104,55	23,417
74 AP_AR_040	SOMMANO m Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco.	400,00	6,60	2'640,00	1'588,00	60,152
75 AP_AR_041	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di impianto pallacanestro formato da un supporto a struttura monotubolare in acciaio zincato a caldo, sezione quadrangolare cm.15x15, sbalzo cm.165. Compl ... tabellone in resina melaminica, canestro e retina regolamentari. In dotazione bussola (altezza 60 cm) da interrare.	2,00	935,68	1'871,36	279,24	14,922
76 AP_AR_101	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di impianto Pallavolo in alluminio approvato F.I.P.A.V. - CERTIFICATO LEGA SERIE A - Impianto pallavolo/volley modello Gara costituito da 2 montanti in al ... enne, bande laterali per la trazione, complete di aste in fibra di vetro diam. mm. 10, lunghezza mt. 9,5, altezza mt. 1	1,00	1'065,48	1'065,48	122,24	11,473
77 AP_AR_103	SOMMANO mq Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm	1'147,82	15,61	17'917,47	5'521,01	30,814
	A R I P O R T A R E			2'590'900,37	663'424,06	

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			2'590'900,37	663'424,06	
78 AP_AR_104	SOMMANO mq Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... ondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10 mm, spessore finito compresso 3 cm	1'147,82	11,53	13'234,36	5'521,01	41,717
79 AP_AR_045	SOMMANO mq Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine, soglie, imbotti di infissi. Tutti lavorati con sagome e ... a e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 10/10	1'147,82	7,27	8'344,65	1'733,21	20,770
80 AP_AR_043	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilat ... e il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo tipo "Biancone di Orosei" spessore 3 cm e formato a scelta del D.L.	1'407,48	17,40	24'490,16	12'737,69	52,011
81 AP_AR_062	SOMMANO mq INFISSO W14_ Fornitura e posa in opera di infisso in acciaio con griglia anti insetto/ griglia di sicurezza, composto da profili in acciaio inox AISI 304/316 con sezione come da par ... o al montaggio a perfetta regola d'arte. Infisso in acciaio con griglia anti insetto/griglia di sicurezza dim. 200x700.	7,04	85,40	601,21	87,71	14,590
82 AP_AR_093	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Parapetto con in ctg con lastre tipo Gyproc dello spessore totale di 100 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati: (1) LASTRE DI GESSO RIVESTI ... dine, dim. 50x50 mm, comprensivi di tiro in alto, fissaggi, tagli, ripristino delle finiture rovinate e pulizia finale.	8,00	427,64	3'421,12	698,00	20,403
83 AP_AR_094	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di Parapetto con in ctg con lastre tipo Gyproc dello spessore totale di 100 mm circa costituita dagli elementi sottoelencati: (1) LASTRE DI GESSO RIVESTI ... dine, dim. 50x50 mm, comprensivi di tiro in alto, fissaggi, tagli, ripristino delle finiture rovinate e pulizia finale.	35,80	55,06	1'971,15	161,46	8,191
84 AP_AR_089	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di recinzione tipo Talia Ventus costituita da pannelli modulari, monolitici, maglia 46x132 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 46 mm), c ... , e cardini delle porte a due ante, maniglie, cilindro e tre chiavi e tutto quanto concerne per rendere l'opera finita.	485,39	110,90	53'829,75	11'969,72	22,236
85 AP_AR_042	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di corrimano per rampe scale realizzato in legno massiccio sagomato o tondo, come da disegni e della essenza specificata, compreso fissaggi sul parapetto ... vature per giroscala e raccordi, tagli, sfridi, pezzi speciali, assistenze murarie e ponteggi. Essenza in legno di pero.	61,30	50,66	3'105,46	635,07	20,450
86 AP_AR_088	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di impianto di ascensore tipo Kone mod. MONOSPACE 500 Portata e capienza 630 kg / 8 persone Velocità 1 m/s Corsa 3.7 m Fermate/Servizi L'ascensore ha 2 ... ge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/ 89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche.	2,00	20'039,27	40'078,54	5'852,64	14,603
87 AP_AR_084	SOMMANO a corpo Scala retrattile in struttura metallica completa di doppio corrimano in tubolare metallico telescopico, botola di chiusura, prese a maniglioni, sbarco protetto con cancello (destro ... porto, lo scarico, il tiro in alto, i fissaggi, le assistenze murarie e quant'altro concerne per rendere l'opera finita.	2,00	854,37	1'708,74	470,26	27,521
88	TG2_COPERTURA VERDE_Fornitura e posa di sistema multistrato verde pensile costituito da : B.1. STRATO DI BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di: Barriera vapore costituit ... ituto Italiano Plastici (IIP), di sezione variabile con manutenzione semplificata per il ridotto numero di componenti.	1'969,81	75,88	149'469,18	46'723,89	31,260
	TG1_COPERTURA GHIAIA_Fornitura e posa di sistema multistrato verde pensile					
	A R I P O R T A R E			2'891'154,69	750'014,72	

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			2'891'154,69	750'014,72	
AP_AR_090	costituito da : B.1. STRATO DI BARRIERA AL VAPORE Fornitura e posa in opera di: Barriera vapore costitui ... one e filtro DAKU saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato DAKU ROOF SOIL. SOMMANO mq	1'720,72	57,77	99'406,00	30'095,40	30,275
89 AP_AR_097	Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione e pulizia della copertura conforme alla normativa UNI EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013, ... ikura o analogo, che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e garantiscano il percorso di accesso in sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	24'247,75	24'247,75	5'912,81	24,385
90 AP_AR_086	Fornitura e posa in opera di coprigiunto di dilatazione per facciate, pavimenti, pareti, soffitti tipo "Joint serie W70" da installare a lavori finiti, in alluminio preverniciato s Nel prezzo è copreso il ripristino delle finiture al termine del fissaggio a regola d'arte. larghezza del profilo 70mm SOMMANO m	230,71	25,44	5'869,26	463,73	7,901
91 AP_ST_08	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o ... ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 28+5 cm copertura SOMMANO	3'130,47	92,93	290'914,58	43'231,79	14,861
92 AP_ST_02	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO	2'239,32	156,05	349'445,88	68'075,32	19,481
93 AP_ST_01	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... re metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO mc	261,58	117,04	30'615,32	5'273,45	17,225
94 AP_ST_07	Casseforme in pannelli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di so ... del materiale di risulta, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	10'262,89	25,65	263'243,13	180'011,09	68,382
95 AP_ST_04	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o ... ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 28+5 cm interpiano SOMMANO mq	2'937,87	92,76	272'516,82	38'691,75	14,198
96 AP_ST_06	Fornitura e posa in opera di copertura in legno lamellare per la pensilina esterna. La copertura è così composta: travi in legno lamellare Glh 24, di abete rosso dim. 20*40 cm e a ... a le travi e gli arcareggi e fra le travi e i pilastri, il montaggio della struttura ed il posizionamento in copertura. SOMMANO a corpo	1,00	67'331,09	67'331,09	445,68	0,662
97 AP_ST_05	Fornitura e posa in opera di copertura in legno lamellare per la copertura della palestra. La copertura è così composta: travi in legno lamellare Glh 24, di abete rosso dim. 20*14 ... le travi e i pilastri, il montaggio della struttura ed il posizionamento in copertura. La copertura deve essere REI 60. SOMMANO corpo	1,00	73'962,12	73'962,12	387,08	0,523
98 AP_ST_03	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o ... gguntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 13.50 m, spessore cm 33+5 SOMMANO mq	423,33	99,57	42'150,97	5'723,42	13,578
	A R I P O R T A R E			4'410'857,61	1'128'326,24	

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			4'410'857,61	1'128'326,24	
99 AP_ST_09	Fornitura, trasporto e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400, coperchio a ... orme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. SOMMANO cadauno	6,00	155,60	933,60	203,58	21,806
100 AP_ST_10	Fornitura, trasporto e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio quadrato 850*850 e botola circ ... e di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. SOMMANO cadauno	2,00	250,47	500,94	67,86	13,547
101 AP_II_007	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in acciaio lavorato zincato a caldo per la realizzazione della scaletta alla marinara per l'accesso alle vasche di accumulo, compreso l' ... nze murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente finito e compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	14,21	17,01	241,71	164,69	68,136
102 AP_II_004	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC SN4 - SDR 41 rigido norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a b ... con materiali idonei provenienti dagli scavi e tutti i collegamenti. Diametro esterno 250 mm, diametro interno 237.6 mm. SOMMANO metri	94,84	34,39	3'261,55	502,65	15,411
103 AP_II_003a	Fornitura e posa in opera di serbatoio in cemento armato vibrato per vasca di prima pioggia, monoblocco, carrabile, con capacità netta di 10 metri cubi e dimensioni esterne 305x230 ... draulici, la sigillatura degli stessi i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	6'520,75	6'520,75	102,49	1,572
104 AP_II_003b	Fornitura e posa in opera di serbatoio in cemento armato vibrato per vasca di prima pioggia, monoblocco, carrabile, con capacità netta di 5 metri cubi e dimensioni esterne 230x200x ... draulici, la sigillatura degli stessi i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'635,25	5'635,25	102,49	1,819
105 AP_II_002	Fornitura e posa in opera dell'impianto di sollevamento delle acque dalla vasca di laminazione composto da: n. 1 Elettropompa sommergibile portata minima 0.5 l/s, grado di protezi ... si alla presenza della Direzione Lavori. Compreso il collegamento elettrico al quadro con interruttore e il sezionatore. SOMMANO cadauno	2,00	318,91	637,82	137,20	21,511
106 AP_II_002a	Fornitura e posa in opera dell'impianto di sollevamento delle acque dalla vasca di prima pioggia composto da: n. 1 Elettropompa sommergibile portata minima 0.05 l/s, grado di prote ... si alla presenza della Direzione Lavori. Compreso il collegamento elettrico al quadro con interruttore e il sezionatore. SOMMANO cadauno	3,00	174,70	524,10	205,80	39,267
107 AP_II_001	Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico ... Compreso lo scavo e il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi. Diametro Esterno 25 mm PN 12.5 - SDR 13.6 SOMMANO metri	164,86	6,56	1'081,48	654,49	60,518
108 AP_II_001a	Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico ... Compreso lo scavo e il rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi. Diametro Esterno 20 mm PN 12.5 - SDR 13.6 SOMMANO metri	19,22	5,50	105,71	76,30	72,182
109 AP_II_005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC SN4 - SDR 41 rigido norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a b ... con materiali idonei provenienti dagli scavi e tutti i collegamenti. Diametro esterno 200 mm, diametro interno 190.2 mm. SOMMANO metri	193,48	23,67	4'579,67	853,25	18,631
110 AP_II_005a	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PVC SN4 - SDR 41 rigido norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a b ... con materiali idonei provenienti dagli scavi e tutti i collegamenti. Diametro esterno 315 mm, diametro interno 299.6 mm.					
	A R I P O R T A R E			4'434'880,19	1'131'397,04	

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			4'434'880,19	1'131'397,04	
	SOMMANO metri	3,54	48,35	171,16	15,61	9,121
111 AP_II_006	Fornitura e posa in opera di CADITOIA STRADALE PREFABBRICATA in conglomerato cementizio vibrato, compresa di GRIGLIA in GHISA SFEROIDALE classe D400, telaio quadrato 500x500 mm, lu ... n opera e per le seguenti dimensioni interne di lunghezza, di larghezza e di profondità: dimensioni interne 40x40x70 cm. SOMMANO cadauno	12,00	194,33	2'331,96	248,28	10,647
112 AP_IM_VM_040	Fornitura e posa in opera di unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore adatte per installazione a soffitto o a parete per garantire un corretto ricambio d'ari ... cia MODBUS; o possibilità di gestire fino a 10 unità in serie con il controllo remoto standard. Portata fino a 4900 m³/h SOMMANO cadauno	1,00	8'583,59	8'583,59	720,66	8,396
113 AP_IM_VM_001	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di calore COSTRUZIONE • Telaio portante in profili di alluminio estruso • Pannelli di tamponamento ... i centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC P max 12000 mc/h SOMMANO cadauno	3,00	32'614,81	97'844,43	1'035,87	1,059
114 AP_IM_VM_003	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di calore COSTRUZIONE • Telaio portante in profili di alluminio estruso • Pannelli di tamponamento ... i centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC Pmax 6600 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	24'149,99	24'149,99	345,29	1,430
115 AP_IM_VM_039	Fornitura e posa in opera di unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore adatte per installazione a soffitto o a parete per garantire un corretto ricambio d'ari ... motica con protocollo modbus e connessione RS485(pannello di controllo ed interfaccia con BMS) Portata fino a 2145 m³/h SOMMANO cadauno	1,00	7'053,46	7'053,46	720,66	10,217
116 AP_IM_CL_033	Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a in ... imentazione:400 V, 50 Hz, 3 fasi + N -Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente SOMMANO cadauno	1,00	5'961,19	5'961,19	311,92	5,233
117 AP_IM_CL_001	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "RoofTop" per ambienti ad elevato affollamento COMPRESSORE Compressore ermetico Scroll a ... Prevalenza utile mandata+ripresa: 450 Pa Potenza frigorifera: 68,9 kW Potenza sensibile: 42,4 kW Potenza termica 68,6 kW SOMMANO cadauno	1,00	37'081,17	37'081,17	401,00	1,081
118 AP_IM_CL_002	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "RoofTop" per ambienti ad elevato affollamento COMPRESSORE Compressore ermetico Scroll a ... Prevalenza utile mandata+ripresa: 450 Pa Potenza frigorifera: 53,2 kW Potenza sensibile: 31,4 kW Potenza termica 52,4 kW SOMMANO cadauno	1,00	33'168,71	33'168,71	401,00	1,209
119 AP_IM_AI_001	Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione idrica antincendio, secondo UNI EN 12845 e UNI 10779 Composto da: -una pompa orizzontale EN 733 con giunto distanziatore, c ... zionamento attraverso simboli e icone. Portata: 180 l/min Prevalenza: 33 mca					
	A R I P O R T A R E			4'651'225,85	1'135'597,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'651'225,85	1'135'597,33	
120 AP_IM_AI_0 02	Potenza nominale pompa principale: 5,5 kW SOMMANO cadauno	1,00	7'372,90	7'372,90	557,10	7,556
121 AP_IM_AI_0 03	Fornitura e posa in opera di termoventilatore elettrico da installare all'interno del locale di pressurizzazione necessario per la protezione antigelo delle apparecchiature, completo di quadretto elettrico e termostato di funzionamento a doppio gradino, delle seguenti caratteristiche: potenza 2KW SOMMANO cadauno	1,00	323,48	323,48	55,71	17,222
122 AP_IM_CL_029	Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M.21/03/73, con apertura di ispezione completa di coperchio, compreso di allacci, valvola ... finito ed a regola d'arte. Caratteristiche: - installazione verticale; - capacità utile per uso antincendio 5000 litri. SOMMANO cadauno	1,00	1'489,82	1'489,82	278,55	18,697
123 AP_IM_CL_030	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, colore bianco completo di termostato ambiente, accessori vari di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Potenza 400 W. SOMMANO cadauno	22,00	176,56	3'884,32	980,54	25,244
124 AP_IM_CL_031	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, colore bianco completo di termostato ambiente, accessori vari di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Potenza 700 W. SOMMANO cadauno	9,00	240,53	2'164,77	451,26	20,846
125 AP_IM_CL_032	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, colore bianco completo di termostato ambiente, accessori vari di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Potenza 900 W. SOMMANO cadauno	7,00	290,50	2'033,50	350,98	17,260
126 AP_IM_AS_017	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, colore bianco completo di termostato ambiente, accessori vari di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Potenza 1200 W. SOMMANO cadauno	15,00	329,08	4'936,20	752,10	15,236
127 AP_IM_VM_041	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 32 mm (1"1/4) SOMMANO cadauno	21,00	21,16	444,36	115,71	26,040
128 AP_IM_AI_008	Piletta sifonata in ottone, cestello estraibile, Ø 32 mm e ingombro 80 mm, Ø 80 mm: da 1"1/4 con codolo diritto spessore 0,6 mm, scarico centrale idrica antincendio SOMMANO cadauno	1,00	133,09	133,09	55,71	41,859
129 AP_IM_VM_002	Fornitura e posa in opera di condotte di evacuazione fumi orizzontali/verticali, con resistenza al fuoco di almeno 60 minuti, costituite da singolo strato di lastre a base di vermi ... di prevenzione incendi. Sono compresi tutti gli accessori per dare il lavoro finito e funzionante alla regola dell'arte. SOMMANO m2	10,00	165,11	1'651,10	289,80	17,552
130	Fornitura e posa in opera di unità di rinnovo aria (aria primaria) con recupero di calore COSTRUZIONE • Telaio portante in profili di alluminio estruso • Pannelli di tamponamento ... i centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC Pmax 17500 mc/h SOMMANO cadauno	1,00	44'464,27	44'464,27	345,29	0,777
	A R I P O R T A R E			4'720'123,66	1'139'830,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'720'123,66	1'139'830,08	
AP_IM_VM_023	preisolati saranno realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili con le seguenti caratte ... e dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile. SOMMANO mq	108,00	65,42	7'065,36	1'804,68	25,543
131 AP_IM_VM_006	Fornitura e posa in opera di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili con le seguenti caratteristiche: ... utenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. SOMMANO mq	2'378,60	45,68	108'654,44	26'497,61	24,387
132 AP_IM_VM_007	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per termoventilazione e condizionamento in doppio strato (alluminio-alluminio) isolato termicamente comprensivo di sfidri, accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Ø 152 SOMMANO m	5,50	7,95	43,73	15,35	35,094
133 AP_IM_VM_008	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per termoventilazione e condizionamento in doppio strato (alluminio-alluminio) isolato termicamente comprensivo di sfidri, accessori e quant'altro necessario a dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Ø 203 SOMMANO m	161,70	10,23	1'654,19	451,15	27,273
134 AP_IM_VM_022.1	Fornitura e posa in opera di bocchetta da canale circolare in alluminio passo 20mm. Bocchette con 1 o 2 ordini di alette orientabili singolarmente idonea per la mandata dell'aria c ... n acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio a murare in acciaio zincato. Dimensioni 600x200 mm SOMMANO cadauno	7,00	141,11	987,77	234,01	23,691
135 AP_IM_VM_021	Fornitura e posa in opera di diffusori multigetto ad alta induzione muniti di ugelli deflettori orientabili a 360°. Materiale: acciaio zincato Ugelli: ABS bianchi Finitura: vernici ... foro centrale sul diffusore. Completa di plenum zincato ISOLATO con serranda e ponte di fissaggio Dimensioni 600x600mm SOMMANO cadauno	8,00	298,44	2'387,52	445,68	18,667
136 AP_IM_VM_012	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoia, per installazione a soffitto. Alette interne coniugate per lanci orizzontali con effetto Coanda o verticali. Costruzione ... 0.Completa si plenum isolato con poliuretano e dotata di serranda regolabile Lunghezza nominale:2000mm; N° feritorie: 3 SOMMANO cadauno	4,00	263,81	1'055,24	222,84	21,117
137 AP_IM_VM_009	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoia, per installazione a soffitto. Alette interne coniugate per lanci orizzontali con effetto Coanda o verticali. Costruzione ... 0.Completa si plenum isolato con poliuretano e dotata di serranda regolabile Lunghezza nominale:4000mm; N° feritorie: 3 SOMMANO cadauno	50,00	460,82	23'041,00	2'785,50	12,089
138 AP_IM_AS_050	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua ... uro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 3,6 mm SOMMANO m	797,90	12,02	9'590,76	4'444,31	46,339
139 AP_IM_AS_011	Fornitura ed installazione di valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: Ø 50 mm SOMMANO cadauno	5,00	206,37	1'031,85	445,70	43,194
140 AP_IM_AS_057	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua ... uro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 20 x 3,4 mm SOMMANO m	122,10	9,33	1'139,19	715,50	62,808
141 AP_IM_AS_056	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua ... uro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 16 x 2,7 mm SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			4'876'774,71	1'177'892,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'876'774,71	1'177'892,41	
	SOMMANO m	495,00	9,05	4'479,75	2'757,15	61,547
142 AP_IM_AS_066	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4F con tappo, completa di guscio isolante, tipo autoflow DN 16 mm					
	SOMMANO cadauno	27,00	136,42	3'683,34	1'683,18	45,697
143 AP_IM_AS_051	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua ... uro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 40 x 4,5 mm					
	SOMMANO m	118,80	14,89	1'768,93	641,52	36,266
144 AP_IM_AS_052	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua ... uro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 50 x 5,6 mm					
	SOMMANO m	31,90	20,22	645,02	195,55	30,317
145 AP_IM_AS_053	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua ... uro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 7,1 mm					
	SOMMANO m	143,00	26,55	3'796,66	796,51	20,979
146 AP_IM_AS_054	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua ... uro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 75 x 8,4 mm					
	SOMMANO m	66,00	36,12	2'383,92	404,58	16,971
147 AP_IM_AS_021	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 75 mm (3")					
	SOMMANO Cadauno	4,00	114,08	456,32	31,20	6,837
148 AP_IM_AS_020	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 63 mm (2"1/2)					
	SOMMANO cadauno	14,00	84,36	1'181,04	97,44	8,250
149 AP_IM_AS_019	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 50 mm (2")					
	SOMMANO Cadauno	19,00	39,36	747,84	116,47	15,574
150 AP_IM_AS_018	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 40 mm (1"1/2)					
	SOMMANO cadauno	24,00	28,14	675,36	137,28	20,327
151 AP_IM_AS_016	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 20 mm (3/4")					
	SOMMANO cadauno	4,00	13,34	53,36	21,60	40,480
152 AP_IM_AS_015	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 16 mm (1/2")					
	SOMMANO cadauno	20,00	10,91	218,20	105,80	48,488
153 AP_IM_AS_055	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua ... ro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 90 x 10,1 mm					
	SOMMANO m	36,30	47,05	1'707,92	104,54	6,121
154 AP_IM_AS_022	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a sfera in ottone cromato, con maniglia a farfalla o leva, attacchi filettati, passaggio standard. Ø 90 mm (4")					
	A R I P O R T A R E			4'898'572,37	1'184'985,23	

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			4'898'572,37	1'184'985,23	
155 AP_IM_AS_023	SOMMANO cadauno Fornitura e collocazione di unità esterna a pompa di calore per abbinamento con moduli idronici taglia SMALL, condensazione ad aria e DC inverter, con potenza, alle condizioni stan ... mperatura di mandata dell'acqua fino a 55°C in abbinamento a modulo idronico e senza l'ausilio di resistenze elettriche.	1,00	202,07	202,07	10,02	4,959
156 AP_IM_AS_024	SOMMANO cadauno Fornitura e collocazione di un'unità interna per la produzione di acqua calda a scopo riscaldamento/raffrescamento e per la produzione di ACS, abbinabile ad unità esterne dedicate, ... 'installazione a parete. La struttura esterna sarà in materiale metallico pre-verniciato di colore Bianco Puro RAL 9016.	1,00	3'386,55	3'386,55	167,13	4,935
157 AP_IM_AS_025	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di sonda per controllo temperatura bollitore	1,00	44,58	44,58	11,14	24,989
158 AP_IM_AS_011.1	SOMMANO cadauno Fornitura ed installazione di valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: Ø 16 mm	2,00	171,27	342,54	178,28	52,046
159 AP_IM_AS_036	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato ... roidale fisso ad alta superficie per uso con pdc, e resistenza elettrica di sicurezza da 3 kW, della capacità di: 500 l	1,00	3'106,43	3'106,43	445,68	14,347
160 AP_IM_AS_037	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di 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: 20 mm	4,00	25,29	101,16	62,36	61,645
161 AP_IM_AS_039	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 2", kVs 19 mc/h	2,00	1'435,67	2'871,34	445,68	15,522
162 AP_IM_AS_040	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio automatico e proporzionale di prodotto antilegionella a base di perossido di idrogeno ed argento. Composto da: - prodotto biocida a ... rapida e sicura il valore di Allsil. Conf. 50 strisce reattive. Range di misurazione valore di Allsil: da 0 a 100 mg/l.	2,00	1'731,52	3'463,04	445,68	12,870
163 AP_IM_AS_041	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna per produzione acqua calda sanitaria Potenza termica : 60 kW Componenti: COMPRESSORE Com ... acciaio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato. - Valvola di scarico - sensori di temperatura	1,00	12'619,93	12'619,93	233,87	1,853
164 AP_IM_AS_045	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato ... oidale fisso ad alta superficie per uso con pdc, e resistenza elettrica di sicurezza da 6 kW, della capacità di: 1500 l	1,00	5'105,13	5'105,13	445,68	8,730
165 AP_IM_AS_047	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di 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: 65 mm	1,00	68,11	68,11	15,59	22,889
	A R I P O R T A R E			4'932'498,96	1'187'613,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'932'498,96	1'187'613,47	
166 AP_IM_AS_048	Fornitura e posa in opera di punto acqua fredda per impianto idrico sanitario, eseguito con tubazioni in multistrato e con appositi raccordi di giunzione a pressare, rivestimento in ... , compreso terminali per attacco rubinetti; per collegamento tra il punto di erogazione ed il collettore più prossimo. SOMMANO cadauno	263,00	74,61	19'622,43	5'859,64	29,862
167 AP_IM_AS_049	Fornitura e posa in opera di punto acqua calda per impianto idrico sanitario, eseguito con tubazioni in multistrato e con appositi raccordi di giunzione a pressare, rivestimento in ... o, compreso terminali per attacco rubinetti; per collegamento tra il punto di erogazione ed il collettore più prossimo. SOMMANO cadauno	161,00	74,61	12'012,21	3'587,08	29,862
168 AP_IM_VM_020	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio a murare in acciaio zincato. Caratteristiche: -Alette ... a che per la ripresa dell'aria. Adatte sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^{\circ}C$). Dimensioni 400 x 1000 mm SOMMANO cadauno	4,00	226,18	904,72	156,00	17,243
169 AP_IM_VM_019	Fornitura e posa in opera di griglia di mandata/ripresa in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio a murare in acciaio zincato. Caratteristiche: -Alette ... a che per la ripresa dell'aria. Adatte sia in riscaldamento che in raffreddamento ($\Delta T: \pm 10^{\circ}C$). Dimensioni 200 x 1000 mm SOMMANO cadauno	8,00	170,78	1'366,24	312,00	22,836
170 AP_IM_CL_003	Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a in ... imentazione:400 V, 50 Hz, 3 fasi + N -Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente SOMMANO cadauno	4,00	5'657,77	22'631,08	1'247,68	5,513
171 AP_IM_CL_004	Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a in ... imentazione:400 V, 50 Hz, 3 fasi + N -Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente SOMMANO cadauno	6,00	7'650,15	45'900,90	1'871,52	4,077
172 AP_IM_CL_005	Fornitura e posa di unità a pompa di calore ad espansione diretta VRF condensata ad aria a portata variabile, dotata di compressore DC inverter EVI (Enhanced Vapour Injection) a in ... imentazione:400 V, 50 Hz, 3 fasi + N -Sistema di sbrinamento ad inversione di ciclo controllato elettronicamente SOMMANO cadauno	7,00	6'491,16	45'438,12	2'183,44	4,805
173 AP_IM_CL_006	Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilato ... lo):18+2,5 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase Comprensivo di griglia 600x600 per cassette compatte 4-vie SOMMANO cadauno	82,00	605,85	49'679,70	5'024,96	10,115
174 AP_IM_CL_007	Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilato ... 230 V, 50 Hz, 1 fase Comprensiva di griglia 600x600 per cassette compatte 4-vie SOMMANO cadauno	106,00	610,97	64'762,82	6'495,68	10,030
175 AP_IM_CL_008	Fornitura e posa in opera di kit giunti di connessione ad Y per unità interme VRF SOMMANO cadauno	21,00	113,04	2'373,84	585,06	24,646
176 AP_IM_CL_009	Fornitura e posa in opera di kit giunti di connessione ad Y per unità interme VRF/ sistemi twin light commercial SOMMANO cadauno	153,00	71,29	10'907,37	4'262,58	39,080
177	Fornitura e posa in opera di kit giunti di connessione ad Y per unità interme VRF M5-					
	A R I P O R T A R E			5'208'098,39	1'219'199,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'208'098,39	1'219'199,11	
AP_IM_CL_010	XMI SOMMANO cadauno	27,00	84,58	2'283,66	752,22	32,939
178 AP_IM_CL_011	Fornitura e posa di unità interna del tipo a cassetta compatta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a 4 vie, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilato ... :19,2+2,5 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase Comprensivo di griglia 600x600 per cassette compatte a 4-vie SOMMANO cadauno	35,00	634,30	22'200,50	2'144,80	9,661
179 AP_IM_CL_012	Fornitura e posa di unità interna del tipo canalizzabile da incasso in controsoffitto, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velo ... o netto:18 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase Completo di griglia 600x600 per cassette compatte 4-vie SOMMANO cadauno	8,00	495,35	3'962,80	490,24	12,371
180 AP_IM_CL_013	Fornitura e collocazione di controllo remoto cablato da installare a muro per la gestione simultanea di un numero di unità interne da 1 a 16, dotato di display a cristalli liquidi ... izzazione errori e parametri del sistema -Lunghezza cavo collegamento fino a 200 m Dimensioni in mm (LxAxP): 120x120x20 SOMMANO cadauno	93,00	178,63	16'612,59	5'181,03	31,187
181 AP_IM_CL_014	Fornitura e collocazione di controllo centralizzato cablato da installare a muro per la gestione simultanea di un numero di unità interne da 1 a 64, appartenenti anche a sistemi di ... ico allarmi e parametri del sistema -Porta LAN per l'accesso locale da web browser Dimensioni in mm (LxAxP): 270x183x27 SOMMANO cadauno	2,00	2'231,35	4'462,70	111,42	2,497
182 AP_IM_CL_018	Fornitura e posa in opera di GATEWAY BMS MODBUS, FINO A 64 UNITA' INTERNE E 1 SISTEMA COLLEGABILI SOMMANO cadauno	2,00	2'982,53	5'965,06	111,42	1,868
183 AP_IM_CL_016	Spese di trasporto impianto di climatizzazione per scuola primaria SOMMANO a corpo	1,00	3'013,20	3'013,20	0,00	
184 AP_IM_CL_017	Fornitura e posa in opera di kit giunti di connessione ad Y per unità interne VRF MV6-XMI SOMMANO cadauno	5,00	369,64	1'848,20	278,55	15,071
185 AP_IM_CL_015	Spese di trasporto impianto di climatizzazione per scuola secondaria SOMMANO a corpo	1,00	2'138,00	2'138,00	0,00	
186 AP_IM_CL_012.1	Fornitura e posa di unità interna del tipo a pavimento con ripresa aria frontale, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità ... / 30 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):1200x596x225 -Peso netto:33 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase SOMMANO cadauno	2,00	787,64	1'575,28	139,28	8,842
187 AP_IM_CL_012.2	Fornitura e posa di unità interna del tipo a parete, a portata di refrigerante variabile, costituita da ventilatore DC di tipo centrifugo a 7 velocità di ventilazione selezionabili ... 29 dB(A) -Dimensioni in mm (LxAxP):835x280x203 -Peso netto:8,4 kg -Alimentazione:230 V, 50 Hz, 1 fase SOMMANO cadauno	2,00	454,31	908,62	139,28	15,329
188 AP_IM_CL_036	Fornitura e posa in opera di collettore VRF - 4 derivazioni SOMMANO cadauno	2,00	193,37	386,74	55,72	14,408
189 AP_IM_VM_018	Fornitura e posa in opera di bocchetta da canale in alluminio passo 20mm. Bocchette con 1 o 2 ordini di alette orientabili singolarmente Materiale: alluminio Finitura: anodizzato n ... in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto e controtelaio a murare in acciaio zincato					
	A R I P O R T A R E			5'273'455,74	1'228'603,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'273'455,74	1'228'603,07	
	Dimensioni 600x200 mm SOMMANO cadauno	12,00	163,93	1'967,16	468,00	23,791
190 AP_IE_MT0 02	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina tipo AoAk, classe d'isolamento 17,5kV, Pn= 1000kVA, V1/V2= 15kV/0.4kV, Po= 1550W, Pk= 9000W, Vcc= 6%, conforme alle nor ... i i cavi di collegamento ausiliari e tutti gli accessori per dare il trasformatore in opera funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	15'402,49	15'402,49	425,88	2,765
191 AP_IE_MT0 01	Fornitura e posa in opera di Quadro MT completo, modulare per interni, IP 3X, Classificazione arco interno (IAC): AFL, composto da: - Scomparto unità risalita cavi sinistra compost ... Completo di Manuale d'installazione e operativo in Italiano, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	10'227,04	10'227,04	334,62	3,272
192 AP_IE_AP00 1	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore gen- erale, condensatore serie standar ... o di accessori per la posa ed il collegamento e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'440,17	3'440,17	36,50	1,061
193 AP_IE_QE0 01	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale di Bassa Tensione (QGBT) in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per ... are, complete di sistema barre, morsetti e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	38'421,66	38'421,66	1'460,16	3,800
194 AP_IE_QE0 04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico a armadio, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,verniciato con ... t'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QSS0 - QUADRO SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA SOMMANO cadauno	1,00	8'835,86	8'835,86	730,08	8,263
195 AP_IE_QE0 05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico a armadio, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,verniciato con ... t'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QSS1 - QUADRO SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno	1,00	5'958,88	5'958,88	730,08	12,252
196 AP_IE_QE0 09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,vernici ... cnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC4 - QUADRO CENTRALE CLIMA 04 SOMMANO cadauno	1,00	2'584,30	2'584,30	486,72	18,834
197 AP_IE_QE0 10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,vernici ... cnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC5 - QUADRO CENTRALE CLIMA 05 SOMMANO cadauno	1,00	3'546,53	3'546,53	486,72	13,724
198 AP_IE_QE0 11	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,vernici ... cnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC6 - QUADRO CENTRALE CLIMA 06 SOMMANO cadauno	1,00	4'583,24	4'583,24	486,72	10,620
199 AP_IE_QE0 12	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,vernici ... cifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QPAL - QUADRO PALESTRA SOMMANO cadauno	1,00	2'242,09	2'242,09	486,72	21,708
200 AP_IE_QE0 13	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo in resina a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e ma ... tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCID - QUADRO CENTRALE IDRICA SOMMANO cadauno	1,00	1'417,45	1'417,45	121,68	8,584
	A R I P O R T A R E			5'372'082,61	1'234'856,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'372'082,61	1'234'856,95	
201 AP_IE_QE0 14	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo in resina a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e ma ... e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QLPA - QUADRO LOCALE POMPE ANTINCENDIO SOMMANO cadauno	1,00	1'333,13	1'333,13	182,52	13,691
202 AP_IE_QE0 16	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo in resina a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e ma ... ifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QAUD - QUADRO AUDITORIUM SOMMANO cadauno	1,00	5'589,87	5'589,87	486,72	8,707
203 AP_IE_QE0 15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo in resina a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e ma ... pecifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QEXT - QUADRO ESTERNI SOMMANO cadauno	1,00	1'037,40	1'037,40	182,52	17,594
204 AP_IE_QE0 03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico a armadio, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,verniciato con ... ant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QSPI - QUADRO SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO SOMMANO cadauno	1,00	6'550,43	6'550,43	730,08	11,146
205 AP_IE_QE0 06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,vernici ... cnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC1 - QUADRO CENTRALE CLIMA 01 SOMMANO cadauno	1,00	3'201,79	3'201,79	486,72	15,201
206 AP_IE_QE0 07	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,vernici ... cnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC2 - QUADRO CENTRALE CLIMA 02 SOMMANO cadauno	1,00	4'495,05	4'495,05	486,72	10,828
207 AP_IE_QE0 08	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico per posa a parete, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,vernici ... cnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QCC3 - QUADRO CENTRALE CLIMA 03 SOMMANO cadauno	1,00	3'061,37	3'061,37	486,72	15,899
208 AP_IE_QE0 02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di tipo metallico a armadio, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura,verniciato con ... ant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QSP0 - QUADRO SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA SOMMANO cadauno	1,00	8'972,43	8'972,43	730,08	8,137
209 AP_IE_CIO0 1	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante del tipo LED Panel, misure 1200x300mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le c ... lusa 220-240V 50/60Hz; versione dimmerabile DALI; Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	345,00	165,30	57'028,50	7'686,60	13,479
210 AP_IE_CIO0 9	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante del tipo LED Panel, misure 1200x300mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le c ... elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz, classe A2; Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	196,00	112,84	22'116,64	4'366,88	19,745
211 AP_IE_CIO0 8	Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED 600x600mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR<19, luminanza <3000cd ... lusa 220-240V 50/60Hz; versione dimmerabile DALI; Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	87,00	113,58	9'881,46	1'938,36	19,616
212 AP_IE_CIO0 2	FORNITURA E POSA IN OPERA di Downlight a LED di ridotto spessore e ad alte prestazioni per incasso a soffitto. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo e riflettore: alluminio, ... mm; Flusso luminoso 1200 lm; efficienza > 80lm/W; completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			5'495'350,68	1'252'620,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'495'350,68	1'252'620,87	
	SOMMANO CADAuno	199,00	73,77	14'680,23	3'325,29	22,651
213 AP_IE_CIO0 3	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza di tipo a bandiera per installazione a soffitto o a parete: corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente ... ca via di uscita. Compreso ogni elemento ed accessorio necessario per dare l'opera completa funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	73,00	111,33	8'127,09	641,67	7,895
214 AP_IE_CIO0 4	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22 ... rescente da: 8 W. Compreso ogni elemento ed accessorio necessario per dare l'opera completa funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	18,00	75,63	1'361,34	158,22	11,622
215 AP_IE_CIO1 5	Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED HIGH. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamen ... pee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.					
	SOMMANO cadauno	8,00	166,73	1'333,84	178,24	13,363
216 AP_IE_CIO0 5	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza, per posa incassata a soffitto con foro Ø60mm, con sorgente luminosa a LED. Cablaggio SE, flusso luminoso mi ... e intercambiabili simmetrica e asimmetrica; Compreso ogni onere per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	77,00	138,70	10'679,90	1'715,56	16,063
217 AP_IE_CIO1 1	FORNITURA E POSA IN OPERA di plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza impegnata apparecchio ≤ 20 W. Durata dei LED 50000 h con rimanente 85 % del f ... a alogeni. Misure: 350 x 350 x 104 mm; peso: 1,3 kg. Compreso ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	12,00	182,30	2'187,60	200,52	9,166
218 AP_IE_CIO0 7	FORNITURA E POSA IN OPERA di apparecchio a LED IP65, protetto dall'umidità e dalla polvere. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Di ... Ganci: acciaio inox. Compreso accessori per montaggio a plafone o a sospensione. Completo di LED 4000K 103 lumen/Watt.					
	SOMMANO cadauno	13,00	128,03	1'664,39	217,23	13,052
219 AP_IE_CIO1 3	Fornitura e posa in opera di faretto LED DALI; da incasso in soffitto. Sorgente luminosa a LED, resa cromatica Ra >90, temperatura di colore 3000 K. Flusso luminoso 1700 lm. Efficaci ... arecchio 81 lm/W. Durata LED 50000 h. Potenza impegnata 21 W. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: diametro 100 mm					
	SOMMANO Cadauno	56,00	148,80	8'332,80	1'703,52	20,444
220 AP_IE_CIO1 4	Fornitura e posa in opera di faretto LED DALI; da incasso in soffitto. Sorgente luminosa a LED, resa cromatica Ra > 90, temperatura di colore 4000 K. Flusso luminoso 850 lm. Efficaci ... pparecchio 77 lm/W. Durata LED 5000 h. Potenza impegnata 11 W. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: diametro 68 mm					
	SOMMANO Cadauno	94,00	148,80	13'987,20	2'859,48	20,444
221 AP_IE_CIO0 6	Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controll ... oria C5, adatto per ambiente marino, in lega di alluminio con meno 0,1% di rame , certificazione DIN contro le pallonate					
	SOMMANO cadauno	29,00	747,19	21'668,51	1'764,36	8,143
222 AP_IE_AP00 5- ALIMPUL	Punti alimentazione da incasso o per installazione a vista. Punto di connessione pulsante fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tu ... autoestinguente incassata, quota parte scatola di derivazione. Sono escluse le opere murarie. PREDISPOSIZIONE PULSANTE.					
	SOMMANO cad	273,00	15,76	4'302,48	3'041,22	70,685
223 AP_IE_AP01 7- EFC	Punti alimentazione da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodott ... lla presa, di sezione minima pari a 2,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE EVACUATORE FUMO E CALORE					
	SOMMANO cad	57,00	99,36	5'663,52	1'165,08	20,572
224	Punti alimentazione da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori					
	A R I P O R T A R E			5'589'339,58	1'269'591,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'589'339,58	1'269'591,26	
AP_IE_AP004- ALIMPP	unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodott ... zione fino alla presa, di sezione minima pari a 2,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO ALIMENTAZIONE BLOCCO PRESE SOMMANO cad	468,00	20,52	9'603,36	5'213,52	54,288
225 AP_IE_SP001	Fornitura e posa in opera di cavo a 2 coppie per trasmissione segnali BUS, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0,8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme CEI EN 60332-1-2: guaina in mescola M1 a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi SOMMANO m	3'000,00	2,93	8'790,00	5'010,00	56,997
226 AP_IE_BM03	Fornitura e posa in opera di alimentatore di linea per bus KNX, con bobina d'isolamento integrata, 640 mA, 30 Vc.c. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carp ... ne e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	317,27	3'172,70	94,60	2,982
227 AP_IE_BM04	Fornitura e posa in opera di dispositivo di accoppiamento per bus KNX. Compreso quota parte per adeguamento delle dimensioni della carpenteria del quadro della camera e per il mont ... ne e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	354,60	2'836,80	75,68	2,668
228 AP_IE_BM05	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di controllo e protezione, per la verifica rapida delle principali funzioni del bus. Provvisto di diodo di soppressione come protezione da ... ne e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	81,73	817,30	94,60	11,575
229 AP_IE_BM08	Fornitura e posa in opera di Modulo applicativo di logica, idoneo a realizzare, mediante l'uso di interfaccia grafica utente, funzioni logiche complesse combinando operatori logici ... ne e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	523,79	2'095,16	37,84	1,806
230 AP_IE_BM09	Fornitura e posa in opera di Dali Gateway con controllo luce di emergenza, 2 canali. Il Gateway deve consentire di controllare componenti DALI tramite il sistema bus KNX. Gestione ... e e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	590,73	4'725,84	201,84	4,271
231 AP_IE_BM10	Fornitura e posa in opera di IP-Router per l'interfaccia tra sistemi KNX e rete IP. Utilizzabile come accoppiatore di linea o di area usando una LAN (10Mbit) per il rapido scambio ... ne e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	527,96	1'055,92	18,92	1,792
232 AP_IE_BM07	Fornitura e posa in opera di interfaccia universale KNX, 4 canali impostati come ingressi, per il collegamento di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari. Tensione ... ne e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	74,00	114,27	8'455,98	1'633,92	19,323
233 AP_IE_BM11	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza e movimento KNX: Il dispositivo montato alle altezze di 2,5, 3m e 4 m ha un campo di rilevamento circolare rispettivamente di 8 ... ne e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	22,00	161,87	3'561,14	208,12	5,844
234 AP_IE_BM06	Fornitura e posa in opera di Rilevatore di presenza e luminosità KNX: Il dispositivo montato alle altezze di 2,5, 3m e 4 m ha un campo di rilevamento circolare rispettivamente di 8 ... ne e la programmazione del sistema, ogni altro onere necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno	71,00	197,29	14'007,59	671,66	4,795
235 AP_IE_TE003	Fornitura e posa in opera di Bandella in acciaio zincato a caldo, completa di accessori di fissaggio a muro; è compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo; dimensioni: 30 x 3 mm. SOMMANO cadauno	25,00	9,35	233,75	139,25	59,572
	A R I P O R T A R E			5'648'695,12	1'282'991,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'648'695,12	1'282'991,21	
236 AP_IE_TE00 2	Fornitura e posa in opera di Nodo principale di terra, realizzato con barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di ... ri in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: in rame, dimensioni: 300 x 40 x 5 mm, per 6 collegamenti. SOMMANO cadauno	1,00	75,12	75,12	8,36	11,129
237 AP_IE_EVA C.01	UNITA' MASTER CON AMPLIFICATORI AMPLIFICATORE 6 CANALI 250W IN ARMADIETTO DA PARETE- EN 5416 - Sistema di evacuazione intelligente montato a parete, indicato per applicazioni di pi ... progettato per il collegamento mediante pratici cavi antifluco di tipo J per console di paging e collegamenti interlink. SOMMANO cadauno	1,00	4'079,68	4'079,68	365,04	8,948
238 AP_IE_EVA C.02	COPPIA DI BATTERIE - Coppia di batteria al piombo ermetiche - 12V-18 Ah (per sistemi di emergenza) SOMMANO	2,00	178,79	357,58	48,68	13,614
239 AP_IE_EVA C.03	CONSOLE DI GESTIONE SISTEMA A 6 TASTI Base microfonica, esclusivamente dedicata per il sistema EVAC, che può essere collegata direttamente ad un'unità centrale tramite un cavo antifiamma di tipo "J" (quattro coppie di conduttori). SOMMANO	1,00	726,54	726,54	60,84	8,374
240 AP_IE_EVA C.04	MODULO DI ESTENSIONE AD 8 TASTI PER BASE MICROFONICA. Tastiera addizionale ad 8 tasti che consente di effettuare chiamate selettive verso ciascuna zona del sistema e ricevere informazioni circa lo stato delle zone. Viene alimentata direttamente dalla base microfonica. SOMMANO	1,00	349,36	349,36	48,67	13,931
241 AP_IE_EVA C.05	DIFFUSORI BASS REFLEX A DUE VIE 30-15-7,5,3,75 W Potenza: 30W - 15W - 7,5W - 3,75W Risposta in frequenza: 80 - 20 KHz (-10 dB) Tensione di ingresso: 70 V - 100 V SPL: 104 dB@30W/1 ... - tweeter 1" Materiale: corpo in ABS e griglia in alluminio Colore: bianco Peso: 2,75 Kg EN 54-16 CPR: 1488-CPR-0591/W SOMMANO	9,00	190,86	1'717,74	246,42	14,346
242 AP_IE_EVA C.06	PLAFONIERA IN METALLO CON ALTOPARLANTE 6" CON TRASFORMATORE 6W/100V, FISSAGGIO A CLIP CERTIFICATA EN 54-24 COMPLETA DI CALOTTA ANTIFIAMMA IN ACCIAIO. - Altoparlante a doppio cono ... o 6" -Valori di potenza selezionabile 100V: 6 W - 3 W - 1.5 W -Materiale del corpo: Metallo -Termofusibile di protezione SOMMANO	17,00	77,07	1'310,19	206,89	15,791
243 AP_IE_EVA C.07	PLAFONIERA A DUE VIE CON FONDELLO METALLICO 20W/100V (EN 54-24) -Diffusore indicato per la diffusione dei messaggi di allarme con elevata intelligibilità e musica d'ambiente -Poten ... re bianco segnale RAL 9016, fondello rosso -Dimensioni (Ø x p): Ø272 x 145mm, Sporgenza: 25mm -Foro per incasso: 240mm Ø SOMMANO	12,00	129,98	1'559,76	219,00	14,041
244 AP_IE_EVA C.08	CIRCUITO DI FINE LINEA PER SISTEMI EVAC - Risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 alla frequenza di risonanza. - Permette di monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti. SOMMANO	3,00	81,18	243,54	36,51	14,991
245 AP_IE_EVA C.09	START-UP TECNICO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO - Attivazione elettrica centrale - Test messaggi preregistrati attivati da sistemi terzi - Test annunci Microfonici - Misura linee di Impedenza, Test Interfaccia esterna					
	A R I P O R T A R E			5'659'114,63	1'284'231,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'659'114,63	1'284'231,62	
246 AP_IE_CH02	- Istruzioni verbali funzionamento sistema all'utilizzatore SOMMANO	1,00	899,61	899,61	126,16	14,024
	Fornitura e posa in opera di sistema di comunicazione bidirezionale, per permettere agli occupanti degli spazi calmi di segnalare la loro presenza e richiedere assistenza. Il siste ... cavi di energia e di segnale, oltre ad ogni accessorio di posa per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	4'781,29	4'781,29	249,52	5,219
247 AP_IE_BM01	FORNITURA E POSA IN OPERA di Stazione di automazione compatta stand alone liberamente programmabile, protocollo di comunicazione aperto MODBUS TCP per integrazione con sistemi di t ... a periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio					
	SOMMANO CADAuno	1,00	4'702,40	4'702,40	500,78	10,649
248 AP_IE_BM02	FORNITURA DI Sistema di supervisione degli edifici completamente web-based, utilizza la tecnologia HTML5 per permettere la connessione al sistema da qualsiasi dispositivo dotato di ... a - Pagine grafiche dinamizzate - Assistenza all'installazione - Start up - Messa in servizio - Istruzione del personale					
	SOMMANO CADAuno	1,00	20'142,60	20'142,60	3'200,00	15,887
249 AP_IE_QE017	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo KAEDRA, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e maniglia di chiu ... cnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QASP - QUADRO ASCENSORE PRIMARIA					
	SOMMANO cadauno	1,00	941,42	941,42	243,36	25,850
250 AP_IE_QE018	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale del tipo KAEDRA, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice sportello in plastica trasparente e maniglia di chiu ... ica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. QASS - QUADRO ASCENSORE SECONDARIA					
	SOMMANO cadauno	1,00	941,42	941,42	243,36	25,850
251 AP_IE_MT03	Fornitura e posa in opera di sistema schermante cabina MT/BT tipo G-iron HE™ o equivalente, per la realizzazione di schermatura da campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz realizza ... i errore +/-1,4%); rilievo architettonico; approntamento e fornitura del materiale; resa franco cantiere; posa in opera.					
	SOMMANO cadauno	1,00	13'723,56	13'723,56	730,08	5,320
252 SPLT01	Fonritura e posa in opera di Splitter DMX512, 1 IN 8 ch OUT optoisolati per connettere tutti i proiettori dell'impianto luci alla console, predisposti nel rack segnali della cabina elettrica.					
	SOMMANO cadauno	1,00	120,00	120,00	0,00	
253 DMX01	Fornitura e posa in opera di - Ritorni dmx numerati tutti convergenti nel rack segnali, presente nella cabina elettrica, suddivisi in: - arrivi di segnale dalle postazioni regia; - partenze per balance luci, palco e ballatoi.					
	SOMMANO cadauno	6,00	44,00	264,00	0,00	
254 QESCT	Fornitura e posa in opera di Quadro generale che raccolga tutti gli interruttori magnetotermici e differenziali a protezione delle linee di alimentazione della macchina scenica.					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'480,00	3'480,00	0,00	
255 DMX02	Prolunghe DMX, di lunghezza 0,4 m, atte a connettere i vari ritorni con gli splitter.					
	SOMMANO cadauno	6,00	4,00	24,00	0,00	
256 PRLG	Fornitura e posa in opera di Prolunghe CEE 16A 220V varie misure: - pz. Da 2,5 m. - pz. Da 5 m. - pz. Da 10 m.					
	A R I P O R T A R E			5'709'134,93	1'289'524,88	

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			5'709'134,93	1'289'524,88	
257 AUD02	- pz Da 20 m. SOMMANO cadauno SISTEMA DI RADIOMICROFONI DIGITALI (tutti gli apparati devono essere della stessa marca ed essere tra loro compatibili, sia per quanto riguarda la serie che per il range opera-tiv ... ale a 24 bit. Raggio operativo fino a 100 m. Latenza inferiore a 2,9 ms. Sensibilità RF: -97 dBm a 10-5 BER o superiore SOMMANO a corpo	48,00 1,00	30,00 1'750,00	1'440,00 1'750,00	0,00 0,00	
258 AUD03	MONITOR PALCO Per l'amplificazione del palco sono richiesti 2 altoparlanti amplificati professionali di elevata qualità e affidabilità, con woofer da almeno 10" e driver a compress ... Nel caso di concerti, musical e in genere di eventi più complessi sarà necessario il noleggio del materiale più idoneo. SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	0,00	
259 AUD	Fornitura e posa in opera di Impianto professionale di elevata qualità e affidabilità adatto alla riproduzione del parlato e di musica riprodotta e suonata dal vivo. Gli ambiti di ... e all'ascolto del pubblico in sala. I monitor devono essere dotati di appositi accessori per l'installazione in regia. SOMMANO a corpo	1,00	25'600,00	25'600,00	0,00	
260 VV02	Cavi di sicurezza in acciaio con asola e moschettone lunghi almeno 50 cm per messa in sicurezza dei proiettori. SOMMANO cadauno	8,00	7,00	56,00	0,00	
261 VV001	Ganci Aliscaff o similari 250 kg per appendimento proiettori. SOMMANO cadauno	8,00	16,00	128,00	0,00	
262 WASLED01	Fornitura e posa in opera di Wash Led Moving Head: - sorgente di almeno 19 LED 40W RGBW. - Temperatura colore variabile da 2.000 K a 10.000K. - Lux: (4°) 35'979lx @5 m full. - Zoom ... 45° motorizzato lineare. - Miscelazione del colore: RGBW / FC. - Angolo pan 540° / 630°. - Angolo tilt di almeno: 233°. SOMMANO cadauno	1,00	3'500,00	3'500,00	0,00	
263 PROFLED01	Fornitura e posa in opera di Profilatori LED completi di frame sistem: - temperatura colore variabile da 2800 a 10000 K. - Ottica Zoom 25°- 50°. - Flusso luminoso: (26°) 5'669 lm; (36°) 6'415 lm; (50°) 5'856lm, Lux: (26°) 2'018 lx - (36°) 958 lx - (50°) 503lx @5 m. - CRI>90. SOMMANO cadauno	4,00	1'550,00	6'200,00	0,00	
264 RIT CEE	Fornitura e posa in opera di prese elettriche numerate 16A 220V CEE con partenza dalla cabina elettrica, dove possono esser alimentate tramite una pre-sa di rete 220V o collegate a ... er per il controllo di eventuali proiettori ad incandescenza, dislocate per tutta la struttura come da disegno allegato. SOMMANO N	10,00	207,56	2'075,60	0,00	
265 04.F06.008.0 01 AP_AR_110	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm SOMMANO m	582,54	21,13	12'309,07	2'662,21	21,628
266 04.F06.008.0 03 AP_AR_107	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm SOMMANO m	322,43	36,78	11'858,98	1'586,36	13,377
267 05.A09.001.0 03 AP_AR_108	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... l 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. SOMMANO m³	616,03	21,35	13'152,24	5'587,39	42,482
	A R I P O R T A R E			5'787'804,82	1'299'360,84	

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			5'787'804,82	1'299'360,84	
268 06.I01.008.0 01 AP_IM_SC_001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø32 mm SOMMANO m	814,00	9,68	7'879,52	4'533,99	57,541
269 06.I01.008.0 03 AP_IM_SC_003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø50 mm SOMMANO m	829,40	13,65	11'321,32	6'933,78	61,245
270 06.I01.008.0 04 AP_IM_SC_004	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø63 mm SOMMANO m	8,80	14,56	128,13	73,57	57,418
271 06.I01.008.0 05 AP_IM_SC_005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø75 mm SOMMANO m	220,00	15,32	3'370,40	1'839,20	54,569
272 06.I01.008.0 06 AP_IM_SC_006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø90 mm SOMMANO m	122,10	17,18	2'097,68	1'020,75	48,661
273 06.I01.008.0 07 AP_IM_SC_007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi : Ø110 mm SOMMANO m	140,80	20,44	2'877,95	1'177,09	40,900
274 06.I01.009.0 06 AP_IM_SC_008	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi. Ø 125 mm SOMMANO m	95,70	27,65	2'646,12	800,05	30,235
275 06.I04.033.0 01 AP_IM_AS_004	Fornitura ed installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") SOMMANO cad	3,00	84,22	252,66	33,42	13,227
276 06.I04.034.0 03 AP_IM_AS_028	Fornitura ed installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 PN6 - DN 40 (1.1/2") SOMMANO cad	2,00	69,54	139,08	16,72	12,022
277 06.I04.038.0 04 AP_IM_AS_002	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anel ... leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") SOMMANO cad	1,00	83,38	83,38	16,71	20,041
278 06.I04.038.0 05 AP_IM_AS_001	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anel ... do a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 50 (2") SOMMANO cad	13,00	90,42	1'175,46	289,64	24,641
279 06.I04.038.0 09 AP_IM_AS_012	Fornitura ed installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anel ... o a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 125 (5") SOMMANO cad	2,00	194,02	388,04	89,14	22,972
280 06.I04.113.0 04 AP_IM_AS_026	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione ... o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 24 SOMMANO cad	2,00	49,01	98,02	22,28	22,730
281 06.I04.113.0 04 AP_IM_AS_042	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione ... o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 50 SOMMANO cad	1,00	72,61	72,61	11,14	15,342
	A R I P O R T A R E			5'820'335,19	1'316'218,32	

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			5'820'335,19	1'316'218,32	
282 06.I04.113.0 04 AP_IM_AS_046 283 06.I05.004.0 03 AP_IE_CH01 284 06.I05.009.1 10 AP_IE_TE001 285 06.I05.009.1 10 AP_IE_TE004 286 06.I05.020.0 04 AP_IE_PI005 287 06.I05.020.0 04 AP_IE_PI007 288 06.I05.020.0 04 AP_IE_PI006 289 06.I05.034.0 02 AP_IE_VC001 290 06.I05.034.0 05 AP_IE_VC002 291 06.I05.040.0 04 AP_IE_TD003 292 06.I05.041.0 05 AP_IE_AP014 293 06.I05.041.0 05 AP_IE_TD001 294	SOMMANO cad Impianto citofonico/video citofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, q ... pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 2 posti esterni e 1 derivato interno SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziale alla rete generale di terra di dispersori non intenzionali, quali ferri di armatura di plinti, di solai o di travi. E'compr ... consumo; realizzato con traccia in rame di sezione minima pari a mmq 50. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziati delle masse presenti all' interno dei locali. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montag ... realizzato con corda in rame tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 16 Per ogni collegamento escluse le opere murarie. SOMMANO cad Punto allacciamento rivelatore di fumo, targhe ottico-acustiche, pulsanti a riarmo manuale, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di der ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Pulsante allarme manuale con cavo schermato 2 x 1.0 mmq resistente al fuoco. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di Modulo di uscita per centrali di rivelazione incendi di tipo indirizzato, dotato di contatti NA e NC, indirizzabile mediante selettori rotativi, dotato ... cato CPR in accordo alla normativa EN 54-17 e EN 54-18; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di punto allacciamento modulo I/O per sistema automatico di rivelazione incendi, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte ... er sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali qual ... rve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm SOMMANO m Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali qual ... rve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 300 mm SOMMANO m Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione dati ... a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH, Classe di reazione al fuoco Cca s1a-d1-a1. SOMMANO m Quadretto prese per Impianti Trasmissione segnale audio/video in alta definizione, fornito e posto in opera. Sono compresi: n.1 connettore tipo USB 2.0, n.1 connettore tipo HDMI, 1 ... iale già presente in sito. POSTAZIONE MULTIMEDIALE PER VIDEOPROIETTORE: COLLEGAMENTO HDMI DA CATTEDRA A VIDEOPROIETTORE. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di Armadio Rack con funzione di centrostella dell'impianto di trasmissione dati e telefonia, costituito da: Armadio 19 pollici 42Ux6x6 completo di porta c ... one dei cavi, il cablaggio, e ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di Armadio Rack con funzione di centrostella dell'impianto di	4,00 1,00 15,00 10,00 421,00 24,00 24,00 555,92 537,33 7'770,00 50,00 1,00	66,09 1'247,91 44,04 7,93 60,43 103,29 97,08 21,27 34,42 1,55 136,26 4'169,35	264,36 1'247,91 660,60 79,30 25'441,03 2'478,96 2'329,92 11'824,42 18'494,90 12'043,50 6'813,00 4'169,35	44,56 249,52 167,10 42,50 12'200,58 318,00 1'390,80 6'192,95 8'978,79 6'759,90 1'671,50 845,27	16,856 19,995 25,295 53,594 47,956 12,828 59,693 52,374 48,547 56,129 24,534 20,273
	A R I P O R T A R E			5'906'182,44	1'355'079,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'906'182,44	1'355'079,79	
06.I05.041.0 05 AP_IE_TD0 02	trasmissione dati e telefonia, costituito da: Armadio 19 pollici 42Ux6x6 completo di porta c ... one dei cavi, il cablaggio, e ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	3'003,88	9'011,64	2'161,26	23,983
295 06.I05.110.0 11 AP_IE_MT0 04	Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelab ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. SOMMANO m	45,00	34,22	1'539,90	147,60	9,585
296 06.I05.110.0 11 AP_IE_MT0 05	Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2. Semiconduttore interno elastomerico estruso, isolamento in HEPR di qualità G26, semiconduttore esterno elastomerico estruso pelab ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	24,00	26,06	625,44	78,72	12,586
297 06.I05.110.0 28 AP_IE_FR30 2	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. SOMMANO m	105,00	3,40	357,00	152,25	42,647
298 06.I05.110.0 29 AP_IE_FR30 4	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. SOMMANO m	31,00	4,24	131,44	52,08	39,623
299 06.I05.110.0 53 AP_IE_FR50 2	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. SOMMANO m	10,00	4,88	48,80	19,70	40,369
300 06.I05.110.0 54 AP_IE_FR50 4	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. SOMMANO m	101,00	6,07	613,07	222,20	36,244
301 06.I05.110.0 55 AP_IE_FR50 6	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. SOMMANO m	160,00	7,58	1'212,80	388,80	32,058
302 06.I05.110.0 56 AP_IE_FR51 0	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. SOMMANO m	205,00	10,31	2'113,55	545,30	25,800
303 06.I05.110.0 57 AP_IE_FR51 6	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. SOMMANO m	140,00	14,07	1'969,80	406,00	20,611
304 06.I05.111.0 07 AP_IE_FM0 25	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. SOMMANO m	540,00	6,08	3'283,20	1'188,00	36,184
305 06.I05.111.0 08 AP_IE_FM0 35	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	500,00	7,50	3'750,00	1'275,00	34,000
	A R I P O R T A R E			5'930'839,08	1'361'716,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'930'839,08	1'361'716,70	
306 06.I05.111.0 09 AP_IE_FM0 50	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. SOMMANO m	1'390,00	8,67	12'051,30	3'224,80	26,759
307 06.I05.111.0 10 AP_IE_FM0 70	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. SOMMANO m	1'020,00	11,53	11'760,60	2'958,00	25,152
308 06.I05.111.0 11 AP_IE_FM0 95	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. SOMMANO m	1'600,00	12,49	19'984,00	3'712,00	18,575
309 06.I05.111.0 12 AP_IE_FM1 20	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq. SOMMANO m	540,00	16,87	9'109,80	1'814,40	19,917
310 06.I05.111.0 13 AP_IE_FM1 50	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 150 mmq. SOMMANO m	690,00	19,72	13'606,80	2'001,00	14,706
311 06.I05.111.0 28 AP_IE_FM3 02	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. SOMMANO m	5'085,00	3,61	18'356,85	5'898,60	32,133
312 06.I05.111.0 28 AP_IE_SP00 1	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. SOMMANO m	3'000,00	3,28	9'840,00	4'350,00	44,207
313 06.I05.111.0 29 AP_IE_FM3 04	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. SOMMANO m	1'940,00	4,73	9'176,20	3'259,20	35,518
314 06.I05.111.0 30 AP_IE_FM3 06	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. SOMMANO m	702,00	5,83	4'092,66	1'382,94	33,791
315 06.I05.111.0 37 AP_IE_FM4 04	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2,5 mmq. SOMMANO m	10,00	4,61	46,10	16,80	36,443
316 06.I05.111.0 48 AP_IE_FM5 02	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. SOMMANO m	1'346,00	5,39	7'254,94	2'651,62	36,549
317 06.I05.111.0 49	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi					
	A R I P O R T A R E			6'046'118,33	1'392'986,06	

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			6'046'118,33	1'392'986,06	
AP_IE_FM5 04	speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. SOMMANO m	2'360,00	5,81	13'711,60	4'106,40	29,948
318 06.I05.111.0 50	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.					
AP_IE_FM5 06	SOMMANO m	10,00	7,74	77,40	24,30	31,395
319 06.I05.111.0 51	Fornitura a posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.					
AP_IE_FM5 10	SOMMANO m	200,00	12,21	2'442,00	532,00	21,785
320 06.I05.132.0 06	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... niera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO					
AP_IE_AP01 1- PLA	LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO SOMMANO cad	1'314,00	13,68	17'975,52	7'700,04	42,836
321 06.I05.132.0 06	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... i derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA FANCOIL					
AP_IE_AP01 2- PPFC	SOMMANO cad	160,00	14,18	2'268,80	937,60	41,326
322 06.I05.132.0 30	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione s ... max. 600W. Compresi accessori di posa, taratura del sensore, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
AP_IE_AP01 0- PIR	SOMMANO cad	143,00	91,50	13'084,50	1'831,83	14,000
323 1C.09.250.00 30.d	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 ... lle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-250					
AP_AR_073	SOMMANO cad	2,00	707,23	1'414,46	221,90	15,688
324 1C.09.400.00 10.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di t ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna					
AP_AR_077	SOMMANO cad	32,00	137,49	4'399,68	288,32	6,553
325 1C.09.400.00 10.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di t ... rfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco					
AP_AR_078	SOMMANO cad	10,00	127,37	1'273,70	86,90	6,823
326 1E.17.010.00 10.d	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - modulo fotovoltaico in silicio monocristallino/policristallino compreso di sostegno per qualsiasi tipo di tetto in materi ... el prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 12 kWp e inferiore a 50 kWp.					
AP_IE_PV00 1	SOMMANO kWp	101,31	1'593,97	161'485,10	11'741,83	7,271
327 205030c AP_AR_066	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 220 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata colore a scelta della D.LL.					
	SOMMANO cadauno	21,00	486,12	10'208,52	1'170,75	11,468
328 215012d AP_AR_085	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... a bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale					
	SOMMANO kg	4'968,60	5,31	26'383,27	8'049,13	30,508
329	Fornitura e posa inopera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN					
	A R I P O R T A R E			6'300'842,88	1'429'677,06	

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			6'300'842,88	1'429'677,06	
A01502012h AP_IM_VM_033	1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all ... raccorderia e materiali accessori per il montaggio, eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 125 mm SOMMANO m	73,15	31,10	2'274,97	814,89	35,820
330 A01502012i AP_IM_VM_034	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia al ... raccorderia e materiali accessori per il montaggio, eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 160 mm SOMMANO m	94,60	42,43	4'013,88	1'053,84	26,255
331 A01502012j AP_IM_VM_035	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia al ... raccorderia e materiali accessori per il montaggio, i eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 200 mm SOMMANO m	38,30	53,56	2'051,34	533,52	26,008
332 A01502012l AP_IM_VM_036	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all ... raccorderia e materiali accessori per il montaggio, eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 315 mm SOMMANO m	59,95	105,70	6'336,72	1'001,76	15,809
333 A01502012l AP_IM_VM_037	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all ... raccorderia e materiali accessori per il montaggio, eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 250mm SOMMANO m	17,60	76,69	1'349,74	294,10	21,789
334 A02316077 AP_IM_AI_004	Fornitura e posa in opera di indicatore di livello meccanico universale a lettura verticale o orizzontale, completo di guarnizione di tenuta per l'installazione diretta sul serbatoio, custodia e coperchio in resina, Ø attacco 1"1/2 SOMMANO cad	2,00	157,84	315,68	222,84	70,590
335 A02316077 AP_IM_AI_005	Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato in ottone, cestello estraibile, Ø 32 mm e ingombro 80 mm, Ø 80 mm: da 1"1/4 con codolo diritto spessore 0,6 mm SOMMANO cad	1,00	169,41	169,41	111,42	65,769
336 A02328217b AP_IM_AI_006	Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8" SOMMANO cad	2,00	47,84	95,68	44,56	46,572
337 A02519089b AP_IM_AS_034	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 3/4" x 1" SOMMANO cad	3,00	169,61	508,83	183,84	36,130
338 A02519091b AP_IM_AS_033	Fornitura e posa in opera di imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 3/4" SOMMANO cad	2,00	51,37	102,74	50,14	48,803
339 A02521100 AP_IM_AS_030	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SOMMANO cad	5,00	27,56	137,80	61,30	44,485
340 A02521101 AP_IM_AS_031	Fornitura e posa in opera di termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SOMMANO cad	5,00	53,92	269,60	69,65	25,835
341 A02521103b AP_IM_AS_032	Fornitura e posa in opera di manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4" SOMMANO cad	4,00	36,32	145,28	89,12	61,344
342 A02523117a AP_IM_CL_019	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm					
	A R I P O R T A R E			6'318'614,55	1'434'208,04	

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			6'318'614,55	1'434'208,04	
343 A02523117b AP_IM_CL_020	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	646,00	7,66	4'948,36	3'242,92	65,535
344 A02523117c AP_IM_CL_021	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	518,00	8,24	4'268,32	2'600,36	60,922
345 A02523117d AP_IM_CL_022	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	1'034,00	8,91	9'212,94	5'190,68	56,341
346 A02523117e AP_IM_CL_023	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SOMMANO m	540,00	10,47	5'653,80	2'710,80	47,947
347 A02523117f AP_IM_CL_024	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO m	286,00	14,17	4'052,62	1'913,34	47,212
348 A02523117f AP_IM_CL_025	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 25,4 x 1,0 mm SOMMANO m	169,00	16,34	2'761,46	1'130,61	40,942
349 A02523117f AP_IM_CL_026	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6 x 1,2 mm SOMMANO m	79,00	28,93	2'285,47	396,58	17,352
350 A02523117f AP_IM_CL_027	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 31,8 x 1,2 mm SOMMANO m	119,00	32,11	3'821,09	597,38	15,634
351 A02523117f AP_IM_CL_028	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 38,1 x 1,5 mm SOMMANO m	51,00	35,96	1'833,96	256,02	13,960
352 A02527124a AP_IM_AS_058	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 22 mm SOMMANO m	32,00	42,57	1'362,24	178,24	13,084
353	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con	617,10	7,56	4'665,27	2'746,10	58,862
	A R I P O R T A R E			6'363'480,08	1'455'171,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'363'480,08	1'455'171,07	
A02527124c AP_IM_AS_060	resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 35 mm SOMMANO m	757,90	8,11	6'146,57	3'372,66	54,871
354 A02527124d AP_IM_AS_061	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 42 mm SOMMANO m	143,80	8,29	1'192,10	639,92	53,679
355 A02527124f AP_IM_AS_063	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 60 mm SOMMANO m	41,90	8,87	371,65	186,46	50,169
356 A02527124g AP_IM_AS_064	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 76 mm SOMMANO m	211,00	9,43	1'989,73	938,97	47,190
357 A02527124h AP_IM_AS_065	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 20 mm: Ø interno 89 mm SOMMANO m	36,30	9,93	360,46	161,54	44,814
358 A02531158f AP_IM_AS_003	Fornitura ed installazione di 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	1,00	50,01	50,01	22,28	44,551
359 A02536179d AP_IM_AS_029	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, PN 10, con attacchi filettati, dei seguenti diametri: Ø 1" 1/2 SOMMANO cad	2,00	163,17	326,34	61,30	18,784
360 A02551253 AP_IM_AI_007	Fornitura e posa in opera di flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico SOMMANO cad	1,00	197,98	197,98	19,50	9,849
361 A03513118b AP_IM_AS_035	Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed is ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l SOMMANO cad	1,00	864,15	864,15	245,12	28,365
362 A03513118b AP_IM_AS_043	Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed is ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 500 l SOMMANO cad	1,00	1'156,36	1'156,36	245,12	21,198
363 A03515128b AP_IM_VM_024	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata er installazione a vista, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, esegu ... guida AICARR, compresi pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm SOMMANO mq	22,00	43,96	967,12	245,08	25,341
364 A03515133b AP_IM_VM_025	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare per installazione a vista, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, priv ... da AICARR, compresi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO mq	187,00	43,07	8'054,09	2'083,18	25,865
365 A03516163 AP_IM_VM_026	Fornitura e posa in opera di coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra SOMMANO mq	187,00	19,05	3'562,35	1'563,32	43,885
366 A03516163 AP_IM_VM_030	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene a regolazione manuale con fissaggio a scomparsa tramite collarino. Montaggio a parete o a soffitto, idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Diametro: Ø200mm Portata fino a 360 m³/h SOMMANO cadauno	17,00	37,62	639,54	236,81	37,028
	A R I P O R T A R E			6'389'358,53	1'465'192,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'389'358,53	1'465'192,33	
367 A03516163 AP_IM_VM _031	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene a regolazione manuale con fissaggio a scomparsa tramite collarino. Montaggio a parete o a soffitto, idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Diametro: Ø125mm Portata fino a 170 m³/h SOMMANO cadauno	10,00	31,69	316,90	139,30	43,957
368 A03516163 AP_IM_VM _032	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene a regolazione manuale con fissaggio a scomparsa tramite collarino. Montaggio a parete o a soffitto, idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria. Diametro: Ø100mm Portata fino a 100 m³/h SOMMANO cadauno	15,00	25,07	376,05	208,95	55,564
369 A03516163 AP_IM_VM _027	Fornitura e posa in opera di Ventilatori da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile. Caratteristiche: Materiale: plastico ad alta resistenza Color ... ione: su canale circolare Grado di protezione: IPX4 Impiego: - portate fino a 186 m³/h - pressione statica fino a 50 Pa SOMMANO cadauno	17,00	115,36	1'961,12	236,81	12,075
370 A03516163 AP_IM_VM _029	Fornitura e posa in opera di Ventilatori da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile. Caratteristiche: Materiale: plastico ad alta resistenza Color ... one: su canale circolare Grado di protezione: IPX4 Impiego: - portate fino a 700 m³/h - pressione statica fino a 200 Pa SOMMANO cadauno	7,00	325,85	2'280,95	97,51	4,275
371 A03516163 AP_IM_VM _038	Fornitura e posa in opera di Ventilatori da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile. Caratteristiche: Materiale: plastico ad alta resistenza Color ... ne: su canale circolare Grado di protezione: IPX4 Impiego: - portate fino a 1120 m³/h - pressione statica fino a 300 Pa SOMMANO cadauno	1,00	354,70	354,70	27,86	7,855
372 A03516163 AP_IM_VM _028	Fornitura e posa in opera di Ventilatori da canale circolare monofase a 2 velocità. Gruppo motore ventola estraibile. Caratteristiche: Materiale: plastico ad alta resistenza Color ... one: su canale circolare Grado di protezione: IPX4 Impiego: - portate fino a 400 m³/h - pressione statica fino a 200 Pa SOMMANO cadauno	2,00	203,31	406,62	27,86	6,852
373 A03521196a AP_IM_VM	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300					
	A R I P O R T A R E			6'395'054,87	1'465'930,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'395'054,87	1'465'930,62	
_011	mm: base 200 mm SOMMANO cad	13,00	98,67	1'282,71	507,00	39,526
374 A03521196a AP_IM_VM _016.1	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 600 mm SOMMANO cad	7,00	106,59	746,13	195,02	26,138
375 A03521196a AP_IM_VM _016.7	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 200x100 (verticale) SOMMANO cad	1,00	88,37	88,37	27,86	31,527
376 A03521196a AP_IM_VM _016.6	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 200x100 (orizzontale) SOMMANO cad	21,00	85,84	1'802,64	585,06	32,456
377 A03521196a AP_IM_VM _016.5	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 300x100 (orizzontale) SOMMANO cad	4,00	92,17	368,68	111,44	30,227
378 A03521196a AP_IM_VM _016.4	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 300x100 (verticale) SOMMANO cad	1,00	94,70	94,70	27,86	29,419
379 A03521196a AP_IM_VM _016.3	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm SOMMANO cad	1,00	84,58	84,58	27,86	32,939
380 A03521196a AP_IM_VM _016.2	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm SOMMANO cad	24,00	92,93	2'230,32	668,64	29,980
381 A03521196a AP_IM_VM _016	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e contro telaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 500 mm SOMMANO cad	50,00	114,94	5'747,00	1'393,00	24,239
382 A03521196a AP_IM_VM _017.2	Fornitura e posa in opera di mandata aria a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e contro telaio, in alluminio anodizzato o verniciato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di 200 x 100 mm SOMMANO cad	8,00	69,64	557,12	222,88	40,006
383 A03521196a AP_IM_VM _017.1	Fornitura e posa in opera di mandata aria a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e contro telaio, in alluminio anodizzato o verniciato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di 300 x 100 mm SOMMANO cad	4,00	77,45	309,80	111,44	35,972
384 A03521196a AP_IM_VM _017	Fornitura e posa in opera di mandata aria a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e contro telaio, in alluminio anodizzato o verniciato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di 300 x 160 mm SOMMANO cad	4,00	83,72	334,88	111,44	33,278
385	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette					
	A R I P O R T A R E			6'408'701,80	1'469'920,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'408'701,80	1'469'920,12	
A03521196a AP_IM_VM _016.11	orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 600 mm SOMMANO cad	1,00	106,59	106,59	27,86	26,138
386 A03521196a AP_IM_VM _016.10	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni 300x160 (orizzontale) SOMMANO cad	9,00	101,02	909,18	250,74	27,579
387 A03521196a AP_IM_VM _016.9	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 600 x 200 mm SOMMANO cad	1,00	129,84	129,84	27,86	21,457
388 A03521196a AP_IM_VM _016.8	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 400 x 200 mm SOMMANO cad	1,00	104,82	104,82	27,86	26,579
389 A03523207c AP_IM_VM _010	Fornitura e posa in opera di 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 Ø di: 250 mm Portata fino a 550m³/h con potenza sonora < 35dB SOMMANO cad	8,00	111,88	895,04	312,00	34,859
390 A03524230a AP_IM_RC _001	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, o ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 150 mm: base 150 mm SOMMANO cad	2,00	348,81	697,62	144,84	20,762
391 A03524230c AP_IM_RC _007	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, o ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 350 mm: base 350 mm SOMMANO cad	2,00	410,19	820,38	139,28	16,977
392 A03524230c AP_IM_RC _002	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, o ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm SOMMANO cad	3,00	377,36	1'132,08	208,92	18,455
393 A03524232f AP_IM_RC _003	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, o ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 700 mm SOMMANO cad	1,00	469,99	469,99	72,42	15,409
394 A03524234c AP_IM_RC _004	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, o ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 550 mm: base 400 mm SOMMANO cad	3,00	452,01	1'356,03	217,26	16,022
395 A03524234f AP_IM_RC _005	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, o ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 650 mm: base 650 mm SOMMANO cad	5,00	525,49	2'627,45	362,10	13,781
396 A03524235a AP_IM_RC _006	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile ... a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del Ø nominale di: 200 mm SOMMANO cad	2,00	361,32	722,64	144,84	20,043
397	Fornitura e posa in opera di valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera,					
	A R I P O R T A R E			6'418'673,46	1'471'856,10	

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			6'418'673,46	1'471'856,10	
A04501002e AP_IM_AS_027	attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ... 0 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 1/2" o 15 mm, KVs 4 mc/h SOMMANO cad	1,00	242,11	242,11	77,99	32,213
398 A05515092a AP_IM_RC_008	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm SOMMANO cad	5,00	54,30	271,50	41,80	15,396
399 A05515092c AP_IM_RC_009	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm SOMMANO cad	10,00	56,23	562,30	55,70	9,906
400 A05515092d AP_IM_RC_010	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 90 mm SOMMANO cad	3,00	62,90	188,70	21,72	11,510
401 A05515092e AP_IM_RC_011	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 110 mm SOMMANO cad	5,00	82,12	410,60	47,35	11,532
402 F03502029a 035029a	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, diritta: 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V SOMMANO cad	4,00	17,62	70,48	34,54	49,000
403 F03502033j 035033j	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	6,00	31,48	188,88	68,00	36,000
404 F03502033i 035033i	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza «al filo incandescente» 850 °C: 3p + T, 63 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	1,00	105,24	105,24	14,73	14,000
405 F03502034a 035034a	Scatola da parete, in tecnopolimero, per inserimento delle prese da incasso del tipo con custodia in tecnopolimero resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione per 16 ÷ 32 A: IP 44; per 63 A: IP 67; per prese da 16 A, uscita diritta o inclinata SOMMANO cad	7,00	11,15	78,05	57,76	74,000
406 F09508102a 095102a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca SOMMANO m	450,00	1,80	810,00	526,50	65,000
407 F09508102b 095102b	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca SOMMANO m	33,00	1,70	56,10	38,71	69,000
408 F09508106e 095106e	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 12 fibre SOMMANO m	175,00	7,38	1'291,50	284,13	22,000
409 F09508142b 095142b	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1500 mm, 30 unità SOMMANO cad	1,00	801,82	801,82	120,27	15,000
410 F14503013b AP_IE_P101 2	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm.					
	A R I P O R T A R E			6'423'750,74	1'473'245,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'423'750,74	1'473'245,30	
411 F14504017b AP_IE_AP003	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67	9,00	176,75	1'590,75	145,98	9,177
412 F14504020 AP_IE_PI011	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compreso cablaggio e quota parte per l'attivazione dell'impianto	2,00	209,91	419,82	37,88	9,023
413 F15501007c AP_IE_CIO12	SOMMANO cad Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... ca, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h	126,00	23,28	2'933,28	554,40	18,900
414 F15501007c AP_IE_CIO16	SOMMANO cad Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi e per grandi altezze, fino ai 12m in policarbonato, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 18 ... ente luminosa LED con flusso medio: su 5 livelli 130/330/470/600/900 lm, assorbimento da 24 a 36 W, autonomia da 1 a 8 h	14,00	213,18	2'984,52	311,92	10,451
415 F16312056a 163056a	SOMMANO cad Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi e per grandi altezze, fino ai 12m in policarbonato, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 18 ... ente luminosa LED con flusso medio: su 5 livelli 130/330/470/600/900 lm, assorbimento da 24 a 36 W, autonomia da 1 a 8 h	4,00	28,18	112,72	89,12	79,063
416 PR.P60.011.002 TOS20_PR.P60.011.002	SOMMANO m Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: sezione 1 mmq	400,00	1,80	720,00	0,00	
417 PR.P62.012.002 AP_IE_AP013	SOMMANO m Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	400,00	0,13	52,00	0,00	
418 PR.P62.012.002 AP_IE_AP015	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di quadretto prese a pavimento, attrezzato per postazione multimediale, comprensivo di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in torr ... eoproiettore; Compreso ogni accessorio per l'installazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	41,00	276,43	11'333,63	1'210,73	10,683
419 PR.P62.012.002 AP_IE_AP016	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di quadretto prese a parete, attrezzato per postazione multimediale, comprensivo di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenit ... eoproiettore; Compreso ogni accessorio per l'installazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	19,00	199,84	3'796,96	561,07	14,777
420 SAR19 PF.0001.0009.0011	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di quadretto prese a pavimento, attrezzato per postazione multimediale, comprensivo di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in torr ... i presa RJ45; Compreso ogni accessorio per l'installazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	17,00	239,68	4'074,56	502,01	12,321
421 SAR19 PF.0001.0009.0016	SOMMANO tonnellate CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	76,04	62,88	4'781,40	0,00	
422 SAR19	SOMMANO tonnellate CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	305,27	15,18	4'634,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			6'461'184,38	1'476'658,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'461'184,38	1'476'658,41	
PF.0001.000 9.0007	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO tonnellate	23,17	101,20	2'344,80	0,00	
423 SAR19 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... o a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SOMMANO metri cubi	4'226,74	5,29	22'359,46	9'594,70	42,911
424 SAR19 PF.0008.000 2.0010	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera con ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15 SOMMANO kilogrammi	9'586,10	2,05	19'651,51	2'300,66	11,707
425 SAR19 AP_AR_098	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ture metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	1'049,44	115,85	121'577,62	16'350,28	13,448
426 SAR19 PF.0013.001 0.0110	ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti ... elle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm SOMMANO metri quadri	3'128,84	6,57	20'556,48	9'887,14	48,097
427 SAR19 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; da ... e armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m SOMMANO metri cubi	161,33	50,48	8'143,94	4'952,83	60,816
428 SAR19 PF.0013.001 0.0031	BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclin ... 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto SOMMANO metri quadri	339,32	5,98	2'029,14	1'126,55	55,518
429 SAR19 PF.0013.001 0.0001	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, ... r, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm SOMMANO metri quadri	889,85	14,61	13'000,71	6'424,72	49,418
430 SAR19 PF.0013.001 0.0022	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTE ... 'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale SOMMANO metri quadri	474,42	39,07	18'535,58	7'505,33	40,491
431 SAR19 PF.0001.000 7.0007	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi SOMMANO metri cubi	372,95	47,51	17'718,86	11'162,39	62,997
432 SAR19 PF.0001.000 7.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinato dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO metri quadri	1'853,90	4,96	9'195,35	5'376,32	58,468
433 SAR19	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la					
	A R I P O R T A R E			6'716'297,83	1'551'339,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'716'297,83	1'551'339,33	
PF.0007.000 6.0006	posa in opera dei tubi, ... ale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9 SOMMANO metri	760,00	25,53	19'402,80	3'222,40	16,608
434 SAR19 PF.0013.000 4.0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calc ... dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali SOMMANO metri quadri	399,51	22,50	8'988,98	6'036,59	67,156
435 SAR19 PF.0013.000 3.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 SOMMANO metri quadri	365,45	62,44	22'818,70	7'893,72	34,593
436 SAR19 PF.0013.001 3.0173	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 SOMMANO metri	4'644,73	8,69	40'362,70	26'474,96	65,593
437 SAR19 PF.0013.001 3.0207	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 100 SOMMANO metri	203,08	14,51	2'946,69	538,17	18,263
438 SAR19 PF.0013.001 3.0199	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato SOMMANO metri	45,98	11,03	507,16	205,53	40,526
439 SAR19 PF.0013.000 7.0118	Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. tipo "SunSmoke 2000V-EVO" o similare, realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN ... (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56 SOMMANO cadauno	11,00	1'338,12	14'719,32	575,74	3,911
440 SAR19 PF.0013.000 6.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cadauno	36,00	530,53	19'099,08	4'810,32	25,186
441 SAR19 PF.0013.000 6.0244	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per fornitura con anta da cm 90. SOMMANO cadauno	27,00	126,50	3'415,50	0,00	
442 SAR19 PF.0006.000 1.0059	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati SOMMANO cadauno	55,00	102,14	5'617,70	2'950,20	52,516
443 SAR19 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SOMMANO metri quadri	10'100,00	2,93	29'593,00	10'606,13	35,840
444 SAR19 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SOMMANO metri cubi	835,81	3,89	3'251,31	986,26	30,334
445 SAR19 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento					
	A R I P O R T A R E			6'887'020,77	1'615'639,35	

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			6'887'020,77	1'615'639,35	
	SOMMANO metri cubi	4'519,57	2,29	10'349,81	3'932,03	37,991
446 SAR19 PF.0006.000 1.0028	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di or ... periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale					
	SOMMANO cadauno	84,00	29,74	2'498,16	1'362,48	54,539
447 SAR19 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancora ... saggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte					
	SOMMANO metri	621,29	34,43	21'391,01	3'361,18	15,713
448 SAR19 PF.0013.000 6.0046	CANCELLETTO RIDUCIBILE REALIZZATO CON DOGHE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura					
	SOMMANO metri quadri	28,40	222,72	6'325,25	960,77	15,189
449 SAR19 PF.0006.000 1.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosem- ina consistente nell'aspersione di una miscela fo ... te nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	SOMMANO metri quadri	10'002,51	1,78	17'804,47	5'401,36	30,337
450 SAR19 PF.0006.000 1.0064	Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.					
	SOMMANO metri quadri	272,00	10,81	2'940,32	2'154,24	73,265
451 SAR19 PF.0010.000 7.0123	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/ PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio					
	SOMMANO cadauno	1,00	537,27	537,27	74,53	13,872
452 SAR19 PF.0013.001 2.0030	CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 300x300 con scarico Fi 100-200					
	SOMMANO cadauno	40,00	42,28	1'691,20	445,60	26,348
453 SAR19 PF.0013.000 5.0050	PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti ... evio preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale					
	SOMMANO kilogrammi	3'107,30	0,89	2'765,49	745,75	26,966
454 SAR19 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
	SOMMANO metri cubi	1'428,10	14,28	20'393,26	9'311,22	45,658
455 SAR19 PF.0003.001 5.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, d ... 40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm					
	SOMMANO cadauno	72,00	167,83	12'083,76	5'307,12	43,919
456 SAR19 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO metri cubi	223,63	8,62	1'927,69	865,53	44,900
457 SAR19 PF.0001.000 3.0058	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida					
	SOMMANO metri	1'180,13	27,14	32'028,73	12'650,99	39,499
	A R I P O R T A R E			7'019'757,19	1'662'212,15	

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			7'019'757,19	1'662'212,15	
458 SAR19 PF.0001.000 3.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq SOMMANO metri	425,00	3,38	1'436,50	301,75	21,006
459 SAR19 PF.0008.000 2.0008	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 SOMMANO kilogrammi	423,73	2,30	974,58	169,49	17,391
460 SAR19 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e asse ... oni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre SOMMANO kilogrammi	226'140,49	1,87	422'882,72	108'547,44	25,668
461 SAR19 PF.0013.001 1.0018	COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma ... e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio naturale SOMMANO metri quadri	477,52	99,72	47'618,29	8'380,48	17,599
462 SAR19 PF.0013.001 1.0012	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di A ... amizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm SOMMANO metri quadri	377,00	68,64	25'877,28	8'520,20	32,925
463 SAR19 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO metri cubi	66,22	17,52	1'160,17	614,54	52,970
464 SAR19 PF.0001.000 2.0024	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina SOMMANO metri cubi	184,41	1,43	263,71	119,85	45,450
465 SAR19 PF.0001.000 1.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... ateriali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm SOMMANO metri quadri	12,50	17,69	221,13	112,62	50,930
466 SAR19 PF.0003.001 5.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, d ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm SOMMANO cadauno	7,00	199,78	1'398,46	599,80	42,890
467 SAR19 PF.0003.001 5.0004	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, d ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm SOMMANO cadauno	1,00	257,32	257,32	106,07	41,220
468 SAR19 PF.0003.001 5.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognatu ... 0 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm SOMMANO cadauno	1,00	880,95	880,95	212,04	24,070
469 SAR19	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera					
	A R I P O R T A R E			7'522'728,30	1'789'896,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'522'728,30	1'789'896,43	
PF.0001.000 3.0032	allettati con malta bastarda su ... mpensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale SOMMANO metri quadri	6,25	38,04	237,75	107,44	45,190
470 SAR19 PF.0001.000 3.0033	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su ... spostato e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color rosso SOMMANO metri quadri	6,25	38,91	243,19	107,44	44,180
471 SAR19 PF.0010.000 6.0056	NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciat ... i idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	730,97	2'192,91	510,95	23,300
472 SAR19 PF.0010.000 6.0072	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, ... in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65 SOMMANO cadauno	1,00	493,17	493,17	82,01	16,630
473 SAR19 PF.0010.000 6.0002	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato all ... i prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28. SOMMANO metri	52,80	45,11	2'381,81	1'465,28	61,520
474 SAR19 PF.0010.000 6.0003	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato all ... venzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92. SOMMANO metri	66,00	39,75	2'623,51	1'429,02	54,470
475 SAR19 PF.0010.000 6.0005	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato all ... zione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63. SOMMANO metri	79,20	59,35	4'700,52	2'591,39	55,130
476 SAR19 PF.0010.000 6.0037	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di c ... ncendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar SOMMANO metri	91,30	15,84	1'446,19	556,06	38,450
477 SAR19 PF.0010.000 6.0004	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato all ... venzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35. SOMMANO metri	57,20	46,83	2'678,68	1'498,18	55,930
478 SAR19 PF.0010.000 5.0057	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in ope ... tore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 10 SOMMANO metri	15,00	12,17	182,55	64,20	35,170
479 SAR19 PF.0010.000 5.0060	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in ope ... tore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 16 SOMMANO metri	15,00	17,18	257,70	76,64	29,740
480 SAR19 PF.0010.000 5.0052	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40 SOMMANO metri	25,00	27,42	685,50	379,97	55,430
	A R I P O R T A R E			7'540'851,78	1'798'765,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'540'851,78	1'798'765,01	
481 SAR19 PF.0010.000 5.0034	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello ... valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m SOMMANO cadauno	2,00	294,14	588,28	115,90	19,700
482 SAR19 PF.0010.000 5.0053	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50 SOMMANO metri	10,00	34,76	347,60	188,02	54,090
483 SAR19 PF.0010.000 5.0054	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65 SOMMANO metri	2,00	43,51	87,02	46,74	53,710
484 SAR19 PF.0010.000 7.0071	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" SOMMANO metri	17,00	77,83	1'323,11	410,83	31,050
485 SAR19 PF.0010.000 7.0072	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2" SOMMANO metri	6,00	85,69	514,14	145,04	28,210
486 SAR19 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" SOMMANO metri	30,00	90,66	2'719,80	725,10	26,660
487 SAR19 AP_IM_SC_009	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, sifonato e predisposto per l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40 SOMMANO cadauno	62,00	81,66	5'062,92	1'727,32	34,117
488 SAR19 PF.0009.000 6.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq SOMMANO metri	300,00	9,21	2'763,00	219,00	7,926
489 SAR19 PF.0009.000 6.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq SOMMANO metri	275,00	7,02	1'930,50	200,75	10,399
490 SAR19 PF.0009.000 6.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq SOMMANO metri	50,00	5,13	256,50	36,50	14,230
491 SAR19 PF.0009.000 6.0035	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq SOMMANO metri	70,00	52,40	3'668,00	51,10	1,393
492 SAR19 PF.0009.000 6.0032	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq SOMMANO metri	32,00	27,06	865,92	23,36	2,698
	A R I P O R T A R E			7'560'978,57	1'802'654,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'560'978,57	1'802'654,67	
493 SAR19 PF.0009.000 4.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... o fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili SOMMANO cadauno	170,00	33,64	5'718,80	1'645,60	28,775
494 SAR19 PF.0009.000 4.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... re posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili SOMMANO cadauno	13,00	45,86	596,18	143,00	23,986
495 SAR19 PF.0009.000 4.0029	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... dizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili SOMMANO cadauno	13,00	50,67	658,71	165,62	25,143
496 SAR19 PF.0009.000 4.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A SOMMANO cadauno	3,00	33,89	101,67	32,16	31,632
497 SAR19 PF.0009.000 4.0033	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... to fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili SOMMANO cadauno	285,00	43,75	12'468,75	3'679,35	29,509
498 SAR19 PF.0009.000 4.0070	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. SOMMANO cadauno	6,00	66,88	401,28	163,26	40,685
499 SAR19 PF.0009.000 4.0034	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera monta ... compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili SOMMANO cadauno	128,00	52,95	6'777,60	1'777,92	26,232
500 SAR19 PF.0009.000 5.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. SOMMANO metri	500,00	11,01	5'505,00	1'365,00	24,796
501 SAR19 PF.0009.000 5.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. SOMMANO metri	4,00	27,64	110,56	34,84	31,512
502 SAR19 PF.0010.000 6.0146	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	206,00	79,52	16'381,12	4'785,38	29,213
503 SAR19 PF.0010.000 6.0150	RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	721,13	4'326,78	704,64	16,286
	A R I P O R T A R E			7'614'025,02	1'817'151,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'614'025,02	1'817'151,44	
504 SAR19 PF.0010.000 6.0159	FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automatici ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	37,00	115,85	4'286,45	671,18	15,658
505 SAR19 PF.0010.000 6.0155	PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indiri ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	37,00	88,56	3'276,72	671,18	20,483
506 SAR19 PF.0010.000 6.0157	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; u ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	37,00	96,64	3'575,68	671,18	18,771
507 SAR19 PF.0010.000 6.0161	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	180,32	360,64	82,12	22,771
508 SAR19 PF.0010.000 6.0143	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee a ... razione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	2'678,62	5'357,24	914,50	17,070
509 SAR19 PF.0010.000 6.0160	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio prere ... entrante, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	337,73	337,73	41,06	12,158
510 SAR19 PF.0003.001 5.0005	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, d ... della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE SOMMANO cadauno	11,00	480,23	5'282,53	1'698,73	32,158
511 SAR19 PF.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO metri	305,00	4,61	1'406,05	408,70	29,067
512 SAR19 PF.0009.000 1.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO metri	625,00	9,05	5'656,25	1'562,50	27,624
513 SAR19 AP_AR_106	Spandimento di ghiaia, compresa la fornitura, la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale, la movimentazione in ambito di cantiere. Posa in opera meccanica e manuale. Compreso il compattamento con mezzi meccanici. SOMMANO mc	180,00	23,60	4'248,00	117,00	2,754
514 SAR19 PF.0012.002 2.0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di ... e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B SOMMANO kilogrammi	2'278,68	6,34	14'446,83	8'363,27	57,890
	Parziale LAVORI A CORPO euro			7'662'259,14	1'832'352,86	23,914
	T O T A L E euro			7'662'259,14	1'832'352,86	23,914
	A R I P O R T A R E			7'662'259,14	1'832'352,86	

