



## LAVORI DI AMPLIAMENTO DELLA SEDE DELL'I.T.G. "C. MORIGIA" E DELLA SUCCURSALE DEL LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI" DI RAVENNA PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA E LABORATORI POLIFUNZIONALI PER UNA DIDATTICA INNOVATIVA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

### PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO IMPORTO € 4.550.000,00

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione – Edilizia Scolastica – Patrimonio: Maria Luisa Martinez				
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Ing. Marco Conti				
Firme:					
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Paolo Nobile				
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti				
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE	Ing. Marco Conti				
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanni Piazzi Geom. Antonio Mancini Ing. Marco Conti				
COLLABORATORI:	Ing. Annalisa Bollettino p.i. Andrea Bezzi geom. Sara Vergallo geom. Franco Tocco				
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	Ing. Annalisa Bollettino				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	M.C.	P.N.	P.N.	08/09/2022
1					

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI Ing. Giuseppe Tassinari – Studio Tassinari e Associati Via Cilla, 54 - Ravenna   <b>STUDIO TASSINARI &amp; ASSOCIATI</b> Ingegneria • architettura • infrastrutture	PROGETTISTA ACUSTICO Ing. Massimo Saviotti - SERVIZI ECOLOGICI Soc. Coop. Via Firenze, 3 – Faenza (RA)   <b>SERVIZI ECOLOGICI</b> Società Cooperativa	PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI Ing. Alberto Frisoni PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI Dott. Per. Ind. Matteo Guidi Polistudio A.E.S. Società di Ingegneria S.r.l. Via Tortona, 10 – Riccione (RN)   <b>POLISTUDIO</b> architecture & engineering POLISTUDIO A.E.S.
---	---	--

TITOLO ELABORATO:

### STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Elaborato: <b>GEN_05</b>	Revisione: 0	Data: 08/09/2022	Scala:	Nome file: GEN_05_INC MANOD.pdf
-----------------------------	-----------------	---------------------	--------	------------------------------------

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %				
			unitario	TOTALE						
R I P O R T O										
<b>LAVORI A MISURA</b>										
1 1C.09.450.00 10.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm <sup>2</sup>	SOMMANO cad	26,00	9,31	242,06	147,94 61,117				
2 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m	1'050,00	2,97	3'118,50	2'268,00 72,727				
3 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m	860,00	3,40	2'924,00	1'857,60 63,529				
4 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m	150,00	4,84	726,00	324,00 44,628				
5 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m	170,00	6,24	1'060,80	732,70 69,071				
6 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m	100,00	9,28	928,00	647,00 69,720				
7 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m	75,00	10,87	815,25	485,25 59,522				
8 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m	200,00	10,03	2'006,00	1'294,00 64,506				
9 1E.02.010.00 40.d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m	150,00	13,24	1'986,00	1'293,00 65,106				
10 1E.02.035.00 60	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	SOMMANO m	65,00	41,80	2'717,00	1'121,25 41,268				
11 1E.02.035.00 70	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25	SOMMANO m	65,00	13,74	893,10	364,00 40,757				
12 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	3,31	165,50	43,00 25,982				
13 1E.02.040.00 85.b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	40,00	2,67	106,80	34,40 32,210				
14 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	150,00	2,85	427,50	162,00 37,895				
15 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	865,00	3,39	2'932,35	934,20 31,858				
16 1E.02.040.00	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità				21'048,86	11'708,34				
	<b>A R I P O R T A R E</b>									

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						
95.c	M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	905,00	4,44	4'018,20	1'167,45 29,054
17 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... tा M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	375,00	4,57	1'713,75	483,75 28,228
18 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	210,00	6,05	1'270,50	317,10 24,959
19 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	60,00	7,88	472,80	103,20 21,827
20 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	150,00	12,98	1'947,00	324,00 16,641
21 1E.02.040.01 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	350,00	1,57	549,50	227,50 41,401
22 1E.02.040.01 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	300,00	1,83	549,00	195,00 35,519
23 1E.02.040.01 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	60,00	6,07	364,20	51,60 14,168
24 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	SOMMANO cad	7,00	24,12	168,84	75,53 44,735
25 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	SOMMANO cad	15,00	38,13	571,95	194,10 33,937
26 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	SOMMANO cad	3,00	30,81	92,43	25,86 27,978
27 1M.11.010.0 030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	SOMMANO cad	12,00	127,20	1'526,40	258,84 16,958
28 1M.11.080.0 040.b	Complemati vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	SOMMANO cad	7,00	232,44	1'627,08	75,53 4,642
29 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	SOMMANO cad.	2,00	60,83	121,66	43,14 35,459
	A R I P O R T A R E				36'042,17	15'250,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			36'042,17	15'250,94	
30 1M.12.020.0 060.b	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 2 idranti	SOMMANO cad	1,00	383,12	383,12	138,01 36,023
31 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad	3,00	40,11	120,33	62,10 51,608
32 1M.13.020.0 020.a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad	1,00	72,35	72,35	13,81 19,088
33 1M.13.020.0 020.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80	SOMMANO cad	1,00	103,76	103,76	27,60 26,600
34 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad	1,00	39,18	39,18	20,70 52,833
35 A01 001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppai e trovanti di dimensioni ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	1'597,50	5,24	8'370,90	3'264,65 39,000
36 A01 002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppai e trovanti di dimensione non superiore a ... 1 materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	732,87	6,80	4'983,52	1'893,74 38,000
37 A01 003	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	57,00	0,53	30,21	11,48 38,000
38 A01 004	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	20'783,70	0,74	15'379,94	3'844,99 25,000
39 A01 005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/km	20'783,70	0,59	12'262,38	3'065,60 25,000
40 A01 006	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	296,00	4,31	1'275,76	535,82 42,000
41 A01 007	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	SOMMANO mc	120,00	19,02	2'282,40	205,42 9,000
42 A02 001	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	SOMMANO cad	3,00	36,58	109,74	75,72 69,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			81'455,76	28'410,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			81'455,76	28'410,58	
43 A03 001	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	SOMMANO mc	4,43	101,35	448,98	98,78 22,000
44 A03 003	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	SOMMANO mc	133,34	165,57	22'077,10	4'194,65 19,000
45 A03 012	Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	SOMMANO kg	3'148,45	2,22	6'989,56	2'026,97 29,000
46 A03 013	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO kg	830,00	2,07	1'718,10	532,61 31,000
47 A04 001	Realizzazione di massetto isolante in conglomerato cementizio alleggerito tipo "Isocal 500" con cemento tipo 325 e materiali espansi $\lambda = 0,16/0,21 \text{ W/mK}$ , dato in opera per massetti p ... e a 500/600 kg/m <sup>3</sup> , confezionato con almeno kg 350 di cemento per ogni m <sup>3</sup> di impasto e resistenza a compressione 1,6 MPa	SOMMANO mc	219,41	265,00	58'143,65	16'797,70 28,890
48 A04 004	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con schegioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	SOMMANO mc	17,66	35,28	623,04	224,30 36,000
49 A05 007	Fornitura e posa in opera di manufatto in C.A.V. destinato a CABINA ELETTRICA costruita come da norme Enel DG 2092 ed. 3 <sup>^</sup> (Box Fuori Standard Enel) con struttura monolitica e compl ... AZIONE RIGUARDERA' ESCLUSIVAMENTE LA TIPOLOGIA DEI MATERIALI UTILIZZATI IN CONFORMITA' ALLE SPECIFICHE ENE DG2092 ED. 3 <sup>^</sup>	SOMMANO a corpo	1,00	44'672,25	44'672,25	696,89 1,560
50 A07 001	Fornitura e posa in opera di cappelli coprimuro per divisorii servizi igienici in lamiera di alluminio elettrocolorata spessore 8/10 mm, sagomata e collocata con sviluppo max 35 cm. ... ongesso) ogni onere compreso per pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m	51,60	29,43	1'518,59	577,37 38,020
51 A07 002	Fornitura e posa in opera di cappelli coprimuro per testate muri in copertura in lamiera di alluminio elettrocolorata spessore 8/10 mm, sagomata e collocata con sviluppo max 75 cm. ... terizio) ogni onere compreso per pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m	361,00	39,32	14'194,52	5'890,73 41,500
52 A07 003	Fornitura e posa in opera di cappelli coprigiunto per pareti esterne verticali in lamiera di alluminio elettrocolorata spessore 8/10 mm, sagomata e collocata con sviluppo max 50 cm ... terizio) ogni onere compreso per pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m	73,40	30,18	2'215,21	812,54 36,680
53 A07 004	Fornitura e posa in opera di scossalina sagomata in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 8/10 mm, sagomata e collocata come da disegni esecutivi allegati ... appello di protezione autoadesivi e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	SOMMANO m	123,45	27,76	3'426,97	1'251,87 36,530
54 A07 005	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sagomata in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 20/10 mm, sagomata e collocata come da disegni esecutivi allegati ... anici nella misura di n.1 ogni 50 cm e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	SOMMANO m	5,00	75,03	375,15	44,31 11,810
	<b>A R I P O R T A R E</b>			237'858,88	61'559,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			237'858,88	61'559,30	
55 A07 007	Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L. spessore 8/10 mm sezione quadrata lato max 100 mm e cassetta di raccolta mm 300x200x ... e per quant'altro occorrente a dare il lavoro perfettamente eseguito con la sola esclusione dell'onere del ponteggio.	SOMMANO m	236,20	61,00	14'408,20	2'979,62 20,680
56 A07 008	Bocchettone in acciaio inox Ø 100 L 400 mm con flangia dotata di fazzoletto in membrana bituminosa, pre-accoppiata, tipo "Derbidrain H", comprensivo di apposito parafoglie/paragliaia orizzontale, in acciaio inox, "Derbidrain H", incluso fissaggio al bocchettone	SOMMANO cad	26,00	264,00	6'864,00	623,94 9,090
57 A07 010	Fornitura e posa in opera di cassonetto di protezione canali in copertura realizzato in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 10/10 mm, sagomato e colloc ... e scossalina in lamiera di alluminio e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	7,00	325,53	2'278,71	1'196,55 52,510
58 A07 011	Fornitura e posa in opera di cassonetto di protezione canali in copertura realizzato in lamiera di alluminio preverniciata a scelta della D.L., spessore 10/10 mm, sagomato e colloc ... e scossalina in lamiera di alluminio e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	1,00	399,08	399,08	198,22 49,670
59 A07 012	Realizzazione in opera di basamento di appoggio di macchinari in copertura realizzato in c.a. C 25/30 (Rck 30 N/mmq) collocato come da disegni esecutivi allegati, armato con n.4 fe ... compreso ogni onere occorrente per la casseratura del getto e per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	38,00	178,43	6'780,34	3'284,40 48,440
60 A07 013	Realizzazione in opera di sigillatura tipo DERBITECH EASY FIT per tubi uscenti e strutture di supporto impianti eseguita mediante cassetto in elastomero di poliuretano flessibile ad ... ante pistola applicatrice a batteria e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	76,00	129,51	9'842,76	602,38 6,120
61 A08 001	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: con malta di cemento tipo 32,5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	182,00	19,45	3'539,90	2'513,33 71,000
62 A08 002	Intonaco civile per pareti interne verticali, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rif ... tazzo metallico alla pezza: con malta di cemento tipo 32,5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	806,31	25,41	20'488,34	14'956,49 73,000
63 A08 003	Intonaco civile per pareti esterne verticali, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rif ... tazzo metallico alla pezza: con malta di cemento tipo 32,5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	SOMMANO mq	1'009,57	25,93	26'178,15	18'586,49 71,000
64 A08 004	F. e p. o. di adesivo rasante armato con rete antialcalina in fibra di vetro, per finitura di controtelai monoblocco isolanti. Malta rasante tipo "Sto Levell Duo Plus" sp. mm 3, da ... latoio, sfidi, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO mq	45,34	29,00	1'314,86	339,10 25,790
65 A09 001	F. e p. o. di controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazio ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm	SOMMANO mq	260,41	34,50	8'984,15	3'101,33 34,520
66 A09 002	F. e p. o. di controsoffitto a moduli 600x600 mm costituito da pannelli in lana di vetro con specifiche Ecophon Gedina A 22 da 15 mm, con rivestimento nella faccia inferiore, tipo ... zati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio. Sono compresi tagli, fissaggi e sfidi (5%)	SOMMANO mq	534,48	66,50	35'542,92	12'585,75 35,410
67 A09 003	F. e p. o. di controsoffitto costituito da pannelli 1200x600 mm in lana di vetro con specifiche Ecophon Super G Plus da 40 mm, per ambienti ad alto rischio di urti meccanici, super ... zati meccanicamente alle pareti perimetrali mediante accessori di fissaggio. Sono compresi tagli,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			374'480,29	122'526,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			374'480,29	122'526,90	
68 A09 004	fissaggi e sfredi (5%)  F. e p. o. di velette rettilinee sagomate come da elaborati grafici di progetto, per salti di quota fino a 60 cm di controsoffitti realizzati in lastre di cartongesso sp. 12,5 mm f ... comprese la stessa struttura, l'esecuzione di n. 2 o 4 spigolature orizzontali, la stuccatura dei giunti e paraspigoli	SOMMANO mq	630,00	97,00	61'110,00	14'965,84 24,490
69 A09 005	F. e p. o. di parete divisoria interna tipo knauf W362 Vidiwall dello spessore totale di 150 mm, atta a garantire un potere fonoisolante $Rw=62$ dB, ad orditura metallica e rivestime ... ura traspirante, anallergica, alle resine vegetali e idrosmalto lavabile con resine acriliche, fino all'altezza di 1,2 m	SOMMANO mq	27,60	58,50	1'614,60	642,13 39,770
70 A09 006	F. e p. o. di parete divisoria interna a secco, dello spessore totale di 100 mm, ad orditura metallica e rivestimento singolo per lato in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapa ... di m 2,00 sul lato da piastrellare e applicazione di fondo fissativo Aquapanel interior primer, su tutta la superficie.	SOMMANO mq	65,59	155,50	10'199,25	2'644,66 25,930
71 A09 007	F. e p. o. di parete divisoria interna a secco, dello spessore totale di 150 mm, ad orditura metallica e rivestimento doppio strato per lato, con lastra interna tipo knauf Vidiwa ... e, per le superfici non piastellate e applicazione di fondo fissativo Aquapanel interior primer, su tutta la superficie.	SOMMANO mq	100,73	129,50	13'044,54	3'235,04 24,800
72 A09 008	F. e p. o. di bussole per serramenti interni ed esterni in corrispondenza di accessi e uscite di sicurezza, realizzate a secco, spessore totale delle pareti 150 mm, costituite da o ... 6,5x220(h), terzo lato superiore cm 210x166,5, spalle laterali 100x260(h) e 140x260(h), terzo lato superiore cm 240x100.	SOMMANO cadauno	264,73	165,00	43'680,45	8'836,56 20,230
73 A09 009	F. e p. o. di bussola per serramento esterno in corrispondenza dell'uscita di sicurezza della palestra, realizzata a secco, spessore totale delle pareti 150 mm, costituita da ordit ... nel interior primer, su tutta la superficie. Dimensioni: spalle laterali cm 150x260(h), terzo lato superiore cm 240x150.	SOMMANO cadauno	3,00	1'988,00	5'964,00	857,03 14,370
74 A09 010	F. e p. o. di parete divisoria interna a secco per la formazione di cavedi, dello spessore totale di 75 mm, ad orditura metallica e rivestimento esterno su un lato con n. 2 lastre ... ura traspirante, anallergica, alle resine vegetali e idrosmalto lavabile con resine acriliche, fino all'altezza di 1,2 m	SOMMANO mq	13,40	105,00	1'407,00	334,87 23,800
75 A09 011	F. e p. o. di parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre d ... ati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm. Locali tecnici	SOMMANO mq	108,18	89,61	9'694,01	2'035,74 21,000
76 A09 012	F. e p. o. di parete divisoria interna modulare per servizi igienici in laminato plastico stratificato (HPL), classe di reazione al fuoco C-S1,d0, spessore 14 mm, finitura cera ant ... 'esterno, larghezza cm 90. Servizi igienici per il pubblico. Fissaggio parete frontale a pareti in muratura di laterizi.	SOMMANO cadauno	2,00	1'298,00	2'596,00	355,65 13,700
77 A09 013	F. e p. o. di parete divisoria interna modulare per servizi igienici in laminato plastico stratificato (HPL), classe di reazione al fuoco C-S1,d0, spessore 14 mm, finitura cera ant ... vizi igienici spogliatoi. Fissaggio parete frontale a pareti tipo "Aquapanel" e parete di fondo in muratura di laterizi.	SOMMANO cadauno	2,00	2'760,00	5'520,00	469,75 8,510
78 A10 004	F. e p. o. di isolamento acustico in rotolo in gomma riciclata, caratteristiche tecniche tipo Pavigran RW, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 11/10/2017, ... tipo Pavigran Angolare L, 5x15 cm. Spessore 5 mm, $\Delta Lw > 15$ dB, indice del livello di rumore da calpestio (Ln,w) $55 \pm 60$ dB	SOMMANO mq	856,73	21,00	17'991,33	7'144,36 39,710
79 A10 005	F. e p. o. di materassino fonoassorbente per le basse frequenze, in lana di vetro incapsulato in un film di plastica microforato, tipo Ecophon Extra Bass, dimensioni 1200x600x50 mm ... ali, disposto a forma di U e in piano per una larghezza di 60/90 cm, all'estradosso di controsoffitto in lana minerale.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			551'586,67	164'620,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			551'586,67	164'620,60	
80 A11 006	Sigillatura di ancoraggi, dettagli e impianti uscenti dai tetti piani, mediante resina impermeabile bi componente pigmentata a base polimetilmacrilato (PMMA) tipo "Derbitech Flex ... zza di tessuto con un'altra mano di resina (circa 1 kg/mq). Per sigillatura ancoraggi parapetto sommitale, dim. cm 20x20 SOMMANO mq	89,70	35,85	3'215,75	564,04	17,540
81 A12 001	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio ... a piastra di chiusura del comignolo: dimensioni esterne 550 x 550 mm, spessore isolamento 40 mm, diametro interno 300 mm SOMMANO cadauno	130,00	44,20	5'746,00	3'119,50	54,290
82 A12 002	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 500 x 500 mm SOMMANO cadauno	1,00	228,06	228,06	34,21	15,000
83 A14 001	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... a, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico SOMMANO mq	1,00	133,47	133,47	33,37	25,000
84 A15 001	F. e p. o. di massetto di pendenza secondo UNI EN 13813 e UNI 8627, in malta di cemento tipo 32.5 dosato con almeno 400 kg per 1,00 mc di sabbia e inerti di granulometria fine, min ... la successiva posa di membrana in bitume polimero derettamente applicata a colla o a fiamma. Prezzo per 4 cm di spessore SOMMANO mq	6,54	128,20	838,43	360,52	43,000
85 A15 002	F. e p. o. di massetto di pendenza secondo UNI EN 13813 e UNI 8627, in malta di cemento tipo 32.5 dosato con almeno 400 kg per 1,00 mc di sabbia e inerti di granulometria fine, min ... alla successiva posa di membrana in bitume polimero derettamente applicata a colla o a fiamma. Prezzo per ogni cm in più SOMMANO mq	854,00	28,80	24'595,20	8'846,89	35,970
86 A15 003	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm <sup>2</sup> ), minerale ecocompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo d ... e medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, dato in opera battuto, livellato e lisciato. Spessore 20 mm SOMMANO mq	3'416,00	6,00	20'496,00	5'546,22	27,060
87 A15 004	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm <sup>2</sup> ), minerale ecocompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo di ... desime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, dato in opera battuto, livellato e lisciato. Per ogni cm in più SOMMANO mq	856,73	19,30	16'534,89	8'001,23	48,390
88 A15 005	F. e p. o. di rete zincata a caldo, secondo DIN 1448 B, maglia mm 50x50 ø 1,6 per armatura massetti di pendenza, con maglia laterale doppia per sovrapposizione SOMMANO mq	2'998,56	6,12	18'351,19	5'866,87	31,970
89 A15 006	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... idi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	854,00	7,05	6'020,70	2'381,79	39,560
90 A15 007	Fornitura e posa in opera di pavimentazione interna per palestra in teli di pvc tipo "Taraflex Tradisport", spessore mm 6 abbinato a "Taraflex Isolsport", spessore mm 1,65 su colla ... uoco Cfl-s1; - resistenza agli urti ≥ 8 (norma EN 1517); - resistenza allo schiacciamento ≤ 0,5 (norma EN 1516); SOMMANO m2	856,73	60,94	52'209,13	11'486,01	22,000
91 A16 001	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, in o ... collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SOMMANO mq	743,15	63,95	47'524,44	6'867,28	14,450
	<b>A R I P O R T A R E</b>			771'065,64	225'983,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			771'065,64	225'983,53	
92 A16 002	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere SOMMANO m	708,65	15,57	11'033,68	3'310,10	30,000
93 A17 001	F. e p. o. di ringhiera parapetto in ferro, di altezza cm 46, conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 81/2008. Ringhiera in acciaio Fe360 - S 235JR, zincato e verniciato, come da elabo ... copertura. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944. Peso stimato dell'acciaio 6,5 kg/m SOMMANO m	50,00	114,19	5'709,50	2'159,33	37,820
94 A17 002	F. e p. o. di ringhiera parapetto in ferro, di altezza cm 71, conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 81/2008. Ringhiera in acciaio Fe360 - S 235JR, zincato e verniciato, come da elabo ... opertura. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944. Peso stimato dell'acciaio 10,5 kg/m SOMMANO m	110,00	141,05	15'515,50	5'189,93	33,450
95 A17 030	Fornitura e posa in opera di frangisole fisso/mobile in alluminio estruso montato su struttura in alluminio. Le pale frangisole saranno in lega di alluminio estruso T6060 aventi di ... eseguito dall'esterno dei locali mediante adeguate opere provvisionali nel rispetto delle norme in materia di sicurezza. SOMMANO m2	65,92	341,55	22'514,98	2'449,63	10,880
96 A17 033	F. e p. o. di cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato, altezza 200 cm, costituito da colonne in tubolare mm 80x80 h cm 230 con specchiature in pannelli grigliati ... ere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale luce cm 100 e altezza cm 200. SOMMANO cadauno	1,00	805,00	805,00	100,87	12,530
97 A17 034	F. e p. o. di cancello a due ante in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato, altezza 200 cm, costituito da colonne in tubolare mm 100x100 h cm 230 con specchiature in pannel ... re e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carribile luce cm 280 e altezza cm 200. SOMMANO cadauno	1,00	1'495,00	1'495,00	125,88	8,420
98 A18 001	F. e p. o. di porta interna in legno ad una anta mobile, cm 90xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf dello spessore di mm 6, ... ssaria per il fissaggio a pareti a secco in cartongesso. Porta interna tipo 17 dell'abaco infissi dimensioni cm 90xH210 SOMMANO cadauno	13,00	755,25	9'818,25	1'524,77	15,530
99 A18 002	F. e p. o. di porta interna in legno ad una anta mobile, cm 90xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf dello spessore di mm 6, ... ll'anta con rinforzo interno per garantirne la tenuta. Porta interna tipo 17bis dell'abaco infissi dimensioni cm 90xH210 SOMMANO cadauno	2,00	848,04	1'696,08	240,00	14,150
100 A18 003	F. e p. o. di porta interna scorrevole a scomparsa in legno ad una anta mobile, cm 90xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf d ... io e montanti verticali, fissata mediante zanche. Porta interna tipo 18 e 18bis dell'abaco infissi dimensioni cm 90xH210 SOMMANO cadauno	3,00	1'299,36	3'898,08	442,04	11,340
101 A18 004	F. e p. o. di porta interna in legno ad una anta mobile, cm 80xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf dello spessore di mm 6, ... ssaria per il fissaggio a pareti a secco in cartongesso. Porta interna tipo 19 dell'abaco infissi dimensioni cm 80xH210 SOMMANO cadauno	8,00	684,63	5'477,04	841,82	15,370
102 A18 005	F. e p. o. di porta interna in legno con n. 2 ante mobili asimmetriche, cm 90+40xH210, a battente piano tamburato, rivestita sulle due facce con compensato o pannelli in mdf dello ... 1 fissaggio a pareti a secco in cartongesso. Porta interna tipo 20 e 20bis dell'abaco infissi dimensioni cm 90+40 xH210 SOMMANO cadauno	6,00	1'125,12	6'750,72	1'278,59	18,940
103 A20 001	Tinteggiatura di superfici interne con idropittura traspirante avente proprietà anallergiche, alle resine vegetali, antistatica, tipo "Solas - Traspirante M11", per interni, a tre ... zione di fondo fissante ed isolante acrilico all'acqua. Permeabilità al vapore d'acqua $V > 4000$ g/mqd; $\mu = 48$ mm; $Sd = 0,005$ m SOMMANO mq	1'602,63	10,50	16'827,62	7'558,96	44,920
104	Tinteggiatura con smalti murali, di pareti interne, ecologico, all'acqua con resine acriliche in			872'607,09	251'205,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			872'607,09	251'205,45	
A20 002	dispersione, per interni, a due mani a coprire, bianca o colorata, effetto satinato ... "zer", inclusa la preparazione delle superfici murarie con applicazione di fondo fissante ed isolante acrilico all'acqua	SOMMANO mq	1'075,50	18,75	20'165,63	7'921,06 39,280
105 A20 003	Tinteggiatura di pareti esterne con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al ... o "Kerakoll Eco Pittura", inclusa preparazione del fondo (tipo "Kerakover Eco Silox-Primer"), colore a scelta della D.L.	SOMMANO mq	1'701,90	20,05	34'123,10	14'642,22 42,910
106 APE.029	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 1,5 mmq FG16OM16 - 0,6/1 kV: 11 conduttori	SOMMANO m	100,00	7,08	708,00	326,03 46,050
107 APE.088	F.p.o. di call Station. 15 pulsanti programmabili. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. PVA-15CST o equivalente.	SOMMANO cad.	1,00	635,69	635,69	2,99 0,470
108 APE.089	F.p.o. di pulsante di emergenza protetto per Call Station. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. PVA-1EB o equivalente.	SOMMANO cad.	1,00	71,69	71,69	0,42 0,590
109 APE.091	F.p.o. di altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1,5-0,75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo, ampio angolo di dispersione, protezione int ... altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. LBC3018/01 o equivalente.	SOMMANO cad.	6,00	66,75	400,50	43,25 10,800
110 APE.093	F.p.o. di altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono 4" ad ampia copertura, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 6-3-1,5-0,75W ... altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. LC1-WM06E8 o equivalente.	SOMMANO cad.	11,00	65,54	720,94	249,23 34,570
111 APE.094	F.p.o. di altoparlante a tromba musicale rettangolare in ABS a due vie, colore grigio chiaro (RAL 7035), potenza nom. 30 W (Max. 45 W), potenza selezionabile: 30-15-7,5-3,75 W, pro ... altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. LH1-UC30E o equivalente.	SOMMANO cad.	4,00	233,00	932,00	72,70 7,800
112 APE.095	F.p.o. di scheda EOL per il controllo della linea altoparlanti. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Bosch cod. PVA-1WEOL o equivalente.	SOMMANO cad.	4,00	109,64	438,56	31,66 7,220
113 APE.102	SCATOLA PORTA FRUTTO PER POSA CANALE O MINICANALE Scatola porta frutto su canale o minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a p ... à) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola porta frutto 3 posti completa di placca.	SOMMANO cad	28,00	13,26	371,28	70,28 18,930
114 APE.105	PULSANTE DI SGANCIO F.p.o. di pulsante di sgancio in custodia rossa con vetro a rompere, completo di martelletto, raccordi, bullonerie, fissaggi, cartelli di sicurezza e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	3,00	70,24	210,72	15,07 7,150
115 APE.106	RIVELATORE DI PRESENZA IN 503 F.p.o. di rivelatore di presenza in scatola 503: rivelatore di presenza, temporizzazione regolabile, quota parte tubazione, scatola in PVC, quota parte cavo dalla dorsale. E' incluso ogni onere ed accessorio per la perfetta regola d'arte.	A R I P O R T A R E		931'385,20	274'580,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			931'385,20	274'580,36	
116 APE.107	RILEVATORE DI MOVIMENTO 360° F.p.o. di rilevatore di movimento KNX per interni, montaggio a soffitto, colore bianco. Angolo rilevamento: 360°. Portata: 7mt di raggio. Altezza di mo ... 10 a 2000 lux. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	7,00	85,00	595,00	205,16 34,480
117 APE.108	QUADRO PRESE TIPO QFM1 Fornitura e posa in opera di Quadro prese (Tipo QFM1) composta da: - n.1 Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superi ... mati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Il tutto fornito e posato in opera alla regola d'arte.	SOMMANO cad	13,00	93,42	1'214,46	380,98 31,370
118 APE.109	QUADRO PRESE TIPO QFM2 Fornitura e posa in opera di Quadro prese (Tipo QFM2) composta da: - n.1 Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superi ... 50 °C, grado di protezione frontale IP 55: 3p+T, 16 A-380 ÷ 415 V Il tutto fornito e posato in opera alla regola d'arte.	SOMMANO cadauno	6,00	290,00	1'740,00	329,73 18,950
119 APE.110	CAMPANELLA INIZIO/FINE LEZIONE F.p.o. di collegamento di "campanella" (campana di bronzo) per segnalazione inizio/fine lezione, compreso formazione punto canalizzazione in esecuzio ... vo in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante ed interconnesso al sistema di regolazione e controllo generale.	SOMMANO cadauno	5,00	335,50	1'677,50	274,77 16,380
120 APE.120	ZAVORRATURA F.p.o. di sistema di fissaggio moduli per impianto fotovoltaico per tetti piani, configurazione Est-Ovest, composto da zavorre in calcestruzzo aventi le seguenti caratt ... ione diretta di barra filettata M8 avvitata in esso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00	1'276,50 17,020
121 APE.121	QUADRO DI INTERFACCIA E PROTEZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO (QFV.IMP). F.p.o di Quadro elettrico di interfaccia in carpenteria in poliestere completo di protezioni come da schemi elet ... generatori, connesso ad impianto in media tensione. E' compreso ogni quant'altro per dare l'opera finita e funzionante.	SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	78,40 2,240
122 APE.122	QUADRO DI CAMPO F.p.o. di quadro di campo IP65 con le seguenti caratteristiche: - quadro da parete in materiale plastico autoestinguente con sportello trasparente e chiusura a chia ... rtificazione dell'impianto secondo le norme vigenti. E' compreso ogni quant'altro per dare l'opera finita e funzionante.	SOMMANO cad	3,00	800,00	2'400,00	234,96 9,790
123 APE.123	MESSA IN FUNZIONE IMPIANTO FV Oneri per la messa in funzione dell'Impianto Fotovoltaico e delle relative pratiche di connessione alla rete di distribuzione elettrica.	SOMMANO a corpo	1,00	1'900,00	1'900,00	1'436,40 75,600
124 APE.143	L01 - POSA A INCASSO F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie. - Corpo in alluminio verniciato a polvere - Grado di protezione IP43 parte a vista - UGR ... one e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F LED Panel (Cod. 22792+A01486) o equivalente.	SOMMANO cad	16,00	141,23	2'259,68	341,89 15,130
125 APE.144	L01.1 F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie. - Corpo in alluminio verniciato a polvere - Grado di protezione IP43 parte a vista - UGR<19, schermo in ... one e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F LED Panel (Cod. 22792+A01485) o equivalente.	SOMMANO cad	17,00	130,58	2'219,86	335,64 15,120
126 APE.145	L02 F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie. - Corpo in alluminio verniciato a polvere	A R I P O R T A R E		956'742,07	279'629,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			956'742,07	279'629,86	
127 APE.146	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado di protezione IP43 parte a vista</li> <li>- UGR&lt;19, schermo alve ... r dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F DIAGON 39W/930 DALI SOFT (Cod. 23844) o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	45,00	274,12	12'335,40	760,50	6,165
128 APE.147	<p>L03</p> <p>F.p.o. di downlight per installazione ad incasso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in pressofusione di alluminio</li> <li>- Grado di protezione IP44 parte a vista</li> <li>- UGR&lt;22 angolo apertura fascio 37°</li> <li>- Temperatu ... il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F RENO 100 WH 2000/930 DALI SPOT (Cod. 30047) o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	121,99	975,92	147,66	15,130
129 APE.148	<p>L03.1</p> <p>F.p.o. di downlight per installazione ad incasso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in pressofusione di alluminio</li> <li>- Grado di protezione IP44 parte a vista</li> <li>- UGR&lt;22 angolo apertura fascio 37°</li> <li>- Tempera ... dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F RENO 100 WH 2000/930 SPOT (Cod. 30013) o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	18,00	101,66	1'829,88	276,86	15,130
130 APE.149	<p>L04</p> <p>F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in alluminio</li> <li>- Grado di protezione IP43 parte a vista</li> <li>- UGR&lt;22, schermo in PMMA diffondente</li> <li>- Tem ... ione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo Duralamp modello SLIMFLUX (Cod. LP60120B1UGR-9CCT) o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	18,00	156,49	2'816,82	426,18	15,130
131 APE.150	<p>L05</p> <p>F.p.o. di downlight per installazione in superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in policarbonato satinato autoestinguente v2</li> <li>- Grado di protezione IP64</li> <li>- UGR&lt;22 schermo metacrilato opale</li> <li>- Temp ... e il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F PETRA OP 380 22W/940 LED DALI (Cod. 34336) o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	202,18	1'617,44	244,72	15,130
132 APE.151	<p>L06</p> <p>F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in policarbonato autoestinguente v2</li> <li>- Grado di protezione ip66</li> <li>- UGR&lt;22 schermo policarbonato fotoinciso</li> <li>- ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F LINDA LED 1X24W/940 (Cod. 58869) o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	107,67	969,03	108,34	11,180
133 APE.152	<p>L07</p> <p>F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie., orientabile staffato a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in acciaio zincato a caldo</li> <li>- Grado di protezione ip40</li> <li>- UGR&lt;19 ottica intern ... e il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F ZETA DR UGR 2X22/940 LED DALI (Cod. 11004) o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	460,77	1'843,08	99,53	5,400
134 APE.154	<p>L08</p> <p>F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in policarbonato autoestinguente v2</li> <li>- Grado di protezione ip66</li> <li>- UGR&lt;22 schermo policarbonato fotoinciso</li> <li>- ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Tipo 3F Filippi modello 3F LINDA LED 2X12W/940 (Cod. 58868) o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	84,31	674,48	43,44	6,441
	<b>A R I P O R T A R E</b>			979'804,12	281'737,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			979'804,12	281'737,09	
135 APE.155	- temperatura di colore 4000K - potenza tot. 39W ... installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore tipo Disano mod. 1998 mini-Rodio COB o equivalente.  L11 F.p.o. di proiettore per interni ed esterni con staffe. - corpo in alluminio pressofuso; - gruppo ottico in tecnopolimero; - grado di protezione IP66; - ottica asimmetrica int ... one e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Performance IN Lighting modello SQUARE PRO 64/2 A/I o equivalente.	SOMMANO cad	4,00	146,88	587,52	146,84 24,993
136 APE.184	<b>NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE</b> F.p.o. di nodo equipotenziale principale, realizzato con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materia ... loneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.	SOMMANO cad	16,00	776,26	12'420,16	595,84 4,797
137 APE.185	<b>PUNTO COLLEGAMENTO IMPIANTO DI TERRA A PLINTO O FERRI DI ARMATURA</b> F.p.o. di collegamento dell'impianto di terra a plinto di fondazione o ai ferri di armatura, comprensivo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e in opera a regola d'arte.	SOMMANO cad	1,00	93,52	93,52	50,59 54,100
138 APE.186	<b>PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURE METALLICHE</b> F.p.o. di punto collegamento equipotenziale, comprensivo di: - conduttori FS17 di idonea sezione non inferiore a 6mmq. (compu ... potenziale; - materiali accessori; - oneri relativi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	10,00	52,60	526,00	250,90 47,700
139 APE.187	<b>RIPRISTINO CONTINUITA' RETE DI TERRA ESTERNA SCUOLE MORGIA</b> Oneri per il ripristino della continuità della rete di terra esterna in corda di rame nudo esistente delle Scuole Morigi ... ezioni di corda sono di sezione pari a 35mmq. Si intendono compresi gli allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio.	SOMMANO cad	3,00	28,60	85,80	37,65 43,880
140 APE.208	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile solare tipo 1Z2Z2-AK - Cavi solari - 1/1 kVac 1,5/1,5 kVcc , guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogen, con ... 5 kVac 15 kVcc, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	1'000,00	2,71	2'710,00	999,99 36,900
141 APE.210	Attività per riattestazione utenze esistenti a nuova fonitura - nuovo quadro elettrico di distribuzione, comprendente: - Scollegamento delle esistenti linee elettriche "luce geomet ... le linee nei punti di ispezione ed attestazione quanto altro necessario per il completamento delle opere di spostamento	SOMMANO a corpo	1,00	228,04	228,04	103,37 45,330
142 APE.251	<b>ALLACCIAIMENTO E CONFIGURAZIONE SISTEMA CAMPANELLE</b> Oneri per messa in servizio ed allacciamento delle campane al sistema di inizio/fine lezioni esistente del Liceo. La voce si in ... regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	956,90	956,90	577,68 60,370
143 APM.001	Oneri per l'allaccio alla rete di riscaldamento o rete idrica, predisposta in cassetta a parete durante i lavori di esecuzione del primo stralcio di interventi. La lavorazione comp ... la funzionalità della rete, la prova di tenuta e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad.	1,00	532,30	532,30	363,93 68,370
144 APM.001a	Oneri per intercettazione della rete idrica esistente interrata sotto la fondazione del corpo di fabbrica dei laboratori, in corrispondenza di n. 2 pozzetti come da elaborato grafi ... go alla tubazione, riempimento e verifica tenuta impianto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	2,00	150,00	300,00	212,80 70,933
	<b>A R I P O R T A R E</b>			998'664,36	285'342,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			998'664,36	285'342,68	
145 APM.002	Oneri per l'intercettazione della rete antincendio esistente volta all'inserimento di nuovi idranti o allo spostamento di idranti esistenti. La lavorazione comprende gli oneri per ... ità della rete antincendio, la prova di tenuta e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad.	8,00	200,00	1'600,00	1'064,00 66,500
146 APM.002a	Oneri per intercettazione rete antincendio esistente tappata in pozzetto nei lavori del 1° stralcio. La lavorazione comprende lo svuotamento dell'impianto esistente, inserimento di ... a nuova tubazione, riempimento e verifica tenuta impianto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	220,00	220,00	133,00 60,455
147 APM.003	Fornitura e posa in opera di sistema alimentazione idrica per impianti antincendio, costituito da Centrale Idrica a norme UNI 11292:2019 con Gruppo di Pressurizzazione antincendio ... e; Schemi elettrici					
	Tipo IDROELETTRICA FIREBOX VTP 2022-T-00780, mod. BOX EMPS AV 60G/6A 15+12.8+1.1 4X2 o equivalente.	SOMMANO a corpo	1,00	92'670,00	92'670,00	3'192,00 3,444
148 APM.006	Fornitura e posa in opera di staffaggi di sostegno in acciaio di tipo statico ed antisismico in conformità al D.M. 17-01-2018 (norme tecniche costruzioni NTC 2018) per la sospensione ... imprese gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.	SOMMANO kg	135,00	7,54	1'017,90	430,65 42,308
149 APM.007	Fornitura e posa in opera di cassetta da esterno in acciaio zincato non verniciato, per gruppo attacco autopompa di mandata UNI 10779 per installazione orizzontale, dotata di telai ... lumino anodizzato con lastra. Dimensioni: 800x460x415 mm Per gruppi autopompa con n. 2 attacchi VV.F. UNI 70 - Diam. 3"	SOMMANO cad	1,00	156,00	156,00	26,60 17,051
150 APM.017	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, ... utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	SOMMANO cad	1,00	20,82	20,82	10,64 51,105
151 APM.018	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22.	SOMMANO m	8,00	4,47	35,76	21,28 59,508
152 APM.018a	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 26.	SOMMANO m	27,00	4,53	122,31	71,82 58,720
153 APM.019	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 32.	SOMMANO m	46,00	4,79	220,34	122,36 55,532
154 APM.020	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 40.	SOMMANO m	26,00	5,06	131,56	69,16 52,569
155 APM.021	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 50.	SOMMANO m	13,00	5,23	67,99	34,58 50,860
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'094'927,04	290'518,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
156 APM.022	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 63.	SOMMANO m	24,00	6,84	164,16	76,56 46,637
157 APM.023	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 20.	SOMMANO m	90,00	6,92	622,80	334,80 53,757
158 APM.024	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 26.	SOMMANO m	77,00	7,36	566,72	286,44 50,543
159 APM.025	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 32.	SOMMANO m	27,00	7,93	214,11	100,44 46,910
160 APM.026	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 40.	SOMMANO m	7,00	10,19	71,33	29,82 41,806
161 APM.026a	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 50.	SOMMANO m	13,00	10,43	135,59	55,38 40,844
162 APM.027	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 63.	SOMMANO m	24,00	11,23	269,52	102,24 37,934
163 APM.031a	Fornitura e posa in opera di collettore singolo di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta per locali bagno, costituiti da: - n. 1 collettore cromato (per acqua fredd...ntercessazione generale collettore). Completi di tappi e raccordi per tubo multistrato. Attacchi principali 1" - n. 5 vie	SOMMANO cad	2,00	160,00	320,00	53,20 16,625
164 APM.031b	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta per locali bagno, costituito da: - n. 2 collettori cromati (uno per acqua fr...ttazione per singolo collettore). Completi di tappi e raccordi per tubo multistrato. Attacchi principali 1" - n. 6+2 vie	SOMMANO cad	2,00	230,00	460,00	69,16 15,035
165 APM.031c	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta per locali bagno, costituito da: - n. 2 collettori cromati (uno per acqua fr...azione per singolo collettore). Completi di tappi e raccordi per tubo multistrato. Attacchi principali 3/4" - n. 2+2 vie	SOMMANO cad	2,00	190,00	380,00	58,52 15,400
166 APM.031d	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta per locali bagno, costituito da:	A R I P O R T A R E			1'098'131,27	291'685,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'098'131,27	291'685,33	
167 APM.031e	- n. 2 collettori cromati (uno per acqua fr ... azione per singolo collettore). Completi di tappi e raccordi per tubo multistrato. Attacchi principali 3/4" - n. 4+3 vie  Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta per locali bagno, costituito da: - n. 2 collettori cromati (uno per acqua fr ... ttazione per singolo collettore). Completi di tappi e raccordi per tubo multistrato. Attacchi principali 1" - n. 4+4 vie	SOMMANO cad	5,00	210,00	1'050,00	159,60 15,200
168 APM.032	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico a parete per vaso-bidet disabili, con regolazione di portata, completo di flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	4,00	220,00	880,00	127,68 14,509
169 APM.033	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cart ... Supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg 200 oltre il peso del sanitario stesso.	SOMMANO cad	21,00	128,00	2'688,00	111,72 4,156
170 APM.036	Fornitura e posa in opera di bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto del tipo a chiave asportabile con attacco portagomma e una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	SOMMANO cad	8,00	25,19	201,52	106,40 52,799
171 APM.107	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente silenziato, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontal ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 32 x 1,8.	SOMMANO m	88,00	11,84	1'041,92	374,88 35,980
172 APM.108	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente silenziato, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontal ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,8.	SOMMANO m	98,00	11,86	1'162,28	417,48 35,919
173 APM.109	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente silenziato, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontal ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 75 x 1,9.	SOMMANO m	104,00	16,23	1'687,92	498,16 29,513
174 APM.109a	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente silenziato, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontal ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 90 x 2,3.	SOMMANO m	28,00	21,35	597,80	148,96 24,918
175 APM.110	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente silenziato, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontal ... eggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 2,7.	SOMMANO m	149,00	23,13	3'446,37	792,68 23,000
176 APM.111	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare l ... osto è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 75/110.	SOMMANO m2	20,00	80,45	1'609,00	127,60 7,930
177 APM.113	Fornitura e posa in opera di sifone sifone ispezionabile per scarico condensa da installarsi a muro incassato e ispezionabile da botola. Compreso il collegamento della tubazione in ... amente indicato, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro DN 32	SOMMANO cad	10,00	72,63	726,30	133,00 18,312
178	Fornitura e posa in opera di TORRETTA DI ESALAZIONE IN POLIPROPILENE TIPO				1'115'477,15	294'908,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'115'477,15	294'908,49	
APM.114	"VALSIR". Sono compresi: i collegamenti con la colonna sottostante e con la copertura, staffaggi, material ... ere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Per diametri DN75-DN110.	SOMMANO cadauno	10,00	41,38	413,80	133,00 32,141
179 APM.119	Oneri relativi ad allaccio fognatura esistente all'interno della cameretta di ispezione in CLS, sono compresi: l'intercettazione, il taglio a misura, l'inserimento di pezzo speciale, la sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO a corpo	3,00	173,38	520,14	239,40 46,026
180 APM.121	Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche o plastiche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche o plastiche mediante corredo REI 120 costituiti da profili di materiale ... relativamente alla tipologia di attraversamento/ripristino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO dm <sup>2</sup>	24,00	10,92	262,08	38,40 14,652
181 APM.125	ONERI DI CONFERIMENTO MATERIALE DI SCAVO Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente ... ivo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015).	SOMMANO t	776,57	15,00	11'648,55	0,00
182 APM.202	Fornitura e posa in opera di canale grigliato in ABS con griglia acciaio inox aisi 316 con scarico laterale con cestello estraibile sifonato, dimensioni 9,5 cm di larghezza, di 1 ... o occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere per le assistenze murarie.	SOMMANO cadauno	8,00	405,00	3'240,00	162,64 5,020
183 APM.206	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antisismico flessibile a omega su tubazione di attraversamento giunto strutturale, dotato di attacchi scanalati per uso con giunti ... i materiale di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. DN40 (1"1/2) - L=378 mm H=575 mm	SOMMANO cad	1,00	880,00	880,00	106,40 12,091
184 APM.207	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antisismico flessibile a omega su tubazione di attraversamento giunto strutturale, dotato di attacchi scanalati per uso con giunti ... o di materiale di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. DN50 (2") - L=414 mm H=625 mm	SOMMANO cad	1,00	1'010,00	1'010,00	106,40 10,535
185 C01 001	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	SOMMANO m	308,00	45,50	14'014,00	3'223,22 23,000
186 C02 001	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinforzo attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	SOMMANO mc	141,72	35,25	4'995,63	449,61 9,000
187 C02 002	Fornitura e posa in opera di aerazione di vespaio eseguita con tubi in pvc rigido, con giunto ed anello elastomerico di tenuta, diametro di 110 mm spessore 3,2 mm con esterna griglie ... gio e la sigillatura della tubazione alla muratura e per quant'altro occorrente a dare il lavoro perfettamente eseguito.	SOMMANO cadauno	2,00	113,89	227,78	128,92 56,600
188 C02 003	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinforzo in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m <sup>2</sup> ): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm	SOMMANO m	78,00	16,22	1'265,16	493,41 39,000
189 C02 004	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinforzo in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m <sup>2</sup> ): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm	SOMMANO m	85,00	17,88	1'519,80	531,93 35,000
190 C02 005	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ...	A R I P O R T A R E		1'155'474,09	300'521,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'155'474,09	300'521,82	
191 C02 006	etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm  Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	SOMMANO m	15,00	23,06	345,90	100,31 29,000
192 C02 007	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm	SOMMANO cad	7,00	30,53	213,71	51,29 24,000
193 C02 008	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm	SOMMANO cad	4,00	45,70	182,80	67,64 37,000
194 C02 009	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	SOMMANO cad	10,00	41,10	411,00	168,51 41,000
195 C02 010	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffic ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	SOMMANO cad	16,00	90,00	1'440,00	403,20 28,000
196 C02 011	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	SOMMANO cad	2,00	113,60	227,20	63,62 28,000
197 C02 012	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg	SOMMANO cad	14,00	53,00	742,00	237,44 32,000
198 C02 013	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... valenti (AE) con volume utile di 3105 litri di cui 826 del comparto di sedimentazione e 2279 del comparto di digestione	SOMMANO cad	12,00	31,79	381,48	68,67 18,000
199 C02 014	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... valenti (AE) con volume utile di 3956 litri di cui 1094 del comparto di sedimentazione e 2862 del comparto di digestione	SOMMANO cad	2,00	1'972,88	3'945,76	317,42 8,045
200 C02 015	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cuci ... utile di 1992 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 210 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 520 litri	SOMMANO cad	1,00	2'309,40	2'309,40	113,46 4,913
201 C02 016	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cuci ... utile di 1350 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 142 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 355 litri	SOMMANO cad	1,00	965,27	965,27	80,26 8,315
202 C03 001	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, comp ... per dare il lavoro finito a regola d'arte: con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400 x 400 mm, spessore 35 mm	SOMMANO mq	789,62	33,58	26'515,44	9'545,56 36,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'194'701,27	312'031,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'194'701,27	312'031,71	
203 C03 002	F. e p. o. di recinzione di altezza m 2,00 in griglia zincata plastificata a maglia mm 50x50 e paletti a "T" sezione 35 mm, ø 2,2 mm rete zincata e ø 2,6 mm rete plastificata, post ... alta di cemento, rinterro e stesa della rete metallica con fissaggio ai paletti per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m	35,00	65,00	2'275,00	863,36 37,950
204 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	SOMMANO cad	32,00	23,88	764,16	489,06 64,000
205 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	SOMMANO cad	1,00	36,67	36,67	13,20 36,000
206 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	SOMMANO cadauno	23,00	43,13	991,99	357,12 36,000
207 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante	SOMMANO cadauno	2,00	53,95	107,90	50,71 47,000
208 D01.001.035. c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... pporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta	SOMMANO cad	6,00	38,28	229,68	103,36 45,000
209 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante	SOMMANO cadauno	7,00	63,34	443,38	177,35 40,000
210 D01.001.035. f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema d ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno	SOMMANO cadauno	6,00	40,72	244,32	63,52 26,000
211 D01.004.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	SOMMANO cadauno	264,00	25,80	6'811,20	4'086,72 60,000
212 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55	SOMMANO cadauno	11,00	28,25	310,75	177,13 57,000
213 D01.004.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	SOMMANO cadauno	4,00	62,73	250,92	90,33 36,000
214 D01.004.010. g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... ile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40	SOMMANO cad	12,00	42,57	510,84	245,20 48,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'207'678,08	318'748,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
215 D01.004.010. h	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... ile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 55	SOMMANO cad	2,00	48,21	96,42	42,42 44,000
216 D01.004.015. a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40	SOMMANO cad	4,00	53,98	215,92	110,12 51,000
217 D01.004.015. c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	SOMMANO cad	33,00	59,11	1'950,63	897,29 46,000
218 D01.004.015. d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55	SOMMANO cadauno	2,00	65,17	130,34	56,05 43,000
219 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq	SOMMANO m	20,00	4,55	91,00	35,49 39,000
220 D02.016.015. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm	SOMMANO m	185,00	7,06	1'306,10	692,23 53,000
221 D02.016.015. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	SOMMANO m	110,00	8,17	898,70	449,35 50,000
222 D02.016.015. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	SOMMANO m	100,00	9,67	967,00	444,82 46,000
223 D02.019.005. h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm	SOMMANO m	24,00	14,09	338,16	114,97 34,000
224 D02.031.010. p	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	SOMMANO cad	1,00	119,05	119,05	21,43 18,000
225 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq	SOMMANO m	280,00	6,85	1'918,00	767,20 40,000
226 D05.004.005. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m	SOMMANO cad	11,00	112,68	1'239,48	681,71 55,000
227 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 20 x 30 cm, inclusi gli accessori di fissaggio	SOMMANO cad	4,00	11,45	45,80	26,11 57,000
	A R I P O R T A R E				1'216'994,68	323'087,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'216'994,68	323'087,96	
228 D07.001.016. b	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione ... installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: efficienza del modulo > 15%	SOMMANO W	60'000,00	1,21	72'600,00	15'972,00 22,000
229 D07.001.051. h	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 10,0 kW	SOMMANO cad	1,00	2'649,34	2'649,34	185,45 7,000
230 D07.001.051. l	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW	SOMMANO cad	2,00	3'825,19	7'650,38	535,53 7,000
231 E01.004.015. b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 32 mm	SOMMANO m	70,00	8,45	591,50	307,58 52,000
232 E01.004.015. d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm	SOMMANO m	188,00	11,70	2'199,60	879,84 40,000
233 E01.004.015. e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm	SOMMANO m	115,00	14,38	1'653,70	529,19 32,000
234 E01.004.015. f	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm	SOMMANO m	80,00	17,68	1'414,40	410,17 29,000
235 E01.004.015. g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm	SOMMANO m	34,00	23,69	805,46	209,42 26,000
236 E01.004.015. h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 110 mm	SOMMANO m	140,00	32,34	4'527,60	1'086,62 24,000
237 E01.004.015. i	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm	SOMMANO m	32,00	41,25	1'320,00	303,60 23,000
238 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm	SOMMANO m	98,00	12,22	1'197,56	455,07 38,000
239 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 26 x 2,8 mm	SOMMANO m	104,00	19,29	2'006,16	541,66 27,000
240 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm	SOMMANO m	73,00	29,49	2'152,77	538,19 25,000
241 E01.022.005.	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei	A R I P O R T A R E		1'317'763,15	345'042,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'317'763,15	345'042,28	
e	raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm	SOMMANO m	33,00	45,97	1'517,01	273,06 18,000
242 E01.022.005. f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4,0 mm	SOMMANO m	26,00	58,43	1'519,18	212,69 14,000
243 E01.022.005. g	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm	SOMMANO m	48,00	83,53	4'009,44	441,04 11,000
244 E01.031.020. a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia	SOMMANO cad	10,00	139,91	1'399,10	517,67 37,000
245 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... o e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo (o pilozzo o mix WC disabili)	SOMMANO Cadauno	28,00	165,63	4'637,64	2'179,69 47,000
246 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	SOMMANO Cadauno	19,00	105,76	2'009,44	1'085,10 54,000
247 E01.031.020. f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... one della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice	SOMMANO cad	4,00	105,76	423,04	228,44 54,000
248 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... rini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica.	SOMMANO Cadauno	12,00	309,31	3'711,72	1'447,57 39,000
249 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... ante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm.	SOMMANO Cadauno	14,00	418,65	5'861,10	1'641,11 28,000
250 E01.055.005. b	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiamoniti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato	SOMMANO Cadauno	7,00	708,83	4'961,81	843,51 17,000
251 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento	SOMMANO Cadauno	7,00	698,58	4'890,06	1'173,61 24,000
252 E01.055.015. a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchio in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm	SOMMANO cad	2,00	404,21	808,42	202,11 25,000
253 E01.055.025. a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre	SOMMANO cad	2,00	361,80	723,60	21,71 3,000
254	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'354'234,71	355'309,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'354'234,71	355'309,59	
E01.055.030. c	diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 555 mm SOMMANO Cadauno	14,00	72,77	1'018,78	173,19	17,000
255 E01.055.035	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio SOMMANO Cadauno	7,00	142,53	997,71	89,79	9,000
256 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm SOMMANO Cadauno	7,00	179,33	1'255,31	87,87	7,000
257 E01.058.015. c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile SOMMANO cad	8,00	145,72	1'165,76	419,67	36,000
258 E01.058.025. a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO Cadauno	14,00	141,63	1'982,82	535,36	27,000
259 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC SOMMANO cad	10,00	67,52	675,20	87,78	13,000
260 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC SOMMANO cad	1,00	160,54	160,54	9,63	6,000
261 E04.007.010. c	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante ... lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash): manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm SOMMANO cad	1,00	244,77	244,77	48,95	20,000
262 E04.007.015. c	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1 ... riale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie:: manichetta da 25 m, 600 x 370 x 160 mm SOMMANO cad	14,00	269,74	3'776,36	793,03	21,000
263 E04.013.010. d	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catamina, completo di dispositivo automatico ... stente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 100 mm, 2 uscite UNI 70 SOMMANO cad	1,00	597,98	597,98	65,78	11,000
264 E04.022.010. e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m SOMMANO m	165,00	27,08	4'468,20	1'876,64	42,000
265 E04.022.010. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m SOMMANO m	36,00	36,24	1'304,64	521,86	40,000
266 E04.022.010. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m SOMMANO m	12,00	42,14	505,68	182,04	36,000
267 M0 - N01 001	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi in economia, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. Per lavori in economia si applica il ... gionale dei prezzi delle Opere Pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna - annualità 2022, in vigore. SOMMANO al calcolo	1,00	64'153,83	64'153,83	50'681,53	79,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'436'542,29	410'882,71	28,602
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'436'542,29	410'882,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'436'542,29	410'882,71	
<b>LAVORI A CORPO</b>						
268 1E.01.010.00 80.a	Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad	60,00	10,99	659,40	517,20 78,435
269 1E.02.010.00 30.e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm	SOMMANO m	165,00	7,47	1'232,55	711,15 57,697
270 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm	SOMMANO m	58,00	8,71	505,18	249,98 49,483
271 1E.02.010.00 30.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm	SOMMANO m	350,00	11,74	4'109,00	1'508,50 36,712
272 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm	SOMMANO cad	5,00	7,18	35,90	21,55 60,028
273 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm	SOMMANO cad	3,00	8,02	24,06	12,93 53,741
274 1E.02.020.00 10.h	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm	SOMMANO cad	3,00	9,79	29,37	12,93 44,025
275 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm	SOMMANO cad	25,00	14,53	363,25	215,50 59,326
276 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm	SOMMANO cad	60,00	17,68	1'060,80	517,20 48,756
277 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm	SOMMANO cad	12,00	30,56	366,72	103,44 28,207
278 1E.02.020.00 20.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm	SOMMANO cad	8,00	37,47	299,76	68,96 23,005
279 1E.02.020.00 40.f	Coperchi per scatole e cassette - 196x152 mm	SOMMANO cad	5,00	3,37	16,85	6,45 38,279
280 1E.02.020.00 40.g	Coperchi per scatole e cassette - 294x152 mm	SOMMANO cad	3,00	3,96	11,88	3,87 32,576
281 1E.02.020.00 40.h	Coperchi per scatole e cassette - 392x152 mm	SOMMANO cad	3,00	6,09	18,27	3,87 21,182
282 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm	SOMMANO m	65,00	6,78	440,70	140,40 31,858
283 1E.02.030.00 70.a	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm	SOMMANO m	45,00	19,07	858,15	291,15 33,928
284 1E.02.030.00 70.c	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm	SOMMANO m	100,00	24,45	2'445,00	647,00 26,462
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'449'019,13	415'914,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'449'019,13	415'914,79	
285 1E.02.030.00 70.d	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 200x60 mm	SOMMANO m	255,00	31,36	7'996,80	2'198,10 27,487
286 1E.02.030.00 70.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm	SOMMANO m	10,00	54,90	549,00	86,20 15,701
287 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm	SOMMANO m	35,00	6,00	210,00	75,60 36,000
288 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm	SOMMANO m	15,00	6,83	102,45	32,40 31,625
289 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm	SOMMANO m	155,00	7,92	1'227,60	334,80 27,273
290 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm	SOMMANO m	5,00	9,50	47,50	10,80 22,737
291 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	45,00	3,31	148,95	38,70 25,982
292 1E.02.040.00 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	10,00	6,44	64,40	12,90 20,031
293 1E.02.040.00 15.o	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 185 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	10,00	27,90	279,00	25,90 9,283
294 1E.02.040.00 15.p	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 240 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	15,00	35,85	537,75	42,00 7,810
295 1E.02.040.00 25.n	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	70,00	32,12	2'248,40	181,30 8,064
296 1E.02.040.00 75.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groskopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	240,00	10,35	2'484,00	412,80 16,618
297 1E.02.040.00 75.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... groskopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	60,00	13,79	827,40	116,40 14,068
298 1E.02.040.00 75.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	460,00	27,05	12'443,00	1'191,40 9,575
299	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento	A R I P O R T A R E		1'478'185,38	420'674,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'478'185,38	420'674,09	
1E.02.040.00 75.j	UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 185 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	520,00	32,20	16'744,00	1'456,00 8,696
300 1E.02.040.00 75.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... roscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	320,00	41,43	13'257,60	966,40 7,289
301 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	2,85	142,50	54,00 37,895
302 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	50,00	3,39	169,50	54,00 31,858
303 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	125,00	4,44	555,00	161,25 29,054
304 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	60,00	7,88	472,80	103,20 21,827
305 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	30,00	12,98	389,40	64,80 16,641
306 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	20,00	18,10	362,00	51,80 14,309
307 1E.02.040.01 05.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	30,00	34,61	1'038,30	103,50 9,968
308 1E.02.040.01 15.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	245,00	19,64	4'811,80	529,20 10,998
309 1E.02.040.01 15.l	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 120 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	80,00	23,78	1'902,40	189,60 9,966
310 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	SOMMANO cad	22,00	24,12	530,64	237,38 44,735
311 1E.02.060.01	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido	A R I P O R T A R E		1'518'561,32	424'645,22	

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						
00	autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	SOMMANO cad	34,00	38,13	1'296,42	439,96 33,937
312 1E.13.020.00 10.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allar ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.	SOMMANO cad	27,00	98,35	2'655,45	291,33 10,971
313 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10° ... e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa.	SOMMANO cad	1,00	123,16	123,16	21,57 17,514
314 1E.13.020.00 30.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmet ... P54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:-camera di analisi completa	SOMMANO cad	8,00	224,09	1'792,72	86,32 4,815
315 1E.13.020.00 40.c	Basi ed accessori: - base con isolatore	SOMMANO cad	28,00	44,17	1'236,76	241,36 19,516
316 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezi ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.	SOMMANO cad	11,00	119,32	1'312,52	94,82 7,224
317 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante	SOMMANO cad	11,00	13,42	147,62	94,82 64,232
318 1E.13.020.00 70.f	Interfacce analogiche - modulo 5 ingressi - 5 uscite	SOMMANO cad	2,00	439,55	879,10	43,14 4,907
319 1M.04.020.0 010.f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l	SOMMANO cad	1,00	191,91	191,91	129,39 67,422
320 1M.04.020.0 010.i	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 100 l	SOMMANO cad	1,00	423,54	423,54	172,52 40,733
321 1M.04.030.0 010.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	SOMMANO cad	2,00	207,02	414,04	129,40 31,253
322 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	SOMMANO cad	5,00	23,02	115,10	43,10 37,446
323 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	SOMMANO cad	1,00	28,91	28,91	8,62 29,817
324 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	SOMMANO cad	4,00	30,81	123,24	34,48 27,978
325 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... riammo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²	SOMMANO m²	0,08	4'352,13	348,17	86,26 24,775
326	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.					
	A R I P O R T A R E			1'529'649,98	426'562,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'529'649,98	426'562,31	
1M.09.010.0 010.b	Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,04 m <sup>2</sup> fino a 0,08 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,12	2'768,56	332,23	73,91 22,246
327 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	SOMMANO cadauno	4,00	385,72	1'542,88	43,16 2,797
328 1M.09.010.0 070.a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - fino a 0,04 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,08	2'309,44	184,76	86,26 46,689
329 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,04 m <sup>2</sup> fino a 0,08 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,08	1'508,84	120,71	49,27 40,819
330 1M.09.010.0 070.c	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,08 m <sup>2</sup> fino a 0,12 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,40	1'138,16	455,27	172,52 37,894
331 1M.09.010.0 070.d	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,12 m <sup>2</sup> fino a 0,18 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,14	828,38	115,97	37,74 32,542
332 1M.09.010.0 070.g	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,40 m <sup>2</sup> fino a 0,60 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	386,10	386,10	86,26 22,341
333 1M.09.010.0 080.m	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 700 mm	SOMMANO cad	2,00	250,87	501,74	86,26 17,192
334 1M.09.040.0 050.c	Diffusori a geometria variabile, in acciaio con serranda di regolazione Costruzione in acciaio, con alette radiali ad inclinazione variabile. Adatte per ambienti con grandi altezze. Grandezze (mm: diametro): - 400 mm	SOMMANO cad	3,00	194,38	583,14	129,39 22,188
335 1M.09.040.0 070.v	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 4 feritoie - lunghezza oltre 1000 fino a 1200 mm	SOMMANO cad	1,00	208,10	208,10	56,07 26,944
336 1M.09.040.0 070.x	Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 4 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	SOMMANO cad	3,00	277,99	833,97	168,21 20,170
337 1M.09.060.0 010.1	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,56	353,50	904,96	165,63 18,303
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'535'819,81	427'716,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'535'819,81	427'716,99	
338 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	SOMMANO cad	8,00	22,24	177,92	103,52 58,183
339 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm	SOMMANO cad	22,00	23,76	522,72	284,68 54,461
340 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	SOMMANO kg	160,00	5,03	804,80	248,00 30,815
341 1M.10.030.0 050.b	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - fino a 0,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	SOMMANO kW	0,50	416,78	208,39	81,95 39,325
342 1M.10.030.0 050.d	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ca nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	SOMMANO kw	1,30	332,48	432,22	128,96 29,836
343 1M.10.030.0 050.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ca nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	SOMMANO kW	5,60	247,37	1'385,27	217,39 15,693
344 1M.10.060.0 020.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... a ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm	SOMMANO m²	124,38	44,22	5'500,08	1'609,48 29,263
345 1M.10.060.0 020.c	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... e °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 65 W/m² - oltre 150 fino a 225 mm	SOMMANO m²	328,34	34,64	11'373,70	4'248,72 37,356
346 1M.10.070.0 010.h	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfioro aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... ello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10	SOMMANO cad	1,00	684,09	684,09	129,39 18,914
347 1M.10.070.0 010.i	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfioro aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... ello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 11 + 11	SOMMANO cad	1,00	751,94	751,94	129,39 17,207
348 1M.10.070.0 010.j	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfioro aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... ello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12	SOMMANO cad	1,00	774,28	774,28	129,39 16,711
349 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	SOMMANO cad	10,00	138,33	1'383,30	647,00 46,772
350 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.	A R I P O R T A R E		1'559'818,52	435'674,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'559'818,52	435'674,86	
351 1M.13.010.0 010.b	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15  Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad	5,00	8,89	44,45	25,85 58,155
352 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	SOMMANO cad	4,00	9,88	39,52	20,68 52,328
353 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad	20,00	16,47	329,40	207,00 62,842
354 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad	4,00	19,98	79,92	41,40 51,802
355 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad	8,00	23,05	184,40	82,80 44,902
356 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad	13,00	40,11	521,43	269,10 51,608
357 1M.13.050.0 010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16  Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad	5,00	57,23	286,15	103,50 36,170
358 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16  Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad	1,00	9,88	9,88	5,17 52,328
359 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16  Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad	2,00	10,74	21,48	10,34 48,138
360 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16  Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad	1,00	20,81	41,62	20,70 49,736
361 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16  Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad	3,00	22,72	22,72	10,35 45,555
362 1M.13.050.0 010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16  Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad	3,00	39,18	117,54	62,10 52,833
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'561'517,03	436'533,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
				1'561'517,03	436'533,85	
363 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad	1,00	48,35	48,35	20,70 42,813
364 1M.13.110.0 010.a	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in ... io inox, cappello in ghisa, garnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad	1,00	35,70	35,70	5,17 14,482
365 1M.13.140.0 020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad	2,00	401,64	803,28	27,62 3,438
366 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.	SOMMANO cad	10,00	99,79	199,58	27,62 13,839
367 1M.16.050.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25	SOMMANO m	15,00	7,70	115,50	71,10 61,558
368 1M.16.050.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20	SOMMANO m	42,00	9,03	379,26	199,08 52,492
369 1M.16.050.0 040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25	SOMMANO m	94,00	9,75	916,50	445,56 48,615
370 1M.16.060.0 050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN3	SOMMANO m	22,00	17,66	388,52	113,74 29,275
371 1M.16.060.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20	SOMMANO m	12,00	16,98	203,76	56,88 27,915
372 1M.16.060.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25	SOMMANO m	18,00	18,12	326,16	85,32 26,159
373 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi). Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	SOMMANO m <sup>2</sup>	39,00	28,58	1'114,62	487,89 43,772
374 A01 008	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... 1 materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	70,00	5,23	366,10	139,12 38,000
	A R I P O R T A R E			1'566'656,36	438'265,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'566'656,36	438'265,35	
375 A01 009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	56,00	0,74	41,44	10,36 25,000
376 A01 010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	5,23	4,19	21,91	9,20 42,000
377 A03 002	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... , dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)	SOMMANO mc	187,00	162,68	30'421,16	5'780,02 19,000
378 A03 003	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	SOMMANO mc	764,00	165,57	126'495,48	24'034,14 19,000
379 A03 004	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	SOMMANO mc	352,98	189,98	67'059,15	11'400,07 17,000
380 A03 005	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m	SOMMANO cad	2,00	169,38	338,76	0,00
381 A03 006	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m	SOMMANO cad	8,00	208,47	1'667,76	0,00
382 A03 007	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio da 37 a 42 m	SOMMANO mc	1'303,98	11,73	15'295,69	0,00
383 A03 008	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	SOMMANO mq	472,50	33,84	15'989,40	10'553,00 66,000
384 A03 009	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri	SOMMANO mq	444,03	36,30	16'118,29	9'993,34 62,000
385 A03 010	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	SOMMANO mq	333,69	33,41	11'148,59	7'246,58 65,000
386 A03 011	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore	SOMMANO mq	1'138,25	35,51	40'419,25	23'847,36 59,000
387 A03 012	Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	SOMMANO kg	10'436,25	2,22	23'168,48	6'718,86 29,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'914'841,72	537'858,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'914'841,72	537'858,28	
388 A03 013	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO kg	98'189,85	2,07	203'253,00	63'008,43 31,000
389 A04 002	F. e p. o. di vespai areato di altezza complessiva 46 cm realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su ... io inox con retina antinsetto e moduli di compensazione laterale e tamponamento dei casseri, in polipropilene riciclato.	SOMMANO mq	163,54	75,91	12'414,32	2'248,23 18,110
390 A04 003	F. e p. o. di profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai aerati realizzati con casseri modulari a perdere, altezza cm 48	SOMMANO m	15,60	6,90	107,64	27,99 26,000
391 A05 001	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e ... li e percentuale di foratura ≤ 70%, per costruzioni di murature di tamponamento, contropareti e divisorii: spessore 15 cm	SOMMANO mq	47,71	54,44	2'597,33	1'376,59 53,000
392 A05 002	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e ... iacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 20 cm	SOMMANO mq	197,85	42,22	8'353,23	3'424,82 41,000
393 A05 003	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e ... iacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 35 cm	SOMMANO mq	9,16	76,10	697,08	292,77 42,000
394 A05 004	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e ... nti giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al < 60%, per murature di tamponamento: spessore 42 cm	SOMMANO mq	13,90	75,05	1'043,20	469,44 45,000
395 A05 005	F. e p. o. di fodera copricordolo e copripilastro, realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, com ... I, percentuale di foratura ≤50%. Monoblocco fornito assemblato con sistema di aggancio meccanico-chimico. Spessore 16 cm	SOMMANO mq	166,94	93,00	15'525,42	4'208,94 27,110
396 A05 006	F. e p. o. di muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e ... I, percentuale di foratura ≤55%. Monoblocco fornito assemblato con sistema di aggancio meccanico-chimico. Spessore 37 cm	SOMMANO mq	628,63	152,00	95'551,76	24'432,59 25,570
397 A07 009	F. e p. o. di strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 16/32 mm stesa sciolta, posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm su strato filtrante e/o strato di protezione e separazione da pagarsi a parte	SOMMANO mc	42,70	95,00	4'056,50	1'251,84 30,860
398 A07 016	F. e p. o. di pacchetto di copertura, da posare su tavolato ligneo, costituito da: 1. manto di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da las ... nti in EPDM completi di coperchio di protezione; 10. supporti di fissaggio moduli fotovoltaici in alluminio pressofuso.	SOMMANO mq	742,82	226,39	168'167,02	31'346,33 18,640
399 A07 017	F. e p. o. di linea vita tipo "SandFuture", costituita da dispositivi di Tipo C e Tipo A in alluminio ed acciaio inox, come da elaborato grafico di progetto, come di seguito compo ... sso in copertura, n. 1; - manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera, n. 1;	SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00	734,25 13,350
400 A07 018	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete	SOMMANO mc	39,10	1'477,22	57'759,30	31'190,02 54,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'489'867,52	701'870,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'489'867,52	701'870,52	
401 A07 019	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con ... chi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini)	SOMMANO mc	81,82	1'952,67	159'767,46	51'125,59 32,000
402 A10 001	F. e p. o. di isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, da posarsi in verticale lungo i muretti di coronamento, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale ... ,035 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826, con bordi dritti o sagomati: spessore 30 mm	SOMMANO mq	238,50	14,29	3'408,17	647,55 19,000
403 A10 002	F. e p. o. di isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi ... ,035 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione > 500 kPa secondo EN 826, con bordi dritti o sagomati: spessore 80 mm	SOMMANO mq	864,39	36,37	31'437,86	2'200,65 7,000
404 A10 003	Sovraprezzo art. precedente per ogni cm in più di spessore: isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante ... ità termica λ 0,035 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione > 500 kPa secondo EN 826, con bordi dritti o sagomati.	SOMMANO mq	3'416,00	4,18	14'278,88	285,58 2,000
405 A11 001	Impermeabilizzazione di copertura piana secondo il seguente ciclo di lavorazione: - f. e p. o. di vernice di impregnazione bituminosa a freddo tipo "Derbiprimer S", massa volumica ... o a regola d'arte. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma UNI 11133	SOMMANO mq	864,39	42,50	36'736,57	8'030,62 21,860
406 A11 002	Impermeabilizzazione di risvolti verticali di copertura piana secondo il seguente ciclo di lavorazione: - f. e p. o. di vernice di impregnazione bituminosa a freddo tipo "Derbiprim ... o a regola d'arte. Lavorazione specialistica da eseguirsi con personale munito di patentino abilitazione norma UNI 11133	SOMMANO mq	238,50	39,00	9'301,50	2'804,40 30,150
407 A11 003	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq	SOMMANO mq	854,00	3,73	3'185,42	1'369,73 43,000
408 A11 004	F. e p. o. di strato filtrante di separazione e protezione in geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, tipo ... n norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m.	SOMMANO mq	854,00	6,62	5'653,48	1'325,74 23,450
409 A11 005	F. e p. o. di barriera contro l'umidità ascendente, costituita da teli sintetici in miscela di poliolefini sp. mm 4, compatibile con bitume, peso 280 g/mq, antosdrucchio su entram ... vrapposizioni di almeno 20 cm, da posizionarsi alla base della muratura di tamponamento, come da particolari costruttivi	SOMMANO m	316,00	7,75	2'449,00	1'326,38 54,160
410 A17 003	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 1 dimensioni 235 x H155 cm	SOMMANO cadauno	10,00	2'457,33	24'573,30	2'223,88 9,050
411 A17 004	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 1bis dimensioni 235 x H140 cm	SOMMANO cadauno	2,00	2'160,88	4'321,76	397,60 9,200
412 A17 005	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 2 dimensioni 225 x H155 cm	SOMMANO cadauno	3,00	2'292,40	6'877,20	626,51 9,110
413 A17 006	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ...	A R I P O R T A R E		2'791'858,12	774'234,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'791'858,12	774'234,75	
414 A17 007	successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 3 dimensioni 585 x H250 cm  SOMMANO cadauno	4,00	9'919,45	39'677,80	3'249,61	8,190
415 A17 008	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 4 dimensioni 810 x H250 cm  SOMMANO cadauno	1,00	10'104,06	10'104,06	738,61	7,310
416 A17 009	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 5 dimensioni 80 x H100 cm  SOMMANO cadauno	11,00	623,94	6'863,34	669,86	9,760
417 A17 010	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 6 dimensioni 330 x H100 cm  SOMMANO cadauno	5,00	2'501,44	12'507,20	1'163,17	9,300
418 A17 011	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 7 dimensioni 585 x H150 cm  SOMMANO cadauno	3,00	7'159,35	21'478,05	1'797,71	8,370
419 A17 012	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 10 dimensioni 220 x H240 cm  SOMMANO cadauno	2,00	1'481,03	2'962,06	336,79	11,370
420 A17 013	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 11 dimensioni 110 x H300 cm  SOMMANO cadauno	3,00	3'693,12	11'079,36	938,42	8,470
421 A17 014	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 8 dimensioni 190 x H250 cm  SOMMANO cadauno	1,00	1'222,21	1'222,21	121,00	9,900
422 A17 015	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 12 dimensioni 220 x H250 cm  SOMMANO cadauno	3,00	3'341,57	10'024,71	848,09	8,460
423 A17 016	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... a modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infissi tipo 13 e 13bis dimensioni 135 x H250 cm  SOMMANO cadauno	1,00	3'775,05	3'775,05	325,41	8,620
424 A17 017	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... Infissi tipo 14 e 14bis dimensioni 160 x H210 cm  SOMMANO cadauno	2,00	2'416,97	4'833,94	410,40	8,490
425 A17 018	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... one del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120:	3,00	1'681,34	5'044,02	497,84	9,870
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'921'429,92	785'331,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			2'921'429,92	785'331,66		
426 A17 019	ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm Porta tipo 15  Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... one del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm Porta tipo 16	SOMMANO cadauno  SOMMANO cadauno	3,00  2,00	947,54  1'066,54	2'842,62  2'133,08	426,39  319,96	15,000  15,000
427 A17 020	Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni antipanico a norma CE EN 1125 su porte in alluminio e tagliafuoco a due ante L fino a 220 cm, a cinque punti di chiusura, tipo ISE ... re danni alle porte, sfredi e ferramenta di fissaggio, per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	10,00	387,87	3'878,70	997,21	25,710
428 A17 021	F. e p. o. di coppia di maniglioni antipanico a norma CE EN 1125 su porte in alluminio a due ante L fino a 200 cm, a cinque punti di chiusura, tipo ISEO push bar per infisso tipo 8 ... re danni alle porte, sfredi e ferramenta di fissaggio, per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno	3,00	426,15	1'278,45	299,16	23,400
429 A17 022	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante, prefabbricato, finitura intonaco, tipo Alpac, per serramenti in alluminio in mazzetta, senza sistemi oscuranti, spessore della muratura ... tiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 80x100(h). Serramento tipo 5.	SOMMANO cadauno	10,00	367,50	3'675,00	533,61	14,520
430 A17 023	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante, prefabbricato, finitura intonaco, tipo Alpac, per serramenti in alluminio in mazzetta, senza sistemi oscuranti, spessore della muratura ... tiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 330x100(h). Serramento tipo 6.	SOMMANO cadauno	5,00	612,00	3'060,00	266,83	8,720
431 A17 024	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante, prefabbricato, finitura intonaco, con parete maggiorata, per serramenti in alluminio a filo interno, dim. cm 30x35 tipo Alpac o Rove ... ma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 235x155(h) + cassonetto h 35-40. Serramento tipo 1 e 1bis.	SOMMANO cadauno	12,00	1'103,00	13'236,00	975,49	7,370
432 A17 025	F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante, prefabbricato, finitura intonaco, con parete maggiorata, per serramenti in alluminio a filo interno, dim. cm 30x35 tipo Alpac o Rove ... on schiuma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 225x155(h) + cassonetto h 35-40. Serramento tipo 2	SOMMANO cadauno	3,00	1'080,50	3'241,50	244,08	7,530
433 A17 026	F. e p. o. di spalle e terzo lato superiore, finitura intonaco, tipo Alpac, a costituire monoblocco isolante per serramenti in alluminio in mazzetta, senza sistemi oscuranti, spes ... regola d'arte, compresi trasporto, assemblaggio in cantiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione.	SOMMANO m	152,88	112,00	17'122,56	2'857,76	16,690
434 A17 027	F. e p. o. di bancalino coibentato in lamiera con taglio termico, quarto lato inferiore, lunghezza per serramenti a filo interno con monoblocco isolato, costituito da bancalino in ... cale, i profili in pvc per intonaco e le sigillature con la muratura sottostante. Spessore della muratura finita, cm 40	SOMMANO cadauno	102,58	97,00	9'950,26	2'488,56	25,010
435 A17 028	F. e p. o. di rivestimento in lamiera di alluminio preverniciata, sp. 8/10, colore RAL come serramento, sviluppo cm 85 e altezza cm 190, accoppiata a pannello isolante in XPS spess ... to di legno, le sigillature all'incontro con le murature e tra spalle laterali e cassonetto e la ferramenta di fissaggio	SOMMANO cadauno	6,00	103,00	618,00	114,76	18,570
436 A17 029	F. e p. o. di rivestimento in lamiera di alluminio preverniciata, sp. 8/10, colore RAL come serramento, in corrispondenza del pilastro intermedio tra i serramenti della palestra e ... to di legno, le sigillature all'incontro con le murature e tra spalle laterali e cassonetto e la ferramenta di fissaggio	SOMMANO mq	35,30	50,00	1'765,00	403,48	22,860
437	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm,	A R I P O R T A R E			2'984'231,09	795'258,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'984'231,09	795'258,95	
A17.031	collegamento in tondo liscio	SOMMANO mq	43,14	71,91	3'102,20	558,40 18,000
438						
A17.032	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisi ... arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm	SOMMANO cad	44,00	65,34	2'874,96	603,74 21,000
439						
A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3	SOMMANO kg	3'381,00	4,58	15'484,98	6'658,54 43,000
440						
A23.001.025. f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3	SOMMANO kg	5'106,00	6,78	34'618,68	13'847,47 40,000
441						
A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lu ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO kg	165,26	5,95	983,30	580,15 59,000
442						
A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg	SOMMANO kg	8'487,00	0,54	4'582,98	687,45 15,000
443						
APE.005	ATTUATORE MASTER KNX F.p.o. di attuatore Master KNX Comutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutaz ... occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN6705-0008 o equivalente.	SOMMANO cad	2,00	270,72	541,44	0,00
444						
APE.006	ESTENSIONE ATTUATORE COMMUTAZIONE KNX F.p.o. di estensione Attuatore Comutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle ... occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN6805-0008 o equivalente.	SOMMANO cad	2,00	156,50	313,00	10,24 3,270
445						
APE.008	INTERFACCIA KNX 4 CANALI F.p.o. di interfaccia KNX pulsanti 4 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, ... ro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN670804 o equivalente.	SOMMANO cad	25,00	55,63	1'390,75	62,72 4,510
446						
APE.009	ATTUATORE COMMUTAZIONE KNX F.p.o. di attuatore KNX di commutazione da incasso/230V/16A: Dispositivo per la commutazione di un carico mediante contatto di chiusura. Tensione nominal ... ro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN629993 o equivalente.	SOMMANO cad	6,00	74,29	445,74	15,07 3,380
447						
APE.010	TOUCH PANEL 10" F.p.o. di Touch Panel 10 pollici android nero: display touch capacitivo, LED a colori. Sistema operativo Android. Consente il controllo e la visualizzazione delle ... reso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider o equivalente.	SOMMANO cad	1,00	1'866,62	1'866,62	58,61 3,140
448						
APE.011	RILEVATORE KNX PRESENZA E LUMINOSITA' IR F.p.o. di rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in amb ... ro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN630919 o equivalente.	SOMMANO cad	7,00	202,23	1'415,61	17,55 1,240
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'051'851,35	818'358,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'051'851,35	818'358,89	
449 APE.012	RILEVATORE DI PRESENZA KNX PER CORRIDOIO F.p.o. di rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso in corridoi lunghi, montaggio a soffitto. Intervallo di rilevamento : max. ... occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Schneider cod. MTN6305-0019 o equivalente.	SOMMANO cad	4,00	186,01	744,04	24,40 3,280
450 APE.013	INGEGNERIA E START-UP BUILDING AUTOMATION Oneri legati ad: - attività di engineering per configurazione sistema KNX; - attività di engineering per configurazione sensori luminosità ... sistema DALI. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	2'384,50	2'384,50	1'595,95 66,930
451 APE.015	CAVO BUS DALI F.p.o. di cavo di segnale BUS DALI per collegamento apparecchiature, cavo a due conduttori tipo FG16OM16, nella tipologia 2 conduttori sez. 1,5 mm <sup>2</sup> . E' incluso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.	SOMMANO m	150,00	3,05	457,50	214,52 46,890
452 APE.016	CAVO BUS - KNX Fornitura e posa in opera di cavo bus CPR Cca-s1,d0,a1 2x0.8. Cavo per sistemi di domotica KNX schermato con nastro Al/Pet , non propagante l'incendio e a ridotta em ... nde compresa di tutti gli accessori di posa e di quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.	SOMMANO m	250,00	3,24	810,00	359,96 44,440
453 APE.055	LINEA ELETTRICA FTG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x1,5 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare isolato in gomma G18 conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti d ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 2x1,5 mmq.	SOMMANO m	350,00	2,95	1'032,50	437,47 42,370
454 APE.055A	LINEA ELETTRICA FTG18(O)M16 0,6/1 kV - 5G6 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare isolato in gomma G18 conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 5G6 mmq.	SOMMANO m	70,00	8,95	626,50	123,17 19,660
455 APE.056	LINEA ELETTRICA FTG18(O)M16 0,6/1 kV - 2x4 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare isolato in gomma G18 conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 2x4 mmq.	SOMMANO m	400,00	5,41	2'164,00	1'004,10 46,400
456 APE.057	LINEA ELETTRICA FTG18(O)M16 0,6/1 kV - 3x1,5 Fornitura e posa in opera di cavo flessibile multipolare isolato in gomma G18 conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti d ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Sezione 3x1,5 mmq.	SOMMANO m	65,00	4,35	282,75	146,89 51,950
457 APE.078	RIPRISTINO ATTRaversamenti PARETI EI60 F.p.o. di protezioni antincendio certificate necessarie al ripristino REI, da realizzare in corrispondenza dell'attraversamento di pareti REI ... ta secondo la regola dell'arte. Conteggiate per punto di attraversamento parete REI 60 per tubazioni o canale multiple.	SOMMANO cad	3,00	300,34	901,02	33,61 3,730
458 APE.080	PASSERELLA A FILO 300x100 F.p.o. di passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione (Norma NF A 91-102). La voce si intende co ... tutti gli accessori di montaggio e fissaggio ANTISISMICI necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x100	SOMMANO m	30,00	38,06	1'141,80	460,83 40,360
459 APE.096	CAVO EVAC - 2x2.5 mm <sup>2</sup> F.p.o. di cavo schermato flessibile a due conduttori per impianto EVAC, resitente all'incendio,			3'062'395,96	822'759,79	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'062'395,96	822'759,79	
460 APE.097	seziona 2x2,5 completo di quota parte derivazioni con morsetti ceramici.  CAVO EVAC - 2x4 mm <sup>2</sup> F.p.o. di cavo schermato flessibile a due conduttori per impianto EVAC, resistente all'incendio, sezione 2x4 completo di quota parte derivazioni con morsetti ceramici.	SOMMANO m	100,00	4,38	438,00	201,00 45,890
461 APE.100	Cavo S/FTP 4x2x22 AWG Cat.6 FR PH120 schermato in lamina di alluminio, resistente all'incendio tipo conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1	SOMMANO m	500,00	5,09	2'545,00	1'129,98 44,400
462 APE.101	ONERI PER PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO EVAC STRALCIO 2 Oneri per programmazione e messa in servizio dell'impinato di Diffusione Sonora per Evacuazione relativo alla ... timizzazione delle prestazioni; - quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m	100,00	4,72	472,00	188,00 39,830
463 APE.102	SCATOLA PORTA FRUTTO PER POSA CANALE O MINICANALE Scatola porta frutto su canale o minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a p ... à) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola porta frutto 3 posti completa di placca.	SOMMANO a corpo	1,00	570,61	570,61	390,13 68,370
464 APE.103	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoff ... assetta di derivazione dorsale posta nel corridoio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	68,00	13,26	901,68	170,69 18,930
465 APE.104	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN TUBAZIONE A VISTA Fornitura e posa in opera di punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di ... ompresi eventuali morsetti ceramici di derivazione). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	3,00	43,36	130,08	7,53 5,790
466 APE.105	PULSANTE DI SGANCIO F.p.o. di pulsante di sgancio in custodia rossa con vetro a rompere, completo di martelletto, raccordi, bullonerie, fissaggi, cartelli di sicurezza e quant'altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	1,00	70,24	70,24	5,02 7,150
467 APE.111	COLLEGAMENTO ELETTRICO REGOLAZIONE INCASSO F.p.o. collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro el ... opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	SOMMANO cadauno	8,00	65,34	522,72	223,20 42,700
468 APE.112	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE F.p.o. collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettri ... opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura.	SOMMANO cadauno	31,00	77,34	2'397,54	1'213,63 50,620
469 APE.113	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA MONOFASE MAX 16A F.p.o. di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentar ... perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A	SOMMANO cadauno	35,00	95,93	3'357,55	1'173,13 34,940
470 APE.114	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA TRIFASE MAX 16A F.p.o. di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare ... perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A	SOMMANO cadauno	2,00	98,76	197,52	67,04 33,940
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'075'648,45	827'617,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'075'648,45	827'617,06	
471 APE.115	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA TRIFASE MAX 40A F.p.o. di collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare ... perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 40 A	SOMMANO cadauno	10,00	103,22	1'032,20	360,34 34,910
472 APE.116	COLLEGAMENTO UNITA' INTERNA CDZ E/O DISTRIBUTORE ESPANSIONE DIRETTA F.p.o. di collegamento elettrico e di segnale di unità interna di CDZ, e/o distributore impianto ad espansione d ... con guaina Cca-s1b-d1-a1 Per ogni unità interna di condizionamento e/o distributore dell'impianto ad espansione diretta.	SOMMANO cadauno	12,00	112,37	1'348,44	554,07 41,090
473 APE.117	PUNTO ALLACCIO SERRANDA TAGLIAFUOCO. F.p.o. di punto allaccio serranda tagliafuoco comprendente: tubo isolante pieghevole autoestinguente dalla dorsale al punto motorizzazione; qu ... ale di zona, quota parte di derivazione da loop antincendio; ogni altro onere necessario alla perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cad	4,00	51,22	204,88	67,04 32,720
474 APE.118	PUNTO ALIMENTAZIONE DI POTENZA A VISTA - UTENZA MONOFASE - SEZ. LINEA 4 mm <sup>2</sup> F.p.o. di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in ... sario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. l=10m, linea 2+Tx4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad.	4,00	92,55	370,20	184,69 49,890
475 APE.119	Aspiratore elicoidale assiale da muro o soffitto per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, dotato di motore asincrono ad induzione con grado di protezione IP 44 montato su c ... a: portata 3150 mc/h, prevalenza 12 mm H2O, motore a 4 poli potenza 130 W, alimentato a 220/380 V - 50 Hz, foro Ø 400 mm	SOMMANO cad	2,00	316,73	633,46	44,79 7,070
476 APE.124	UPS AUTONOMIA 2h - CEI 0-16	SOMMANO cad	1,00	894,43	894,43	53,22 5,950
477 APE.125	CLS 24 POWER 24Ah - CENTRALE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE 24V F.p.o. di centrale illuminazione di emergenza con funzione di sorveglianza singola delle lampade di emerg ... funzione ed ingegneria della centrale. Tipo INOTEC modello CLS 24 POWER 24Ah (CON INOWEB) [Cod. IT680002] o equivalente.	SOMMANO a corpo	1,00	2'975,55	2'975,55	78,26 2,630
478 APE.127	MODULO SORVEGLIANZA RETE F.p.o. di modulo per sorveglianza trifase predisposto per essere alloggiato all'interno dei quadri elettrici con sistema di aggancio DIN. E' inoltre compre ... per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC modello DPÜ (Cod. 101432391) o equivalente.	SOMMANO cad	1,00	83,94	83,94	11,43 13,620
479 APE.128	SN 9104.1-11 LED – 24V F.p.o. di lampada di sicurezza, in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto, design quadrato, dim. 85x85 mm, grado di protezi ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 9104.1-11 LED – 24V (Cod. 101322661) o equivalente.	SOMMANO cad	2,00	168,52	337,04	25,72 7,630
480 APE.129	SN 9104.1-41 LED - 24V F.p.o. di lampada di sicurezza in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto, design quadrato, dim. 85x85 mm, grado di protezio ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 9104.1-41 LED - 24V (Cod. 101323267) o equivalente.	SOMMANO cad	6,00	176,76	1'060,56	100,75 9,500
481 APE.130	SN 9107 LED F.p.o. di lampada di sicurezza in lamiera d'acciaio verniciato bianco RAL 9016, per posa in controsoffitto, design quadrato, dim. 85x85 mm, grado di protezione IP20. Cl ... stallazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 9107 LED (Cod. 102061578) o equivalente.	SOMMANO cad	8,00	204,25	1'634,00	132,84 8,130
482	SN 2100 LED 24V IP 65	A R I P O R T A R E		3'086'223,15	829'230,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'086'223,15	829'230,21	
APE.131	F.p.o. di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in policarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC modello SN 2100 LED 24V IP 65 (Cod. 101339738) o equivalente.	SOMMANO cad	11,00	146,53	1'611,83	187,13 11,610
483 APE.132	SN 2100 J-SV IP 65 F.p.o. di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in policarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezione IP65, ... ione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 2100 J-SV IP 65 (Cod. 100923042) o equivalente.	SOMMANO cad	1,00	164,76	164,76	16,21 9,840
484 APE.133	SN 2100 ECO LED 24V IP 65 F.p.o. di lampada di sicurezza per montaggio a parete e soffitto con corpo in policarbonato di colore bianco, classe di isolamento III, grado di protezion ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 2100 ECO LED 24V IP 65 (Cod. 101345192) o equivalente.	SOMMANO cad	5,00	154,76	773,80	84,73 10,950
485 APE.135	SN 804.2 W-12 SHB LED 24V IP 65 F.p.o. di apparecchio per illuminazione di emergenza in acciaio spazzolato, fissaggio a parete, con inclinazione regolabile tramite apposita staffa. ... re il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SN 804.2 W-12 SHB LED 24V IP 65 (Cod. 101876268) o equivalente.	SOMMANO cad	10,00	354,80	3'548,00	155,76 4,390
486 APE.136	SN 8500-08 SHB LED 24V IP65 INOTEC F.p.o. di lampada di sicurezza in alluminio anodizzato verniciato bianco RAL 9006, per posa in esterno a soffitto, dim. 173x328x72 mm, grado di p ... il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC modello SN 8500-08 SHB LED 24V IP65 INOTEC (Cod. 101359037) o equivalente.	SOMMANO cad	9,00	291,78	2'626,02	144,17 5,490
487 APE.137	SNP 1016.2 E LED 24V F.p.o. di lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga, corpo in profilo di alluminio naturale serie JUWEL, per posa in controsoffitto, grado di protezion ... ne e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SNP 1016.2 E LED 24V (Cod. 101330240) o equivalente.	SOMMANO cad	6,00	179,50	1'077,00	100,70 9,350
488 APE.138	SNP 8030 LED 24V F.p.o. di lampada di sicurezza per segnalazione vie di fuga monofacciale, per posa a parete, in lamiera di acciaio verniciato bianco RAL 9016, grado di protezione ... azione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo INOTEC mdoello SNP 8030 LED 24V (Cod. 101335391) o equivalente.	SOMMANO cad	5,00	207,01	1'035,05	82,91 8,010
489 APE.150	L06 F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie. - Corpo in policarbonato autoestinguente v2 - Grado di protezione ip66 - UGR<22 schermo policarbonato fotoinciso - ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F LINDA LED 1X24W/940 (Cod. 58869) o equivalente.	SOMMANO cad	8,00	107,67	861,36	96,30 11,180
490 APE.156	QUADRO MEDIA TENSIONE (QMT) F.p.o. di Quadro Media Tensione composto dalle seguenti 4 unità: - n.1 scomparto DG (Dispositivo Generale) SM6 tipo DM1-R SF1 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL ... cita dal quanto, l'allaccio dei cavi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante ed a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	34'547,36	34'547,36	2'273,12 6,580
491 APE.157	F.p.o. di Trasformatore di Media Tensione in resina da 400kVA. Caratteristiche tecniche: - Materiale avvolgimentoAl/Al - Potenza nominale:400kVA - Frequenza nominale: ... i dei cavi di Media e Bassa Tensione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante ed a regola d'arte.	SOMMANO cad	1,00	21'319,97	21'319,97	626,32 2,938
492 APE.160	OPERE DI COMPLETAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE. Fornitura e posa in opera di completamento cabina di trasformazione consistenti in:	A R I P O R T A R E		3'153'788,30	832'997,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'153'788,30	832'997,56	
493 APE.161	- n. 2 torrini di estrazione centrifughi a lanc ... ncluso nella fornitura e posa in opera quant'altro necessario per dare il lavoro finito, funzionante ed a regola d'arte.  RG16H1R12-20V - 1x95 F.p.o. di cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV, isolato in gomma HEPR di qualità G16, schermatura a fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale, guaina in mescola a base di PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG16H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm <sup>2</sup>	SOMMANO a corpo	1,00	1'178,46	1'178,46	313,00 26,560
494 APE.162	QG.BT  F.p.o. del Quadro Generale Bassa Tensione [QG.BT], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di ch ... ia con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.	SOMMANO m	45,00	18,96	853,20	239,41 28,060
495 APE.165	QE.LAB.00  F.p.o. del Quadro Elettrico Laboratorio Piano Terra [QE.LAB.00], costituito da centralino da parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, in ... da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.	SOMMANO a corpo	1,00	25'147,11	25'147,11	1'232,21 4,900
496 APE.166	QE.LAB.10  F.p.o. del Quadro Elettrico Laboratorio Piano Primo [QE.LAB.10], costituito da centralino da parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, in ... da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.	SOMMANO a corpo	1,00	3'082,14	3'082,14	190,48 6,180
497 APE.167	QE.BIB.00  F.p.o. del Quadro Elettrico Biblioteca [QE.BIB.00], costituito da centralino da parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, in materiale pl ... da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.	SOMMANO a corpo	1,00	3'363,49	3'363,49	207,86 6,180
498 APE.168	QG.NAP  F.p.o. del Quadro Generale Palestra [QG.NAP], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di porta di chius ... ia con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.	SOMMANO a corpo	1,00	13'334,09	13'334,09	916,05 6,870
499 APE.169	QE.NAP.01  F.p.o. del Quadro Elettrico Spogliatoio Palestra [QE.NAP.01], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, complet ... ia con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.	SOMMANO a corpo	1,00	5'467,97	5'467,97	121,39 2,220
500 APE.170	QE.NAP.02  F.p.o. del Quadro Elettrico Centrale Termica [QE.NAP.02], costituito da Centralino da Parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP55, in materia ... da BMS, comprensivo di oneri di ingegneria. Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico	SOMMANO a corpo	1,00	4'749,59	4'749,59	105,44 2,220
501 APE.171	QS.CE  F.p.o. del Quadro Smistamento Complesso Esistente [QS.CE], costituito da armadio a pavimento, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP20, completo di po ... ia con sviluppo del costruttivo del quadro, Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.	SOMMANO a corpo	1,00	6'438,85	6'438,85	88,86 1,380
502 APE.172	Q.UPS.CAB  F.p.o. del Quadro Servizi UPS Cabina [Q.UPS.CAB], costituito da quadro a parete, dimensioni come da schema di progetto, grado di protezione >IP43, completo di porta di ch ... erfetta posa in opera del quadro elettrico. Ogni onere ed accessorio per la perfetta posa in opera del quadro elettrico.	SOMMANO a corpo	1,00	463,30	463,30	12,88 2,780
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'220'948,64	836'615,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'220'948,64	836'615,62	
503 APE.178	MODULO 1IN F.p.o. di modulo a 1 Uscita, uscita controllata o con contatto in scambio libero da potenziale, indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159, L ... ed occorrente per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Notifier codice M701E o equivalente.	SOMMANO cad	4,00	116,23	464,92	61,23 13,170
504 APE.180	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1,5 mmq	SOMMANO m	200,00	3,03	606,00	249,98 41,250
505 APE.182	STARTUP, ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Oneri relativi alle attività di Start up, Engineering e programmazione impianto rivelazione incendio, comprendenti ... elle attuazioni necessarie; - quanto altro necessario per il completamento dell'impianto, il funzionamento dello stesso.	SOMMANO a corpo	1,00	640,27	640,27	453,70 70,860
506 APE.183	Fornitura e posa in opera di punto impianto telefono da incasso o da parete, comprensivo di linea telefonica di alimentazione con cavo 2x0,35+T e canala o tubazione in PVC Ø 20 ... e ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per presa telefono	SOMMANO cad.	1,00	30,63	30,63	19,27 62,910
507 APE.184	NODO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE F.p.o. di nodo equipotenziale principale, realizzato con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materia ... lomeria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.	SOMMANO cad	1,00	93,52	93,52	50,59 54,100
508 APE.186	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE STRUTTURE METALLICHE F.p.o. di punto collegamento equipotenziale, comprensivo di: - conduttori FS17 di idonea sezione non inferiore a 6mmq. (compu ... potenziale); - materiali accessori; - oneri relativi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	12,00	28,60	343,20	150,60 43,880
509 APE.204	BATTERIA DI CONDENSATORI STATICI TRIFASI PER RIFASAMENTO FISSO. 8,4 kVar. Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autogenerabili, dotati di dispositi ... gamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 8,4 kVar.	SOMMANO cadauno	1,00	374,64	374,64	19,56 5,220
510 APE.250	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Euroclasse Cca s1b,d1,a1	SOMMANO m	2'020,00	2,10	4'242,00	2'524,84 59,520
511 APE.252	Oneri per recupero e ripristino delle 4 linee di alimentazione esistenti del complesso scolastico dell'I.T.G. Morigia, attualmente collegate al quadro elettrico di bassa tensione d ... e le lavorazioni in sicurezza in orari non interferenti con il normale svolgimento delle attività scolastiche in genere.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 14% euro				3'771,86 -342,90 -421,10	
					3'007,86	
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> Materiali di consumo a corpo		1,000	319,00	319,00	
					319,00	
					2'688,86	
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					71,287
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'227'743,82	840'145,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'227'743,82	840'145,39	
512 APM.001	SOMMANO a corpo Oneri per l'allaccio alla rete di riscaldamento o rete idrica, predisposta in cassetta a parete durante i lavori di esecuzione del primo stralcio di interventi. La lavorazione comp ... la funzionalità della rete, la prova di tenuta e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	3'771,86	3'771,86	2'688,86	71,287
513 APM.006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di staffaggi di sostegno in acciaio di tipo statico ed antisismico in conformità al D.M. 17-01-2018 (norme tecniche costruzioni NTC 2018) per la sospensione ... imprese gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.	2,00	150,00	300,00	212,80	70,933
514 APM.017	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, ... utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	786,00	7,54	5'926,44	2'507,34	42,308
515 APM.018	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22.	10,00	20,82	208,20	106,40	51,105
516 APM.019	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 32.	10,00	4,47	44,70	26,60	59,508
517 APM.020	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 40.	6,00	4,79	28,74	15,96	55,532
518 APM.021	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 50.	2,00	5,06	10,12	5,32	52,569
519 APM.022	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 63.	10,00	5,23	52,30	26,60	50,860
520 APM.022a	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 76.	15,00	6,84	102,60	47,85	46,637
521 APM.024	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 26.	10,00	9,01	90,10	37,20	41,287
522 APM.025	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D	10,00	7,36	73,60	37,20	50,543
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'238'352,48	845'857,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'238'352,48	845'857,52	
523 APM.026	(mm). s x D = 13 x 32.  Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 40.	SOMMANO m	6,00	7,93	47,58	22,32 46,910
524 APM.026a	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 50.	SOMMANO m	2,00	10,19	20,38	8,52 41,806
525 APM.027	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficienti ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 63.	SOMMANO m	2,00	10,43	20,86	8,52 40,844
526 APM.039	Fornitura e posa in opera di pompa di calore da esterno aria/acqua, con compressori scroll ad alta efficienza, ventilatori assiali, scambiatore lato aria con batterie in rame con a ... cchiatura ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.	SOMMANO cad	5,00	11,23	56,15	21,30 37,934
527 APM.045	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente di sicurezza per acqua fredda con controlavaggio manuale, fino ad una granulometria di 90 micron, idoneo per la filtrazione dell'acqua ... 0 - Capacità filtrante $\mu\text{m}$ : 90 - Pressione esercizio min./max. bar: 2-16 Tipo BWT serie CILLIT-Eurodiago 2" o equivalente	SOMMANO cad	1,00	15'450,00	15'450,00	1'330,00 8,608
528 APM.046	Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio prodotti chimici per acque potabili, tipo BWT o equivalente, costituito da: - n. 1 contatore emettitore di impulsi per pompe dosa ... odotto Allsil, composto da n. 50 strisce reattive di misurazione (Kit controllo CILLIT-ALLSIL SUPER 25 AG o equivalente)	SOMMANO a corpo	1,00	461,00	461,00	53,20 11,540
529 APM.047a	Lavorazioni relative alla pulizia e lavaggio dei circuiti sanitari e lavaggio ed additivazione dei circuiti tecnologici, compreso la fornitura e posa in opera di prodotti chimici t ... vi alla manodopera per le operazioni di lavaggio e riempimento con additivazione dei circuiti sanitari e tecnologici.	SOMMANO a corpo	1,00	3'220,00	3'220,00	319,20 9,913
530 APM.050a	Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione e termoregolazione, marca COSTER-GROUP serie Coster-Web-YLC o equivalente, costituito da: SUPERVISIONE - n.1 CWS 500 LICENZA SE ... la messa in servizio, programmazione e collaudo del sistema di supervisione da parte di personale tecnico specializzato.	SOMMANO a corpo	1,00	1'100,00	1'100,00	159,60 14,509
531 APM.064	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da lastra flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficienti ... di ed il nastro adesivo. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 50.	SOMMANO m	10,00	29,71	297,10	69,20 23,292
532 APM.065	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed accessori, costituito da lastra flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficienti ... sottili dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per $\text{m}^2$ di superficie esterna con s = 50	SOMMANO $\text{m}^2$	5,00	115,43	577,15	133,00 23,044
533 APM.072	Fornitura e posa in opera di Testina elettrotermica RDZ o equivalente per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Visualizzazione dello stato di funzionamento (ap ... o: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54 (in tutte le posizioni).	A R I P O R T A R E			3'276'202,70	851'174,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'276'202,70	851'174,38	
534 APM.073	SOMMANO cad Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura dire ... ttacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m3/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	33,00	45,50	1'501,50	175,56	11,692
535 APM.074a	SOMMANO cad Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante asciutto e lettura diret ... acchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m3/h). Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.	1,00	60,71	60,71	22,34	36,798
536 APM.076	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di estrattore aria cassonato, in esecuzione da esterno, costituito da: - struttura autoportante in profilati di alluminio, angolari in nylon rinforzato co ... da montare sotto il basamento dell'unità. Tipo AERMEC serie NCD 1 o equivalente Portata: 800 mc/h - Prevalenza: 200 Pa	1,00	104,60	104,60	31,92	30,516
537 APM.080	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare con setti fonoassorbenti, costituito da carcassa in acciaio zincato con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana ... ssore 200 mm. Interspazio setti: 100-150 mm - Lunghezza silenziatore fino a 0,60 metri. Sezione frontale: fino a 50 dm <sup>2</sup> .	1,00	3'073,00	3'073,00	212,80	6,925
538 APM.081	SOMMANO dm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare con setti fonoassorbenti, costituito da carcassa in acciaio zincato con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana ... re 200 mm. Interspazio setti: 100-150 mm - Lunghezza silenziatore da 1,20 a 1,50 metri. Sezione frontale: fino a 50 dm <sup>2</sup> .	18,00	17,90	322,20	66,96	20,782
539 APM.082	SOMMANO dm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare con setti fonoassorbenti, costituito da carcassa in acciaio zincato con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana ... re 200 mm. Interspazio setti: 100-150 mm - Lunghezza silenziatore da 1,20 a 1,50 metri. Sezione frontale: fino a 85 dm <sup>2</sup> .	84,00	22,28	1'871,52	357,84	19,120
540 APM.083	SOMMANO dm <sup>2</sup> Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.	250,00	12,39	3'097,50	400,00	12,914
541 APM.084	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio estruso, con alette fisse orizzontali inclinate a 25 gradi, completa di serranda di taratura a contrasto, plenum isolato, controtelaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. AFA SC + PSI + CT o equivalente Dim. 900x200 mm.	35,00	31,81	1'113,35	465,50	41,811
542 APM.084a	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio estruso, con alette fisse orizzontali inclinate a 25 gradi, completa di serranda di taratura a contrasto, plenum isolato, controtelaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. AFA SC + PSI + CT o equivalente Dim. 400x200 mm.	2,00	235,00	470,00	21,28	4,528
543 APM.084b	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio estruso, con alette fisse orizzontali inclinate a 25 gradi, completa di serranda di taratura a contrasto, plenum isolato, controtelaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. AFA SC + PSI + CT o equivalente Dim. 700x200 mm.	1,00	128,60	128,60	10,64	8,274
544 APM.088	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di bocchetta a doppio ordine di alette singolarmente orientabili per installazione a parete, in alluminio estruso anodizzato naturale, completo di serrand ... , controtelaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. DAV SC + PSI + CT o equivalente	1,00	189,00	189,00	10,64	5,630
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'288'134,68	852'949,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'288'134,68	852'949,86	
545 APM.088a	Dimensioni: 200x150 mm  Fornitura e posa in opera di bocchetta a doppio ordine di alette singolarmente orientabili per installazione a parete, in alluminio estruso anodizzato naturale, completo di serrand ... , controtelaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. DAV SC + PSI + CT o equivalente Dimensioni: 400x150 mm	SOMMANO cad.	3,00	92,90	278,70	31,92 11,453
546 APM.091a	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata per sistemi a portata costante per condotti circolari, costituito da manicotto in plastica e sistema autoregolabile in PVC dotato di pala, molla di equilibratura e pistone ammortizzatore. Tipo TECNOVENTIL mod. RD o equivalente Diametro: 125 mm	SOMMANO cad.	4,00	127,30	509,20	42,56 8,358
547 APM.092	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata per sistemi a portata costante per condotti circolari, costituito da manicotto in plastica e sistema autoregolabile in PVC dotato ... i pala, molla di equilibratura e pistone ammortizzatore. Tipo TECNOVENTIL mod. RD o equivalente Diametro: 150/160 mm	SOMMANO cad	22,00	33,00	726,00	117,04 16,121
548 APM.093	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata per sistemi a portata costante per condotti circolari, costituito da manicotto in plastica e sistema autoregolabile in PVC dotato di pala, molla di equilibratura e pistone ammortizzatore. Tipo TECNOVENTIL mod. RD o equivalente Diametro: 200 mm	SOMMANO cad	15,00	47,50	712,50	79,80 11,200
549 APM.121	Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche o plastiche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche o plastiche mediante corredo REI 120 costituiti da profili di materiale ... relativamente alla tipologia di attraversamento/ripristino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO dm <sup>2</sup>	7,00	64,35	450,45	37,24 8,267
550 APM.150	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore, per installazione all'esterno, orizzontale in appoggio su pavimento, ad alta efficienza, costituita da: - Struttura in profil ... ionamento ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.	SOMMANO cad	30,00	10,92	327,60	48,00 14,652
551 APM.151	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore, per installazione all'esterno, orizzontale in appoggio su pavimento, ad alta efficienza, costituita da: - Struttura in profil ... ionamento ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.	SOMMANO cad	1,00	13'400,00	13'400,00	1'276,80 9,528
552 APM.154a	Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema VRV IV controllata da inverter ad R410-A a recupero di calore, con tecnologia VRT e configuratore dell'impianto. E' compreso ... zzato. Resa nominale raffreddamento: 22,4 kW Resa nominale riscaldamento: 25 kW Marca DAIKIN mod. REYQ8U o equivalente	SOMMANO cad	1,00	17'300,00	17'300,00	1'276,80 7,380
553 APM.154b	Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistema VRV IV controllata da inverter ad R410-A a recupero di calore, con tecnologia VRT e configuratore dell'impianto. E' compreso ... izzato. Resa nominale raffreddamento: 14 kW Resa nominale riscaldamento: 15,8 kW Marca DAIKIN mod. REYQ5U o equivalente	SOMMANO cad	1,00	8'340,00	8'340,00	425,60 5,103
554 APM.154c	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, sistema VRV. E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Capacità di raffrescamento: 2,2 kW Capacità di riscaldamento: 2,5 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ20A o equivalente	SOMMANO cad	3,00	5'090,00	15'270,00	1'276,80 8,361
555	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, sistema VRV.	SOMMANO cad	1,00	653,00	653,00	79,80 12,221
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'346'102,13	857'642,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'346'102,13	857'642,22	
APM.154d	E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Capacità di raffrescamento: 2,8 kW Capacità di riscaldamento: 3,2 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ25A o equivalente	SOMMANO cad	2,00	665,00	1'330,00	159,60 12,000
556 APM.154e	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, sistema VRV. E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Capacità di raffrescamento: 3,6 kW Capacità di riscaldamento: 4,0 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ32A o equivalente	SOMMANO cad	4,00	688,00	2'752,00	319,20 11,599
557 APM.154f	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete, sistema VRV. E' compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Capacità di raffrescamento: 4,5 kW Capacità di riscaldamento: 5,0 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ40A o equivalente	SOMMANO cad	3,00	740,00	2'220,00	239,40 10,784
558 APM.154g	Fornitura e posa in opera di unità per la produzione di acqua calda a bassa temperatura per riscaldamento ambienti, da collegarsi a sistemi VRV a recupero di calore, dotata di kit ... compreso ogni onere ed accessorio relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Marca DAIKIN mod. HXY080A8 o equivalente	SOMMANO cad	1,00	1'890,00	1'890,00	212,80 11,259
559 APM.154h	Fornitura e posa in opera di unità per la produzione di acqua calda fino a 80°C, ad uso acqua calda sanitaria e riscaldamento ambienti, da collegarsi a sistemi VRV a recupero di calore relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Marca DAIKIN mod. HXHD200A8 + art. 141067 (sonda bollitore) o equivalente	SOMMANO cad	2,00	6'940,00	13'880,00	851,20 6,133
560 APM.155	Fornitura e posa in opera di apparecchiature accessorie per sistema VRV, della ditta DAIKIN o equivalente, costituite da: - n. 11 serie BRC1H52W comando a filo - n. 2 serie BS6Q14A ... o avviamento e BMS ENGINEERING. E' compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	13'780,00	13'780,00	2'158,20 15,662
561 APM.156	Fornitura e posa in opera di accumulatore d'energia ad alto rendimento di capacità 500 litri, adatto per la produzione di ACS e l'integrazione al riscaldamento. Dimensioni (AxLxP): 1630x790x790 mm, peso 93 kg. Marca DAIKIN mod. EKHWP500B o equivalente	SOMMANO cad	4,00	2'190,00	8'760,00	851,20 9,717
562 APM.157	Fornitura e posa in opera di unità ROOF-TOP in pompa di calore, nella configurazione a doppia sezione ventilante (mandata e ripresa) per aria di ripresa, aria esterna ed aria di es ... cchiatura ed ogni onere relativo alla configurazione, avviamento e collaudo da parte di personale tecnico specializzato.	SOMMANO cad	1,00	47'200,00	47'200,00	2'128,00 4,508
563 APM.159	Fornitura e posa in opera di CANALE MICROFORATO INDUTTIVO in acciaio zincato verniciato RAL color rame, DN 710, completo di tutti gli accessori necessari al montaggio e staffaggi di sostegno. Tipo TECNOVENTIL mod. TIN o equivalente	SOMMANO a corpo	1,00	26'740,00	26'740,00	7'448,00 27,853
564 APM.203	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... ssatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 75 x 5 mm	SOMMANO m	10,00	112,33	1'123,30	106,40 9,472
565 APM.204	Fornitura e posa in opera di sistema di addolcimento, tipo BWT o equivalente, costituito da: - n. 1 Addolcitore a scambio ionico, automatico, a singola colonna con rigenerazione ... T 580-870 nelle versioni T - 1xC - 2xC. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 (serie Clorplus Tipo 5-K o equivalente)	SOMMANO a corpo	1,00	7'760,00	7'760,00	638,40 8,227
566 APM.205	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni ... o di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C. Cilindro Verticale C = 1.000.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'473'537,43	872'754,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'473'537,43	872'754,62	
567 APM.208	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione a velocità variabile con 2 pompe centrifughe multistadio verticali, inverter Active Driver Plus, base in lamiera zincata con ... tenza assorbita nominale: 2,2 kW Portata: 15 mc/h - Prevalenza: 45 m c.a. Tipo DAB mod. 2 KVC A.D. 65/80 T o equivalente	2,00	607,12	1'214,24	319,20	26,288
568 APM.209	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di collettore complanare monoblocco, per impianti di riscaldamento, interasse principale 60 mm, interasse derivazioni 40 mm, completo di: - n. 2 valvole d ... parete con sportello; - raccordi e adattatori per tubazione in multistrato. Attacchi: 3/4" - Derivazioni laterali: 6+6.	1,00	6'750,00	6'750,00	212,80	3,153
569 C02 017	SOMMANO cad Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	2,00	212,77	425,54	212,80	50,007
570 C02 018	SOMMANO mc Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	7,00	35,25	246,75	22,21	9,000
571 C02 019	SOMMANO cad Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	8,00	148,31	1'186,48	640,70	54,000
572 D01 001	SOMMANO cad Ascensore elettrico conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 120 ... n opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica. portata fino a 630 kg.	8,00	188,68	1'509,44	241,51	16,000
573 D01.004.005. b	SOMMANO a corpo Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55	1,00	42'944,09	42'944,09	7'193,14	16,750
574 D01.004.010. b	SOMMANO cadauno Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55	12,00	28,25	339,00	193,23	57,000
575 D01.004.015. d	SOMMANO cadauno Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55	6,00	62,73	376,38	135,50	36,000
576 D02.016.010. b	SOMMANO m Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm	20,00	6,00	120,00	67,20	56,000
577 D02.016.010. c	SOMMANO m Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm	40,00	6,85	274,00	145,22	53,000
578 D02.016.010.	A R I P O R T A R E			3'529'314,37	882'306,27	

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						
d	supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	SOMMANO m	40,00	8,77	350,80	164,88 47,000
579 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	SOMMANO cadauno	5,00	40,43	202,15	129,38 64,000
580 D02.022.010. g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	SOMMANO cadauno	5,00	50,66	253,30	141,85 56,000
581 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopoliomer autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	SOMMANO cadauno	1,00	66,54	66,54	16,64 25,000
582 D02.031.010. n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopoliomer autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	SOMMANO cadauno	1,00	85,50	85,50	21,38 25,000
583 D05.001.060. a	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 3 mm	SOMMANO m	12,00	33,05	396,60	218,13 55,000
584 D05.001.060. d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm	SOMMANO m	4,00	50,17	200,68	110,37 55,000
585 D05.004.005. b	Disporsore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m	SOMMANO cad	8,00	112,68	901,44	495,79 55,000
586 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 20 x 30 cm, inclusi gli accessori di fissaggio	SOMMANO cad	2,00	11,45	22,90	13,05 57,000
587 D06.013.025. a	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 6 fibre non armato	SOMMANO m	135,00	4,44	599,40	125,87 21,000
588 D06.013.035. a	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre	SOMMANO cad	24,00	9,51	228,24	180,31 79,000
589 D06.013.053. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP	SOMMANO cad	86,00	16,17	1'390,62	222,50 16,000
590 D06.013.075. f	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6	SOMMANO cad	86,00	11,81	1'015,66	121,88 12,000
591 D06.013.090. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 800 mm, capacità 16 unità	SOMMANO cad	2,00	359,59	719,18	151,03 21,000
592 D06.013.120. h	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	SOMMANO cad	2,00	83,29	166,58	8,33 5,000
593 D06.013.120. i	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	SOMMANO cad	4,00	77,60	310,40	15,52 5,000
594 D06.013.120. k	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA					
		A R I P O R T A R E			3'536'224,36	884'443,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'536'224,36	884'443,18	
595 D06.013.125. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP	SOMMANO cad	2,00	267,68	535,36	32,12 6,000
596 D06.013.130. c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB	SOMMANO cad	4,00	455,02	1'820,08	436,82 24,000
597 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	SOMMANO cad	2,00	716,48	1'432,96	200,61 14,000
598 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	SOMMANO cad	68,00	27,76	1'887,68	471,92 25,000
599 D08.007.015. a	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa	SOMMANO cad	11,00	39,03	429,33	180,32 42,000
600 D09.001.025. a	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, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W	SOMMANO cad	4,00	76,65	306,60	79,72 26,000
601 E.005.002.d	Fornitura e posa in opera di pilastro prefabbricato in cls vibrato, dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm <sup>2</sup> , adeguatamente armato come da calcoli strutturali, completo di ... vamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. della sezione di cm 50 x 70 ed altezza sino a m 12,00	SOMMANO ml	153,60	228,07	35'031,55	0,00
602 E01.016.010. b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 3,5 mm	SOMMANO m	42,00	11,61	487,62	248,69 51,000
603 E01.016.015. a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm	SOMMANO m	94,00	12,80	1'203,20	565,50 47,000
604 E01.016.015. b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% #piuomeno#2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 4,5 mm	SOMMANO m	22,00	16,03	352,66	130,48 37,000
605 E01.022.005. b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm	SOMMANO m	10,00	12,22	122,20	46,44 38,000
606 E01.022.005. c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 26 x 2,8 mm	SOMMANO m	10,00	19,29	192,90	52,08 27,000
607 E01.022.005. d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm	SOMMANO m	18,00	29,49	530,82	132,71 25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'582'528,19	887'197,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'582'528,19	887'197,97	
608 E01.022.005. e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... attura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm	SOMMANO m	4,00	45,97	183,88	33,10 18,000
609 E01.022.005. f	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... attura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4,0 mm	SOMMANO m	12,00	58,43	701,16	98,16 14,000
610 E01.022.005. g	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... attura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm	SOMMANO m	20,00	83,53	1'670,60	183,77 11,000
611 E01.025.005. d	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero prem ... i, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 28 x 1 mm	SOMMANO m	27,00	26,43	713,61	185,54 26,000
612 E01.025.005. e	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero prem ... i, staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 35 x 1 mm	SOMMANO m	12,00	34,66	415,92	95,66 23,000
613 E01.025.005. g	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua calda e fredda ad uso potabile, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero prem ... staffaggi, coibentazione e opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con appositi elettrotensili: 54 x 1,5 mm	SOMMANO m	10,00	70,38	703,80	91,49 13,000
614 E02.037.005. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m	SOMMANO kg	38,00	7,43	282,34	118,58 42,000
615 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, t ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm	SOMMANO m	180,00	10,01	1'801,80	738,74 41,000
616 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di reazione al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, t ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm	SOMMANO m	110,00	11,59	1'274,90	458,96 36,000
617 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm	SOMMANO m	215,00	14,51	3'119,65	998,29 32,000
618 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm	SOMMANO m	95,00	17,45	1'657,75	497,33 30,000
619 E02.040.015. e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm	SOMMANO m	40,00	20,76	830,40	207,60 25,000
620	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di	A R I P O R T A R E		3'595'884,00	890'905,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'595'884,00	890'905,19	
E02.040.015. f	colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm	SOMMANO m	10,00	25,62	256,20	64,05 25,000
621 E03.022.085. a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta de ... tezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 $\mu$	SOMMANO m <sup>2</sup>	273,00	55,49	15'148,77	3'332,73 22,000
622 E03.022.085. c	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta de ... assima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 $\mu$ ed esterno 200 $\mu$	SOMMANO m <sup>2</sup>	285,00	79,72	22'720,20	7'043,27 31,000
623 E03.022.085. e	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta de ... curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e brachte), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi (Percentuale del10%).	SOMMANO m <sup>2</sup>	13,96	101,00	1'409,96	563,98 40,000
624 E03.022.180. a	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a + ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm	SOMMANO m	8,00	11,63	93,04	9,30 10,000
625 E03.022.180. b	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperat ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm	SOMMANO m	40,00	13,51	540,40	48,64 9,000
626 E03.022.180. d	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a + ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm	SOMMANO m	15,00	15,88	238,20	23,82 10,000
627 E03.022.180. e	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a + ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm	SOMMANO m	7,00	18,62	130,34	16,94 13,000
628 E03.031.040. a	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in ... le specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 300 x 100 mm	SOMMANO Cadauno	15,00	61,62	924,30	277,29 30,000
629 E03.031.040. b	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in ... le specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm	SOMMANO Cadauno	21,00	73,74	1'548,54	464,56 30,000
630 NP_01_PAN	Pannelli di tamponatura prefabbricati in cls armato, alleggeriti e parzialmente isolati con lastre di polistirene espanso densità=15kg/mc, aventi cordoli interni di collegamento fr ... r la formazione dei controtelai per vani finestre o portoni: spessore 30cm trasmittanza termica richiesta U<=0,30 W/mq*K	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'162,80	77,67	90'314,68	3'453,52 3,824
631 NP_02_LAM STIR	Lamiera stirata romboidale, per facciate di edifici di uso residenziale, industriale e commerciale compreso il sistema di fissaggio e di montaggio con sistema autoportante	SOMMANO mq	186,06	116,20	21'620,17	1'935,02 8,950
632 NP_03_NAS TRO FORATO	Fornitura e posa in opera di nastro forato per strutture in legno, tipo LBB rothoblaas o equivalente. Marcatura CE in accordo a EN 14545					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'750'828,80	908'138,31	







Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE	R I P O R T O		
			R I P O R T O		
		<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>			1'436'542,29	410'882,71 28,602
M:001	A01_MOVIMENTI DI TERRA euro			56'233,66	12'821,70 22,801
M:001.002	LAVORI A MISURA euro			56'233,66	12'821,70 22,801
M:002	A02_INDAGINI, PROVE, RILIEVI euro			109,74	75,72 68,999
M:002.002	LAVORI A MISURA euro			109,74	75,72 68,999
M:003	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI. CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. euro			31'233,74	6'853,01 21,941
M:003.002	LAVORI A MISURA euro			31'233,74	6'853,01 21,941
M:005	A04_OPERE DI SOTTOFONDO euro			63'762,32	17'471,61 27,401
M:005.002	LAVORI A MISURA euro			63'762,32	17'471,61 27,401
M:006	A05_OPERE MURARIE euro			193'883,20	73'720,29 38,023
M:006.002	LAVORI A MISURA euro			129'729,37	23'038,76 17,759
M:006.003	LAVORI A MISURA ECONOMIE euro			64'153,83	50'681,53 79,000
M:010	A08_INTONACI euro			51'521,25	36'395,41 70,642
M:010.002	LAVORI A MISURA euro			51'521,25	36'395,41 70,642
M:011	A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE A SECCO euro			182'481,58	46'575,98 25,524
M:011.002	LAVORI A MISURA euro			182'481,58	46'575,98 25,524
M:012	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA euro			21'207,08	7'708,40 36,348
M:012.002	LAVORI A MISURA euro			21'207,08	7'708,40 36,348
M:013	A11_IMPERMEABILIZZAZIONI euro			5'746,00	3'119,50 54,290
M:013.002	LAVORI A MISURA euro			5'746,00	3'119,50 54,290
M:014	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA euro			196'050,83	54'700,02 27,901
M:014.002	LAVORI A MISURA euro			196'050,83	54'700,02 27,901
M:015	A16_RIVESTIMENTI euro			23'585,71	8'255,00 35,000
M:015.002	LAVORI A MISURA euro			23'585,71	8'255,00 35,000
M:016	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE euro			89'393,51	21'001,67 23,494
M:016.002	LAVORI A MISURA euro			89'393,51	21'001,67 23,494
M:017	A18_OPERE DA FALEGNAME euro			27'640,17	4'327,22 15,656
M:017.002	LAVORI A MISURA euro			27'640,17	4'327,22 15,656
M:018	A20_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE euro			71'116,35	30'122,24 42,356
M:018.002	LAVORI A MISURA euro			71'116,35	30'122,24 42,356
M:021	C01_CAVI E CONDUTTORI euro			16'016,50	4'903,91 30,618
M:021.002	LAVORI A MISURA euro			16'016,50	4'903,91 30,618
M:022	C02_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI euro			20'346,45	11'973,20 58,847
M:022.002	LAVORI A MISURA euro			20'346,45	11'973,20 58,847
M:023	C03_DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M. euro			19'023,13	8'257,00 43,405
M:023.002	LAVORI A MISURA euro			19'023,13	8'257,00 43,405
		A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:024	C04_IMPIANTO DI TERRA euro	4'393,14	1'996,02	45,435
M:024.002	LAVORI A MISURA euro	4'393,14	1'996,02	45,435
M:025	C05_ILLUMINAZIONE DI INTERNI euro	40'549,27	3'527,44	8,699
M:025.002	LAVORI A MISURA euro	40'549,27	3'527,44	8,699
M:026	C06_IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	100'909,72	20'719,23	20,532
M:026.002	LAVORI A MISURA euro	100'909,72	20'719,23	20,532
M:027	C07_IMPIANTO EVAC euro	3'940,17	669,88	17,001
M:027.002	LAVORI A MISURA euro	3'940,17	669,88	17,001
M:028	C08_IMPIANTO CAMPANELLE euro	882,67	519,00	58,799
M:028.002	LAVORI A MISURA euro	882,67	519,00	58,799
M:043	D01_IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO euro	117'154,90	10'675,71	9,112
M:043.002	LAVORI A MISURA euro	117'154,90	10'675,71	9,112
M:044	D02_IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	69'813,31	18'598,12	26,640
M:044.002	LAVORI A MISURA euro	69'813,31	18'598,12	26,640
M:045	D03_SCARICHI E FOGNATURE euro	29'547,89	5'895,43	19,952
M:045.002	LAVORI A MISURA euro	29'547,89	5'895,43	19,952
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'317'457,71	497'794,70	21,480
C:003	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI. CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. euro	459'197,43	131'643,05	28,668
C:003.001	LAVORI A CORPO euro	459'197,43	131'643,05	28,668
C:004	A03bis_STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A. euro	125'346,23	3'453,52	2,755
C:004.001	LAVORI A CORPO euro	125'346,23	3'453,52	2,755
C:005	A04_OPERE DI SOTTOFONDO euro	12'521,96	2'276,22	18,178
C:005.001	LAVORI A CORPO euro	12'521,96	2'276,22	18,178
C:006	A05_OPERE MURARIE euro	28'216,26	9'772,56	34,634
C:006.001	LAVORI A CORPO euro	28'216,26	9'772,56	34,634
C:007	A06_SOLAI euro	92'177,58	30'938,75	33,564
C:007.001	LAVORI A CORPO euro	92'177,58	30'938,75	33,564
C:008	A07_TETTI euro	177'723,52	33'332,42	18,755
C:008.001	LAVORI A CORPO euro	177'723,52	33'332,42	18,755
C:009	A07bis_TETTI IN LEGNO euro	220'697,96	82'854,71	37,542
C:009.001	LAVORI A CORPO euro	220'697,96	82'854,71	37,542
C:012	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA euro	49'124,91	3'133,78	6,379
C:012.001	LAVORI A CORPO euro	49'124,91	3'133,78	6,379
C:013	A11_IMPERMEABILIZZAZIONI euro	57'325,97	14'856,87	25,916
C:013.001	LAVORI A CORPO euro	57'325,97	14'856,87	25,916
C:014	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA euro	95'551,76	24'432,59	25,570
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:014.001	LAVORI A CORPO euro	95'551,76	24'432,59	25,570
C:016	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE euro	228'145,23	24'272,19	10,639
C:016.001	LAVORI A CORPO euro	228'145,23	24'272,19	10,639
C:019	A23_CARPENTERIE METALLICHE euro	83'267,27	24'870,77	29,869
C:019.001	LAVORI A CORPO euro	83'267,27	24'870,77	29,869
C:020	B01_IMPIANTO ELEVATORE euro	42'944,09	7'193,14	16,750
C:020.001	LAVORI A CORPO euro	42'944,09	7'193,14	16,750
C:029	C09_CABINA ELETTRICA euro	22'873,07	958,88	4,192
C:029.001	LAVORI A CORPO euro	22'873,07	958,88	4,192
C:030	C10_QUADRI ELETTRICI euro	99'676,04	5'338,77	5,356
C:030.001	LAVORI A CORPO euro	99'676,04	5'338,77	5,356
C:031	C11_STAZIONI DI EMERGENZA/CONTINUITA' euro	894,43	53,22	5,950
C:031.001	LAVORI A CORPO euro	894,43	53,22	5,950
C:032	C12_CAVI E CONDUTTORI euro	63'150,45	7'625,49	12,075
C:032.001	LAVORI A CORPO euro	63'150,45	7'625,49	12,075
C:033	C13_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI euro	28'565,98	9'458,85	33,112
C:033.001	LAVORI A CORPO euro	28'565,98	9'458,85	33,112
C:034	C14_DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M. euro	5'100,54	3'228,77	63,303
C:034.001	LAVORI A CORPO euro	5'100,54	3'228,77	63,303
C:035	C15_IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO euro	10'064,51	3'887,93	38,630
C:035.001	LAVORI A CORPO euro	10'064,51	3'887,93	38,630
C:036	C16_IMPIANTO DI TERRA euro	3'304,44	1'636,43	49,522
C:036.001	LAVORI A CORPO euro	3'304,44	1'636,43	49,522
C:037	C17_ILLUMINAZIONE DI INTERNI euro	1'167,96	176,02	15,071
C:037.001	LAVORI A CORPO euro	1'167,96	176,02	15,071
C:038	C18_ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	16'927,55	1'120,61	6,620
C:038.001	LAVORI A CORPO euro	16'927,55	1'120,61	6,620
C:039	C19_IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI euro	14'085,78	2'673,31	18,979
C:039.001	LAVORI A CORPO euro	14'085,78	2'673,31	18,979
C:040	C20_IMPIANTO EVAC euro	4'025,61	1'909,11	47,424
C:040.001	LAVORI A CORPO euro	4'025,61	1'909,11	47,424
C:041	C21_IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO euro	15'928,98	4'716,87	29,612
C:041.001	LAVORI A CORPO euro	15'928,98	4'716,87	29,612
C:042	C22_IMPIANTO SUPERVISIONE euro	11'500,32	2'419,31	21,037
C:042.001	LAVORI A CORPO euro	11'500,32	2'419,31	21,037
C:046	D04_IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	28'885,52	9'773,28	33,835
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE	R I P O R T O		
			R I P O R T O		
C:046.001	LAVORI A CORPO euro	28'885,52		9'773,28	33,835
C:047	D05_IMPIANTO DI VENTILAZIONE LABORATORI euro	36'450,69		6'171,50	16,931
C:047.001	LAVORI A CORPO euro	36'450,69		6'171,50	16,931
C:048	D06_IMPIANTO DI VENTILAZIONE SPOGLIATOI euro	39'659,63		7'192,18	18,135
C:048.001	LAVORI A CORPO euro	39'659,63		7'192,18	18,135
C:049	D07_IMPIANTO DI VENTILAZIONE/CLIMATIZZAZIONE PALESTRA euro	98'231,49		16'718,31	17,019
C:049.001	LAVORI A CORPO euro	98'231,49		16'718,31	17,019
C:050	D08_IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA euro	69'741,30		8'924,30	12,796
C:050.001	LAVORI A CORPO euro	69'741,30		8'924,30	12,796
C:051	D09_CENTRALE IDRICA E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA euro	41'832,28		5'904,84	14,116
C:051.001	LAVORI A CORPO euro	41'832,28		5'904,84	14,116
C:052	D10_IMPIANTO DI REGOLAZIONE E BMS euro	16'600,00		3'192,00	19,229
C:052.001	LAVORI A CORPO euro	16'600,00		3'192,00	19,229
C:053	D11_CENTRALE TERMICA - TERRAZZO TECNICO DI COPERTURA euro	16'550,97		1'684,15	10,176
C:053.001	LAVORI A CORPO euro	16'550,97		1'684,15	10,176
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	96'000,00		34.585,29	36,026
		<b>TOTALE euro</b>	<b>3'850'000,00</b>	<b>943'262,70</b>	<b>24,500</b>