



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	Firmato digitalmente.....
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	Firmato digitalmente.....
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE	Ing. Marco Conti	Firmato digitalmente.....
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanni Plazzi Geom. Antonio Mancini Ing. Marco Conti	Firmato digitalmente.....
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	PROGETTISTA ACUSTICO Ing. Massimo Saviotti - SERVIZI ECOLOGICI Soc. Coop. Via Firenze, 3 – Faenza (RA)	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)
STUDIO TASSINARI & ASSOCIATI ingegneria • architettura • infrastrutture	SERVIZI ECOLOGICI Società Cooperativa	POLISTUDIO architecture & engineering POLISTUDIO A.E.S. Società di Ingegneria S.r.l.

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato: GEN_02	Revisione: 0	Data: 08/09/2022	Scala: _____	Nome file: GEN_02_CME.pdf
-----------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------	-------------------------------------

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	A01_MOVIMENTI DI TERRA (SpCat 1)							
1 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 dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di Sbancamento *(H/peso=210*1,3+740*0,7+210*1,75+610*0,65+85*0,5)					1597,500	1'597,50	
	SOMMANO mc						1'597,50	
2 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 ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto in discarica Vedi voce n° 1 [mc 1 597,50]	1597,50		10,000		15'975,00		
	SOMMANO mc/km						15'975,00	
3 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 ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto oltre i 10 km Vedi voce n° 1 [mc 1 597,50]	1597,50		10,000		15'975,00		
	SOMMANO mc/km						15'975,00	
	A02_INDAGINI, PROVE, RILIEVI (SpCat 2)							
4 A02 001	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					3,00		
	SOMMANO cad						3,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	A R I P O R T A R E							29'727,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'727,39
	LAVORI A CORPO							
A03 002	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (SpCat 3) 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) Magrone di Fondazione *(larg.=21+75+21+61+9) SOMMANO mc			187,000	187,00 187,00		162,68	30'421,16
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 Pompa per magrone SOMMANO cad				1,00 1,00		208,47	208,47
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 Vedi voce n° 4 [mc 187,00] SOMMANO mc				187,00 187,00		11,73	2'193,51
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) Platea di Fondazione *(H/peso=83+225+280+152+24) SOMMANO mc			764,000	764,00 764,00		165,57	126'495,48
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 Pompa per calcestruzzo platea SOMMANO cad				1,00 1,00		208,47	208,47
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 Vedi voce n° 7 [mc 764,00] SOMMANO mc				764,00 764,00		11,73	8'961,72
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 Casseforme Fondazioni Casseforme Platea B1 h=0,6 Casseforme Platea B2/C h=0,5 Casseforme Trave D h=1,55 Casseforme Platea Scala Esterna SOMMANO mq		60,000 180,000 220,000 22,000	0,600 0,500 1,550 0,250	36,00 90,00 341,00 5,50		33,84	15'989,40
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:				472,50			214'205,60
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'205,60
13 A03 013	diametro 8 mm Rete Eletro Saldata Corpo B *(larg.=615+210) SOMMANO kg Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura Corpo B Armatura Platea Sp. 40 cm Armatura Platea Sp. 30 cm Parziale kg Corpo C Armatura Platea Sp. 30 cm Parziale kg Armatura Fondazione Palestra Armatura Trasversale R190x135 *(H/peso=2*(350+70)+2*(450+250)) Armatura Longitudinali R190x135 *(H/peso=2*800+2*700) Armatura Di Parete R190x135 *(H/peso=300+200) Parziale kg SOMMANO kg	2,00	1,15	825,000	5,500	10'436,25 10'436,25	2,22	23'168,48
14 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/mm²)) Pilastri 30x30 Grezzo P.1. Pilastri 40x60 Grezzo P.1. Pilastri 30x30 Grezzo P.2. Pilastri 40x60 Grezzo P.2. Pilastri 95x40 Grezzo P.2. Pilastri 155x40 Grezzo P.1. SOMMANO mc	7,00 6,00 3,00 5,00 1,00 1,00		0,360 0,960 0,670 1,800 1,300 2,500	2,52 5,76 2,01 9,00 1,30 2,50	23,09	189,98	4'386,64
15 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 Pompa per calcestruzzo Pilastri SOMMANO cad				1,00 1,00		208,47	208,47
16 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 Vedi voce n° 12 [mc 23,09] SOMMANO mc				23,09 23,09		11,73	270,85
17 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 Casseforme Pilastri Piano Terra Casseforme Pil 30x30 h 3,50 *(larg.=4*0,3) Casseforme Pil 40x60 h 3,50 *(larg.=2*(0,4+0,6)) Casseforme Pil 30x30 h 4,00 *(larg.=4*0,3) Casseforme Pil 40x60 h 4,00 *(larg.=2*(0,4+0,6)) Casseforme Pil 40x120 h 4,00 *(larg.=2*(0,4+1,2)) Parziale mq Casseforme Pilastri Piano Primo	7,00 6,00 4,00 5,00 3,200	1,200 2,000 1,200 2,000 4,000	3,500 3,500 4,000 4,000 4,000	29,40 42,00 19,20 40,00 12,80 143,40			
	A R I P O R T A R E					143,40		321'707,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,40		321'707,34
	Casseforme Pil 40x60 *(larg.=2*(0,4+0,6)) Casseforme Pil 30x30 *(larg.=4*0,3)							
	Parziale mq	6,00 3,00		2,000 1,200	3,880 3,880	46,56 13,97		
	SOMMANO mq					60,53		
						203,93		
18 A03 013	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura Pilastri Vedi voce n° 1 [mc 23.09]	23,09			220,000	5'079,80	36,30	7'402,66
	SOMMANO kg					5'079,80		
19 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/mm²) Parete 1 Vano Ascensore - Parete 1 e 2 *(H/peso=4,2+3,75) Scomputo apertura porte *(larg.=3+2,45) Vano Ascensore - Parete 3 *(H/peso=4,2+3,75) Vano Ascensore - Parete 4 *(H/peso=4,2+3,75)	2,00	2,00 2,35 0,90	0,400 0,250 5,450	3,500 7,950 0,250	2,80 9,34 -1,23		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					19,77 -1,23		
	SOMMANO mc					18,54		
20 A03 006	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m Pompa per calcestruzzo Pareti Ascensore e parete estremità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,47	208,47
21 A03 007	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio da 37 a 42 m Vedi voce n° 1 [mc 18.54]					18,54		
	SOMMANO mc					18,54	11,73	217,47
22 A03 010	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura 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 Parete 1 Vano Ascensore - Parete 1 e 2 *(H/peso=4,2+3,75) Scomputo apertura porte *(larg.=3+2,45) Vano Ascensore - Parete 3 *(H/peso=4,2+3,75) Vano Ascensore - Parete 4 *(H/peso=4,2+3,75)	2,10 4,20 2,10 2,10	2,00 2,35 1,60 1,60		3,500 7,950 7,950 7,950	14,70 78,47 -10,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					146,59 -10,30		
	SOMMANO mq					136,29	33,41	4'553,45
23 A03 013	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 1 [mc 18.54]	18,54			220,000	4'078,80		
	A R I P O R T A R E					4'078,80		348'126,81

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'078,80		348'126,81
24 A03 004	SOMMANO kg 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/mm²) Muretti					4'078,80	2,07	8'443,12
25 A03 005	SOMMANO mc Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m Pompa per calcestruzzo Muretti		15,000	15,00		15,00	189,98	2'849,70
26 A03 007	SOMMANO cad Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio da 37 a 42 m Vedi voce n° 22 [mc 15,00]		1,000	1,00		1,00	169,38	169,38
27 A03 010	SOMMANO mc Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura 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 Casseforme Muretti *(H/peso=72*1,05)			15,00		15,00	11,73	175,95
28 A03 013	SOMMANO mq 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 Vedi voce n° 1 [mc 15,00]	15,00			75,600	75,60	33,41	2'525,80
	SOMMANO kg					75,60		
29 A03 004	A06_SOLAI (SpCat 7) 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/mm²) Solaio Piano Primo Solaio Piano Copertura Copertura vano ascensore		100,000	1'500,00		1'500,00	2,07	3'105,00
	SOMMANO mc					1'500,00		
30 A03 006	SOMMANO kg 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 Pompa per calcestruzzo Solai	391,000 133,000 5,000	0,250 0,250 0,250	97,75 33,25 1,25		132,25	189,98	25'124,86
	SOMMANO cad					2,00		
	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI. CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (SpCat 3)					2,00	208,47	416,94
	A R I P O R T A R E							390'937,56

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'937,56
31 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 Vedi voce n° 1 [mc 132.25]						132,25	
		SOMMANO mc					132,25	
							<hr/>	
	A06_SOLAI (SpCat 7)							
32 A03 011	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura 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 Casseforme Solai Solaio Primo Piano *(H/peso=400+92*0,5) Solaio di Copertura *(H/peso=135+47*0,5)						446,000 158,500	446,00 158,50
		SOMMANO mq					<hr/>	604,50
							<hr/>	
33 A03 013	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura Solai di piano e copertura Vedi voce n° 1 [mc 132.25]	132,25				165,000	21'821,25	
		SOMMANO kg					<hr/>	21'821,25
							<hr/>	2,07
	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI. CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (SpCat 3)							45'169,99
34 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) Pilastri 40x40 Pilastri 70x40	36,00 5,00				0,600 1,000	21,60 5,00	
		SOMMANO mc					<hr/>	26,60
							<hr/>	
35 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 Pompa per calcestruzzo pilastri					1,000	1,00	
		SOMMANO cad					<hr/>	1,00
							<hr/>	
36 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 Vedi voce n° 32 [mc 26.60]						26,60	
		SOMMANO mc					<hr/>	26,60
							<hr/>	
37 A03 009	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura 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 Casseforme Pil 40X40 *(larg.=4*0,4) Casseforme Pil 70X40 *(larg.=2*(0,4+0,7))	36,00 5,00		1,600 2,200	3,500 3,500	201,60 38,50		
		SOMMANO mq					<hr/>	240,10
							<hr/>	
	A R I P O R T A R E							473'414,22

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'414,22
38 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 sfido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 32 [mc 26.60]	26,60			200,000	5'320,00 5'320,00	2,07	11'012,40
39 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) Muretti Tipo 1 Muretti Tipo 2				7,000 5,500	7,00 5,50		
40 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 Pompa per calcestruzzo Muretti				1,000	1,00	12,50	189,98 2'374,75
41 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 Vedi voce n° 37 [mc 12.50]					1,00	169,38	169,38
42 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 Casseforme Muri *(H/peso=1,05*(36+40*2))				121,800	121,80	12,50	11,73 146,63
43 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 sfido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 37 [mc 12.50]	12,50			90,000	1'125,00 1'125,00	33,41	4'069,34
44 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) Solaio Piano Copertura				500,000	0,250	125,00 125,00	2,07 2'328,75
45 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 Pompa per calcestruzzo Solaio					1,00	189,98	23'747,50
46	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5					1,00	208,47	208,47
	A R I P O R T A R E							517'471,44

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'471,44
A03 007	minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio da 37 a 42 m Vedi voce n° 1 [mc 125,00]					125,00		
47	SOMMANO mc					125,00		
A03 011	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura 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 Casseforme Solai Solaio di Copertura *(H/peso=500+135*0,25)					533,750	533,75	11,73 1'466,25
48	SOMMANO mq					533,75		
A03 013	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura Solai di piano e copertura Vedi voce n° 1 [mc 125,00]	125,00				167,000	20'875,00	35,51 18'953,46
	SOMMANO kg					20'875,00		
49	A07bis_TETTI IN LEGNO (SpCat 9)							
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 Assito	34,00		23,000	0,050	39,10		
	SOMMANO mc					39,10		
50	A03bis_STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A. (SpCat 4)							
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/mmq, 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 Pilastri Prefabbricati	16,00				9,600	153,60	
	SOMMANO ml					153,60		
51	A07bis_TETTI IN LEGNO (SpCat 9)							
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 (lung.=34,00+34+23+23)	114,00				10,200	1'162,80	
	SOMMANO m2					1'162,80		
52	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) Travi a doppia Pendenza Travi R20X44	6,00 11,00		34,00	0,200	8,650 0,400	51,90 29,92	
	SOMMANO mc					81,82		
53	Fornitura e posa in opera di nastro forato per strutture in legno, tipo LBB						1'952,67	159'767,46
	A R I P O R T A R E							923'975,39

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'975,39
NP_03_NAS TRO FORATO	rothoblaas o equivalente. Marcatura CE in accordo a EN 14545 Campi d'impiego: - Giunzione legno-legno ... ni meccaniche secondo quanto riportato nelle schede tecniche di prodotto e previsto dagli elaborati tecnici di progetto. Nastro di collegamento assito in copertura							
	SOMMANO ml					80,000	80,00	
							80,00	
								39,64
								3'171,20
	A23_CARPENTERIE METALLICHE (SpCat 19)							
54 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 HEA200 IPE180 IPE200 UPN220	1,15				1680,000	1'932,00	
	SOMMANO kg					135,000	155,25	
						125,000	143,75	
						1000,000	1'150,00	
							3'381,00	
								4,58
								15'484,98
55 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 Tub. 150x100x6.3 *(H/peso=480+1750) Tub. 150x150x6.3 Tub. 200x200x8 Tub. 50x50x5	1,15				2230,000	2'564,50	
	SOMMANO kg					445,000	511,75	
						1700,000	1'955,00	
						65,000	74,75	
							5'106,00	
								6,78
								34'618,68
56 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 Zincatura Profili Vedi voce n° 51 [kg 3 381,00] Vedi voce n° 52 [kg 5 106,00]						3'381,00	
	SOMMANO kg						5'106,00	
								8'487,00
								0,54
								4'582,98
57 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 Per pilastri Tub. 200x8 *(H/peso=1,3*2,15) Per pilastri Tub. 150x100x6.3 *(H/peso=1,3*2,6) Per pilastri Tub. 150x150x6.3 *(H/peso=1,3*2,6) Per Cosciali *(H/peso=1,3*2,6)	6,00	8,00	0,350	2,795	46,96		
	SOMMANO kg					11,00	6,00	
						0,350	3,380	78,08
						2,00	8,00	18,93
						3,00	6,00	21,29
								165,26
								5,95
								983,30
58 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 rompivisu ... 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 Gradini Scala Metallica	2,00				22,000	44,00	
	SOMMANO cad						44,00	
								65,34
								2'874,96
	A R I P O R T A R E							985'691,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'010'413,86
	LAVORI A MISURA							
	A01_MOVIMENTI DI TERRA (SpCat 1)							
61 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 su ... Il materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	corpo 3	12,75	5,200	0,300	19,89			
		9,30	2,500	0,300	6,98			
	lato sud	2,40	7,200	0,300	5,18			
	lato est	3,80	7,600	0,300	8,66			
	lato nord	5,00	9,400	0,300	14,10			
		12,30	4,000	0,300	14,76			
		21,85	5,000	0,300	32,78			
		5,00	5,000	0,300	7,50			
		3,00	2,400	0,300	2,16			
	lato spogliatoi	7,00	6,800	0,300	14,28			
		5,70	5,200	0,300	8,89			
	cabina ENEL	1,50	6,100	0,300	2,75			
	fondazione prefabbricati	12,00	11,000	0,300	39,60			
		7,50	2,500	0,400	7,50			
		6,70	2,500	0,400	6,70			
		4,50	2,300	0,400	4,14			
	SOMMANO mc					195,87	6,80	1'331,92
62 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 ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km scavi marciapiede	10,00	195,87			1'958,70		
	SOMMANO mc/km					1'958,70	0,74	1'449,44
63 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 ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 scavi marciapiede	10,00	195,87			1'958,70		
	SOMMANO mc/km					1'958,70	0,59	1'155,63
64 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 provenie ... ivo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015). scavi marciapiede	1,80	195,87			352,57		
	SOMMANO t					352,57	15,00	5'288,55
	A04_OPERE DI SOTTOFONDO (SpCat 5)							
65 A04 004	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggi di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici corpo 3 *(par.ug.=(3,70+6,60+11,40+11,00))	32,70	1,20	0,450		17,66		
	SOMMANO mc					17,66	35,28	623,04
66 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 marciapiedi corpo 3					6,63		
	A R I P O R T A R E					6,63		1'020'262,44

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,63		1'020'262,44
			9,30	2,500	0,100	2,33		
			5,20	4,650	0,100	2,42		
			8,00	1,500	0,100	1,20		
			15,60	1,500	0,100	2,34		
			21,00	1,500	0,100	3,15		
			2,40	7,200	0,100	1,73		
			1,20	4,500	0,100	0,54		
			1,50	10,000	0,100	1,50		
			3,80	7,600	0,100	2,89		
			5,00	9,400	0,100	4,70		
			1,90	3,600	0,100	0,68		
			1,50	28,000	0,100	4,20		
			12,30	4,000	0,100	4,92		
			21,85	5,000	0,100	10,93		
			5,00	5,000	0,100	2,50		
			3,00	2,400	0,100	0,72		
			1,50	30,000	0,100	4,50		
			7,00	6,800	0,100	4,76		
			5,70	5,200	0,100	2,96		
			1,50	6,100	0,100	0,92		
			12,00	11,000	0,100	13,20		
	SOMMANO mc					79,72		
	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (SpCat 3)						35,25	2'810,13
67 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) marciapiedi corpo 3							
			12,75	5,200	0,100	6,63		
			9,30	2,500	0,100	2,33		
			5,20	4,650	0,100	2,42		
			8,00	1,500	0,100	1,20		
			15,60	1,500	0,100	2,34		
			21,00	1,500	0,100	3,15		
			2,40	7,200	0,100	1,73		
			1,20	4,500	0,100	0,54		
			1,50	10,000	0,100	1,50		
			3,80	7,600	0,100	2,89		
			5,00	9,400	0,100	4,70		
			1,90	3,600	0,100	0,68		
			1,50	28,000	0,100	4,20		
			12,30	4,000	0,100	4,92		
			21,85	5,000	0,100	10,93		
			5,00	5,000	0,100	2,50		
			3,00	2,400	0,100	0,72		
			1,50	30,000	0,100	4,50		
			7,00	6,800	0,100	4,76		
			5,70	5,200	0,100	2,96		
	rampe scala *(lung.=(4,00+5,00+2,50))		11,50	2,500	0,100	2,88		
	palestra sud *(lung.=(8,00+2,00))		10,00	2,500	0,100	2,50		
	palestra est *(lung.=(4,50+5,40+4,00))		13,90	2,500	0,100	3,48		
	palestra nord		4,00	2,500	0,100	1,00		
	locali tecnici nord *(lung.=(24,50+1,20))		25,70	2,500	0,100	6,43		
	spogliatoi		2,00	2,50	1,200	0,100	0,60	
	(lung.=(7,00+2,00))			9,00	2,500	0,100	2,25	
	pianerottoli scala			9,00	3,500	0,200	6,30	
				5,20	4,500	0,200	4,68	
	palestra sud			5,40	2,000	0,200	2,16	
	palestra est			5,40	1,200	0,200	1,30	
	palestra nord			4,00	1,200	0,200	0,96	
	locali tecnici nord			24,50	1,200	0,200	5,88	
	spogliatoi			6,60	2,000	0,200	2,64	
				2,40	1,200	0,200	0,58	
	marciapiedi cabina ENEL			4,20	2,000	0,200	1,68	
				1,50	6,100	0,100	0,92	
				12,00	11,000	0,100	13,20	
	A R I P O R T A R E					125,04		1'023'072,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,04		1'023'072,57
68 A03 012	SOMMANO mc 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 marciapiedi corpo 3 marciapiedi lato sud marciapiedi lato est marciapiedi lato nord marciapiedi lato spogliatoi marciapiedi cabina ENEL					125,04	165,57	20'702,87
		12,75	5,200	3,950	261,89			
		9,30	2,500	3,950	91,84			
		5,20	4,650	3,950	95,51			
		8,00	1,500	3,950	47,40			
		15,60	1,500	3,950	92,43			
		21,00	1,500	3,950	124,43			
		2,40	7,200	3,950	68,26			
		1,20	4,500	3,950	21,33			
		1,50	10,000	3,950	59,25			
		3,80	7,600	3,950	114,08			
		5,00	9,400	3,950	185,65			
		1,90	3,600	3,950	27,02			
		1,50	28,000	3,950	165,90			
		12,30	4,000	3,950	194,34			
		21,85	5,000	3,950	431,54			
		5,00	5,000	3,950	98,75			
		3,00	2,400	3,950	28,44			
		1,50	30,000	3,950	177,75			
		7,00	6,800	3,950	188,02			
		5,70	5,200	3,950	117,08			
		1,50	6,100	3,950	36,14			
		12,00	11,000	3,950	521,40			
	SOMMANO kg				3'148,45		2,22	6'989,56
	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA (SpCat 14)							
69 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 marciapiedi corpo 3 marciapiedi lato sud marciapiedi lato est marciapiedi lato nord marciapiedi lato spogliatoi ingresso palestra marciapiedi cabina ENEL detrazione prefabbricati							
		12,75	5,200		66,30			
		9,30	2,500		23,25			
		5,20	4,650		24,18			
		8,00	1,500		12,00			
		15,60	1,500		23,40			
		21,00	1,500		31,50			
		2,40	7,200		17,28			
		1,20	4,500		5,40			
		1,50	10,000		15,00			
		3,80	7,600		28,88			
		5,00	9,400		47,00			
		1,90	3,600		6,84			
		1,50	28,000		42,00			
		12,30	4,000		49,20			
		21,85	5,000		109,25			
		5,00	5,000		25,00			
		3,00	2,400		7,20			
		1,50	30,000		45,00			
		7,00	6,800		47,60			
		5,70	5,200		29,64			
		1,20	21,000		25,20			
		2,00	6,600		13,20			
		1,50	6,100		9,15			
		12,00	11,000		132,00			
		-7,50	2,500		-18,75			
		-6,70	2,500		-16,75			
		-4,50	2,300		-10,35			
	Sommano positivi mq				835,47			
	Sommano negativi mq				-45,85			
	A R I P O R T A R E				789,62			1'050'765,00

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'091'294,44
	LAVORI A CORPO							
	A04_OPERE DI SOTTOFONDO (SpCat 5)							
71 A04 002	F. e p. o. di vespaio 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. Laboratorio polifunzionale, w.c. e ingresso Detrazione vano ascensore		15,60 -2,35	10,800 2,100		168,48 -4,94		
	Sommano positivi mq					168,48 -4,94		
	Sommano negativi mq							
	SOMMANO mq					163,54		
							75,91	12'414,32
72 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 Profilo di contenimento getto lato lotto 1		15,60			15,60		
	SOMMANO m					15,60		
							6,90	107,64
	A05_OPERE MURARIE (SpCat 6)							
73 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 $\leq 70\%$, per costruzioni di murature di tamponamento, contropareti e divisorie: spessore 15 cm Spallette ingresso pubblico Testata spogliatoi verso corridoio laboratorio/biblioteca Corridoio, antistante laboratorio polifunzionale		2,00 5,90 7,20	3,160 3,160 3,160		6,32 18,64 22,75		
	SOMMANO mq					47,71		
							54,44	2'597,33
74 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 $\leq 55\%$, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 20 cm Locale tecnico, magazzino, ingresso pubblico Corridoio palestra Testata spogliatoi verso corridoio laboratorio/biblioteca		25,74 30,87 6,00	3,160 3,160 3,160		81,34 97,55 18,96		
	SOMMANO mq					197,85		
							42,22	8'353,23
75 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 $\leq 55\%$, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 35 cm Corridoio p.t.		2,90	3,160		9,16		
	SOMMANO mq					9,16		
							76,10	697,08
76 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 Parete ingresso pubblico/w.c.		4,40	3,160		13,90		
	SOMMANO mq					13,90		
							75,05	1'043,20
	A R I P O R T A R E							1'116'507,24

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'401'251,44
	LAVORI A MISURA							
81 A08 001	A08_INTONACI (SpCat 10) 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 Intonaco in corrispondenza di rivestimenti P.T. laboratorio polifunzionale, biblioteca, deposito, spogliatoi e corridoi P.T. locale tecnico, magazzino, ripostiglio, w.c. e ingresso pubblico 1° P. SOMMANO mq					128,00 32,60 21,40 <hr/> 182,00	19,45	3'539,90
82 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 P.T. laboratorio polifunzionale, biblioteca, deposito, spogliatoi e corridoi P.T. locale tecnico, magazzino, ripostiglio, w.c. e ingresso pubblico 1° P. SOMMANO mq					456,77 224,00 125,54 <hr/> 806,31	25,41	20'488,34
83 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 Intonaco pareti esterne voce A05 005 voce A05 006 P.T. coronamento lato interno P.T. coronamento corpo spogliatoi verso palestra, lato interno 1° P. coronamento lato interno SOMMANO mq					166,94 628,63 125,00 54,00 35,00 <hr/> 1'009,57	25,93	26'178,15
84 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, sfredi, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Rasatura monoblocco isolati Serramento tipo 1 e 1bis *(lung.=1,55+1,55) Serramento tipo 2 *(lung.=1,55+1,55) Serramento tipo 5 *(lung.=1+1+0,8) Serramento tipo 6 *(lung.=3,3+1+1) Serramento tipo 10 *(lung.=2,5+2,5+2,2) Serramento tipo 11 *(lung.=3+3+0,9) SOMMANO mq	12,00 3,00 10,00 5,00 3,00 6,90	3,10 3,10 2,80 5,30 7,20 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	13,02 3,26 9,80 9,28 7,56 2,42 <hr/> 45,34	29,00	1'314,86	
85 A09 001	A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE A SECCO (SpCat 11) 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 Controsoffitto w.c. e spogliatoi arbitri Controsoffitto spogliatoi SOMMANO mq					163,12 97,29 <hr/> 260,41	34,50	8'984,15
	A R I P O R T A R E							1'461'756,84

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'461'756,84	
86 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 sfridi (5%) P.T. Laboratorio, biblioteca, deposito Corridoi Ingresso pubblico e ripostiglio 1° P Laboratorio Corridoio								
	SOMMANO mq						222,30 194,05 22,32 79,46 16,35 534,48	66,50	35'542,92
	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA (SpCat 12)								
87 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. Materassino acustico controsoffitti 600x600 mm P.T. Biblioteca Laboratorio polifunzionale 1° P. Laboratorio polifunzionale						34,50 28,50 26,70 89,70	35,85	3'215,75
	SOMMANO mq								
	A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE A SECCO (SpCat 11)								
88 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, fissaggi e sfridi (5%) Palestra - soffitto Palestra - risvolto soffitto	50,00 10,00	6,30 6,30	1,850 0,750			582,75 47,25 630,00	97,00	61'110,00
	SOMMANO mq								
89 A09 004	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 P.T. *(lung.=2,5+2,6) 1° P. Velette per passaggio impianti deposito, biblioteca e infermeria		5,10 2,50				5,10 2,50 20,00 27,60	58,50	1'614,60
	SOMMANO mq								
90 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 fonisolante $R_w=62$ 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 P.T. Ingresso bagni Laboratorio polifunzionale *(lung.=9,86+0,75+1,75) 1° P. Ingresso bagni Laboratorio polifunzionale		2,00 12,36 1,80 4,40		3,190 3,190 3,190 3,190		6,38 39,43 5,74 14,04 65,59	155,50	10'199,25
	SOMMANO mq								
	A R I P O R T A R E							1'573'439,36	

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'573'439,36
91 A09 006	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA (SpCat 14) 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. P.T. Spogliatoi - divisori wch *(lung.=1,8+1,7) 2,00 3,50 3,190 22,33 Spogliatoi - divisori wc/docce arbitri *(lung.=1,6+1,6+2,4) 2,00 5,60 3,190 35,73 Spogliatoi - divisori wch infermeria *(lung.=1,8+2) 3,80 3,190 12,12 Detrazione porte -7,00 0,900 2,100 -13,23 Divisori w.c. bagni 3,00 1,80 2,000 10,80 Testata w.c. bagni 5,55 2,300 12,77 Detrazione porte -3,00 0,80 2,100 -5,04 ingresso pubblico - w.c. 6,72 1° P. Divisori w.c. bagni 3,00 1,80 2,000 10,80 Testata w.c. bagni 5,55 2,300 12,77 Detrazione porte -3,00 0,80 2,100 -5,04 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq							
92 A09 007	A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE A SECCO (SpCat 11) 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. P.T. Divisori spogliatoi *(lung.=3+5,9+4,33+5,90+4,84+5,90+4+5,90+3,25+5,90+5+5,90+4,33+5,90+4,85) 74,90 3,190 238,93 Detrazione porte -6,00 0,90 2,100 -11,34 Detrazione porte -4,00 1,30 2,100 -10,92 Divisorio w.c. 5,40 3,190 17,23 Divisorio docce 4,00 1,70 2,000 13,60 1° P. Divisorio w.c. 5,40 3,190 17,23 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq						129,50	13'044,54
93 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 Pareti per cavedi P.T. ascensore P.T. spogliatoi	5,00	1,20 0,60	3,190 3,190	3,83 9,57		264,73	165,00 43'680,45
94 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 Parete REI 60 Laboratorio polifunzionale e deposito *(lung.=1,76+0,75+8,33+7,10+1,82+0,75+5,25+2,69) Ripostiglio ingresso pubblico *(lung.=2,33+0,85+2,28)		28,45 5,46	3,190 3,190	90,76 17,42		108,18	89,61 9'694,01
	A R I P O R T A R E							1'641'265,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'659'630,56
	LAVORI A CORPO							
99 A10 001	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA (SpCat 12) 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 Risvolto muretti coperture piane corpi a 1 piano Risvolto muretti copertura piana corpo a 2 piani		180,00 45,00	1,000 1,300	180,00 58,50			
	SOMMANO mq					238,50	14,29	3'408,17
100 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 Coperture piane corpi a 1 piano Copertura piana corpo a 2 piani Extracorsa ascensore		3,35	3,100	728,00 126,00 10,39			
	SOMMANO mq					864,39	36,37	31'437,86
101 A10 003	Sovrapprezzo 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. Copertura piana corpi a 1 piano (728*4) Copertura piana corpo a 2 piani (126*4)				2'912,00 504,00			
	SOMMANO mq				3'416,00		4,18	14'278,88
	A11_IMPERMEABILIZZAZIONI (SpCat 13)							
102 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 Copertura piana corpi a 1 piano Copertura piana corpo a 2 piani Extracorsa ascensore		3,35	3,100	728,00 126,00 10,39			
	SOMMANO mq				864,39		42,50	36'736,57
103 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 Risvolti copertura piana corpi a 1 piano Risvolti copertura piana corpo a 2 piani		180,00 45,00	1,000 1,300	180,00 58,50			
	SOMMANO mq				238,50		39,00	9'301,50
104 A11 003	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq Copertura piana corpi a 1 piano Copertura piana corpo a 2 piani				728,00 126,00			
	SOMMANO mq				854,00		3,73	3'185,42
	A R I P O R T A R E							1'757'978,96

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'770'137,94
	LAVORI A MISURA							
108 A11 006	A11_IMPERMEABILIZZAZIONI (SpCat 13) 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 Sigillatura ancoraggi in corrispondenza dei montanti del parapetto e pannelli fotovoltaici	SOMMANO cadauno				130,00		
						130,00	44,20	5'746,00
	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA (SpCat 14)							
109 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 ingresso scala ingresso scala 1°p palestra infermeria corridoio	SOMMANO mq	3,00	2,35 3,00 2,10 1,50 1,10 2,10	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,94 1,20 2,52 0,60 0,44 0,84		
						6,54	128,20	838,43
110 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 Copertura piana corpi a 1 piano Copertura piana corpo a 2 piani	SOMMANO mq				728,00 126,00		
						854,00	28,80	24'595,20
111 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 Copertura pina corpi a 1 piano (728*4) Copertura piana corpo a 2 piani (504*4)	SOMMANO mq				2'912,00 504,00		
						3'416,00	6,00	20'496,00
	A04_OPERE DI SOTTOFONDO (SpCat 5)							
112 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 ³ , confezionato con almeno kg 350 di cemento per ogni m ³ di impasto e resistenza a compressione 1,6 MPa P.T. Laboratorio, biblioteca, deposito Corridoio w.c. Corridoio spogliatoi Spogliatoi-w.c.-docce Locale tecnico, magazzino palestra, w.c., ingresso pubblico e rip. Palestra Massetto palestra *(par.ug.=(33,4*22,25)-(0,6*0,6)*12)	224,24 90,47 22,50 103,00 186,51 109,09 738,83			0,140 0,140 0,140 0,100 0,140 0,140 0,140	31,39 12,67 3,15 10,30 26,11 15,27 103,44		
	A RIPORTARE					202,33		1'821'813,57

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					202,33		1'821'813,57
113 A15 003	1° P. Aula, w.c. e corridoio A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA (SpCat 14) F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm²), minerale ecomcompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo di ... e medesime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating 5, dato in opera battuto, livellato e lisciato. Spessore 20 mm Massetto sottopavimento - misure come voce A15 007 SOMMANO mq	122,01			0,140	17,08 <hr/> 219,41	265,00	58'143,65
114 A15 004	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm²), minerale ecomcompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo di ... desime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating 5, dato in opera battuto, livellato e lisciato. Per ogni cm in più Massetto sottopavimento. Spessore fino a 5,5 cm *(par.ug.=856,73*3,5) SOMMANO mq	2998,56				856,73 <hr/> 856,73	19,30	16'534,89
115 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 Copertura piana corpi a 1 piano Copertura piana corpo a 2 piani SOMMANO mq					2'998,56 <hr/> 2'998,56	6,12	18'351,19
116 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, ΔLw > 15 dB, indice del livello di rumore da calpestio (Ln,w) 55-60 dB Materassino acustico - come voce A15 007 SOMMANO mq					856,73 <hr/> 856,73	7,05	6'020,70
117 A15 006	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA (SpCat 12) A05_OPERE MURARIE (SpCat 6) 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 P.T. Laboratorio, biblioteca, deposito Corridoi *(par.ug.=90,47+103) W.c. Magazzino, locale tecnico, ripostiglio, w.c. e ingresso pubblico Spogliatoi, w.c. e docce 1° P. Laboratorio, corridoio e w.c. SOMMANO mq	193,47				222,24 193,47 22,50 110,00 186,51 <hr/> 122,01 <hr/> 856,73	60,94	52'209,13
	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA (SpCat 14)							1'991'064,46
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'991'064,46
118 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 $\leq 0,5$ (norma EN 1516); Palestra							
	SOMMANO m2		33,40	22,250		743,15		
						743,15		
							63,95	47'524,44
	A16_RIVESTIMENTI (SpCat 15)							
119 A16 001	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... collante, compresi tagli, sfritti e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm P.T. W.c. *(par.ug.=63,6+2,3) W.c. spogliatoi *(par.ug.=2*(57,8+1,6)) W.c. spogliatoi allenatori *(par.ug.=2*(20,92)) W.c. infermeria *(par.ug.=11,3+0,8) W.c. pubblico 1° P. W.c.		65,90 118,80 41,84 12,10			65,90 118,80 41,84 12,10 34,00 34,00 63,10		
	SOMMANO mq					369,74		
							63,79	23'585,71
	A05_OPERE MURARIE (SpCat 6)							
120 A16 002	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere P.T. Corridoi *(lung.=65+88) Laboratorio, biblioteca, deposito Locale tecnico, magazzino, ripostiglio e ingresso pubblico Spogliatoi Palestra *(lung.=25,85+20,60+21,50+7,20+24,60+3) 1° P. Corridoio e laboratorio *(lung.=11,5+36,4)		153,00 105,00 90,00 120,00 102,75 90,00 47,90			153,00 105,00 90,00 120,00 102,75 90,00 47,90		
	SOMMANO m					708,65		
							15,57	11'033,68
121 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 Parapetto corpo laboratorio polifunzionale, biblioteca, deposito *(lung.=38+12)		50,00		50,00			
	SOMMANO m					50,00		
							114,19	5'709,50
122 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 P.T. Spogliatoi, locale tecnico e magazzino 1° P. Corpo a 2 piani		75,00 35,00		75,00 35,00	75,00 35,00		
	SOMMANO m					110,00		
							141,05	15'515,50
123	Fornitura e posa in opera di aerazione di vespaio eseguita con tubi in pvc							
	A R I P O R T A R E							2'094'433,29

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'094'433,29
C02 002	rigido, con giunto ed anello elastomerico di tenuta, diametro di 110 mm spessore 3,2 mm con esterna grigl ... gio e la sigillatura della tubazione alla muratura e per quant'altro occorrente a dare il lavoro perfettamente eseguito. corpo 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
124 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^ (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^ Cabina ENEL					1,00	113,89	227,78
	SOMMANO a corpo					1,00		
125 A07 001	A17 OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE (SpCat 16) 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. bagno pt bagno 1°p docce spogliatoi wch *(lung.=(1,95+1,85)) spogliatoio allenatori *(lung.=(1,75+1,75+2,30)) infermeria *(lung.=1,85+2,15)		10,90 10,90 2,00 2,00 2,00 2,00	1,650	10,90 10,90 6,60 7,60 11,60 4,00			
	SOMMANO m					51,60	29,43	1'518,59
126 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. corpo 3 corpo 1 corpo 2 ascensore		45,00 196,00 110,00 10,00			45,00 196,00 110,00 10,00		
	SOMMANO m					361,00	39,32	14'194,52
127 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. corpo 3 *(lung.=(8,10+8,10+3,90)) palestra *(lung.=4,70+4,00) lotto 1-2 *(lung.=7,50+7,50) palestra porte *(lung.=6,00+6,00+6,00+5,60) corridoio *(lung.=3,00+3,00)		20,10 8,70 15,00 23,60 6,00			20,10 8,70 15,00 23,60 6,00		
	SOMMANO m					73,40	30,18	2'215,21
128 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 ... appellootti di protezione autoadesivi e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. corpo 3 ascensore corpo 2 *(lung.=11,50+7,65) palestra *(lung.=19,00+34,00) canali corpo 3 *(lung.=(0,60+0,40)) canali corpo 1 *(lung.=(1,60+0,45)) (lung.=(0,70+0,70)) (lung.=(0,60+0,40))		12,00 10,00 19,15 53,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 2,05 1,40 1,00		12,00 10,00 19,15 53,00 2,00 4,10 2,80 2,00		
	A R I P O R T A R E					105,05		2'157'261,64

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,05		2'157'261,64
	canali spogliatoi *(lung.=(0,65+0,65)) (lung.=(0,80+0,65)) canali locali tecnici *(lung.=(1,00+0,50)) (lung.=(1,20+0,75)) (lung.=(0,40+0,80)) (lung.=(0,15+0,15))	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00	1,30 1,45 1,50 1,95 1,20 0,30			2,60 2,90 6,00 3,90 2,40 0,60		
	SOMMANO m					123,45		
129 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 alleg ... anici nella misura di n.1 ogni 50 cm e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. lotto 1-2 *(lung.=2,50+2,50)		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00		
130 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 ... ra e per quant'altro occorrente a dare il lavoro perfettamente eseguito con la sola esclusione dell'onere del ponteggio. lato sud spogliatoi locali tecnici palestra lato est palestra lato sud palestra lato nord *(lung.=10,00+6,00) palestra lato ovest *(lung.=(6,00+10,00+4,00))	2,00 3,00 5,00 3,00 4,00 2,00 5,00	8,10 4,00 4,00 4,00 10,00 10,00 20,00			16,20 12,00 20,00 12,00 40,00 20,00 16,00 100,00		
	SOMMANO m					236,20		
131 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 lato sud spogliatoi locali tecnici palestra lato est palestra lato sud palestra lato ovest palestra lato nord		5,00 5,00 3,00 4,00 2,00 5,00 2,00			5,00 5,00 3,00 4,00 2,00 5,00 2,00		
	SOMMANO cad					26,00		
132 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. corpo 3 corpo 1 spogliatoi locali tecnici		1,00 2,00 2,00 2,00			1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00		
133 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. corpo 1		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
134 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						399,08	399,08
	A R I P O R T A R E							2'185'013,75

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'201'998,38
	LAVORI A CORPO							
	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE (SpCat 16)							
138 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 ... ntiere, sigillatura con schiuma poliuretanica a bassa espansione. Dimensione foro finestra 80x100(h). Serramento tipo 5. Cassonetto monoblocco serramento 5					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	367,50	3'675,00
139 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. Cassonetto monoblocco serramento 6					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	612,00	3'060,00
140 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. Cassonetto monoblocco serramenti tipo 1 e 1 bis					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'103,00	13'236,00
141 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 Cassonetto monoblocco serramento tipo 2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'080,50	3'241,50
142 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. Palestra *(lung.=1,5+1,5+5,84) Palestra *(lung.=2,5+2,5+5,84) Serramento tipo 5 *(lung.=1+1+0,8) Serramento tipo 6 *(lung.=3,3+1+1) Serramento tipo 10 *(lung.=2,5+2,5+2,2) Serramento tipo 11 *(lung.=3+3+0,9)	3,00 4,00 10,00 5,00 3,00 6,90	8,84 10,84 2,80 5,30 7,20 6,90			26,52 43,36 28,00 26,50 21,60 6,90		
	SOMMANO m					152,88	112,00	17'122,56
143 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 Palestra Serramento tipo 1 e 1bis Serramento tipo 2 Serramento tipo 5 Serramento tipo 6	7,00 12,00 3,00 10,00 5,00	5,84 2,50 2,40 0,80 3,30			40,88 30,00 7,20 8,00 16,50		
	SOMMANO cadauno					102,58	97,00	9'950,26
144 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							2'252'283,70
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'252'283,70
	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 Serramento tipo 1 e 1bis						6,00	
	SOMMANO cadauno						6,00	
145 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 Palestra serramento 5,84x1,5 imbotte Paletra serramento 5,84x1,5 protezione pilastri Palestra serramento 5,84x2,4 imbotte Palestra serramento 5,84x2,5 protezione pilastri	3,00 2,00 4,00 3,00	8,84 1,50 10,84 2,50	0,400 0,700 0,400 0,700	10,61 2,10 17,34 5,25		103,00	618,00
	SOMMANO mq						35,30	
146 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 P.T. lato sud 1° P lato sud						8,00 2,00	
	SOMMANO cadauno						10,00	
147 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 ... cessiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 1bis dimensioni 235 x H140 cm P.T. lato nord						2,00	
	SOMMANO cadauno						2,00	
148 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 P.T. lato sud 1° P lato sud 1° P lato est						1,00 1,00 1,00	
	SOMMANO cadauno						3,00	
149 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 ... successiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 3 dimensioni 585 x H250 cm 1°P palestra lato est						4,00	
	SOMMANO cadauno						4,00	
150 A17 007	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 4 dimensioni 810 x H250 cm P.T. palestra lato est						1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	
151	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio						10'104,06	10'104,06
	A R I P O R T A R E							2'340'220,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'340'220,82
A17 008	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 5 dimensioni 80 x H100 cm spogliatoi lato ovest locali tecnici lato nord	SOMMANO cadauno				9,00 2,00 <hr/> 11,00		
152 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. Infisso tipo 6 dimensioni 330 x H100 cm spogliatoi lato ovest locali tecnici lato nord	SOMMANO cadauno				4,00 1,00 <hr/> 5,00	623,94	6'863,34
153 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. Infisso tipo 7 dimensioni 585 x H150 cm 1°P palestra lato nord	SOMMANO cadauno				3,00 <hr/> 3,00	2'501,44	12'507,20
154 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. Infisso tipo 8 dimensioni 190 x H250 cm uscita sicurezza palestra	SOMMANO cadauno				3,00 <hr/> 3,00	7'159,35	21'478,05
155 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. Infisso tipo 9 dimensioni 130 x H300 cm p.t. locali tecnici lato nord	SOMMANO cadauno				2,00 <hr/> 2,00	3'341,57	10'024,71
156 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 ... uccessiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 10 dimensioni 220 x H240 cm palestra lato nord corridoio lato nord	SOMMANO cadauno				2,00 1,00 <hr/> 3,00	1'481,03	2'962,06
157 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 ... uccessiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 11 dimensioni 110 x H300 cm infermeria	SOMMANO cadauno				1,00 <hr/> 1,00	3'693,12	11'079,36
158	Fornitura e posa in opera di serramenti in profili di lega primaria di alluminio	A R I P O R T A R E					1'222,21	1'222,21
								2'406'357,75

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'406'357,75
A17 015	6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo ... uccessiva modifica 1715/2016 in materia di contenimento dei consumi energetici. Infisso tipo 12 dimensioni 220 x H250 cm p.t. u.s. scala	SOMMANO cadauno				1,00		
159 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. Infisso tipo 13 e 13bis dimensioni 135 x H250 cm 1°P u.s. scala	SOMMANO cadauno				1,00	3'775,05	3'775,05
160 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 ... Infisso tipo 14 e 14bis dimensioni 160 x H210 cm u.s. palestra interne	SOMMANO cadauno				2,00		
161 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: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm Porta tipo 15 magazzino palestra dep. Libri Biblioteca	SOMMANO cadauno				2,00	2'416,97	4'833,94
162 A17 019	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 filtro palestra	SOMMANO cadauno				3,00	1'681,34	5'044,02
163 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, sfridi e ferramenta di fissaggio, per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. tipo 8 tipo 10 tipo 12 tipo 14-14bis tipo 16	SOMMANO cadauno				3,00	947,54	2'842,62
164 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, sfridi e ferramenta di fissaggio, per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. tipo 10 tipo 13-13bis	SOMMANO cadauno				2,00	1'066,54	2'133,08
	A R I P O R T A R E					10,00	387,87	3'878,70
						1,00		
						2,00		
						3,00		2'428'865,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'430'143,61
	LAVORI A MISURA							
165 A17 030	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE (SpCat 16) 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. lato sud		28,05		2,350	65,92		
	SOMMANO m2					65,92	341,55	22'514,98
	A18_OPERE DA FALEGNAME (SpCat 17)							
166 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 bagno pubblico ripostiglio spogliatoio arbitri infermeria bagno scala p.t. bagno scala 1°p					1,00 1,00 4,00 4,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	755,25	9'818,25
167 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 spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	848,04	1'696,08
168 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 spogliatoi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'299,36	3'898,08
169 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 bagni 1°P bagni P.T.					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	684,63	5'477,04
170 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 ... l fissaggio a pareti a secco in cartongesso. Porta interna tipo 20 e 20bis dell'abaco infissi dimensioni cm 90+40 xH210 aula 1°P aula P.T. spogliatoi					1,00 1,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		2'473'548,04

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		2'473'548,04
	SOMMANO cadauno					6,00		
171 A20 001	A20_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (SpCat 18)						1'125,12	6'750,72
	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; μ =48 mm; Sd=0,005 m Tinteggiatura pareti interne in muratura - come voce A08 002 (806,31*62%) *(par.ug.=0,62*806,31) Soffitto locale tecnico e magazzino palestra Pareti a secco A09 007 e A09 011 - blocco spogliatoi Pareti a secco A09 007 e A09 911 - w.c. blocco a 2 piani - con rivestimento * (lung.=10,35+9,60) Pareti a secco A09 007 e A09 011 (62%) Palestra	499,91	243,60	1,190	499,91 75,83 289,88			
	SOMMANO mq					1'602,63	10,50	16'827,62
172 A20 002	Tinteggiatura con smalti murali, di pareti interne, ecologico, all'acqua con resine acriliche in 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 Tinteggiatura pareti interne in muratura - come voce A08 002 (806,31*38%) *(par.ug.=806,31*0,38) Pareti a secco A09 007 e A09 011 (38%) Pareti a secco A09 008 e A09 009 Palestra	306,40 0,38	123,00	3,190	306,40 149,10 60,00 560,00			
	SOMMANO mq					1'075,50	18,75	20'165,63
173 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. Tinteggiatura pareti esterne - come A05 005 e A05 006 Imbotti prospetto con frangisole e ingresso pubblico spogliatoi * (lung.=28,05+3,5+3,5) Imbotti prospetto con frangisole e ingresso pubblico spogliatoi * (lung.=20,95+3+3) Imbotte prospetto ingresso pubblico spogliatoi Pareti a secco A09 008 e A09 009 Palestra					795,57 21,03 26,95 12,00 60,00 786,35		
	SOMMANO mq					1'701,90	20,05	34'123,10
174 C03 002	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE (SpCat 16)							
	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. Recinzione locali tecnici	35,00				35,00		
	SOMMANO m					35,00	65,00	2'275,00
175 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. Cancello pedonale locali tecnici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	805,00	805,00
	A R I P O R T A R E							2'554'495,11

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'598'934,20
	LAVORI A MISURA C01_CAVI E CONDUTTORI (SpCat 21)							
178 APE.210	Attività per riattestazione utenze esistenti a nuova fona ... - nuovo quadro elettrico di distribuzione, comprendente: - Collegamento 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		
179 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 ... rime di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm ²	SOMMANO m				1,00	956,90	956,90
180 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 ²	SOMMANO m				350,00		
181 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 ²	SOMMANO m				350,00	1,57	549,50
182 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 ... t M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm ²	SOMMANO m				300,00		
183 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 ... t M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²	SOMMANO m				300,00	1,83	549,00
184 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 ... t M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²	SOMMANO m				60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00	6,07	364,20
						40,00		
						40,00	2,67	106,80
						150,00		
						150,00	2,85	427,50
						865,00		
						865,00	3,39	2'932,35
								2'604'820,45

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'604'820,45
185 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 ²							
	SOMMANO m							
						905,00		
						905,00		
							4,44	4'018,20
186 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 ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ²							
	Linee vasistas							
	SOMMANO m							
						125,00		
						250,00		
						375,00		
							4,57	1'713,75
187 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 ²							
	SOMMANO m							
						210,00		
						210,00		
							6,05	1'270,50
188 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 ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ²							
	SOMMANO m							
						60,00		
						60,00		
							7,88	472,80
189 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 ²							
	SOMMANO m							
						150,00		
						150,00		
							12,98	1'947,00
190 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 CAVO PANELLI RADIANTI							
	SOMMANO m							
						100,00		
						100,00		
							7,08	708,00
	C02_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI (SpCat 22)							
191 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		
						1'050,00		
							2,97	3'118,50
	A R I P O R T A R E							2'618'069,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'618'069,20
192 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					860,00		
	SOMMANO m					860,00		
193 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					150,00		
	SOMMANO m					150,00		
194 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					170,00		
	SOMMANO m					170,00		
195 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					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
196 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					75,00		
	SOMMANO m					75,00		
197 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					185,00		
	SOMMANO m					185,00		
198 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					110,00		
	SOMMANO m					110,00		
199 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					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
200 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					200,00		
	SOMMANO m					200,00		
	A R I P O R T A R E							2'629'701,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		2'643'219,93
209 D01.004.010. g	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 ... ile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40					4,00	62,73	250,92
210 D01.004.010. h	SOMMANO cad 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					12,00	42,57	510,84
211 D01.001.035. a	SOMMANO cad 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					2,00	48,21	96,42
212 APE.102	SOMMANO cadauno 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.					2,00	53,95	107,90
213 APE.106	SOMMANO cad 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.					28,00	13,26	371,28
214 APE.107	SOMMANO cadauno 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.					7,00	85,00	595,00
215 D01.001.015. r	SOMMANO cad SOMMANO cadauno 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					13,00	93,42	1'214,46
216	SOMMANO cadauno Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità					23,00	43,13	991,99
	A R I P O R T A R E							2'647'358,74

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'647'358,74
D01.004.015. a	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 Aula + Lab + Biblio	SOMMANO cad				4,00		
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 Aula + Lab + Biblio	SOMMANO cad				4,00	53,98	215,92
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				17,00		
		SOMMANO cadauno				16,00		
		SOMMANO cadauno				33,00	59,11	1'950,63
219 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 Tacetazione all. WCH	SOMMANO cad				2,00		
		SOMMANO cad				2,00	65,17	130,34
220 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 Tirante WCH	SOMMANO cadauno				6,00		
		SOMMANO cadauno				6,00	38,28	229,68
221 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 Ronzatore WCH	SOMMANO cadauno				7,00		
		SOMMANO cadauno				7,00	63,34	443,38
222 D02.031.010. p	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopoli...ro autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 32 A-380 ÷ 415 V	SOMMANO cad				6,00		
		SOMMANO cad				6,00	40,72	244,32
223 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 cadauno				1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	119,05	119,05
		SOMMANO cadauno				6,00		
		SOMMANO cadauno				6,00	290,00	1'740,00
	A R I P O R T A R E							2'652'432,06

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'652'432,06
224 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					5,00		
						5,00	335,50	1'677,50
225 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. Fotovoltaico Liceo Palestra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						3,00	70,24	210,72
	C04_IMPIANTO DI TERRA (SpCat 24)							
226 D05.001.015. e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq					280,00		
	SOMMANO m					280,00	6,85	1'918,00
227 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					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	112,68	1'239,48
228 APE.185	PUNTO COLLEGAMENTO IMPIANTO DI TERRA A PLINTO O FERRI DI ARMATURA 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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	52,60	526,00
229 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.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,60	85,80
230 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					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,55	91,00
	A R I P O R T A R E							2'658'180,56

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'658'180,56
231 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 ²							
	SOMMANO m							
						50,00		
						50,00		
						3,31		165,50
232 APE.187	RIPRISTINO CONTINUITA' RETE DI TERRA ESTERNA SCUOLE MORIGIA 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. Ripristino continuità rete di Terra del 1° Stralcio							
	SOMMANO A corpo							
						1,00		
						1,00		
						228,04		228,04
233 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 ... loneria, 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		
						1,00		
						93,52		93,52
234 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		
						4,00		
						11,45		45,80
C05_ILLUMINAZIONE DI INTERNI (SpCat 25)								
235 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		
						16,00		
						141,23		2'259,68
236 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		
						17,00		
						130,58		2'219,86
237 APE.145	L02 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 alve ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F DIAGON 39W/930 DALI SOFT (Cod. 23844) o equivalente.							
	A R I P O R T A R E							
						45,00		2'663'192,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		2'663'192,96
238 APE.146	L03 F.p.o. di downlight per installazione ad incasso - Corpo in pressofusione di alluminio - Grado di protezione IP44 parte a vista - UGR<22 angolo apertura fascio 37° - Temperatu ... il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F RENO 100 WH 2000/930 DALI SPOT (Cod. 30047) o equivalente.	SOMMANO cad				45,00	274,12	12'335,40
239 APE.147	L03.1 F.p.o. di downlight per installazione ad incasso - Corpo in pressofusione di alluminio - Grado di protezione IP44 parte a vista - UGR<22 angolo apertura fascio 37° - Tempera ... dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F RENO 100 WH 2000/930 SPOT (Cod. 30013) o equivalente.	SOMMANO cad				8,00	8,00	121,99
240 APE.148	L04 F.p.o. di pannello LED per installazione ad incasso o in superficie. - Corpo in alluminio - Grado di protezione IP43 parte a vista - UGR<22, schermo in PMMA diffondente - Tem ... ione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Duralamp modello SLIMFLUX (Cod. LP60120B1UGR-9CCT) o equivalente.	SOMMANO cad				18,00	18,00	101,66
241 APE.149	L05 F.p.o. di downlight per installazione in superficie. - Corpo in policarbonato satinato autoestinguente v2 - Grado di protezione IP64 - UGR<22 schermo metacrilato opale - Temp ... e il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F PETRA OP 380 22W/940 LED DALI (Cod. 34336) o equivalente.	SOMMANO cad				18,00	18,00	156,49
242 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	8,00	202,18
243 APE.151	L07 F.p.o. di elemento lineare per installazione in superficie., orientabile staffato a parete - Corpo in acciaio zincato a caldo	SOMMANO cad				9,00	9,00	107,67
	A R I P O R T A R E							969,03
								2'683'737,45

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'683'737,45
	- Grado di protezione ip40 - UGR<19 ottica intern ... e il lavoro finito a regola d'arte. Tipo 3F Filippi modello 3F ZETA DR UGR 2X22/940 LED DALI (Cod. 11004) o equivalente.							
	SOMMANO cad							
244 APE.152	L08 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 2X12W/940 (Cod. 58868) o equivalente.							
	SOMMANO cad							
245 APE.154	L10 F.p.o. di proiettore asimmetrico - corpo in pressofusione alluminio - gradi di protezione IP66 IK08 - UGR<22 ottica asimmetrica - temperatura di colore 4000K - potenza tot. 39W ... nstallazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore tipo Disano mod. 1998 mini-Rodio COB o equivalente.							
	SOMMANO cad							
246 APE.155	L11 F.p.o. di proiettore per interni ed esterni con staffe. - corpo in alluminio pressofuso; - gruppo ottico in tecnopoliomeri; - grado di protezione IP66; - ottica asimmetrica inte ... 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							
247 D07.001.016. b	C06_IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 26) 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							
248 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							
249 D07.001.051.	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							
	A R I P O R T A R E							2'779'362,69

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'779'362,69
h	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
250 D07.001.051. 1	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					2,00	2'649,34	2'649,34
	SOMMANO cad					2,00	3'825,19	7'650,38
251 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
252 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.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	800,00	2'400,00
253 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 ²					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	2,71	2'710,00
254 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'900,00	1'900,00
C07_IMPIANTO EVAC (SpCat 27)								
255 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.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	635,69	635,69
256 APE.089	F.p.o. di pulsante di emergenza protetto per Call Station. Numero di certificato EN54-16: 0832-CPR-F1094.							
	A R I P O R T A R E							2'800'808,10

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'800'808,10
257 APE.091	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		
	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.				1,00	71,69	71,69
258 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.				6,00		
		SOMMANO cad.				6,00	66,75	400,50
259 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.				11,00		
		SOMMANO cad.				11,00	65,54	720,94
260 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		
		SOMMANO cad.				4,00	233,00	932,00
261 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. EVAC-2 STRALCIO	SOMMANO cad				4,00		
		SOMMANO cad				4,00	109,64	438,56
262 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. EVAC - 2 STRALCIO	SOMMANO cad				7,00		
		SOMMANO cad				7,00	24,12	168,84
263 APE.110	C08_IMPIANTO CAMPANELLE (SpCat 28)							
	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	A R I P O R T A R E						2'804'112,58

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'804'995,25
	LAVORI A CORPO							
	C09_CABINA ELETTRICA (SpCat 29)							
265 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. Polo tecnologico	SOMMANO cad				1,00		
266 APE.204	BATTERIA DI CONDENSATORI STATICI TRIFASI PER RIFASAMENTO FISSO. 8,4 kVar. Batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispos ... gamento elettrico. E' incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 8,4 kVar. Polo tecnologico	SOMMANO cadauno				1,00	21'319,97	21'319,97
267 APE.160	OPERE DI COMPLETAMENTO CABINA DI TRASFORMAZIONE. Fornitura e posa in opera di completamento cabina di trasformazione consistenti in: - 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. Polo tecnologico	SOMMANO a corpo				1,00	374,64	374,64
268 APE.156	C10_QUADRI ELETTRICI (SpCat 30)					1,00	1'178,46	1'178,46
	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. Polo tecnologico	SOMMANO a corpo				1,00	34'547,36	34'547,36
269 APE.162	QG.BT F.p.o. del Qadro 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. Polo tecnologico	SOMMANO a corpo				1,00	25'147,11	25'147,11
270 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. Polo tecnologico	SOMMANO a corpo				1,00	463,30	463,30
271 APE.165	QE.LAB.00 F.p.o. del Quadro Elettrico Laboratorio Piano Terra [QE.LAB.00], costituito	A R I P O R T A R E						2'888'026,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'888'026,09
	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							
272 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						<hr/>		
273 APE.167	QE.BIB.00 F.p.o. del Quadro Elettrico Bibilioteca [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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						<hr/>		
274 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						<hr/>		
275 APE.169	QE.NAP.01 F.p.o. del Quadro Elettrico Spogliatoio Palestre [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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						<hr/>		
276 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						<hr/>		
277 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						<hr/>		
	C11_STAZIONI DI EMERGENZA/CONTINUITA' (SpCat 31)							
	A R I P O R T A R E							2'927'544,36

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'927'544,36
278 APE.124	UPS AUTONOMIA 2h - CEI 0-16 Polo tecnologico SOMMANO cad					1,00 1,00	894,43	894,43
279 APE.161	C12_CAVI E CONDUTTORI (SpCat 32) 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 contorsionale, guaina in mescola a base di PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG16H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm ² Polo tecnologico - Fornitura Polo tecnologico - Trasformatore 1 SOMMANO m					15,00 30,00 45,00	18,96	853,20
280 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 ² Polo tecnologico - Trasformatore 1 SOMMANO m					10,00 10,00	27,90	279,00
281 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 ² Polo tecnologico - Trasformatore 1 SOMMANO m					70,00 70,00	32,12	2'248,40
282 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 ² Polo tecnologico - Rifasamento SOMMANO m					10,00 10,00	6,44	64,40
283 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 ² Polo tecnologico SOMMANO m					30,00 30,00	13,79	413,70
284 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 ² Polo tecnologico SOMMANO m					50,00 50,00	2,85	142,50
285 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,							2'932'439,99
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'932'439,99
	CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² Polo tecnologico	SOMMANO m				50,00		
286 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 ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² Polo tecnologico	SOMMANO m				50,00	3,39	169,50
287 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 ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² Polo tecnologico	SOMMANO m				125,00		
288 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 ² Polo tecnologico	SOMMANO m				125,00	4,44	555,00
289 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 ² Polo tecnologico	SOMMANO m				60,00		
290 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. Polo tecnologico	SOMMANO m				60,00	7,88	472,80
291 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. Polo tecnologico - Sganci	SOMMANO m				10,00	12,98	129,80
292 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	SOMMANO m				20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00	12,98	259,60
						70,00	8,95	626,50
						70,00		
						50,00		
						50,00	2,95	147,50
								2'934'800,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'934'800,69
293 1E.02.040.01 15.l	nominale:- 95 mm ² SOMMANO m 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 ²					245,00 245,00	19,64	4'811,80
294 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 ² SOMMANO m 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 ²				80,00 80,00 240,00 240,00	23,78	1'902,40	
295 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 ² SOMMANO m 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:- 150 mm ²				30,00 30,00	13,79	413,70	
296 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 ² SOMMANO m 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:- 185 mm ²				460,00 460,00	27,05	12'443,00	
297 1E.02.040.00 75.j	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:- 185 mm ² SOMMANO m 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 ²				520,00 520,00	32,20	16'744,00	
298 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 ² SOMMANO 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 ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ²				320,00 320,00	41,43	13'257,60	
299 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 ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² A R I P O R T A R E				20,00	20,00		2'986'857,19

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		2'986'857,19
300 1E.02.040.01 05.s	SOMMANO 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 ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm ²					20,00	18,10	362,00
301 APE.055	SOMMANO m 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. Sgancio Fotovoltaico Sgancio Palestra Sgancio Geometri Sgancio Liceo					30,00	34,61	1'038,30
302 APE.056	SOMMANO m 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.					10,00 20,00 200,00 70,00	300,00	2,95 885,00
303 APE.057	SOMMANO m 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. Dorsale imp. campane					400,00	400,00	5,41 2'164,00
304 APE.080	SOMMANO m C13_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI (SpCat 33) 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 Polo tecnologico - Passerella sotto pavimento					65,00	65,00	4,35 282,75
305 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 Polo tecnologico					30,00	30,00	38,06 1'141,80
306	SOMMANO m Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN					20,00	20,00	6,00 120,00
	A R I P O R T A R E							2'992'851,04

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'992'851,04
D02.016.010. c	50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Polo tecnologico	SOMMANO m				40,00		
307 D02.016.010. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Polo tecnologico	SOMMANO m				40,00	6,85	274,00
308 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 Polo tecnologico	SOMMANO cadauno				5,00	8,77	350,80
309 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 Polo tecnologico	SOMMANO cadauno				5,00	40,43	202,15
310 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, ceppai e trovanti di dimensione non su ... Il materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) POLIFERA 2 STR	SOMMANO mc	70,00	1,000	1,000	70,00		
311 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 ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km POLIFERA 2 STR	SOMMANO mc/km	70,00	1,000	0,800	56,00	5,23	366,10
312 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 REINTERRO POLIFERE ELETTRICHE 2 STR	SOMMANO mc				5,23	0,74	41,44
313 C02 017	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	70,00	1,000	0,100	7,00	4,19	21,91
314 1E.02.010.00	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam.	A RIPORTARE				7,00	35,25	246,75
								2'994'607,49

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'994'607,49
30.e	100mm IS-TRATTO T1 IS-TRATTO T9 IS-TRATTO T5		2,00	70,00			140,00	
			1,00	5,00			5,00	
			2,00	10,00			20,00	
	SOMMANO m						165,00	
							<hr/>	
315 1E.02.010.00	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 EN - TRATTO T1 EN - TRATTO T5 EN - TRATTO T2		4,00	70,00			280,00	
30.i			3,00	10,00			30,00	
			4,00	10,00			40,00	
	SOMMANO m						350,00	
							<hr/>	
316 1E.02.010.00	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 IS -TRATTO T8 IS -TRATTO T2 EN -TRATTO T8 EN -TRATTO T9		2,00	7,00			14,00	
30.g			2,00	10,00			20,00	
			2,00	7,00			14,00	
			2,00	5,00			10,00	
	SOMMANO m						58,00	
							<hr/>	
317 C02 018	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 ... ion, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmatato: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg						8,00	
	SOMMANO cad						8,00	
							<hr/>	
318 C02 019	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	
	SOMMANO cad						8,00	
							<hr/>	
319 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 Canale a fondo cieco - IS Canale a fondo cieco - EN Canale a fondo forato Cop - ES						5,00	
	SOMMANO m						5,00	
							35,00	
							<hr/>	
							45,00	
							<hr/>	
320 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 Canale a fondo cieco - IS Canale a fondo cieco - ES						85,00	
	SOMMANO m						15,00	
							<hr/>	
							100,00	
							<hr/>	
321 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						24,45	2'445,00
	A R I P O R T A R E							3'006'453,29

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'006'453,29
	Canale a fondo cieco - EN Canale a fondo cieco - ES Canale a fondo forato Cop - ES	SOMMANO m				100,00 130,00 25,00		
322 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 Canale a fondo cieco - EN Canale a fondo forato Cop - ES	SOMMANO m				255,00	31,36	7'996,80
323 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm Canale a fondo forato Cop - ES	SOMMANO m				5,00 5,00	54,90	549,00
324 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm Canale a fondo cieco - ES	SOMMANO m				35,00 35,00	6,00	210,00
325 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm Canale a fondo cieco - ES Canale a fondo forato Cop - ES	SOMMANO m				15,00 15,00	6,83	102,45
326 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm Canale a fondo forato Cop - ES	SOMMANO m				130,00 25,00	7,92	1'227,60
327 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Canale a fondo forato Cop - ES - 100 Canale a fondo forato Cop - ES - 200 Canale a fondo forato Cop - ES - 300	SOMMANO m				155,00		
328 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 m				5,00 5,00	9,50	47,50
329 1E.02.020.00 40.f	Coperchi per scatole e cassette - 196x152 mm	SOMMANO cad				35,00 25,00 5,00	6,78	440,70
330	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie	SOMMANO cad				5,00 5,00	7,18	35,90
	A R I P O R T A R E							3'017'080,09

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'017'080,09
1E.02.020.00 10.g	pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm	SOMMANO cad				3,00		
331 1E.02.020.00 40.g	Coperchi per scatole e cassette - 294x152 mm	SOMMANO cad				3,00	8,02	24,06
332 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	3,96	11,88
333 1E.02.020.00 40.h	Coperchi per scatole e cassette - 392x152 mm	SOMMANO cad				3,00	9,79	29,37
334 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
335 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
336 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
337 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
338 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. Conteggiato per punto di attraversamento parete REI 60 per tubazioni o canale multiple.	SOMMANO cad				3,00	300,34	901,02
	A R I P O R T A R E							3'020'155,22

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'020'155,22
339 APE.252	C14_DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M. (SpCat 34) 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.	SOMMANO a corpo				1,00		
340 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 Polo tecnologico	SOMMANO cadauno				12,00	3'771,86	3'771,86
341 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 Polo tecnologico	SOMMANO cadauno				6,00	28,25	339,00
342 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 Polo tecnologico	SOMMANO cadauno				6,00	62,73	376,38
343 D02.031.010. a	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: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Polo tecnologico	SOMMANO cadauno				1,00	65,17	391,02
344 D02.031.010. n	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, 16 A-380 ÷ 415 V Polo tecnologico	SOMMANO cadauno				1,00	66,54	66,54
345 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'antro necessario per una corretta installazione a regola d'arte. Polo tecnologico - Complesso scolastico	SOMMANO cadauno				1,00	85,50	85,50
	C15_IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO (SpCat 35)	SOMMANO cadauno				1,00	70,24	70,24
346 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	A R I P O R T A R E						3'025'255,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'025'255,76
347 APE.118	Polo tecnologico - Cabina di trasformazione SOMMANO cad PUNTO ALIMENTAZIONE DI POTENZA A VISTA - UTENZA MONOFASE - SEZ. LINEA 4 mm ² 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 ² Polo tecnologico - Ventilatori assiali Trasformatore Polo tecnologico - Torrino estrattore Cabina SOMMANO cad.					2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	316,73	633,46
348 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. Pressostato Estrattore WC Sonde esterne regolazione Roof-Top VRV RPF Miscelatore Sonda T a filo Pompa gemellare Controllori e regolatori in campo Addolcitore Autoclave Sdoppiatore di segnale Pompa dosatrice SOMMANO cadauno					1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 20,00	92,55	370,20
349 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. SONDA TEMPERATURA COLLETTORI SOMMANO cadauno					5,00 3,00 8,00	77,34	1'546,80
350 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 4,00	65,34	522,72
351 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 ... erfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A Addolcitore Pompa dosatrice Gruppo di pressurizzazione Pompa gemellare Valvola 3 vie Estrattore WC Vasistas					1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 27,00	51,22	204,88
	A R I P O R T A R E					35,00		3'028'533,82

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		3'028'533,82
352 APE.114	SOMMANO cadauno 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 Ascensore Unità ext CDZ					35,00	95,93	3'357,55
353 APE.115	SOMMANO cadauno 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 POMPA CALORE RECUPERATORE UMIDIFICAZIONE Unità Ext CDZ					1,00 1,00 2,00	98,76	197,52
354 APE.116	SOMMANO cadauno 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. Unità interna Distributore					4,00 1,00 1,00 4,00 10,00	103,22	1'032,20
355 APE.112	SOMMANO cadauno 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. Sonda di temperatura Pannello di comando cascata pompe di calore Pannello di comando centralizzato sistema VRV Pannello di comando recuperatore					10,00 2,00 12,00	112,37	1'348,44
356 1E.01.010.00 80.a	SOMMANO cadauno C16_IMPIANTO DI TERRA (SpCat 36) Dispersore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 35 mm ² Polo tecnologico					7,00 1,00 1,00 2,00 11,00	77,34	850,74
357 D05.004.005. b	SOMMANO cad 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 Polo tecnologico					60,00 60,00 8,00 8,00	10,99	659,40
358 D05.001.060.	SOMMANO cad Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm						112,68	901,44
	A R I P O R T A R E							3'036'881,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'036'881,11
d 359 D05.001.060. a	Polo tecnologico - Collettore cabina SOMMANO m Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 3 mm Polo tecnologico SOMMANO m	2,00	2,00			4,00 4,00 12,00 12,00	50,17	200,68
360 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. Polo tecnologico SOMMANO cad					12,00 12,00	33,05	396,60
361 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 ² Polo tecnologico SOMMANO m					45,00 45,00	28,60	343,20
362 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 ² Polo tecnologico SOMMANO m					15,00 15,00	3,31	148,95
363 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 ... loneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm. Polo tecnologico SOMMANO cad					1,00 1,00	35,85	537,75
364 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 Polo tecnologico SOMMANO cad					2,00 2,00	11,45	22,90
C17_ILLUMINAZIONE DI INTERNI (SpCat 37)								
365 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.							
	A R I P O R T A R E							3'038'624,71

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'038'624,71
366 D09.001.025. a	Polo tecnologico SOMMANO cad 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 Polo tecnologico SOMMANO cad					8,00 8,00 4,00 4,00	107,67	861,36
367 APE.125	C18_ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (SpCat 38) 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.					1,00 1,00	2'975,55	2'975,55
368 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 a corpo				1,00 1,00	83,94	83,94
369 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 2,00	168,52	337,04
370 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 6,00	176,76	1'060,56
371 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 8,00	204,25	1'634,00
372	SN 2100 LED 24V IP 65	A R I P O R T A R E						3'045'883,76

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'045'883,76
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 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		
373 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				11,00	146,53	1'611,83
374 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				1,00		
375 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				5,00		
376 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				10,00		
377 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				9,00		
378 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				6,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		3'055'685,17

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		3'055'685,17
	SOMMANO cad					5,00		
	C19_IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI (SpCat 39)							
379 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. Riv. in ambiente Riv. in controsoffitto Riv. per sistema in condotta							
	SOMMANO cad					8,00		
						11,00		
						8,00		
						27,00	98,35	2'655,45
380 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		
						1,00	123,16	123,16
381 1E.13.020.00 40.c	Basi ed accessori: - base con isolatore Riv. in ambiente Riv. in controsoffitto Riv. per sistema in condotta Riv. termico							
	SOMMANO cad					8,00		
						11,00		
						8,00		
						1,00		
						28,00	44,17	1'236,76
382 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		
						8,00	224,09	1'792,72
383 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto							
	SOMMANO cad					11,00		
						11,00	39,03	429,33
384 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		
						11,00	119,32	1'312,52
385 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		
						11,00	13,42	147,62
386 D08.007.015	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa							
	A R I P O R T A R E							3'064'417,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'064'417,78
a	SOMMANO cad					11,00		
387 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.					11,00	179,17	1'970,87
388 1E.13.020.00 70.f	Interfacce analogiche - modulo 5 ingressi - 5 uscite	SOMMANO cad				4,00	116,23	464,92
389 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. IRAI - Stralcio 2	SOMMANO cad				2,00	439,55	879,10
390 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. IRAI - Stralcio 2	SOMMANO cad				22,00	24,12	530,64
391 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 cad				34,00	38,13	1'296,42
392 APE.182	STARTUP, ENGINEERING E PROGRAMMAZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Oneri relativi alle attività di Start up, Engineering e programmazione impianto rivelazione incendio, comprendent ... elle attuazioni necessarie; - quanto altro necessario per il completamento dell'impianto, il funzionamento dello stesso.	SOMMANO m				200,00	3,03	606,00
	SOMMANO a corpo					200,00		
	C20_IMPIANTO EVAC (SpCat 40)					1,00		
393 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 Impianto EVAC	SOMMANO m				100,00	640,27	640,27
394 APE.096	CAVO EVAC - 2x2.5 mm ² F.p.o. di cavo schermato flessibile a due conduttori per impianto EVAC, resistente all'incendio, sezione 2x2,5 completo di quota parte derivazioni con	SOMMANO m				100,00	4,72	472,00
	A R I P O R T A R E							3'071'278,00

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'071'278,00
395 APE.097	morsetti ceramici. Impianto EVAC CAVO EVAC - 2x4 mm ² 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. Impianto EVAC	SOMMANO m				100,00 100,00	4,38	438,00
396 APE.101	ONERI PER PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO EVAC STRALCIO 2 Oneri per programmazione e messa in servizio dell'impianto di Diffusione Sonora per Evacuazione relativo alla ... ttimizzazione delle prestazioni; - quanto altro occorre per l'installazione e per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m				500,00 500,00	5,09	2'545,00
397 D06.013.090. c	C21_IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO (SpCat 41) 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 R1 R2	SOMMANO a corpo				1,00 1,00	570,61	570,61
398 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 R1 R2	SOMMANO cad				2,00	359,59	719,18
399 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 R1 R2	SOMMANO cad				1,00 1,00	267,68	535,36
400 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 R1 R2	SOMMANO cad				2,00 2,00	83,29	166,58
401 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 R1 R2	SOMMANO cad				4,00	77,60	310,40
	A R I P O R T A R E					2,00		3'076'563,13

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'076'563,13
	SOMMANO cad					2,00		
402 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 R1 R2					2,00	716,48	1'432,96
	SOMMANO cad					2,00		
403 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 R0 -> R1 R0 -> R2					4,00	455,02	1'820,08
	SOMMANO m					70,00		
404 D06.013.035. a	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 4 fibre R0 R1 R2					65,00		
	SOMMANO cad					135,00	4,44	599,40
405 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 R0 R1 R2					12,00		
	SOMMANO cad					6,00		
406 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. Biblio Lab polifunzionale Laboratori					6,00	9,51	228,24
	SOMMANO cad					18,00		
407 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.					34,00		
	SOMMANO cad					34,00		
408 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.					86,00	11,81	1'015,66
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					64,00		
	SOMMANO cad					68,00	13,26	901,68
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,36	130,08
	SOMMANO cad					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	47,13	518,43
	A R I P O R T A R E							3'083'209,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'093'005,78
416 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. Segn WCH							
	SOMMANO cad						6,00	
							6,00	
							74,29	445,74
417 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.						1,00	
	SOMMANO cad						1,00	
							1'866,62	1'866,62
418 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.						7,00	
	SOMMANO cad						7,00	
							202,23	1'415,61
419 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.						4,00	
	SOMMANO cad						4,00	
							186,01	744,04
420 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.						24,00	
	SOMMANO cad						24,00	
							47,13	1'131,12
421 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 ² . E' incluso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.						150,00	
	SOMMANO m						150,00	
							3,05	457,50
422 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.						250,00	
	SOMMANO m						250,00	
							3,24	810,00
423	INGEGNERIA E START-UP BUILDING AUTOMATION							
	A R I P O R T A R E							3'099'876,41

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'102'260,91
	LAVORI A MISURA							
	D01_IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SpCat 43)							
424 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		
						1,00	92'670,00	92'670,00
425 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 Nuova rete	SOMMANO m	32,00			32,00		
						32,00	41,25	1'320,00
426 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 Nuova rete	SOMMANO m	140,00			140,00		
						140,00	32,34	4'527,60
427 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 Nuova rete	SOMMANO m	10,00			10,00		
						10,00	23,69	236,90
428 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 Rete riempimento vasca riserva idrica antincendio	SOMMANO m	20,00			20,00		
						20,00	17,68	353,60
429 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 Nuova rete	SOMMANO m	30,00			30,00		
						30,00	14,38	431,40
430 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		
						1,00	383,12	383,12
431 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 ... luminio anodizzato con lastra.	A R I P O R T A R E						3'202'183,53

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'202'183,53
	Dimensioni: 800x460x415 mm Per gruppi autopompa con n. 2 attacchi VV.F. UNI 70 - Diam. 3"							
	SOMMANO cad							
432 E04.013.010. d	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico ... stente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 100 mm, 2 uscite UNI 70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
433 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
434 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					1,00		
	Nuova rete					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
435 E04.022.010. g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epoxidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m Nuova rete				12,00	12,00		
	SOMMANO m				12,00	12,00		
436 E04.022.010. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epoxidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m Nuova rete				36,00	36,00		
	SOMMANO m				36,00	36,00		
437 E04.022.010. e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epoxidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m Nuova rete				40,00	40,00		
	SOMMANO m				40,00	40,00		
438 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							3'206'887,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'206'887,14
439 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 giunt ... 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		
						1,00		
						<hr/>		
440 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 sopsensio ... mpresi gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.					70,000	70,00	
	SOMMANO kg						70,00	
						<hr/>	7,54	
						<hr/>		527,80
441 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 Piano Terra Contatore antincendio							
	SOMMANO cad							
						2,00		
						1,00		
						<hr/>		
						3,00	40,11	120,33
442 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 Contatore antincendio							
	SOMMANO cad							
						1,00		
						<hr/>		
						1,00	39,18	39,18
443 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		
						<hr/>		
						1,00	20,82	20,82
444 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		
						<hr/>		
						3,00	30,81	92,43
445 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							
						6,00		
						<hr/>		
						6,00	269,74	1'618,44
446 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 Piano Terra							
	A R I P O R T A R E							
						10,00		3'210'316,14

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		3'210'316,14
447 E04.001.010. b	SOMMANO cad 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 Piano Terra					10,00 1,00	67,52	675,20
448 1C.09.450.00 10.a	SOMMANO cad Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm ²					1,00 17,00 17,00	160,54	160,54
449 APM.121	SOMMANO cad 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.					16,00 16,00	9,31	158,27
450 APM.002a	SOMMANO dm ² 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.					1,00 1,00	10,92	174,72
	SOMMANO a corpo						220,00	220,00
D02_IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 44)								
451 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 Tratto di tubazione interrata sotto fondazione del corpo di fabbrica laboratori		24,00			24,00 24,00	23,69	568,56
452 D02.019.005. h	SOMMANO m 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 Tubo corrugato di protezione del tratto di tubazione interrata sotto fondazione del corpo di fabbrica laboratori		24,00			24,00 24,00	14,09	338,16
453 E01.004.015. f	SOMMANO m Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm Rete esterna		60,00			60,00 60,00	17,68	1'060,80
454 E01.004.015. e	SOMMANO m Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm							3'213'672,39
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'213'672,39
455 E01.004.015. d	Rete esterna acqua addolcita Riempimento vasca di recupero SOMMANO m Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm Rete esterna acqua addolcita Impianto irrigazione esterna SOMMANO m		55,00 30,00			55,00 30,00 <hr/> 85,00	14,38	1'222,30
456 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 Impianto irrigazione esterna SOMMANO m		55,00 120,00			55,00 120,00 <hr/> 175,00	11,70	2'047,50
457 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 traffico ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Pozzetto per intercettazione tubo interrato sotto fondazione del corpo di fabbrica laboratori SOMMANO cad		70,00			70,00 <hr/> 70,00	8,45	591,50
458 C02 011	Elementi di sovralzo prefabbricati per pozzi 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 Sovralzo di pozzetto per intercettazione tubo interrato sotto fondazione del corpo di fabbrica laboratori SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	113,60	227,20
459 APM.001a	Oneri per intercettazione della rete idrica esistente interrata sotto la fondazione del corpo di fabbrica dei laboratori, in corrispondenza di n. 2 pozzi 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. Intercettazione tubo interrato sotto fondazione del corpo di fabbrica laboratori SOMMANO a corpo					2,00 <hr/> 2,00	53,00	106,00
460 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 opera ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm Impianto irrigazione esterna SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	420,00	420,00
461 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. Impianto irrigazione esterna SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	45,70	182,80
462	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in A R I P O R T A R E					4,00 <hr/> 4,00	25,19	100,76
								3'218'570,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'218'570,45
E01.022.005. g	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 AF - Piano terra AC - Piano terra		24,00 24,00			24,00 24,00		
	SOMMANO m					48,00	83,53	4'009,44
463 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 AF - Piano terra AC - Piano terra		13,00 13,00			13,00 13,00		
	SOMMANO m					26,00	58,43	1'519,18
464 E01.022.005. e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm AF - Piano terra AF - Piano primo AC - Piano terra		16,00 10,00 7,00			16,00 10,00 7,00		
	SOMMANO m					33,00	45,97	1'517,01
465 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 AF - Piano terra AF - Piano primo AC - Piano terra		36,00 10,00 27,00			36,00 10,00 27,00		
	SOMMANO m					73,00	29,49	2'152,77
466 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 AF - Piano terra AF - Piano primo AC - Piano terra AC - Piano primo R		25,00 2,00 33,00 10,00 34,00			25,00 2,00 33,00 10,00 34,00		
	SOMMANO m					104,00	19,29	2'006,16
467 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 AF - Piano terra AC - Piano primo R - Piano terra R - Piano primo		8,00 8,00 72,00 10,00			8,00 8,00 72,00 10,00		
	SOMMANO m					98,00	12,22	1'197,56
468 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. AF - Piano terra		8,00			8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3'230'972,57

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					8,00		3'230'972,57	
469 APM.018a	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 26. AF - Piano terra AF - Piano primo					8,00	4,47	35,76	
470 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. AF - Piano terra AF - Piano primo	25,00 2,00				25,00 2,00	27,00	4,53	122,31
471 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. AF - Piano terra AF - Piano primo		36,00 10,00			36,00 10,00	46,00	4,79	220,34
472 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. AF - Piano terra	16,00 10,00				16,00 10,00	26,00	5,06	131,56
473 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. AF - Piano terra		13,00			13,00	13,00	5,23	67,99
474 APM.023	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 = 13 x 20. AC - Piano terra R - Piano terra R - Piano primo	24,00				24,00	24,00	6,84	164,16
475 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 ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 26.	8,00 72,00 10,00				8,00 72,00 10,00	90,00	6,92	622,80
	A R I P O R T A R E								3'232'337,49

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'232'337,49
	AC - Piano terra AC - Piano primo R - Piano terra							
476 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. AC - Piano terra	SOMMANO m	33,00 10,00 34,00			33,00 10,00 34,00 <hr/> 77,00	7,36	566,72
477 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. AC - Piano terra	SOMMANO m	27,00			27,00 <hr/> 27,00	7,93	214,11
478 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	7,00			7,00 <hr/> 7,00	10,19	71,33
479 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. AC - Piano tera	SOMMANO m	13,00			13,00 <hr/> 13,00	10,43	135,59
480 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 ... impresi gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.	SOMMANO kg	24,00			24,00 <hr/> 24,00	11,23	269,52
481 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.				65,000 <hr/> 65,00 <hr/> 65,00	7,54	490,10
482 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 fredda ... intercettazione generale collettore). Completi di tappi e raccordi per tubo multistrato. Attacchi principali 1" - n. 5 vie Piano terra Piano primo					2,00 <hr/> 2,00	150,00	300,00
	A R I P O R T A R E					2,00		3'234'384,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'234'384,86
483 APM.031b	SOMMANO cad 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 Piano terra Piano primo					2,00	160,00	320,00
484 APM.031c	SOMMANO cad 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 Piano tera Piano primo					1,00 1,00	230,00	460,00
485 APM.031d	SOMMANO cad 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. 4+3 vie Piano terra					2,00	190,00	380,00
486 APM.031e	SOMMANO cad 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 Piano terra					5,00	210,00	1'050,00
487 E01.031.020. a	SOMMANO cad Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia Piano terra					4,00	220,00	880,00
488 E01.031.020. b	SOMMANO cad Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... o e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo (o pilozzo o mix WC disabili) Piano Terra lavabo normale e disabili Piano Primo lavabo normale Piano Terra doccino disabili					10,00	139,91	1'399,10
489 E01.031.020. d	SOMMANO Cadauno 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 Piano Terra Piano Primo					19,00 2,00 7,00 28,00	165,63	4'637,64
	A R I P O R T A R E					19,00		3'243'511,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		3'243'511,60
490 E01.031.020. f	SOMMANO Cadauno 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 Piano terra - Piano Primo					19,00	105,76	2'009,44
491 E01.037.005. a	SOMMANO cad Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... rini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica. Piano Terra Piano Primo					3,00 1,00	4,00	105,76
492 1M.11.010.0 030.g	SOMMANO Cadauno 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, cannotto con rosone e guarnizioni Piano Terra Piano Primo					8,00 4,00	12,00	309,31
493 E01.040.005. b	SOMMANO cad 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. Piano Terra Piano Primo					8,00 4,00	12,00	127,20
494 E01.055.005. b	SOMMANO Cadauno 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 Piano Terra					12,00 2,00	14,00	418,65
495 APM.033	SOMMANO Cadauno 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. Piano Terra Piano Primo					7,00	7,00	708,83
496 E01.058.025. a	SOMMANO cad Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Piano Terra Piano Primo					19,00 2,00	21,00	128,00
	SOMMANO Cadauno Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Piano Terra Piano Primo					12,00 2,00	14,00	141,63
	A R I P O R T A R E							3'266'675,93

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'266'675,93
497 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Piano Terra	SOMMANO Cadauno				7,00		
498 E01.055.015. a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm Piano Terra	SOMMANO cad				7,00	698,58	4'890,06
499 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 Piano Terra	SOMMANO cad				2,00		
500 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. Piano Terra WC disabili Piano Terra Docce disabili	SOMMANO cad				2,00	404,21	808,42
501 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 Piano Terra docce disabili	SOMMANO cad				8,00		
502 E01.055.030. c	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 555 mm Piano Terra	SOMMANO Cadauno				8,00	145,72	1'165,76
503 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 Piano Terra	SOMMANO Cadauno				9,00	250,53	2'254,77
504 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 Piano Terra	SOMMANO Cadauno				2,00		
505 1M.11.080.0 040.b	Complematimenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. Piano Terra	SOMMANO Cadauno				14,00	72,77	1'018,78
	A R I P O R T A R E					7,00		
						7,00		3'279'790,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		3'279'790,34
506 APM.036	SOMMANO cad 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. Piano Terra Piano Primo SOMMANO cad					7,00 3,00 1,00 4,00	232,44	1'627,08
507 A01 002	A01 _MOVIMENTI DI TERRA (SpCat 1) 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 ... Il materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Serbatoio riserva idrica impianto antincendio Rete impianto idrico, antincendio, irrigazione Vasche Rete fognature Rete impianto idrico e irrigazione SOMMANO mc					95,00 217,00 162,00 33,00 30,00 537,00	25,19	100,76
508 A01 003	Sovraprezzo 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) Serbatoio riserva idrica impianto antincendio SOMMANO mc					57,00 57,00	6,80	3'651,60
509 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 ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Serbatoio riserva idrica antincendio e reti idrica, antincendio e irrigazione Vasche e rete fognature Rete impianto idrico e irrigazione SOMMANO mc/km	215,00 57,00 13,00			10,000 10,000 10,000	2'150,00 570,00 130,00 2'850,00	0,53	30,21
510 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 ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Serbatoio riserva idrica antincendio e reti idrica, antincendio e irrigazione Vasche e rete fognature Rete impianto idrico e irrigazione SOMMANO mc/km	215,00 57,00 13,00			10,000 10,000 10,000	2'150,00 570,00 130,00 2'850,00	0,59	1'681,50
511 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 provenie ... ivo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015). Serbatoio riserva idrica antincendio e reti idrica, antincendio e irrigazione * (H/peso=1600/1000) Vasche e rete fognature *(H/peso=1600/1000) Rete impianto idrico e irrigazione *(H/peso=1600/1000) SOMMANO t	195,00 57,00 13,00			1,600 1,600 1,600	312,00 91,20 20,80 424,00	15,00	6'360,00
512	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati							3'295'350,49
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'295'350,49
A01 006	dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Serbatoio riserva idrica antincendio e reti idrica, antincendio e irrigazione Vasche e rete fognature Rete impianto idrico e irrigazione	SOMMANO mc				156,00 123,00 17,00		
513 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 pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Serbatoio riserva idrica antincendio e reti idrica, antincendio e irrigazione Vasche e rete fognature Rete impianto idrico e irrigazione	SOMMANO mc				296,00	4,31	1'275,76
514 C02 001	A04_OPERE DI SOTTOFONDO (SpCat 5) 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 Serbatoio riserva idrica antincendio e reti idrica, antincendio e irrigazione Vasche e rete fognature Rete impianto idrico e irrigazione	SOMMANO mc				104,00 9,00 7,00		
						120,00	19,02	2'282,40
515 A03 001	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. (SpCat 3) 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 ... eretta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Serbatoio riserva idrica impianto antincendio	SOMMANO mc				50,00 6,00 6,00		
						62,00	35,25	2'185,50
516 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/mm²) Soletta serbatoio riserva idrica impianto antincendio	SOMMANO mc				4,43		
						4,43	101,35	448,98
517 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 sfido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	SOMMANO kg				8,30		
						8,30	165,57	1'374,23
	D03_SCARICHI E FOGNATURE (SpCat 45)							
	A R I P O R T A R E							3'304'635,46

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'304'635,46
518 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		
						88,00	11,84	1'041,92
519 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		
						98,00	11,86	1'162,28
520 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		
						104,00	16,23	1'687,92
521 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		
						28,00	21,35	597,80
522 APM.110	Tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente. Tubazione in polipropilene autoestinguente silenziato, per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontal ... eggatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 2,7. (par.ug.=98,00+8+8+35)	149,00						
	SOMMANO m							
						149,00		
						149,00	23,13	3'446,37
523 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm							
	SOMMANO m							
						78,00		
						78,00	16,22	1'265,16
524 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 rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm							
	SOMMANO m							
						85,00		
						85,00	17,88	1'519,80
525 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 ... etto di posa e del rinfianco in materiale							
	A R I P O R T A R E							3'315'356,71

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'315'356,71
	idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SOMMANO m					15,00 15,00		
526 C02 006	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					7,00 7,00	23,06	345,90
527 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					10,00 10,00	30,53	213,71
528 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					16,00 16,00	41,10	411,00
529 C02 011	Elementi di sovrallo 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					12,00 12,00	53,00	636,00
530 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					12,00 12,00	31,79	381,48
531 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					1,00 1,00	2'309,40	2'309,40
532 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 ... ivalenti (AE) con volume utile di 3105 litri di cui 826 del comparto di sedimentazione e 2279 del comparto di digestione SOMMANO cad					2,00 2,00	1'972,88	3'945,76
533 C02 015	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni A R I P O R T A R E							3'325'039,96

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'325'039,96
	(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							
534 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							
535 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4							
	SOMMANO cad.							
536 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							
537 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							
538 APM.114	Fornitura e posa in opera di TORRETTA DI ESALAZIONE IN POLIPROPILENE TIPO "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							
539 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							
540 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							
D01_IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (SpCat 43)								
	A R I P O R T A R E							3'334'183,35

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'341'894,29
	LAVORI A CORPO D04_IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SpCat 46)							
548 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/m ² - fino a 100 mm Tipo RDZ sistema COVER HP o equivalente, costituito da: - Pannello COVER HP 24 mm bugnato in polistirene sinterizzato con grafite, prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione all'umidità e per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio. Conducibilità termica 0,031 W/(m·K). Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento, superficie superiore sagomata con rialzi di 28 mm per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato Ø 17 mm ad interassi multipli di 8,3 cm. Dimensioni: 1161x663x20 mm. - Tubazione RDZ TECH PE-XC Ø 17 in polietilene reticolato ad alta densità con barriera antiossigeno interposta tra la tubazione in PE-X e uno strato esterno in PE; - Cornice perimentrale Plus con funzione di assorbimento delle dilatazioni del pavimento e isolamento termoacustico delle pareti. Realizzata in polietilene espanso a struttura cellulare al 100% chiusa, dotata di banda autoadesiva su un lato e di foglio in polietilene accoppiato per evitare infiltrazioni di malta tra cornice e pannello. Spessore 5 mm, altezza 150 mm; - Clip ad uncino in materiale plastico, per fissare il tubo sul pannello isolante; - Foglio in polietilene P.E. da installare tra le lamelle e le lastre per evitare rumori prodotti dallo sfregamento delle parti metalliche in dilatazione; - Additivo TERMOFLUIDIFICANTE 4S superfluidificante a dosaggio modulabile per CLS, riduttore d'acqua, conferisce maggiore lavorabilità e compattezza all'impasto del massetto migliorandone le caratteristiche meccaniche e la conducibilità termica. Prodotto in conformità alle Norme EN 934-2, T 3.1 - 3.2. Dosaggio 3 l/m ³ ; - Rete in acciaio zincato con funzione antiritiro e rinforzo del massetto. Realizzata con filo Ø 2 mm. Dimensioni foglio: 1000x2000 mm. - Clip di fissaggio in materiale plastico per fissare la rete eletrosaldata antiritiro; Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento. Spessore pannello isolante COVER HP 24 mm. Interasse del tubo: 8,3 cm. Piano Terra Piano Primo					74,13 50,25	124,38	44,22 5'500,08
	SOMMANO m ²							
549 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/m ² - oltre 150 fino a 225 mm Tipo RDZ sistema COVER HP o equivalente, costituito da: - Pannello COVER HP 24 mm bugnato in polistirene sinterizzato con grafite, prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione all'umidità e per maggiore resistenza alla deformazione da calpestio. Conducibilità termica 0,031 W/(m·K). Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento, superficie superiore sagomata con rialzi di 28 mm per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato Ø 17 mm ad interassi multipli di 8,3 cm. Dimensioni: 1161x663x20 mm. - Tubazione RDZ TECH PE-XC Ø 17 in polietilene reticolato ad alta densità con barriera antiossigeno interposta tra la tubazione in PE-X e uno strato esterno in PE; - Cornice perimentrale Plus con funzione di assorbimento delle dilatazioni del pavimento e isolamento termoacustico delle pareti. Realizzata in polietilene espanso a struttura cellulare al 100% chiusa, dotata di banda autoadesiva su un lato e di foglio in polietilene accoppiato per evitare infiltrazioni di malta tra cornice e pannello. Spessore 5 mm, altezza 150 mm; - Clip ad uncino in materiale plastico, per fissare il tubo sul pannello isolante; - Foglio in polietilene P.E. da installare tra le lamelle e le lastre per evitare							
	A R I P O R T A R E							3'347'394,37

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'347'394,37
	rumori prodotti dallo sfregamento delle parti metalliche in dilatazione; - Additivo TERMOFLUIDIFICANTE 4S superfluidificante a dosaggio modulabile per CLS, riduttore d'acqua, conferisce maggiore lavorabilità e compattezza all'impasto del massetto migliorandone le caratteristiche meccaniche e la conducibilità termica. Prodotto in conformità alle Norme EN 934-2, T 3.1 - 3.2. Dosaggio 3 l/m ³ ; - Rete in acciaio zincato con funzione antirifugo e rinforzo del massetto. Realizzata con filo Ø 2 mm. Dimensioni foglio: 1000x2000 mm. - Clip di fissaggio in materiale plastico per fissare la rete eletrosaldata antirifugo; Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la formazione del massetto e del pavimento. Spessore pannello isolante COVER HP 24 mm. Interasse del tubo: 16,6 cm. Piano Terra Piano Primo							
550 1M.10.070.0 010.h	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfato 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 Tipo RDZ serie CONTROL Ø 1¼" o equivalente Piano Primo					257,20 71,14		
	SOMMANO m ²					328,34	34,64	11'373,70
551 1M.10.070.0 010.i	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfato 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 Tipo RDZ serie CONTROL Ø 1¼" o equivalente Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	684,09	684,09
552 1M.10.070.0 010.j	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfato 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 Tipo RDZ serie CONTROL Ø 1¼" o equivalente Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	751,94	751,94
553 APM.072	Fornitura e posa in opera di Testina eletrotermica 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). Piano Terra Piano Primo					23,00 10,00		
	SOMMANO cad					33,00	45,50	1'501,50
554 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 Piano Terra				42,00	42,00		
	SOMMANO m					42,00	11,61	487,62
555 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							
	A R I P O R T A R E							3'362'967,50

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'362'967,50
556 E01.016.015. b	per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm Piano Terra Piano Primo SOMMANO m		79,00 15,00			79,00 15,00 <hr/> 94,00	12,80	1'203,20
557 1M.16.050.0 030.c	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 Piano Terra SOMMANO m		22,00			22,00 <hr/> 22,00	16,03	352,66
558 1M.16.050.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 Diametro 32 mm Piano Primo SOMMANO m		15,00			15,00 <hr/> 15,00	7,70	115,50
559 1M.16.050.0 040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 Diametro 25 mm Piano terra SOMMANO m		42,00			42,00 <hr/> 42,00	9,03	379,26
560 1M.16.060.0 050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 Diametro 40 mm Piano Terra SOMMANO m		79,00			79,00 <hr/> 79,00	9,75	770,25
561 APM.006	Fornitura e posa in opera di staffaggi di sostegno in acciaio di tipo statico ed antismistico in conformità al D.M. 17-01-2018 (norme tecniche costruzioni NTC 2018) per la sospensione ... mpresi gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.				30,000	30,00 <hr/> 30,00	7,54	226,20
562 APM.209	Fornitura e posa in opera di collettore complanare monoblocco, per impianti di riscaldamento, interasse principale 60 mm, interasse derivazioni 40 mm,	SOMMANO kg						3'366'403,09
	A R I P O R T A R E							

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'366'403,09
	completo di: - n. 2 valvole d ... parete con sportello; - raccordi e adattatori per tubazione in multistrato. Attacchi: 3/4" - Derivazioni laterali: 6+6. Piano Terra							
563 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 termostatizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	SOMMANO cad	2,00			2,00		
564 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	2,00	212,77	425,54
565 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 Piano Terra	SOMMANO cad			10,00	10,00	138,33	1'383,30
566 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 ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Piano Terra	SOMMANO kW			0,50	10,00	24,20	242,00
567 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 ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Piano Terra	SOMMANO kw			1,30	0,50	416,78	208,39
568 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 kW			1,30	1,30	332,48	432,22
569 APM.076	D05_IMPIANTO DI VENTILAZIONE LABORATORI (SpCat 47) 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.	SOMMANO cad.			5,60	5,60	247,37	1'385,27
	A R I P O R T A R E							3'370'779,81

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'370'779,81
570 APM.150	<p>Tipo AERMEC serie NCD 1 o equivalente Portata: 800 mc/h - Prevalenza: 200 Pa Copertura</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>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.</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	3'073,00	3'073,00
571 1M.09.120.0 010.a	<p>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 Piano Terra - Canali estrazione bagni Piano Primo - Canali estrazione bagni Copertura - Canali estrazione bagni</p> <p>SOMMANO kg</p>					80,000 60,000 20,000	80,00 60,00 20,00	13'400,00 13'400,00
572 E03.022.085. a	<p>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 µ Piano Terra Piano Primo</p> <p>SOMMANO m²</p>					75,00 18,00	160,00	5,03 804,80
573 E03.022.085. c	<p>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 µ ed esterno 200 µ Copertura</p> <p>SOMMANO m²</p>					55,00	93,00	55,49 5'160,57
574 E03.022.085. e	<p>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 braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi (Percentuale del 10%). Incidenza pezzi speciali 25% = (93+55 mq) x 25% = 37 mq x 10% = 3,7 mq</p> <p>SOMMANO m²</p>					3,70	55,00	79,72 4'384,60
575 E03.022.180. a	<p>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 Piano Terra Piano Primo</p> <p>SOMMANO m</p>					4,00 4,00	4,00 4,00	101,00 373,70
576 E03.022.180. d	<p>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</p> <p>A R I P O R T A R E</p>					8,00	11,63	93,04 3'398'069,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'398'069,52
	di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm Piano Terra Piano Primo							
	SOMMANO m		10,00 5,00			10,00 5,00		
577 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 Piano Terra					15,00	15,88	238,20
	SOMMANO m		5,00			5,00		
578 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					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00		
579 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					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00		
580 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 Tipo TECNOVENTIL mod. SWQ400 o equivalente Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
581 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 Tipo TECNOVENTIL mod. DLPB304/PSI o equivalente - Lunghezza 1.100 mm (n. 4 feritoie) Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
582 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 Tipo TECNOVENTIL mod. DLPB304/PSI o equivalente - Lunghezza 2.000 mm (n. 4 feritoie) Piano Terra Piano Primo					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
583 APM.084a	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						277,99	833,97
	A R I P O R T A R E							3'400'314,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'400'314,07
584 APM.084b	contrasto, plenum isolato, controtelaio e sistema di fissaggio. Tipo TECNOVENTIL mod. AFA SC + PSI + CT o equivalente Dim. 400x200 mm. Piano Terra SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	128,60	128,60
585 APM.084	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. Piano Primo SOMMANO cad.					1,00		
						1,00	189,00	189,00
586 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm Piano Terra Piano Primo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	235,00	470,00
587 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 Piano Terra Piano Primo SOMMANO cad					4,00		
						4,00	22,24	177,92
588 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 Piano Terra SOMMANO cad					10,00		
						5,00	47,50	712,50
589 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 ² : superficie frontale): - fino a 0,04 m ² Copertura SOMMANO m ²					5,00		
						5,00	64,35	321,75
590 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.					0,08		
						0,08	2'309,44	184,76
	A R I P O R T A R E							3'402'498,60

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'402'498,60
591 1M.09.010.0 070.d	Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² Copertura SOMMANO m ²					0,11		
592 APM.080	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 ² : superficie frontale): - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² Copertura SOMMANO m ²					0,11	1'138,16	125,20
593 APM.081	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 ² . Copertura - Estrattore bagni SOMMANO dm ²					0,14		
594 APM.083	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 ² . Copertura - Mandata e Ripresa SOMMANO dm ²					0,14	828,38	115,97
595 APM.006	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.		7,00			9,00	17,90	161,10
596 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 ... riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - fino a 0,04 m ² (par.ug.=2*0,038) SOMMANO kg					9,00	22,28	802,08
597 1M.09.010.0 010.b	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 ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² (par.ug.=2*0,06)	0,08				7,00	31,81	222,67
	A R I P O R T A R E					100,00		
						100,00		
						7,54		
						754,00		
						0,08	4'352,13	348,17
						0,08		
						0,12		
						0,12		
						0,12		3'405'027,79

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,12		3'405'027,79
598 1M.09.010.0 050	SOMMANO m ² 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.					0,12	2'768,56	332,23
599 APM.121	SOMMANO cadauno 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. Sigillatura attraversamento pareti REI canali					4,00	385,72	1'542,88
600 APM.151	SOMMANO dm ² D06_IMPIANTO DI VENTILAZIONE SPOGLIAZI (SpCat 48) 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.					30,00	30,00	10,92
601 E03.022.085. a	SOMMANO cad 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 µ Piano Terra					1,00	17'300,00	17'300,00
602 E03.022.085. c	SOMMANO m ² 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 µ ed esterno 200 µ Copertura					150,00	55,49	8'323,50
603 E03.022.085. e	SOMMANO m ² 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 braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi (Percentuale del10%). Incidenza pezzi speciali 25% = (150+75 mq) x 25% = 56.25 mq x 10% = 5.63 mq					75,00	75,00	79,72
604 E03.022.180. b	SOMMANO m ² 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 Piano Terra	40,00				5,63	101,00	568,63
	A R I P O R T A R E					40,00	40,00	13,51
								3'439'942,03

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'439'942,03
605 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 Piano Terra							
	SOMMANO m		2,00			2,00		
						2,00	18,62	37,24
606 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					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	61,62	616,20
607 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					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	73,74	737,40
608 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 Tipo TECNOVENTIL mod. SWQ400 o equivalente Piano Terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	194,38	388,76
						2,00		
609 APM.088	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: 200x150 mm					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	92,90	278,70
610 APM.088a	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					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	127,30	509,20
611 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm Piano Terra					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	23,76	522,72
612 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.							
	A R I P O R T A R E							3'443'032,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'443'032,25
613 APM.093	<p>Tipo TECNOVENTIL mod. RD o equivalente Diametro: 125 mm</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>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.</p> <p>Tipo TECNOVENTIL mod. RD o equivalente Diametro: 200 mm Piano Terra</p> <p>SOMMANO cad</p>					22,00 22,00	33,00	726,00
614 1M.09.010.0 070.b	<p>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 (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² Copertura</p> <p>SOMMANO m²</p>					2,00 2,00	64,35	128,70
615 1M.09.010.0 070.c	<p>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 (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² Copertura</p> <p>SOMMANO m²</p>					0,08 0,08	1'508,84	120,71
616 APM.080	<p>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 dm². Copertura - Estrattore bagni</p> <p>SOMMANO dm²</p>					9,00 9,00	17,90	161,10
617 APM.081	<p>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 dm². Copertura - Mandata e Ripresa</p> <p>SOMMANO dm²</p>					48,00 48,00	22,28	1'069,44
618 APM.083	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.					6,00 6,00	31,81	190,86
619 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 ... mpresi gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.					150,000 150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		3'445'759,13

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		3'445'759,13
	SOMMANO kg					150,00		
	D07_IMPIANTO DI VENTILAZIONE/CLIMATIZZAZIONE PALESTRA (SpCat 49)							
620 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47'200,00	47'200,00
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 µ Montanti ripresa					30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	55,49	1'664,70
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 µ ed esterno 200 µ Copertura					155,00		
	SOMMANO m ²					155,00	79,72	12'356,60
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 braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi (Percentuale del10%). Incidenza pezzi speciali 25% = (30+155 mq) x 25% = 46.25 mq x 10% = 4.63 mq					4,63		
	SOMMANO m ²					4,63	101,00	467,63
624 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					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	73,74	442,44
625 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 ² : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m ² Tipo TECNOVENTIL mod. PAEA SC o equivalente Dim. 800x800 mm.					2,56		
	SOMMANO m ²					2,56	353,50	904,96
626 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 ² : superficie frontale): - oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ² Copertura					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'509'926,46

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'509'926,46
627 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 Palestra	SOMMANO m ²				1,00	386,10	386,10
628 APM.082	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 ² . Copertura - Mandata e Ripresa	SOMMANO cad				2,00	250,87	501,74
629 APM.083	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.	SOMMANO dm ²				250,00	250,00	12,39 3'097,50
630 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 m				22,00	31,81	699,82
631 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 ... mpresi gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.	SOMMANO a corpo				1,00	26'740,00	26'740,00
632 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 kg				500,000	500,00	7,54 3'770,00
633 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
	A R I P O R T A R E					3,00		3'553'461,62

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		3'553'461,62
634 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 Piano Terra	SOMMANO cad				3,00	5'090,00	15'270,00
635 APM.154d	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: 2,8 kW Capacità di riscaldamento: 3,2 kW Tipo DAIKIN mod. FXAQ25A o equivalente Piano Terra	SOMMANO cad				1,00	653,00	653,00
636 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 Piano Terra	SOMMANO cad				2,00	665,00	1'330,00
637 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 Piano Terra	SOMMANO cad				4,00	688,00	2'752,00
638 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				3,00	740,00	2'220,00
639 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 ca ... io relativo al fissaggio dell'apparecchiatura. Marca DAIKIN mod. HXHD200A8 + art. 141067 (sonda bollitore) o equivalente	SOMMANO cad				1,00	1'890,00	1'890,00
640 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 ... avviamento e BMS ENGINEERING. E' compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a	SOMMANO cad				2,00	6'940,00	13'880,00
	A R I P O R T A R E							3'591'456,62

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'591'456,62
	regola d'arte.							
	SOMMANO a corpo							
641 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 ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm							
	SOMMANO m							
642 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 ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm Piano Terra Copertura							
	SOMMANO m							
643 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 Piano Terra Copertura							
	SOMMANO m							
644 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 Piano Terra Copertura							
	SOMMANO m							
645 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 Copertura							
	SOMMANO m							
646 E02.040.015. f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm							
	SOMMANO m							
647 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							
648	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse,							
	A R I P O R T A R E							3'614'573,77

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'614'573,77
1M.16.050.0 040.c	resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 Diametro 32 mm							
	SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00		
649 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 ²					5,00		
						5,00		
	D09 CENTRALE IDRICA E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (SpCat 51)							
650 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.							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
							607,12	1'214,24
651 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, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
							401,64	803,28
652 APM.208	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							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
							6'750,00	6'750,00
653 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'acq ... 0 - Capacità filtrante μm : 90 - Pressione esercizio min./max. bar: 2-16 Tipo BWT serie CILLIT-Eurodiago 2" o equivalente							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
							461,00	461,00
654 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		
						1,00		
							7'760,00	7'760,00
	A R I P O R T A R E							3'631'851,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'631'851,44
655 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		
656 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
657 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		
658 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. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad				5,00		
659 1M.13.010.0 010.b	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				4,00		
660 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				20,00		
661 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				4,00		
662 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				6,00		
	A R I P O R T A R E							3'645'563,03

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'645'563,03
663 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				13,00		
664 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				5,00	57,23	286,15
665 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				1,00	9,88	9,88
666 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				2,00	10,74	21,48
667 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	20,81	41,62
668 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	39,18	117,54
669 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				1,00	48,35	48,35
670 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	A R I P O R T A R E						3'646'609,48

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'646'609,48
	catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.							
671 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	SOMMANO cad				8,00		
672 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				8,00	20,82	166,56
673 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				4,00		
674 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				4,00		
675 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				4,00		
676 APM.073	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.	SOMMANO cad				1,00		
677 APM.074a	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 diretta ... acchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16.	SOMMANO cad				1,00		
678 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				1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'647'807,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'647'807,82
	SOMMANO cad					2,00		
679 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 Circuito produzione ACS		12,00		12,00		207,02	414,04
680 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 Circuito produzione ACS		12,00		12,00		26,43	317,16
681 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 Circuito produzione ACS		12,00		12,00		34,66	415,92
682 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 Circuiti sanitari		10,00		10,00		70,38	703,80
683 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 Circuiti sanitari		10,00		10,00		12,22	122,20
684 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 Circuito radiatori Circuiti sanitari		6,00 12,00		6,00 12,00		19,29	192,90
685 E01.022.005. e	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Circuiti sanitari		4,00		4,00		29,49	530,82
686 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		12,00		12,00		45,97	183,88
	A R I P O R T A R E					12,00		3'650'688,54

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		3'650'688,54
	SOMMANO m					12,00		
687 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		20,00		20,00		58,43	701,16
	SOMMANO m					20,00		
688 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 ... attura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 75 x 5 mm				10,00		83,53	1'670,60
	SOMMANO m				10,00			
689 1M.16.060.0 060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 Circuito produzione ACS				12,00		112,33	1'123,30
	SOMMANO m				12,00			
690 1M.16.060.0 060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 Circuito radiatori Circuito produzione ACS		6,00 12,00		6,00 12,00		16,98	203,76
	SOMMANO m				18,00			
691 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, coeffic ... sore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m^2 di superficie esterna con s = 50 Circuito produzione ACS - Diam. 54 mm				5,00			
	SOMMANO m^2				5,00		115,43	577,15
692 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, coeffici ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22. Acqua fredda		10,00		10,00		4,47	44,70
	SOMMANO m				10,00			
693 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, coeffici ... ante e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 32. Acqua fredda		6,00		6,00		4,79	28,74
	SOMMANO m				6,00			
694	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole, pezzi speciali ed							
	A R I P O R T A R E							3'655'364,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'655'364,11
APM.020	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. Acqua fredda	SOMMANO m	2,00			2,00		
695 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. Acqua fredda	SOMMANO m	10,00			10,00		
696 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	15,00			15,00		
697 APM.022a	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. Acqua fredda	SOMMANO m	10,00			10,00		
698 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. Ricircolo	SOMMANO m	10,00			10,00		
699 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. Acqua calda	SOMMANO m	6,00			6,00		
700 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. Acqua calda	SOMMANO m	2,00			2,00		
701 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).	A R I P O R T A R E					10,19	20,38
								3'655'760,79

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'655'760,79
702 APM.027	s x D = 20 x 50. Acqua calda 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, coeffici ... nte e nastro coprigiunto. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 63. Acqua calda SOMMANO m 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 sfidi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SOMMANO m ²		2,00			2,00 2,00	10,43 20,86	
703 1M.16.090.010.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 sfidi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SOMMANO m ²		5,00			5,00 5,00	11,23 56,15	
704 APM.050a	D10_IMPIANTO DI REGOLAZIONE E BMS (SpCat 52) 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					30,00 30,00	28,58 857,40	
705 APM.039	D11_CENTRALE TERMICA - TERRAZZO TECNICO DI COPERTURA (SpCat 53) 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					1,00 1,00	16'600,00 16'600,00	
706 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 Copertura SOMMANO kg					1,00 1,00	15'450,00 15'450,00	
707 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, coeffic ... 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			10,00 10,00	29,71 297,10	
	A R I P O R T A R E							3'689'324,64

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'689'324,64
708 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 Copertura							
	SOMMANO m ²							
						4,00		
						4,00	28,58	114,32
709 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 ... compresi gli eventuali oneri necessari per il calcolo e la progettazione degli staffaggi da parte di tecnico abilitato.					6,000	6,00	
	SOMMANO kg						6,00	
						6,00	7,54	45,24
710 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							
						2,00		
						2,00	23,05	46,10
711 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, garnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40							
	SOMMANO cad							
						1,00		
						1,00	22,72	22,72
712 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		
						1,00	28,91	28,91
713 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto							
	SOMMANO cad							
						1,00		
						1,00	23,02	23,02
714 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 garnizione 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							
						2,00		
						2,00	20,82	41,64
715 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 Terrazza tecnica							
	SOMMANO cad							
						2,00		
						2,00	99,79	199,58
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
								347'951,88
	A R I P O R T A R E							3'689'846,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	A01_MOVIMENTI DI TERRA	56'233,66	1,461
002	A02_INDAGINI, PROVE, RILIEVI	109,74	0,003
003	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI. CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	490'431,17	12,738
004	A03bis_STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A.	125'346,23	3,256
005	A04_OPERE DI SOTTOFONDO	76'284,28	1,981
006	A05_OPERE MURARIE	318'099,46	8,263
007	A06_SOLAI	92'177,58	2,394
008	A07_TETTI	177'723,52	4,616
009	A07bis_TETTI IN LEGNO	220'697,96	5,732
010	A08_INTONACI	51'521,25	1,338
011	A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE A SECCO	182'481,58	4,740
012	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA	70'331,99	1,827
013	A11_IMPERMEABILIZZAZIONI	63'071,97	1,638
014	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA	291'602,59	7,574
015	A16_RIVESTIMENTI	23'585,71	0,613
016	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE	317'538,74	8,248
017	A18_OPERE DA FALEGNAME	27'640,17	0,718
018	A20_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE	71'116,35	1,847
019	A23_CARPENTERIE METALLICHE	83'267,27	2,163
020	B01_IMPIANTO ELEVATORE	42'944,09	1,115
021	C01_CAVI E CONDUTTORI	16'016,50	0,416
022	C02_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI	20'346,45	0,528
023	C03_DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M.	19'023,13	0,494
024	C04_IMPIANTO DI TERRA	4'393,14	0,114
025	C05_ILLUMINAZIONE DI INTERNI	40'549,27	1,053
026	C06_IMPIANTO FOTOVOLTAICO	100'909,72	2,621
027	C07_IMPIANTO EVAC	3'940,17	0,102
028	C08_IMPIANTO CAMPANELLE	882,67	0,023
029	C09_CABINA ELETTRICA	22'873,07	0,594
030	C10_QUADRI ELETTRICI	99'676,04	2,589
031	C11_STAZIONI DI EMERGENZA/CONTINUITA'	894,43	0,023
032	C12_CAVI E CONDUTTORI	63'150,45	1,640
033	C13_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI	28'565,98	0,742
034	C14_DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M.	5'100,54	0,132
035	C15_IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO	10'064,51	0,261
036	C16_IMPIANTO DI TERRA	3'304,44	0,086
037	C17_ILLUMINAZIONE DI INTERNI	1'167,96	0,030
038	C18_ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	16'927,55	0,440
039	C19_IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI	14'085,78	0,366
040	C20_IMPIANTO EVAC	4'025,61	0,105
041	C21_IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO	15'928,98	0,414
042	C22_IMPIANTO SUPERVISIONE	11'500,32	0,299
043	D01_IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	117'154,90	3,043
044	D02_IMPIANTO IDRICO SANITARIO	69'813,31	1,813
045	D03_SCARICHI E FOGNATURE	29'547,89	0,767
046	D04_IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	28'885,52	0,750
047	D05_IMPIANTO DI VENTILAZIONE LABORATORI	36'450,69	0,947
048	D06_IMPIANTO DI VENTILAZIONE SPOGLIAZI	39'659,63	1,030
049	D07_IMPIANTO DI VENTILAZIONE/CLIMATIZZAZIONE PALESTRA	98'231,49	2,551
050	D08_IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA	69'741,30	1,811
051	D09_CENTRALE IDRICA E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	41'832,28	1,087
052	D10_IMPIANTO DI REGOLAZIONE E BMS	16'600,00	0,431
053	D11_CENTRALE TERMICA - TERRAZZO TECNICO DI COPERTURA	16'550,97	0,430
Totale SUPER CATEGORIE euro		3'850'000,00	100,000
<hr/>			
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'436'542,29	37,313-(100,000)
M:001	A01_MOVIMENTI DI TERRA euro	56'233,66	1,461-(3,915)
M:001.002	LAVORI A MISURA euro	56'233,66	1,461-(3,915)
M:002	A02_INDAGINI, PROVE, RILIEVI euro	109,74	0,003-(0,008)
M:002.002	LAVORI A MISURA euro	109,74	0,003-(0,008)
M:003	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI. CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. euro	31'233,74	0,811-(2,174)
M:003.002	LAVORI A MISURA euro	31'233,74	0,811-(2,174)
M:005	A04_OPERE DI SOTTOFONDO euro	63'762,32	1,656-(4,439)
M:005.002	LAVORI A MISURA euro	63'762,32	1,656-(4,439)
M:006	A05_OPERE MURARIE euro	193'883,20	5,036-(13,497)
M:006.002	LAVORI A MISURA euro	129'729,37	3,370-(9,031)
M:006.003	LAVORI A MISURA ECONOMIE euro	64'153,83	1,666-(4,466)
M:010	A08_INTONACI euro	51'521,25	1,338-(3,586)
M:010.002	LAVORI A MISURA euro	51'521,25	1,338-(3,586)
M:011	A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE A SECCO euro	182'481,58	4,740-(12,703)
M:011.002	LAVORI A MISURA euro	182'481,58	4,740-(12,703)
M:012	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA euro	21'207,08	0,551-(1,476)
M:012.002	LAVORI A MISURA euro	21'207,08	0,551-(1,476)
M:013	A11_IMPERMEABILIZZAZIONI euro	5'746,00	0,149-(0,400)
M:013.002	LAVORI A MISURA euro	5'746,00	0,149-(0,400)
M:014	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA euro	196'050,83	5,092-(13,647)
M:014.002	LAVORI A MISURA euro	196'050,83	5,092-(13,647)
M:015	A16_RIVESTIMENTI euro	23'585,71	0,613-(1,642)
M:015.002	LAVORI A MISURA euro	23'585,71	0,613-(1,642)
M:016	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE euro	89'393,51	2,322-(6,223)
M:016.002	LAVORI A MISURA euro	89'393,51	2,322-(6,223)
M:017	A18_OPERE DA FALEGNAME euro	27'640,17	0,718-(1,924)
M:017.002	LAVORI A MISURA euro	27'640,17	0,718-(1,924)
M:018	A20_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE euro	71'116,35	1,847-(4,951)
M:018.002	LAVORI A MISURA euro	71'116,35	1,847-(4,951)
M:021	C01_CAVI E CONDUTTORI euro	16'016,50	0,416-(1,115)
M:021.002	LAVORI A MISURA euro	16'016,50	0,416-(1,115)
M:022	C02_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI euro	20'346,45	0,528-(1,416)
M:022.002	LAVORI A MISURA euro	20'346,45	0,528-(1,416)
M:023	C03_DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M. euro	19'023,13	0,494-(1,324)
M:023.002	LAVORI A MISURA euro	19'023,13	0,494-(1,324)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:024	C04_IMPIANTO DI TERRA euro	4'393,14	0,114-(0,306)
M:024.002	LAVORI A MISURA euro	4'393,14	0,114-(0,306)
M:025	C05_ILLUMINAZIONE DI INTERNI euro	40'549,27	1,053-(2,823)
M:025.002	LAVORI A MISURA euro	40'549,27	1,053-(2,823)
M:026	C06_IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	100'909,72	2,621-(7,024)
M:026.002	LAVORI A MISURA euro	100'909,72	2,621-(7,024)
M:027	C07_IMPIANTO EVAC euro	3'940,17	0,102-(0,274)
M:027.002	LAVORI A MISURA euro	3'940,17	0,102-(0,274)
M:028	C08_IMPIANTO CAMPANELLE euro	882,67	0,023-(0,061)
M:028.002	LAVORI A MISURA euro	882,67	0,023-(0,061)
M:043	D01_IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO euro	117'154,90	3,043-(8,155)
M:043.002	LAVORI A MISURA euro	117'154,90	3,043-(8,155)
M:044	D02_IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	69'813,31	1,813-(4,860)
M:044.002	LAVORI A MISURA euro	69'813,31	1,813-(4,860)
M:045	D03_SCARICHI E FOGNATURE euro	29'547,89	0,767-(2,057)
M:045.002	LAVORI A MISURA euro	29'547,89	0,767-(2,057)
C	LAVORI A CORPO euro	2'317'457,71	60,194-(100,000)
C:003	A03_MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI. CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. euro	459'197,43	11,927-(19,815)
C:003.001	LAVORI A CORPO euro	459'197,43	11,927-(19,815)
C:004	A03bis_STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A. euro	125'346,23	3,256-(5,409)
C:004.001	LAVORI A CORPO euro	125'346,23	3,256-(5,409)
C:005	A04_OPERE DI SOTTOFONDO euro	12'521,96	0,325-(0,540)
C:005.001	LAVORI A CORPO euro	12'521,96	0,325-(0,540)
C:006	A05_OPERE MURARIE euro	28'216,26	0,733-(1,218)
C:006.001	LAVORI A CORPO euro	28'216,26	0,733-(1,218)
C:007	A06_SOLAI euro	92'177,58	2,394-(3,978)
C:007.001	LAVORI A CORPO euro	92'177,58	2,394-(3,978)
C:008	A07_TETTI euro	177'723,52	4,616-(7,669)
C:008.001	LAVORI A CORPO euro	177'723,52	4,616-(7,669)
C:009	A07bis_TETTI IN LEGNO euro	220'697,96	5,732-(9,523)
C:009.001	LAVORI A CORPO euro	220'697,96	5,732-(9,523)
C:012	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA euro	49'124,91	1,276-(2,120)
C:012.001	LAVORI A CORPO euro	49'124,91	1,276-(2,120)
C:013	A11_IMPERMEABILIZZAZIONI euro	57'325,97	1,489-(2,474)
C:013.001	LAVORI A CORPO euro	57'325,97	1,489-(2,474)
C:014	A15_PAVIMENTI E OPERE IN PIETRA euro	95'551,76	2,482-(4,123)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:014.001	LAVORI A CORPO euro	95'551,76	2,482-(4,123)
C:016	A17_OPERE METALLICHE, VETRI E LATTONERIE euro	228'145,23	5,926-(9,845)
C:016.001	LAVORI A CORPO euro	228'145,23	5,926-(9,845)
C:019	A23_CARPENTERIE METALLICHE euro	83'267,27	2,163-(3,593)
C:019.001	LAVORI A CORPO euro	83'267,27	2,163-(3,593)
C:020	B01_IMPIANTO ELEVATORE euro	42'944,09	1,115-(1,853)
C:020.001	LAVORI A CORPO euro	42'944,09	1,115-(1,853)
C:029	C09_CABINA ELETTRICA euro	22'873,07	0,594-(0,987)
C:029.001	LAVORI A CORPO euro	22'873,07	0,594-(0,987)
C:030	C10_QUADRI ELETTRICI euro	99'676,04	2,589-(4,301)
C:030.001	LAVORI A CORPO euro	99'676,04	2,589-(4,301)
C:031	C11_STAZIONI DI EMERGENZA/CONTINUITA' euro	894,43	0,023-(0,039)
C:031.001	LAVORI A CORPO euro	894,43	0,023-(0,039)
C:032	C12_CAVI E CONDUTTORI euro	63'150,45	1,640-(2,725)
C:032.001	LAVORI A CORPO euro	63'150,45	1,640-(2,725)
C:033	C13_TUBAZIONI, SCATOLE E CANALI euro	28'565,98	0,742-(1,233)
C:033.001	LAVORI A CORPO euro	28'565,98	0,742-(1,233)
C:034	C14_DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE E F.M. euro	5'100,54	0,132-(0,220)
C:034.001	LAVORI A CORPO euro	5'100,54	0,132-(0,220)
C:035	C15_IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO IMPIANTO MECCANICO euro	10'064,51	0,261-(0,434)
C:035.001	LAVORI A CORPO euro	10'064,51	0,261-(0,434)
C:036	C16_IMPIANTO DI TERRA euro	3'304,44	0,086-(0,143)
C:036.001	LAVORI A CORPO euro	3'304,44	0,086-(0,143)
C:037	C17_ILLUMINAZIONE DI INTERNI euro	1'167,96	0,030-(0,050)
C:037.001	LAVORI A CORPO euro	1'167,96	0,030-(0,050)
C:038	C18_ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	16'927,55	0,440-(0,730)
C:038.001	LAVORI A CORPO euro	16'927,55	0,440-(0,730)
C:039	C19_IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI euro	14'085,78	0,366-(0,608)
C:039.001	LAVORI A CORPO euro	14'085,78	0,366-(0,608)
C:040	C20_IMPIANTO EVAC euro	4'025,61	0,105-(0,174)
C:040.001	LAVORI A CORPO euro	4'025,61	0,105-(0,174)
C:041	C21_IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO euro	15'928,98	0,414-(0,687)
C:041.001	LAVORI A CORPO euro	15'928,98	0,414-(0,687)
C:042	C22_IMPIANTO SUPERVISIONE euro	11'500,32	0,299-(0,496)
C:042.001	LAVORI A CORPO euro	11'500,32	0,299-(0,496)
C:046	D04_IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	28'885,52	0,750-(1,246)
	A R I P O R T A R E		

