

CAPOGRUPPO MANDATARIO

TECO + Partners

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2b,
40129 Bologna, tel / fax: 051352493 / 051379161
e-mail: teco@studioteco.it

**Coordinamento fra le parti, progettazione
architettonica, DL generale e operativa**

Ing. Carlo Rotellini



**Progettazione e DLO impianti idro-termo-
sanitari, antincendio, elettrici e speciali**

ing. Massimo Savini

**Coordinamento alla sicurezza in fase di
progettazione ed esecuzione**

arch. Patrizio Chiavarini

MANDANTE

MYND Ingegneria Srl



Via Andrea Costa 144 - 40067
Rastignano (Bo)
tel. +39-051-744362
fax. +39-051-744362
http: www.myndingegneria.it
@: info@myndingegneria.it

Progettazione e DL strutture

ing. Nicola Somà

MANDANTE

Dott. Geol. Luca Tondi

via P.G.Martini, n. 38/F - 40134 Bologna (BO)
tel +39 051 6144617, fax +39 051 6144617;
E-mail: luca@studio-tondi.it, PEC studio-tondi@pec.it.

**Responsabile della Redazione della
Relazione Geologica**

MANDANTE GIOVANE PROFESSIONISTA

Arch. Elena Melegari

Progettazione Opere Architettoniche

TECO + Partners

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2B, 40129 Bologna, tel / fax: 051352493 / 051379161, e-mail: teco@studioteco.it

COMUNE DI
MARZABOTTO
(BO)



Progetto esecutivo per la ristrutturazione importante della nuova palestra di Marzabotto

responsabile del procedimento

Geom. Maurizio Sonori

COMMITTENTE:

Comune di Marzabotto

DATI GARA:

Committente: Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese
CUP. G69H17000000001, CIG. 7685448851, CPV. 71221000-3

Progetto Esecutivo

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

scala:

-

QI

data di emissione:

disegnato da:

approvato da:

CR

20/05/2019

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto esecutivo per la ristrutturazione importante della nuova palestra di Marzabotto

COMMITTENTE: Comune di Marzabotto

Data, 20/05/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	Listino OOPPEmilia Romagna_2018 (SpCap 1)					
1 A01.01.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensioni ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	497,42	4,13	2'054,34	801,20	39,000
2 A01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	48,24	4,73	228,18	86,71	38,000
3 A01.04.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	499,81	3,80	1'899,28	797,69	42,000
4 A03.03.018.a	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 ... rlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mm²) SOMMANO m³	47,98	108,53	5'207,27	1'249,74	24,000
5 A03.03.018.c	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: C12/15 (Rck 15 N/mm²) SOMMANO m³	127,30	115,36	14'685,33	3'230,77	22,000
6 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m³	58,20	125,61	7'310,50	1'535,21	21,000
7 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m³	481,20	125,61	60'443,53	12'693,14	21,000
8 A03.03.019.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²) SOMMANO m³	28,94	131,30	3'799,82	759,96	20,000
9 A03.03.031.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m³	56,50	132,37	7'478,91	1'570,57	21,000
10 A03.03.044	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con diametro massimo 15 mm SOMMANO m³	56,50	2,84	160,46	0,00	
11 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m²	137,84	22,61	3'116,56	2'306,26	74,000
	A R I P O R T A R E			106'384,18	25'031,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			106'384,18	25'031,25	
12 A03.04.053.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m²	1'168,61	22,61	26'422,27	19'552,48	74,000
13 A03.04.053.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO m²	206,72	25,39	5'248,62	3'779,01	72,000
14 A03.04.053.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO m²	212,54	31,37	6'667,38	4'533,82	68,000
15 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	1'736,40	1,27	2'205,23	904,14	41,000
16 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	2'129,00	1,27	2'703,83	1'108,57	41,000
17 A03.05.058.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	207,00	1,24	256,68	105,24	41,000
18 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	35'845,00	1,23	44'089,35	18'517,53	42,000
19 A03.05.058.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	9'561,00	1,23	11'760,03	4'939,21	42,000
20 A03.05.059.b	Rete elettrosaldata 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 6 mm SOMMANO kg	1'381,00	1,27	1'753,87	719,09	41,000
21 A03.05.059.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	6'492,73	1,26	8'180,84	3'354,15	41,000
22 A05.03.009.c	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 magisteri per ... ontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 20 cm SOMMANO m²	47,75	47,93	2'288,66	1'190,10	52,000
23 A05.03.009.d	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					
	A R I P O R T A R E			217'960,94	83'734,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			217'960,94	83'734,59	
24 A05.03.010.b	magisteri per ... ontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm SOMMANO m²	186,36	53,67	10'001,94	4'800,93	48,000
25 A05.05.021.c	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 magisteri per ... acitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 55%, per costruzioni di murature di tamponamento: spessore 25 cm SOMMANO m²	27,78	45,37	1'260,38	516,76	41,000
26 A05.05.021.d	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi one ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm SOMMANO m²	309,04	28,67	8'860,18	2'480,85	28,000
27 A05.09.040.a	Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi one ... ecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm SOMMANO m²	46,06	36,31	1'672,44	468,28	28,000
28 A05.09.040.b	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m³, ? ... tonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm SOMMANO m²	25,15	64,23	1'615,38	468,46	29,000
29 A06.04.007.a	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/m³, ? ... tonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm SOMMANO m²	23,70	74,40	1'763,28	440,82	25,000
30 A06.04.011	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali ... la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm SOMMANO m²	249,00	48,24	12'011,76	3'843,76	32,000
31 A07.06.026.a	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore SOMMANO m²	249,00	0,59	146,91	0,00	
32 A07.09.059.c	Copertura a tetto isolato e ventilato composto da strato esterno in lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimen ... ata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm di colore bianco grigio: spessore 40 mm, trasmittanza termica 0,81 W/m²K SOMMANO m²	16,96	61,35	1'040,50	145,67	14,000
33 A07.13.080.b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... itivi in acciaio S 25 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m SOMMANO cad	3,00	1'651,99	4'955,97	1'387,67	28,000
34 A07.13.084.d	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 SOMMANO m	89,31	26,08	2'329,20	745,35	32,000
35 A08.02.004.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	4,20	16,61	69,76	30,70	44,000
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con					
	A R I P O R T A R E			263'688,64	99'063,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			263'688,64	99'063,84	
36 A08.02.005.a	sovrastante strato d ... nterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia SOMMANO m²	729,20	22,42	16'348,66	11'607,55	71,000
37 A08.02.006.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia SOMMANO m²	86,16	21,62	1'862,78	1'378,46	74,000
38 A08.04.012	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato SOMMANO m²	239,86	12,84	3'079,80	1'786,29	58,000
39 A09.07.049.b	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti, reazione al fuoco Euroclasse B - d0, s1, dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica, compresa, ancorata alla struttura m ... mm, su struttura metallica seminascosta, bordo ribassato: pannelli a superficie forata (fori diametro 6 mm, passo 10 mm) SOMMANO m²	182,76	31,01	5'667,39	1'416,85	25,000
40 A09.11.054.a	Controsoffitto antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omolo ... e di un pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite a norma UNI 9714 M-A-I, spessore 25 mm SOMMANO m²	15,91	62,65	996,76	129,58	13,000
41 A09.11.067.d	Sovraprezzo inserimento pannello in lana di roccia spessore 60 mm densità 60 kg/m³ Voce per analogia SOMMANO m²	300,00	7,18	2'154,00	0,00	
42 A10.02.009.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: spessore 30 mm SOMMANO m²	367,61	7,25	2'665,17	879,51	33,000
43 A10.02.009.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... to, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	2'502,77	1,45	3'629,02	108,87	3,000
44 A10.02.017.a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... anso conduttività termica ? 0,028 W/mK, con rivestimento in fibra minerale saturata su entrambe le facce: spessore 30 mm SOMMANO m²	43,38	21,65	939,18	319,32	34,000
45 A10.02.017.b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... ,028 W/mK, con rivestimento in fibra minerale saturata su entrambe le facce: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	303,66	1,83	555,70	11,11	2,000
46 A10.06.055.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso ... duttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm SOMMANO m²	1'163,93	6,39	7'437,51	2'082,50	28,000
	A R I P O R T A R E			311'637,06	120'664,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			311'637,06	120'664,84	
47 A10.06.055.b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso ... K, resistenza a compressione = 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	5'804,82	1,45	8'416,99	252,51	3,000
48 A10.07.067.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... ato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,032 W/mK: spessore 40 mm SOMMANO m²	58,54	53,87	3'153,55	1'292,96	41,000
49 A10.07.067.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ? 0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	702,48	3,55	2'493,80	49,88	2,000
50 A10.07.068.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... ica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm SOMMANO m²	32,68	44,78	1'463,41	717,07	49,000
51 A10.07.068.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... e E, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	65,34	1,67	109,12	5,46	5,000
52 A10.07.069.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... duttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm SOMMANO m²	56,24	47,25	2'657,34	1'248,95	47,000
53 A10.07.069.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... K, resistenza a compressione = 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	476,30	1,90	904,97	36,20	4,000
54 A10.08.092.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso con componente isolante in schiuma espansa rivestito con alluminio goffrato da 40 µ sulla faccia superiore e fibra di vetro saturata su quella inferiore, conduttività termica ? 0,028 W/mK: spessore 30 mm SOMMANO m²	114,01	12,35	1'408,02	352,01	25,000
55 A10.08.092.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso con componente isolante in schiuma espansa rivestito con alluminio goffrato da 40 µ sulla faccia s ... ra di vetro saturata su quella inferiore, conduttività termica ? 0,028 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m²	798,07	2,84	2'266,52	45,33	2,000
56 A11.01.001.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate SOMMANO m²	353,51	13,99	4'945,60	3'066,28	62,000
57 A11.01.012	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm SOMMANO m²	296,40	15,46	4'582,34	1'099,76	24,000
58	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in					
	A R I P O R T A R E			344'038,72	128'831,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			344'038,72	128'831,25	
A11.01.012	poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo ... sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, spessore 4 mm SOMMANO m²	103,38	15,46	1'598,25	383,58	24,000
59 A11.01.013.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere SOMMANO m²	296,40	14,18	4'202,95	1'176,83	28,000
60 A11.01.013.a	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata coraz ... i 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere SOMMANO m²	103,38	14,18	1'465,93	410,46	28,000
61 A11.02.026.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero SOMMANO m²	344,01	3,00	1'032,03	330,25	32,000
62 A11.02.026.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero SOMMANO m²	118,92	3,00	356,76	114,16	32,000
63 A15.06.023.c	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 ... unti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato SOMMANO m²	292,16	46,49	13'582,52	2'716,50	20,000
64 A16.05.021.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, in o ... tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO m²	239,86	41,57	9'970,98	4'686,36	47,000
65 A16.08.043.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia SOMMANO m	190,26	25,28	4'809,77	1'779,62	37,000
66 A17.02.007.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... uide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/m² e piatto portante 70 x 4 mm SOMMANO m²	0,75	252,72	189,54	26,54	14,000
67 A17.02.009.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati i ... a 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/m² SOMMANO m²	58,63	45,59	2'672,94	668,24	25,000
68 A17.09.037.f	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 ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.000 mm SOMMANO cad	3,00	872,75	2'618,25	392,74	15,000
69 A20.01.001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m²	3'097,52	1,71	5'296,76	2'966,19	56,000
70 A20.03.010.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO m²	3'097,52	4,13	12'792,76	8'954,93	70,000
	A R I P O R T A R E			404'628,16	153'437,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			404'628,16	153'437,65	
71 A21.02.014.a	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/ m² di seme, esclusa irrigazione: per superfici fino a 300 m² SOMMANO m²	689,22	2,24	1'543,85	771,93	50,000
72 A21.04.040.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	8,00	186,91	1'495,28	747,64	50,000
73 A21.05.056.a	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: cercis siliquastrum SOMMANO cad	14,00	52,48	734,72	213,07	29,000
74 A23.01.001.a	Carpenterie 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, ta ... ali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	1'155,55	2,75	3'177,76	1'684,21	53,000
75 A23.01.001.c	Carpenterie 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, ta ... ali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	864,00	2,76	2'384,64	1'240,01	52,000
76 A23.01.005.c	Carpenterie 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, ta ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	1'049,24	4,16	4'364,84	2'226,07	51,000
77 A23.02.016.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico SOMMANO kg	1'155,55	0,18	208,00	87,36	42,000
78 A23.02.017.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	1'155,55	0,32	369,78	85,05	23,000
79 A23.02.017.b	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 inferiore a 80 kg SOMMANO kg	1'913,24	0,41	784,43	282,39	36,000
80 B01.01.001.b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a ... arica controllata, con esclusione degli oneri di scarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno SOMMANO m³	3'190,52	21,45	68'436,65	47'905,66	70,000
81 B01.12.096	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m²	7,62	25,26	192,48	152,06	79,000
82 B02.06.085	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura c ... le parti rovinare in prossimità degli ancoraggi e					
	A R I P O R T A R E			488'320,59	208'833,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			488'320,59	208'833,10	
83	quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m ²	7,62	26,79	204,14	155,15	76,000
C01.06.018.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO m ³	341,83	6,60	2'256,08	383,53	17,000
84	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto compreso l'utilizzo del materiale provenienti dagli sc ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO m ³	140,16	41,67	5'840,47	408,83	7,000
C01.07.024.a						
85	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... on norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 200 g/m ² , resistenza a trazione = 12 kN/m SOMMANO m ²	1'730,29	2,00	3'460,58	795,93	23,000
C01.07.026.a						
86	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... i compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm SOMMANO m ²	999,55	16,24	16'232,69	1'136,29	7,000
C01.08.030.b						
87	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm SOMMANO m ²	999,55	7,52	7'516,62	826,83	11,000
C01.08.031.a						
88	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 6 x 20 x 100 cm SOMMANO cad	624,51	8,15	5'089,76	2'952,06	58,000
C01.13.071.a						
89	Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km. SOMMANO m ²	1'005,00	4,23	4'251,15	1'232,83	29,000
C01.20.187						
90	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m ³	350,00	4,73	1'655,50	629,09	38,000
C02.01.001.a						
91	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO m ³	350,00	1,79	626,50	344,58	55,000
C02.01.004						
92	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO m ³	8,75	90,30	790,13	173,83	22,000
C02.01.005						
93	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO cad	55,00	85,77	4'717,35	1'273,68	27,000
C02.07.076.b						
94	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso					
	A R I P O R T A R E			540'961,56	219'145,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			540'961,56	219'145,73	
C03.01.010.b	multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... ri ad 1 m²: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 10 cm SOMMANO m²	250,94	59,30	14'880,74	5'208,26	35,000
95 C03.01.012.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... ri ad 1 m²: dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 6 cm SOMMANO m²	91,01	52,39	4'768,01	1'907,21	40,000
96 D01.01.005	Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO cad	11,00	110,21	1'212,31	387,94	32,000
97 D02.01.011.b	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 ... e mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 16 mm² SOMMANO m	50,00	4,51	225,50	78,93	35,000
98 D02.01.011.c	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 ... e mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 25 mm² SOMMANO m	100,00	5,79	579,00	179,49	31,000
99 D02.01.011.e	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 ... e mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 50 mm² SOMMANO m	150,00	9,59	1'438,50	359,63	25,000
100 D02.01.013.a	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 ... mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mm² SOMMANO m	580,00	2,83	1'641,40	804,29	49,000
101 D02.01.013.b	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 ... mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm² SOMMANO m	240,00	3,48	835,20	375,84	45,000
102 D02.01.013.c	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 ... e mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 4 mm² SOMMANO m	1'050,00	4,39	4'609,50	1'843,80	40,000
103 D02.01.013.d	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 ... e mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 6 mm² SOMMANO m	580,00	5,44	3'155,20	1'135,87	36,000
104 D02.03.016.d	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO m	195,00	27,27	5'317,65	2'605,65	49,000
	A R I P O R T A R E			579'624,57	234'032,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			579'624,57	234'032,64	
105 D02.03.017.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	22,00	16,85	370,70	88,97	24,000
106 D02.03.018.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	9,00	18,20	163,80	36,04	22,000
107 D02.03.019.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm SOMMANO cad	6,00	24,36	146,16	29,23	20,000
108 D02.03.021.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm SOMMANO m	195,00	6,87	1'339,65	267,93	20,000
109 D02.03.022.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm SOMMANO cad	22,00	8,31	182,82	29,25	16,000
110 D02.03.023.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm SOMMANO cad	9,00	8,00	72,00	12,24	17,000
111 D02.03.025.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm SOMMANO cad	6,00	9,58	57,48	8,05	14,000
112 D02.03.027.a	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO cad	195,00	8,41	1'639,95	705,18	43,000
113 D02.07.040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	180,00	7,43	1'337,40	628,58	47,000
114 D02.15.090.b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A SOMMANO cad	3,00	51,60	154,80	47,99	31,000
115 D02.15.090.e	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A SOMMANO cad	1,00	164,91	164,91	18,14	11,000
116 D02.17.100.b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file SOMMANO cad	2,00	150,10	300,20	24,02	8,000
	A R I P O R T A R E			585'554,44	235'928,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			585'554,44	235'928,26	
117 D02.17.100.c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file SOMMANO cad	1,00	205,92	205,92	14,41	7,000
118 D04.03.024.a	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprat ... led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita fino a 39 W SOMMANO cad	12,00	574,58	6'894,96	275,80	4,000
119 D04.05.042.e	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con ... lilegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, diametro base 128 mm, spessore 3 mm SOMMANO cad	11,00	425,24	4'677,64	1'824,28	39,000
120 D04.10.058.a	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucche ... otermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A SOMMANO cad	1,00	1'099,13	1'099,13	32,97	3,000
121 D04.11.063.b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm SOMMANO cad	1,00	48,20	48,20	5,78	12,000
122 D04.11.063.e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm SOMMANO cad	1,00	195,26	195,26	5,86	3,000
123 D05.01.003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mm² SOMMANO m	120,00	5,99	718,80	280,33	39,000
124 D05.01.012.b	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 4 mm SOMMANO m	3,00	35,53	106,59	56,49	53,000
125 D05.02.016.a	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 ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	3,00	86,07	258,21	142,02	55,000
126 D05.02.019.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm SOMMANO cad	3,00	43,94	131,82	63,27	48,000
127 D06.05.041.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 SOMMANO m	540,00	1,76	950,40	437,18	46,000
128 D06.05.051.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO cad	6,00	31,04	186,24	59,60	32,000
129 D08.02.010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ... di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	1'985,80	1'985,80	695,03	35,000
130 D08.02.013.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione					
	A R I P O R T A R E			603'013,41	239'821,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			603'013,41	239'821,28	
131 D08.04.019.a	dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	3,00	104,05	312,15	78,04	25,000
	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno SOMMANO cad	8,00	41,08	328,64	115,02	35,000
132 D08.04.021.f	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione SOMMANO cad	8,00	84,11	672,88	114,39	17,000
133 E01.01.001.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1 1/4", spess. 2,9 mm SOMMANO m	13,00	23,75	308,75	166,73	54,000
134 E01.01.001.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1 1/2", spess. 2,9 mm SOMMANO m	26,00	27,33	710,58	383,71	54,000
135 E01.02.008.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm SOMMANO m	18,00	9,55	171,90	84,23	49,000
136 E01.02.008.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 rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm SOMMANO m	186,00	12,83	2'386,38	859,10	36,000
137 E01.17.066.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	7,00	611,54	4'280,78	1'027,39	24,000
138 E01.18.079.b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo SOMMANO cad	6,00	119,02	714,12	278,51	39,000
139 E01.18.080	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete SOMMANO cad	7,00	116,08	812,56	325,02	40,000
140 E03.09.056.a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	221,00	6,95	1'535,95	307,19	20,000
141 E03.09.056.b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	255,00	4,64	1'183,20	354,96	30,000
142 E03.09.058.a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	44,00	22,71	999,24	89,93	9,000
143	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di					
	A R I P O R T A R E			617'430,54	244'005,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			617'430,54	244'005,50	
E03.09.058.b	tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l' ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	51,00	11,47	584,97	111,14	19,000
144 E03.09.060.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO cad	46,00	10,20	469,20	187,68	40,000
145 E03.09.060.d	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: supporto a parete SOMMANO cad	8,00	194,82	1'558,56	233,78	15,000
146 E03.09.085.a	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm SOMMANO m	22,00	6,20	136,40	23,19	17,000
147 E03.09.085.d	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm SOMMANO m	5,00	9,83	49,15	6,88	14,000
148 E04.01.001.c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC SOMMANO cad	7,00	58,69	410,83	53,41	13,000
149 E04.01.002.b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC SOMMANO cad	1,00	143,16	143,16	8,59	6,000
150 E04.01.006.c	Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg SOMMANO cad	8,00	6,03	48,24	31,84	66,000
151 E04.03.015.b	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in m ... escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm SOMMANO cad	5,00	388,04	1'940,20	271,63	14,000
152 E04.06.021.a	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2" SOMMANO cad	1,00	264,11	264,11	63,39	24,000
153 E04.10.036.b	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, c ... vestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 40 mm SOMMANO cad	20,00	12,49	249,80	67,45	27,000
154 F01.11.078	Posizionamento in opera di palo, non incluso nel prezzo, mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/m³ di cemento SOMMANO m³	11,00	158,27	1'740,97	661,57	38,000
	Listino Lombardia_2019 (SpCap 2)					
	A R I P O R T A R E			625'026,13	245'726,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			625'026,13	245'726,05	
155 1C.06.350.01 00.f	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 15 cm; REI 180'	SOMMANO m²	69,80	33,82	2'360,64	927,80 39,303
156 1C.06.350.01 00.g	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. E' compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, ancoraggi metallici per collegamenti, piani di lavoro interni: - spessore 17,5 cm; REI 180'	SOMMANO m²	32,34	37,73	1'220,19	422,06 34,590
157 1C.06.550.03 10.d	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente ... i giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro	SOMMANO m²	40,72	30,66	1'248,48	278,50 22,307
158 1C.08.050.00 10	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):	SOMMANO m²	433,75	11,09	4'810,29	2'776,07 57,711
159 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	SOMMANO m²	1'145,30	12,76	14'614,03	8'183,03 55,994
160 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6	SOMMANO m²	365,31	14,39	5'256,81	3'021,27 57,473
161 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	SOMMANO m² x cm	7'455,94	2,09	15'582,91	8'731,81 56,034
162 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	SI DETRAGGONO m² x cm	-292,16	2,09	-610,61	-342,15 56,034
163 1C.08.300.00 10	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata.	SOMMANO m²	388,79	27,35	10'633,41	5'293,96 49,786
164 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm	SOMMANO m²	1'163,93	1,75	2'036,88	976,44 47,938
165 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm	SOMMANO m²	367,61	1,75	643,32	308,39 47,938
166 1C.09.450.00 10.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 5,1 fino a 9 dm²	SOMMANO cad	13,00	8,40	109,20	64,02 58,628
167 1C.10.050.00 10.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, sup ... fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm	SOMMANO m²	11,80	11,38	134,28	22,63 16,851
168 1C.10.050.00 10.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, sup ... siasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più					
	A R I P O R T A R E			683'065,96	276'389,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			683'065,96	276'389,88	
	SOMMANO m² x cm	23,60	1,40	33,04	2,75	8,333
169 1C.10.250.00 40.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm					
	SOMMANO m²	26,15	5,64	147,49	50,10	33,971
170 1C.10.250.00 40.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più					
	SOMMANO m² x cm	183,05	0,95	173,90	21,53	12,381
171 1C.12.010.00 10.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7					
	SOMMANO m	5,00	8,43	42,15	17,90	42,476
172 1C.12.010.00 10.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6					
	SOMMANO m	33,60	12,57	422,35	147,54	34,932
173 1C.12.020.00 10.f	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0					
	SOMMANO m	67,40	8,32	560,77	213,63	38,095
174 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3					
	SOMMANO m	37,90	11,47	434,71	135,12	31,083
175 1C.12.020.00 10.j	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2					
	SOMMANO m	230,01	17,89	4'114,88	1'005,95	24,447
176 1C.12.020.00 10.k	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2					
	SOMMANO m	40,56	21,49	871,63	193,82	22,236
177 1C.12.020.00 10.l	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 76 ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,8					
	SOMMANO m	29,78	33,98	1'011,92	164,28	16,234
178 1C.12.470.00 10.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilo in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm					
	SOMMANO m	18,00	29,20	525,60	194,91	37,084
179 1C.12.610.00 50.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20					
	SOMMANO cad	19,00	40,20	763,80	287,77	37,676
180	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della					
	A R I P O R T A R E			692'168,20	278'825,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			692'168,20	278'825,18	
1C.12.620.01 20.a	dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SOMMANO cad	11,00	59,92	659,12	204,33	31,000
181 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SOMMANO cad	1,00	135,33	135,33	34,09	25,191
182 1C.13.160.00 40	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (Hibrid Copolimer B ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m²	413,54	28,90	11'951,31	919,33	7,692
183 1C.15.310.00 20.a	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - fino a 100 cm² SOMMANO m	37,42	44,69	1'672,30	407,55	24,371
184 1C.18.600.00 60.a	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antiraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 6 cm, incollato o inchiodato SOMMANO m	130,48	4,67	609,34	167,89	27,553
185 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funz ... ntamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cad	5,00	364,71	1'823,55	297,45	16,312
186 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm SOMMANO m	77,40	8,58	664,09	455,04	68,520
187 1C.24.140.00 10.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi SOMMANO m²	701,76	6,31	4'428,11	2'709,92	61,198
188 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SOMMANO t	110,55	71,91	7'949,65	0,00	
189 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato SOMMANO t	2'242,57	9,89	22'179,02	0,00	
190 1E.01.050.00 30.c	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistem ... le di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tripolare SOMMANO cad	4,00	413,94	1'655,76	91,80	5,544
191 1E.02.010.00 40.c	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	20,00	8,73	174,60	114,84	65,773
192 1E.02.020.00 50.e	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni: - 300x230x100 mm SOMMANO cad	4,00	92,50	370,00	45,90	12,405
	A R I P O R T A R E			746'440,38	284'273,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			746'440,38	284'273,32	
193 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² SOMMANO m	60,00	5,35	321,00	91,87	28,620
194 1E.02.040.02 10.g	Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 24x1 mm ² SOMMANO m	120,00	4,58	549,60	178,16	32,417
195 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	20,00	37,49	749,80	305,97	40,807
196 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	4,00	54,84	219,36	91,81	41,851
197 1E.02.060.00 35.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	56,00	50,25	2'814,00	1'285,28	45,674
198 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cad	89,00	24,06	2'141,34	1'021,40	47,699
199 1E.02.060.00 35.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	23,00	42,14	969,22	439,90	45,387
200 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	23,00	14,17	325,91	176,00	54,003
201 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	21,00	80,51	1'690,71	883,63	52,264
202 1E.02.060.00 55.c	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... vra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SOMMANO cad	2,00	348,31	696,62	99,45	14,276
203 1E.02.060.00 55.g	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione SOMMANO cad	2,00	132,07	264,14	99,45	37,652
204 1E.02.060.00 55.h	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e					
	A R I P O R T A R E			757'182,08	288'946,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			757'182,08	288'946,24	
205 1E.02.060.00 85.a	contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione SOMMANO cad	2,00	161,47	322,94	104,17	32,256
206 1E.02.060.00 85.c	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO cad	11,00	138,69	1'525,59	631,13	41,369
207 1E.02.060.00 85.e	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... i controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SOMMANO cad	20,00	42,92	858,40	191,34	22,290
208 1E.02.060.00 85.g	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... centralino di controllo:- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia SOMMANO cad	23,00	24,24	557,52	175,97	31,563
209 1E.02.060.01 00	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, ... presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SOMMANO cad	2,00	55,75	111,50	38,25	34,307
210 1E.03.030.00 30.b	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	30,00	32,71	981,30	344,29	35,085
211 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	66,00	21,76	1'436,16	252,43	17,577
212 1E.03.030.01 20.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	4,00	47,68	190,72	22,97	12,042
213 1E.03.030.03 40.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 125 A SOMMANO cad	1,00	204,60	204,60	5,74	2,806
214 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	62,00	55,21	3'423,02	593,20	17,330
215 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... a segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A SOMMANO cad	2,00	77,68	155,36	26,78	17,240
216 1E.03.030.03	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	4,00	63,86	255,44	38,27	14,982
	A R I P O R T A R E			767'204,63	291'370,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			767'204,63	291'370,78	
50.i	per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	2,00	100,10	200,20	26,78	13,379
217 1E.03.030.03 80.q	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,1 A SOMMANO cad	1,00	152,79	152,79	13,39	8,765
218 1E.03.040.00 10.e	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale in ... servizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A SOMMANO cad	1,00	307,04	307,04	38,25	12,458
219 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controll ... Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO cad	4,00	126,38	505,52	61,20	12,107
220 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cad	18,00	12,33	221,94	137,70	62,044
221 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm SOMMANO cad	2,00	39,29	78,58	26,78	34,082
222 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA SOMMANO cad	18,00	5,44	97,92	68,90	70,364
223 1E.03.070.01 40.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm SOMMANO cad	1,00	522,50	522,50	38,25	7,321
224 1E.03.070.01 50.h	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x2000 mm SOMMANO cad	1,00	438,23	438,23	38,25	8,728
225 1E.03.070.03 95.d	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm SOMMANO cad	1,00	350,33	350,33	19,12	5,459
226 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA SOMMANO cad	26,00	38,39	998,14	397,85	39,859
227 1E.03.080.01 00.b	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: - settimanale SOMMANO cad	3,00	69,70	209,10	44,63	21,346
228 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie SOMMANO cad	1,00	204,27	204,27	19,12	9,362
229 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. SOMMANO cad	1,00	297,55	297,55	38,25	12,855
	A R I P O R T A R E			771'788,74	292'339,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			771'788,74	292'339,25	
230 1E.03.080.02 60	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori. SOMMANO cad	8,00	28,72	229,76	91,80	39,956
231 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad	4,00	54,43	217,72	45,90	21,081
232 1E.06.060.00 60.c	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 C ... ata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 6300 lm potenza 52 w SOMMANO cad	4,00	202,57	810,28	42,52	5,247
233 1E.06.070.00 10.a	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo i ... completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h SOMMANO cad	38,00	117,48	4'464,24	415,54	9,308
234 1E.06.070.00 70.a	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... ima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibiltà 20m SOMMANO cad	9,00	165,50	1'489,50	98,41	6,607
235 1E.06.070.00 70.g	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazi ... nale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- schermo aggiuntivo a bandiera completo di pittogramma SOMMANO cad	9,00	55,49	499,41	98,41	19,705
236 1E.08.020.00 20.b	Lettore remoto nelle seguenti tipologie : - di chiavi o tessere di prossimità, collegabile direttamente al bus di comunicazione delle centrali ad una distanza massima dalla central ... a. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. SOMMANO cad	1,00	246,11	246,11	3,72	1,510
237 1E.08.020.00 30	Chiave di prossimità, in confezione da 10 pezzi, a forma di portachiave con tecnologia di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. La chiave può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. SOMMANO cad	1,00	112,35	112,35	3,72	3,308
238 1E.08.030.00 40	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Protezione volumetrica a 360° con diametro di copertura di 20 mt. Montaggio fino a 5 mt di altezza. ... dip-switch.Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme alla normativa EN50131-2-2 Grado 2. SOMMANO cad	10,00	174,62	1'746,20	148,77	8,520
239 1E.08.070.00 20.f	Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 6 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm² SOMMANO m	350,00	4,13	1'445,50	913,28	63,181
240 1E.08.080.00 10.b	Sistema di amplificazione sonora con tecnologia digitale e controllo a microprocessore, compreso di mixer a 4 ingressi microfoni audio con connettori rimovibili, sorgente sonora i ... iliarie per l'invio di segnali ad eventuali amplificatori addizionali. Generatore di tono di preavviso. Potenza: - 320 W SOMMANO cad	1,00	1'331,93	1'331,93	148,82	11,174
241 1E.08.080.00 30.a	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - microfono dinamico unidirezionale ad impugnatura connettore XLR a 3 poli dotato di filtro anti-pop, interruttore con blocco di sicurezza On/OFF, cavo 5 metri e supporto per asta SOMMANO cad	2,00	59,90	119,80	9,56	7,978
	A R I P O R T A R E			784'501,54	294'359,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			784'501,54	294'359,70	
242 1E.08.080.00 40	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa ... teriale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W SOMMANO cad	14,00	94,66	1'325,24	267,74	20,203
243 1E.08.080.02 60.b	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora - 15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato SOMMANO cad	1,00	430,74	430,74	37,21	8,638
244 1E.11.010.01 60.b	Citofoni da parete per citofonia viva-voce bicanale, in materiale termoplastico per fissaggio a parete, con un altoparlante per le chiamate elettroniche, nelle tipologie: - con mic ... izzare su impianti viva voce bicanale, munito di 2 pulsanti (apriporta e supplementare) espandibile con altri 7 pulsanti SOMMANO cad	1,00	138,08	138,08	9,57	6,929
245 1E.11.010.01 70.i	Accessori per citofoni viva voce bicanale - alimentatore per citofonia viva voce bicanale, in custodia DIN a 12 moduli, doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230V 50 Hz 60 VA, su base per portiere elettrico con amplificatore audio viva voce bicanale SOMMANO cad	1,00	128,07	128,07	11,48	8,960
246 1E.11.010.02 00.b	Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: - con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca SOMMANO cad	1,00	22,19	22,19	5,74	25,872
247 1E.11.010.02 20.a	Suonerie elettroniche a una, due e tre note, in materiale termoplastico, nei tipi: - con chiamata differenziata da 2 ingressi, alimentazione 230 Vca SOMMANO cad	1,00	32,39	32,39	3,82	11,809
248 1E.11.060.00 20.d	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie: - per 2 moduli, composto da telaio esterno, portapulsanti e microfono per sistema viva voce bicanale SOMMANO cad	1,00	24,49	24,49	7,65	31,239
249 1E.11.060.00 30.b	Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipolgie: - da incasso per 2 moduli verticali SOMMANO cad	1,00	12,06	12,06	7,65	63,433
250 1E.11.060.00 40.b	Cornici copriforo in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 2 moduli verticali a 1 fila SOMMANO cad	1,00	21,37	21,37	7,65	35,805
251 1E.11.060.00 50.b	Cornici copriforo con protezione antipioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 2 moduli verticali a 1 fila SOMMANO cad	1,00	29,33	29,33	7,65	26,082
252 1E.11.060.00 60.b	Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione antipioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 2 moduli verticali a 1 fila SOMMANO cad	1,00	42,50	42,50	7,65	18,001
253 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SOMMANO cad	18,00	89,98	1'619,64	344,24	21,254
254 1E.12.060.04 30	Fornitura e posa in opera di Stazione meteorologica da esterno IP55. Composto da anemometro, luxmetro e sensore pioggia. Con Anemometro: 0-50 Km/h risoluzione 0.50 m/s; Con Luxmetro: 100-25.000 lux risoluzione 10 lux. SOMMANO cad	1,00	533,13	533,13	13,02	2,443
255 1E.13.020.00 60.f	Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso SOMMANO cad	8,00	163,34	1'306,72	15,34	1,174
256	Interfacce analogiche - modulo 1 uscita					
	A R I P O R T A R E			790'167,49	295'106,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			790'167,49	295'106,11	
1E.13.020.00 70.g 257	SOMMANO cad Interfacce analogiche - box per montaggio	1,00	93,21	93,21	11,47	12,311
1E.13.020.00 70.1 258	SOMMANO cad 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 mmq	8,00	16,24	129,92	30,61	23,559
1E.13.060.00 10.b	SOMMANO m Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l	250,00	2,35	587,50	285,87	48,659
259 1M.04.020.0 030.b	SOMMANO cad Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l	1,00	238,97	238,97	153,00	64,025
260 1M.04.020.0 030.d	SOMMANO cad Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l	1,00	295,25	295,25	153,00	51,821
261 1M.04.060.0 010.a	SOMMANO cad Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	10,00	19,78	197,80	76,49	38,672
262 1M.04.060.0 020.b	SOMMANO cad Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	1,00	26,35	26,35	7,65	29,030
263 1M.09.040.0 010.a	SOMMANO cad Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm	4,00	44,25	177,00	74,44	42,058
264 1M.09.090.0 010.a	SOMMANO cad Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	20,00	19,28	385,60	229,52	59,524
265 1M.10.030.0 050.f	SOMMANO kw 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 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	7,42	231,32	1'716,39	397,34	23,150
266 1M.10.030.0 050.h	SOMMANO kw 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	6,35	202,33	1'284,80	218,60	17,014
267 1M.10.030.0 050.l	SOMMANO kw 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 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	0,39	183,53	71,58	8,95	12,505
268 1M.10.030.0 050.m	SOMMANO kw 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 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne	3,88	175,55	681,13	66,80	9,808
269	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima					
	A R I P O R T A R E			796'052,99	296'819,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			796'052,99	296'819,85	
1M.10.030.0 050.n	d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze ... ica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 2,300 fino a 3,000 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne SOMMANO kw	2,75	170,89	469,95	36,83	7,837
270 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensola SOMMANO cad	9,00	87,04	783,36	344,25	43,946
271 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	140,39	140,39	9,57	6,815
272 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	6,00	216,63	1'299,78	57,40	4,416
273 1M.11.020.0 040.m	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando a pedale da 1/2", composto da rubinetto da incasso a parete o a bordo lavabo con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaggio, bocca fissa a parete con rompigitto, guarnizioni SOMMANO cad	2,00	148,13	296,26	19,13	6,458
274 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	9,00	37,36	336,24	172,13	51,192
275 1M.11.050.0 020.e	Gruppi d'erogazione per doccia: - unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di ... ico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso. SOMMANO cad	10,00	247,67	2'476,70	191,25	7,722
276 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SOMMANO cad	7,00	24,96	174,72	13,42	7,681
277 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... ile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola: - fisso SOMMANO cad	7,00	397,84	2'784,88	267,75	9,615
278 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	7,00	432,37	3'026,59	267,75	8,847
279 1M.11.100.0 030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta SOMMANO cad	4,00	31,49	125,96	38,27	30,380
280 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 SOMMANO cad	21,00	52,19	1'095,99	401,62	36,644
281 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	39,00	142,89	5'572,71	2'983,44	53,537
282 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni:					
	A R I P O R T A R E			814'636,52	301'622,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			814'636,52	301'622,66	
283 1M.11.200.0 010.d	- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fred ... per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	7,00 4,00	138,76 39,50	971,32 158,00	401,62 76,50	41,348 48,416
284 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	2,00	8,54	17,08	9,18	53,741
285 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	5,00	14,31	71,55	45,90	64,151
286 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	8,00	17,26	138,08	73,43	53,180
287 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	12,00	34,66	415,92	220,33	52,973
288 1M.13.030.0 010.b	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e otto ... Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	3,00	58,74	176,22	36,72	20,837
289 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	1,00	17,97	17,97	9,18	51,077
290 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	1,00	33,89	33,89	18,36	54,183
291 1M.13.050.0 020.b	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	1,00	64,05	64,05	12,24	19,109
292 1M.13.130.0 010.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	1,00	48,59	48,59	12,24	25,190
	A R I P O R T A R E			816'749,19	302'538,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			816'749,19	302'538,36	
293 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	2,00	81,09	162,18	24,48	15,094
294 1M.13.140.0 020.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	2,00	92,48	184,96	24,48	13,236
295 1M.13.150.0 040.e	Valvole a globo in bronzo, filettate. Approvato UL. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	3,00	92,57	277,71	36,72	13,223
296 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	26,00	10,83	281,58	119,37	42,394
297 1M.13.160.0 020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	26,00	9,51	247,26	119,30	48,250
298 1M.13.160.0 030.a	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	26,00	10,18	264,68	119,35	45,093
299 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. SOMMANO cad	26,00	20,63	536,38	119,35	22,251
300 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	12,00	8,27	99,24	64,25	64,744
301 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m	3,00	14,72	44,16	28,71	65,015
302 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	12,00	23,30	279,60	183,59	65,662
303 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm SOMMANO m	5,00	35,56	177,80	114,75	64,541
304 1M.16.030.0 010.c	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/ m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superfi ... a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 40 mm					
	A R I P O R T A R E			819'304,74	303'492,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			819'304,74	303'492,71	
305 1M.16.030.0 040.a	SOMMANO m ² Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubi ... saggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm	7,00	11,59	81,13	34,77	42,857
306 1M.16.040.0 010.a	SOMMANO m ² Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15	7,00	28,12	196,84	88,34	44,878
307 1M.16.040.0 010.b	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20	351,00	6,72	2'358,72	1'341,97	56,894
308 1M.16.040.0 010.c	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25	178,00	7,70	1'370,60	750,23	54,737
309 1M.16.040.0 010.d	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32	80,00	8,01	640,80	336,96	52,584
310 1M.16.040.0 010.e	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40	6,00	8,67	52,02	25,28	48,598
311 1M.16.040.0 010.f	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50	11,00	9,07	99,77	46,32	46,429
312 1M.16.040.0 020.d	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32	10,00	10,31	103,10	42,14	40,873
313 1M.16.040.0 020.e	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40	98,00	9,59	939,82	412,60	43,902
314 1M.16.040.0 030.f	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50	71,00	10,08	715,68	299,05	41,786
	SOMMANO m	34,00	19,39	659,26	168,94	25,627
	A R I P O R T A R E			826'522,48	307'039,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			826'522,48	307'039,31	
315 1M.16.080.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm SOMMANO m²	3,00	20,94	62,82	27,54	43,833
316 1M.16.080.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm SOMMANO m²	42,00	22,34	938,28	417,73	44,521
317 1M.16.080.0 010.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm SOMMANO m²	10,50	24,53	257,57	116,45	45,211
318 1M.16.080.0 010.e	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superfice teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm SOMMANO m²	3,00	28,13	84,39	37,86	44,864
319 1M.16.090.0 010.a	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 ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SOMMANO m²	34,50	6,90	238,05	105,53	44,329
320 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 m²	2,50	24,62	61,55	27,73	45,046
321 1U.04.190.00 20.c	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 48 mm SOMMANO m	18,00	53,25	958,50	15,88	1,656
	Nuovi Prezzi (SpCap 3)					
322 N.P.A.01	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fin ... - applicazione a spuzzo con intonacatrice: ca. 2,2 (per mm di spessore) Compreso nel prezzo: coprigiunti tipo Mapeband SOMMANO m²	394,40	13,28	5'237,63	1'089,43	20,800
323 N.P.A.02	Fornitura e posa in opera di canaletta modulare ribassata con griglia in acciaio inox AISI 316 L. Classe di carico K3 (EN 1253),larghezza interna del canale: 80 mm,Portata: 0.4 l/s ... 05 mm (con sifone 50 mm); 30 mm installazione verticale (con sifone 50 mm), Piedini regolabili in altezza fino a 55 mm					
	A R I P O R T A R E			834'361,27	308'877,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			834'361,27	308'877,46	
324 N.P.A.03	SOMMANO m Fornitura e posa di pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato ... , pallavolo, badminton, calcetto. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	17,60	239,35	4'212,56	505,51	12,000
325 N.P.A.04.a	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di porte interne, realizzate con Battente in laminato massello stratificato HPL CGS (conforme alla normativa UNI EN 438:2005 sistema 3) dello spessore di ... ornitura e tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.Nelle dimensioni di 80/90x210/240	853,14	43,17	36'830,05	8'809,75	23,920
326 N.P.A.04.b	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne, realizzate con Battente in laminato massello stratificato HPL CGS (conforme alla normativa UNI EN 438:2005 sistema 3) dello spessore di ... forniture e tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Nelle dimensioni di 120-150x240	17,00	649,58	11'042,86	438,40	3,970
327 N.P.A.05.a	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di porte interne, realizzate con Battente in laminato massello stratificato HPL CGS (conforme alla normativa UNI EN 438:2005 sistema 3) dello spessore di ... forniture e tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Nelle dimensioni di 120-150x240	3,00	851,88	2'555,64	281,12	11,000
328 N.P.A.05.b	SOMMANO m2 Realizzazione di rivestimento in fibrocemento con sottostruttura metallica. Comprensivo di supporti, teli antivento se necessario e ogni onere e compenso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della DL.	507,77	60,22	30'577,91	6'555,90	21,440
329 N.P.A.06	SOMMANO m2 Realizzazione di parapetti in fibrocemento compresa sottostruttura metallica in acciaio zincato resistente a una spinta all'altezza di un metro pari a 100kg/ml. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a completa regola d'arte. Colore a scelta della DL.	16,61	77,32	1'284,29	719,20	56,000
330 N.P.A.07.a	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata, superfici rettangolari, a doghe orizzontali in alluminio tipo Prefa con misure standard: 138 mm, sp. 0,7 mm; 200 mm, sp. 0,8 ... entuale telo antivento, attrezzature e qualsiasi onere e magistero per garantire l'opera a perfetta regola d'arte.	357,00	174,29	62'221,53	7'130,59	11,460
331 N.P.A.07.b	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Vetrarta ingresso, profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, porta a due ante U.S., maniglione antipanico 2+3 punti CISA FAST PUSH corpo nero barra ... mpleto di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 3900x3300.	1,00	5'661,90	5'661,90	249,69	4,410
332 N.P.A.07.c	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Vetrarta ingresso, profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, porta a due ante U.S., maniglione antipanico 2+3 punti CISA FAST PUSH corpo nero barra ... mpleto di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 3830x3300.	1,00	3'832,20	3'832,20	169,00	4,410
333 N.P.A.07.d	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Vetrarta fissa, profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare , eseguita con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazio ... mpleto di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 3760x3300.	1,00	3'767,40	3'767,40	166,14	4,410
334 N.P.A.07.e	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Vetrarta a nastro con 9 aperture ad anta con manovra logica e 9 sopraluce a wasistas con cremonese superiore, profilo tipo Metra NC 65 STS HES o simil ... etri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale inferiore e imbotte metallico. Dimensione 12000x2200.	1,00	12'691,80	12'691,80	559,71	4,410
	A R I P O R T A R E			1'009'039,41	334'462,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'009'039,41	334'462,47	
335 N.P.A.07.f	Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 4700x3300. SOMMANO cadauno	3,00	9'454,50	28'363,50	1'250,83	4,410
336 N.P.A.07.g	Fornitura e posa in opera di Vetrata con porta a due ante, doppio maniglia, serratura a tre punti di chiusura, due chiudiporta e selettore, sopraluce fisso. , profilo tipo Metra NC ... mpleto di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 1800x3300. SOMMANO cadauno	1,00	3'486,60	3'486,60	153,76	4,410
337 N.P.A.07.h	Fornitura e posa in opera di Vetrata due ante laterali e sopraluce fissi, doppia maniglia e serratura ad un punto, scrocco e mandata, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo M ... mpleto di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 2170x3300. SOMMANO cadauno	1,00	2'287,80	2'287,80	100,89	4,410
338 N.P.A.07.i	Fornitura e posa in opera di Vetrata fissa interno palestra, , copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Metra NC 65 STS HES o similare, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitu ... mpleto di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 5620x1400. SOMMANO cadauno	1,00	1'507,37	1'507,37	66,48	4,410
339 N.P.A.07.j	Fornitura e posa in opera di Finestra ad anta ribalta, posa in gargame su cassamatta a murare, bancale in lamiera spalle intonacate, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Met ... completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 660x980. SOMMANO cadauno	2,00	570,60	1'141,20	50,33	4,410
340 N.P.A.07.k	Fornitura e posa in opera di Finestra ad anta ribalta, posa in gargame su cassamatta a murare, bancale in lamiera spalle intonacate, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Met ... completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 1260x980. SOMMANO cadauno	2,00	980,10	1'960,20	86,44	4,410
341 N.P.A.07.l	Fornitura e posa in opera di Finestra ad anta ribalta, posa in gargame su cassamatta a murare, bancale in lamiera spalle intonacate, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Met ... completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 1860x980. SOMMANO cadauno	2,00	1'185,30	2'370,60	104,54	4,410
342 N.P.A.08.a	Fornitura e posa in opera di Finestra ad anta ribalta, posa in gargame su cassamatta a murare, bancale in lamiera spalle intonacate, copreso imbotte in alluminio , profilo tipo Met ... completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Compreso bancale e imbotte metallico. Dimensione 3360x980. SOMMANO cadauno	2,00	2'219,40	4'438,80	195,75	4,410
343 N.P.A.08.b	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato per una altezza elementi come da progetto da 145 cm mediante fornitura e posa in opera di casseforme in plastica riciclata tipo Sistema ... sioni 8 x 8 cm. Compresi accessori, sfridi, tagli, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a completa regola d'arte. SOMMANO m²	853,14	56,34	48'065,91	7'306,02	15,200
344 N.P.A.09	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato per una altezza elementi come da progetto 130 cm mediante fornitura e posa in opera di casseforme in plastica riciclata tipo Sistema Atl ... sioni 8 x 8 cm. Compresi accessori, sfridi, tagli, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a completa regola d'arte. SOMMANO m²	310,79	55,62	17'286,14	2'627,49	15,200
345 N.P.A.10	Fornitura e posa di rivestimento in ceramica come da progetto su supporto. Comprensiva di sottostruttura per facciata ventilata con "Sistema a Vista" completa di: · Sottostruttura ... era finita e a regola d'arte. Compresa lattoneria di lamiera pressopiegata 15/10 per chiusura. Colore a scelta della DL. SOMMANO m2	218,32	146,82	32'053,74	4'699,08	14,660
	A R I P O R T A R E			1'152'001,27	351'104,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'152'001,27	351'104,08	
	qualsiasi onere e magistero per rendere l'opera finita a completa regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'250,00	2'250,00	129,15	5,740
346 N.P.A.11	Fornitura e posa di controparete in aderenza tipo CELENIT ACOUSTIC ANTIPALLA PARETE C6027 AB25X-S4 con struttura metallica nascosta, resistente ai colpi di palla secondo la norma D ... tivi per diritti di scarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte. SOMMANO m2	506,67	48,71	24'679,90	13'820,74	56,000
347 N.P.A.12	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI IN CENTRALE TERMICA SOMMANO a corpo	1,00	2'250,00	2'250,00	2'250,00	100,000
348 N.P.A.13	Fornitura e posa in opera di controsoffitto esterno composta da lastre di cemento rinforzato tipo o Knauf Aquapanel®Outdoor dello spessore di mm 12,5. La fornitura in opera sarà ... della sottostruttura metallica e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	28,76	85,50	2'458,98	618,93	25,170
349 N.P.A.14	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento, spessore 210mm, ad orditura metallica doppia, con rivestimento in lastre tipo Knauf Aquapanel®Outdoor, per le prestazioni term ... di collante non di fornitura sarà indicato dal produttore del rivestimento ceramico/lapideo da applicarsi in facciata. SOMMANO MQ	14,30	135,00	1'930,50	405,98	21,030
350 N.P.A.15	Fornitura e posa in opera di lucernaio tubolare o condotto di luce per condurre la luce naturale nell'ambiente da illuminare, tipo serie Solatube Brighten up DS160 Daylighting Syst ... urti realizzato per iniezione in stampo. -7. Bordatura diffusore: ABS lunga durata non degradabile. -8. Diffusore. SOMMANO cadauno	6,00	497,05	2'982,30	258,27	8,660
351 N.P.A.16	Fornitura e posa in opera di lucernaio realizzati con profili a taglio termico, così costituito: Struttura I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW - ... uzione a opera d'arte. Compreso motore per ogni parte apribile e centraline pioggia-vento. Dimensione come da progetto. SOMMANO m2	1,92	907,28	1'741,98	165,14	9,480
352 N.P.A.17	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI SOMMANO a corpo	1,00	6'858,00	6'858,00	6'858,00	100,000
353 N.P.A.18	Rasatura armata su superfici sia orizzontali che verticali per pannelli esterni tipo Aquapanel effettuata con rasante tipo Aquapanel Exterior Basecoat. SOMMANO m2	14,30	12,60	180,18	61,60	34,190
354 N.P.A.19	Ripresa di intonaco e tinteggiature sul confine tra edificio esistente e edificio da demolire. Ripristino della lamiera di copertura e delle scossaline e di tutte le opere necessarie e edificio da demolire. Ripristino del solaio sottotetto sul confine tra edificio esistente e edificio da demolire. SOMMANO a corpo	1,00	6'300,00	6'300,00	1'529,64	24,280
355 N.P.A.20	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura e regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi, il trasporto fino a 20km comprensivo degli oneri di scarica. SOMMANO m³	3'302,88	12,15	40'130,00	20'546,56	51,200
356 NP.E.01	Fornitura e posa in opera di: faretto led ad incasso, Potenza 14W, grado di protezione IP44, Marca Disano, Modello compact, CRI95 o equivalente approvato. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	38,00	52,79	2'006,02	369,31	18,410
357 NP.E.02	Fornitura e posa in opera di: collegamenti di tutte apparecchiature meccaniche, quali ad esempio sonde, valvole, serrande, pompe, regolatori, fancoil, ventilconvettori, pompe di ca ... el prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori					
	A R I P O R T A R E			1'245'769,13	398'117,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'245'769,13	398'117,40	
358 NP.E.03	per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	1'596,60	1'596,60	121,50	7,610
	Fornitura e posa in opera di: plafoniera LED, Potenza 37W, grado di protezione IP68, Marca Ideallux, Modello Innova o equivalente approvato, vetro satinato CRI90. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	4,00	141,48	565,92	38,88	6,870
359 NP.E.04	Fornitura e posa in opera di: LED Panel 600x600, Potenza 36W, UGR<19, CRI>90 , Marca Nobile, Modello LPX66/4K dimmerabile dali, o equivalente approvato. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	4,00	197,67	790,68	38,90	4,920
360 NP.E.05	Fornitura e posa in opera di: sistema di controllo dell'illuminazione mediante rivelatore di presenza e luminosità, completo di rivelatore e di centralina di gestione e dimmerazion ... el prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	10,00	278,80	2'788,00	243,11	8,720
361 NP.E.06	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante pannello a sospensione rettangolare LED 32W IP40, marca Disano modello 740 Panel R o equivalente approvato CRI90. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	12,00	190,50	2'286,00	116,59	5,100
362 NP.E.07	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante pannello a plafone quadrato LED 33W IP40, marca Disano modello 740 Panel dimmerabile dali o equivalente approvato CRI90. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	5,00	170,81	854,05	48,60	5,690
363 NP.E.08	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante pannello incasso quadrato LED 33W IP40, marca Disano modello 840 Panel dimmerabile dali o equivalente approvato CRI90. Nel prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	2,00	126,06	252,12	19,44	7,710
364 NP.E.09	Fornitura e posa in opera di: proiettore Led, Potenza 185W, grado di protezione IP44, CRI 90, 4000K, Marca Tecmar, Lord HP o equivalente approvato, tipologia di Ottica asimmetrica, ... el prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	8,00	278,33	2'226,64	97,08	4,360
365 NP.E.10	Fornitura e posa in opera di: proiettore Led, Potenza 185W, grado di protezione IP44, CRI 90, 4000K, Marca Tecmar, Modello Lord HP o equivalente approvato, tipologia di Ottica asim ... el prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	4,00	472,81	1'891,24	97,21	5,140
366 NP.E.11	Fornitura e posa in opera di: pannello comandi per accensione proiettori palestra, comando lucernari e comando tende. Il pannello è composto da una carpenteria in vetroresina con I ... el prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO cad	2,00	1'162,51	2'325,02	145,78	6,270
367 NP.E.12	Fornitura e posa in opera di interventi su impianto fotovoltaico, riguardanti la rimozione, lo stoccaggio e il successivo montaggio di tutte le componenti dell'impianto, compresi t ... compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SOMMANO a corpo	1,00	2'352,60	2'352,60	1'523,07	64,740
	A R I P O R T A R E			1'263'698,00	400'607,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'263'698,00	400'607,56	
368 NP.E.13	Fornitura e posa in opera di: Diffusore acustico per impianto ordinario con custodia in ABS, griglia metallica di protezione dalle pallonate, a 2 vie da parete con potenza 60W ad a ... compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte". SOMMANO cad	6,00	234,66	1'407,96	72,93	5,180
369 NP.E.14	Smontaggio e rimontaggio tabellone segnapunti e campanella scolastica per segnalazione di cambio ora, esistenti all'interno della palestra e del corridoio palestra, compresi gli on ... el prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	134,50	134,50	24,30	18,070
370 NP.E.15	Assistenze per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... iare a tavolo o pavimento, per impianti installati ad incasso con tubazioni corrugate e/o a vista con tubazioni esterne. SOMMANO a corpo	1,00	2'242,85	2'242,85	1'682,14	75,000
371 NP.E.16	Oneri per lo spostamento impianti ENEL interferenti come da indicazione dell'ente distributore: - realizzazione di nuove polifore, compreso scavi, reinterri e pozzetti, per l'alime ... l prezzo sono inclusi tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera completa e funzionante secondo la regola dell'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'680,00	4'680,00	3'510,00	75,000
372 NP.M01	Fornitura e posa in opera di: compensatore idraulico (tipo CALEFFI o equivalente) Separatore idraulico. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione. Atta ... ra: 0÷100°C. Fornito di: valvola di sfogo aria completa di rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. SOMMANO cad	1,00	856,31	856,31	105,24	12,290
373 NP.M02	Fornitura e posa in opera di: Filtro defangatore a masse filtranti con controlavaggio e dosaggio prodotti (tipo CILLICHEMIE o equivalente) filtro defangatore, chiarificatore, con l ... , per proteggerli dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni con contemporanea proprietà graduale di risanamento. SOMMANO cad	1,00	1'505,68	1'505,68	137,47	9,130
374 NP.M03.a	Fornitura e posa in opera di: Elettropompa elettronica gemellare P1.1 (tipo WILO Stratos MAXO D 50/0.5-16 o equivalente) Pompa con rotore bagnato inline ad alta efficienza con moto ... - portata: 7.9 mc/h; - prevalenza: 12.0 m.c.a.; - potenza max: 1.45 kW - corrente max: 5.60 A. - tensione: 230v/50Hz SOMMANO cad	1,00	4'580,10	4'580,10	52,67	1,150
375 NP.M03.b	Fornitura e posa in opera di: Elettropompa elettronica gemellare P1.2 (tipo WILO Stratos MAXO D 32/0.5-12 o equivalente) Pompa con rotore bagnato inline ad alta efficienza con moto ... - portata: 2.7 mc/h; - prevalenza: 11.0 m.c.a.; - potenza max: 0.32 kW - corrente max: 1.40 A. - tensione: 230v/50Hz SOMMANO cad	1,00	2'427,71	2'427,71	52,68	2,170
376 NP.M04	Fornitura e posa in opera di: unità trattamento aria spogliatoi - UTA 01 (tipo EUROCLIMA o equivalente)					
	A R I P O R T A R E			1'281'533,11	406'244,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'281'533,11	406'244,99	
377 NP.M05	<p>in conformità a quanto riportato negli elaborati di progetto ed in partico ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - avviamento, collaudo e certificazione; - libretto di uso e manutenzione; - serie di filtri piani per cambio filtri. <p>SOMMANO cad</p>	1,00	7'346,68	7'346,68	420,96	5,730
378 NP.M06	<p>Fornitura e posa in opera di: aspiratore temporizzato (tipo VORTICE serie VORT QUADRO MEDIO o equivalente) del tipo centrifugo da condotto, montaggio a parete o a soffitto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata 120 m3/h - pressione utile: 329 Pa - alimentazione 230 - potenza assorbita: 30 W <p>SOMMANO cad</p>	3,00	150,49	451,47	72,91	16,150
379 NP.M07.a	<p>Fornitura e posa in opera di: pannelli radianti a pavimento Passo 16, costituiti, in quantità necessaria (circa 820 mq) per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente fu ... 2% sull'acqua dell'impianto. Compreso quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	24'414,32	24'414,32	6'767,65	27,720
380 NP.M07.b	<p>Fornitura e posa in opera di: collettore per pannelli radianti 5+5 attacchi Composti da: * Collettori Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvole ... OT 58, Permette di collegare con facilità la valvola di zona a 3 vie con il by-pass di taratura montato sui collettori</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	557,77	557,77	105,20	18,860
381 NP.M07.c	<p>Fornitura e posa in opera di: collettore per pannelli radianti 11+11 attacchi Composti da: * Collettori Ø 1¼" in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali; completi di valvol ... OT 58, Permette di collegare con facilità la valvola di zona a 3 vie con il by-pass di taratura montato sui collettori</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	748,18	1'496,36	210,39	14,060
382 NP.M08	<p>Fornitura e posa in opera di: ventilconvettore a parete basso VP01 (tipo GALLETTI mod ESTROi o equivalente) caratteristiche tecniche: Struttura: Realizzata in lamiera di acciaio zi ... do - Zoccoli si sostegno DATI TECNICI: - potenza max in raffreddamento: 1.15 kW - potenza max in riscaldamento: 1.55 kW</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	478,08	478,08	52,59	11,000
383 NP.M09.a	<p>Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto radiatori 4+4 attacchi (tipo CAZZANIGA, CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi co ... A/R completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. - intercettazioni</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	165,52	496,56	84,91	17,100
	A R I P O R T A R E			1'318'327,31	414'170,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'318'327,31	414'170,03	
384 NP.M09.b	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto radiatori 6+6 attacchi (tipo CAZZANIGA, CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi co ... A/R completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. - intercettazioni SOMMANO cad	1,00	206,64	206,64	28,31	13,700
385 NP.M09.c	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto radiatori 8+8 attacchi (tipo CAZZANIGA, CALEFFI o equivalente) I collettori, aventi diametri e numero attacchi co ... A/R completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. - intercettazioni SOMMANO cad	1,00	230,31	230,31	28,31	12,290
386 NP.M10.a	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 3/4 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o e ... fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. SOMMANO cad	1,00	177,63	177,63	52,60	29,610
387 NP.M10.b	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 4/6 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o e ... fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. SOMMANO cad	2,00	204,12	408,24	105,20	25,770
388 NP.M10.c	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 5/7 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o e ... fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. SOMMANO cad	2,00	216,42	432,84	105,18	24,300
389 NP.M10.d	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 6/6 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o e ... fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. SOMMANO cad	2,00	224,69	449,38	105,20	23,410
390 NP.M10.e	Fornitura e posa in opera di: collettore di distribuzione impianto idrico sanitario attacchi C/F: 6/8 con spazio per chiusura ricircolo con taratura dove previsto (tipo CALEFFI o e ... fredda ed acqua calda completo di raccordi per derivazioni di testa, raccordi meccanici a tenuta per tubo multistrato. SOMMANO cad	1,00	236,51	236,51	52,60	22,240
391 NP.M11	Fornitura e posa in opera di: valvola di taratura DN15 per circuiti idraulici. Misura di portata con dispositivo Venturi. Corpo in lega antidezincificazione, otturatore in acciaio inox. Complete di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -20÷120°C. SOMMANO cad	4,00	62,51	250,04	84,94	33,970
392 NP.M12	Fornitura e posa in opera di: valvola di taratura DN25 per circuiti idraulici. Misura di portata con dispositivo Venturi. Corpo in lega antidezincificazione, otturatore in acciaio inox. Complete di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar.					
	A R I P O R T A R E			1'320'718,90	414'732,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'320'718,90	414'732,37	
393 NP.M13.a	Campo di temperatura: -20÷120°C. SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due ... conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.20	1,00	71,78	71,78	21,23	29,580
394 NP.M13.b	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due ... conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.26	464,00	6,63	3'076,32	2'438,29	79,260
395 NP.M13.c	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due ... conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.32	225,00	9,32	2'097,00	1'183,13	56,420
396 NP.M13.d	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due ... conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.40	99,00	13,99	1'385,01	782,25	56,480
397 NP.M13.e	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due ... conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.50	131,00	18,59	2'435,29	1'034,51	42,480
398 NP.M13.f	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due ... conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.63	97,00	24,44	2'370,68	1'019,87	43,020
399 NP.M14.a	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di: Tubazione multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due ... conforme alla normativa italiana UNI 10954-1 come da certificato IIP, colore bianco esterno, trasparente interno. - D.63	61,00	35,18	2'145,98	641,43	29,890
400 NP.M14.b	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di: sistema di regolazione - regolazione DDC (tipo KIEBACK&PETER o equivalente) per la gestione e regolazione degli impianti secondo le logiche riportate ... di regolazione Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1,00	8'432,76	8'432,76	15,18	0,180
	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di: sistema di regolazione - elementi in campo sottocentrale termica (tipo KIEBACK&PETER o equivalente) per la gestione e regolazione degli impianti secon ... otezione IP30. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	1,00	3'744,02	3'744,02	451,15	12,050
	A R I P O R T A R E			1'346'477,74	422'319,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'664'856,18	459'404,29	27,594
C:001	PALESTRA SCOLASTICA euro	1'664'856,18	459'404,29	27,594
C:001.001	OPERE DI DEMOLIZIONE euro	106'561,75	52'136,13	48,926
C:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	106'561,75	52'136,13	48,926
C:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	545'523,33	128'314,86	23,521
C:001.002.002	MOVIMENTI DI TERRA euro	30'924,49	15'517,24	50,178
C:001.002.004	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO euro	193'828,93	74'593,19	38,484
C:001.002.005	STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A. euro	313'236,00	34'455,96	11,000
C:001.002.015	OPERE METALLICHE euro	7'533,91	3'748,47	49,755
C:001.003	OPERE EDILI euro	649'771,31	175'718,78	27,043
C:001.003.006	OPERE DI SOTTOFONDO euro	109'051,04	31'439,23	28,830
C:001.003.007	OPERE MURARIE euro	37'343,09	13'245,70	35,470
C:001.003.009	TETTI E OPERE DA LATTONIERE euro	8'817,78	2'456,93	27,863
C:001.003.010	INTONACI euro	23'903,69	16'653,26	69,668
C:001.003.011	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE euro	40'600,48	17'451,38	42,983
C:001.003.012	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro	38'589,01	7'498,69	19,432
C:001.003.013	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	30'043,22	6'014,59	20,020
C:001.003.014	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	206'331,56	44'794,12	21,710
C:001.003.015	OPERE METALLICHE euro	11'503,63	2'919,44	25,378
C:001.003.016	INFISSI ESTERNI ED INTERNI euro	94'938,04	5'441,72	5,732
C:001.003.017	OPERE DA PITTORE euro	22'517,63	14'631,04	64,976
C:001.003.020	ACQUEDOTTI E FOGNATURE euro	17'031,29	4'632,54	27,200
C:001.003.021	ASSISTENZE MURARIE euro	9'100,85	8'540,14	93,839
C:001.004	IMPIANTI MECCANICI euro	134'657,33	36'005,54	26,739
C:001.004.022	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO euro	62'045,84	17'958,32	28,944
C:001.004.023	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	33'009,82	10'595,32	32,097
C:001.004.024	IMPIANTI AREAULICI euro	15'197,54	2'253,59	14,829
C:001.004.025	SISTEMA DI REGOLAZIONE euro	13'540,82	639,29	4,721
C:001.004.026	IMPIANTI MECCANICI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO euro	10'863,31	4'559,02	41,967
C:001.005	IMPIANTI ELETTRICI euro	119'147,64	32'647,50	27,401
C:001.005.027	QUADRISTICA ELETTRICA euro	13'178,48	2'241,92	17,012
C:001.005.028	DISTRIBUZIONE euro	9'834,81	3'943,28	40,095
C:001.005.029	CONDUTTORI UNI/MULTIPOLARI euro	11'994,90	4'558,28	38,002
C:001.005.030	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE E ALIMENTAZIONI euro	7'283,57	2'267,39	31,130
C:001.005.031	IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE euro	2'427,73	930,05	38,309
C:001.005.032	IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	19'705,48	2'973,38	15,089
C:001.005.033	IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA euro	10'337,98	1'639,13	15,855
C:001.005.034	IMPIANTO CHIAMATA DISABILI euro	1'525,59	631,13	41,370
C:001.005.035	IMPIANTO CITOFONICO euro	561,98	107,11	19,059
C:001.005.036	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI euro	6'275,22	1'537,11	24,495
C:001.005.037	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	5'173,19	712,23	13,768
C:001.005.038	IMPIANTI SPECIALI euro	5'668,10	1'910,56	33,707
C:001.005.039	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	2'352,60	1'523,07	64,740
C:001.005.040	ASSISTENZE euro	4'680,00	3'510,00	75,000
C:001.005.041	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	18'148,01	4'162,86	22,938
C:001.006	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	109'194,82	34'581,48	31,670
C:001.006.002	MOVIMENTI DI TERRA euro	13'387,31	6'714,92	50,159
C:001.006.004	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO euro	9'121,61	3'970,36	43,527
C:001.006.013	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	3'064,18	794,04	25,914
C:001.006.015	OPERE METALLICHE euro	3'069,56	975,45	31,778
	A R I P O R T A R E			

