



**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**

UFFICIO STUDI E PROGETTI

R08

INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPENSORIO CASTROGIOVANNI – ADEGUAMENTO EDIFICIO PG12
MARINA SUD**

**CAPITOLO
7120/21 SMM**

**Codice Esigenza
177820**

**Codice ID
4874**

C.U.P.	Z	3	A	3	6	C	A	2	7
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**IMPORTO CAPITOLATO Euro 935.854,50 (LAVORI + SICUREZZA) (IVA AL 22%
INCLUSA)**

Durata dei Lavori Giorni: 180 (centottanta)

Taranto, 31/01/2024

IL PROGETTISTA

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI
PROFESSIONISTI**

**Ing. Nicola Leone – Sidel Ingegneria S.r.l.
Via Isonzo 13
40005 Villanova di Castenaso (BO)**

IL CAPO UFFICIO STUDI E PROGETTI

C.C. (INFR) Domenico Egidio MAGGI

**IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL
CONTRATTO**

S.T.V. (INFR) Giuseppe MANCUSO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

C.V. (INFR) Teodoro NICOLAZZO



**Firmato digitalmente
da:**

NICOLA LEONE





**DIREZIONE DEL GENIO PER LA MARINA MILITARE
TARANTO**

UFFICIO STUDI E PROGETTI

R08

INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTO ESECUTIVO

**COMPENSORIO CASTROGIOVANNI – ADEGUAMENTO EDIFICIO PG12
MARINA SUD**

**CAPITOLO
7120/21 SMM**

**Codice Esigenza
177820**

**Codice ID
4874**

Il presente elaborato è costituito da pagine n. 21 (ventuno) compresa la
presente e il frontespizio

IL PROGETTISTA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Ing. Nicola Leone – Sidel Ingegneria S.r.l.

Via Isonzo 13

40005 Villanova di Castenaso (BO)





Direzione del Genio per la Marina Militare di Taranto

Ufficio Studi e Progetti

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Adeguamento Edificio PG 12 Caserma Castrogiovanni - Comando Interregionale Marittimo Sud - ID 4874 - Cap. 7120/21 SMM - C.E. 177820 - CIG Z3A36CA275

COMMITTENTE: MARICOMLOG NAPOLI

Taranto, 31/01/2024

IL TECNICO

Raggruppamento temporaneo di Professionisti - Ing.
Nicola Leone - Sidel Ingegneria S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	OG2 (SpCap 1)					
1 A.002.003.p	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 ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	945,47	945,47	189,09	20,000
2 A.002.013.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	1,00	236,91	236,91	99,50	42,000
3 A.002.013.d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) SOMMANO cad	1,00	178,16	178,16	49,88	28,000
4 B.18.060.02 _bas	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti ... on smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL SOMMANO mq	33,39	247,67	8'269,70	280,34	3,390
5 B.21.006.01 _bas	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa SOMMANO mq	2'019,87	3,14	6'342,39	2'080,30	32,800
6 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi ... adacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. SOMMANO mc	163,80	4,00	655,20	425,88	65,000
7 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... i (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici SOMMANO mc	54,00	13,95	753,30	534,84	71,000
8 E.001.015	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SOMMANO mc	20,25	32,80	664,20	0,00	
9 E.001.030	Trasporto con carriola di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, quando la distanza al luogo degli scavi, demolizioni o tagli è maggiore di 50 metri. Calcolato su una distanza maggiore di 50 m e fino a m 100. SOMMANO mc	30,00	29,40	882,00	882,00	100,000
10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	1'078,27	12,50	13'478,38	13'478,38	100,000
11 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. SOMMANO mc/km	10'782,70	1,50	16'174,05	0,00	
12 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)					
	A R I P O R T A R E			48'579,76	18'020,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'579,76	18'020,21	
13	SOMMANO t	852,53	18,00	15'345,54	0,00	
E.001.035.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere SOMMANO cad	4,00	470,00	1'880,00	0,00	
14	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti SOMMANO cad	1,00	680,00	680,00	0,00	
E.001.035.b						
15	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un ... e superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. noleggio al giorno (esclusi i festivi) container da 6,5 ÷ 7,5 mc SOMMANO mc/giorno	1'020,00	10,50	10'710,00	0,00	
E.001.036.a						
16	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un ... gio di 10 km; per distanze superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. per trasporto container da 6,5 ÷ 7,5 mc SOMMANO mc/viaggio	142,80	76,65	10'945,62	0,00	
E.001.036.c						
17	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qual ... ioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. SOMMANO mc	157,10	26,25	4'123,88	3'587,77	87,000
E.002.002						
18	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO mq	34,66	8,49	294,26	294,26	100,000
E.002.006.b						
19	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito con mezzi meccanici SOMMANO mc	0,26	210,00	54,60	43,68	80,000
E.002.012.c						
20	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm SOMMANO m	31,68	93,61	2'965,56	2'372,45	80,000
E.002.013.c						
21	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa SOMMANO mq	950,00	4,55	4'322,50	4'322,50	100,000
E.002.036.e						
22	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO mq	19,80	27,87	551,83	551,83	100,000
E.002.038.b						
23	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO mq	162,19	10,61	1'720,84	1'720,84	100,000
E.002.047						
24	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, dello spessore sino a cm 7, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SOMMANO mq	3,00	14,20	42,60	42,60	100,000
E.002.050						
25	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato SOMMANO mq	950,00	5,49	5'215,50	5'215,50	100,000
E.002.054.b						
26	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso					
	A R I P O R T A R E			107'432,49	36'171,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'432,49	36'171,64	
E.002.055	l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SOMMANO m	20,50	2,98	61,09	47,65	78,000
27 E.002.058.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'a ... ico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero SOMMANO mq	153,55	11,50	1'765,83	1'377,34	78,000
28 E.002.067	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	2'385,42	15,67	37'379,53	37'379,53	100,000
29 E.002.081	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	3'715,90	1,28	4'756,35	4'185,59	88,000
30 E.002.085	Smontaggio di infissi in ferro o 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 mq	60,48	23,17	1'401,32	1'401,32	100,000
31 E.002.093	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scari ... d escluso il solo calo in basso. rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento SOMMANO m	66,00	7,83	516,78	454,77	88,000
32 E.004.002.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 ... idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C8/10 (Rck 10 N/mm ²) SOMMANO mc	0,90	163,43	147,09	32,36	22,000
33 E.004.003.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) SOMMANO mc	3,00	184,42	553,26	154,91	28,000
34 E.006.027.f	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm SOMMANO mq	132,61	78,79	10'448,34	4'388,30	42,000
35 E.006.029.c	Muratura di blocchi multistrato in calcestruzzo di argilla espansa, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in blocchi multistrato costituiti da due elementi semipieni con ... a intonacare, eseguita con malta, striscia isolante e leggere armatura metallica: di tamponamento, spessore totale 38 cm SOMMANO mq	51,40	216,17	11'111,14	3'777,79	34,000
36 E.006.031	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a ... alcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120 SOMMANO mq	50,00	42,00	2'100,00	630,00	30,000
37 E.006.032.b	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a ... o, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 12 cm, resistenza al fuoco EI 180 SOMMANO mq	16,20	57,95	938,79	319,19	34,000
38 E.006.040.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete					
	A R I P O R T A R E			178'612,01	90'320,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178'612,01	90'320,39	
39 E.008.013.c	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10	81,50	48,86	3'982,09	1'592,84	40,000
40 E.008.016.b	SOMMANO mq Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. Si considera uno spessore di cm. 10.	18,00	27,41	493,38	0,00	
41 E.009.006.f	SOMMANO mc 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: Ø fino a 100 mm: in rame da 6/10	16,22	349,98	5'676,68	1'589,47	28,000
42 E.011.006.c	SOMMANO m Bocchettone in poliolefine da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: Ø 100 mm	84,00	52,91	4'444,44	1'555,55	35,000
43 E.011.008.c	SOMMANO cad Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armat ... meno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	10,00	18,67	186,70	85,88	46,000
44 E.011.010.a	SOMMANO mq 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 additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali	950,00	49,13	46'673,50	9'334,70	20,000
45 E.011.022.b	SOMMANO mq Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua	950,00	16,27	15'456,50	8'810,21	57,000
46 E.012.027.a	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo, posti in op ... amento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	950,00	1,67	1'586,50	967,77	61,000
47 E.012.037.b	SOMMANO mq Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... idi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	157,50	42,26	6'655,95	1'264,63	19,000
48 E.013.003.b	SOMMANO mq Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 8 x 33,3 cm, spessore 8 mm	80,92	62,27	5'038,89	957,39	19,000
49 E.014.029.a	SOMMANO m Pavimento in mescola di gomma naturale e sintetica, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli pre-vulcanizzati multicolore della medesi ... piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: in teli	342,52	12,59	4'312,33	819,34	19,000
50 E.015.001.a	SOMMANO mq Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in ... tuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm	81,27	76,61	6'226,09	1'369,74	22,000
	SOMMANO mq	97,20	62,58	6'082,78	1'155,73	19,000
	A R I P O R T A R E			285'427,84	119'823,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			285'427,84	119'823,64	
51 E.016.006.b	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in ... a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto = 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a spruzzo SOMMANO mq	888,00	46,91	41'656,08	12'913,38	31,000
52 E.016.015	Intonaco premiscelato di fondo per interni a base di anidrene, vermiculite espansa e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 120, applicato a mano su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	2'008,07	28,51	57'250,08	17'747,52	31,000
53 E.016.040.b	Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aume ... ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: colorata SOMMANO mq	2'008,07	10,95	21'988,37	19'349,76	88,000
54 E.016.042	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	773,00	2,44	1'886,12	773,31	41,000
55 E.016.044.b	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti ... o liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	773,00	13,42	10'373,66	5'601,78	54,000
56 E.016.062.a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	31,00	24,55	761,05	350,08	46,000
57 E.016.064.b	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con protettivo impregnante all'acqua, idrorepellente, incolore, resistente ai raggi UV SOMMANO mq	31,00	3,72	115,32	70,35	61,000
58 E.016.065.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO mq	31,00	3,01	93,31	79,31	85,000
59 E.017.037.a	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	2,43	533,52	1'296,45	194,47	15,000
60 E.017.037.c	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	35,87	716,75	25'709,82	3'342,28	13,000
61 E.017.067.c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	2,00	406,70	813,40	162,68	20,000
62 E.017.081.c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	89,06	15,21	1'354,60	1'029,50	76,000
63 E.017.082.c	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera fin ... imo fatturabile 1,20 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo senza battuta: profondità 251 ÷ 300 mm SOMMANO mq	4,20	86,18	361,96	72,39	20,000
	A R I P O R T A R E			449'088,06	181'510,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			449'088,06	181'510,45	
64 F.002.016.c	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 700 x 700 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.250 kg SOMMANO cad	1,00	193,10	193,10	17,38	9,000
65 F.002.047.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 del ... oprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa SOMMANO cad	1,00	490,51	490,51	58,86	12,000
66 IG.003.016	Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di investigazione compresa tra 0 e ... dar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee".) SOMMANO m	125,00	8,00	1'000,00	0,00	
67 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali SOMMANO mc	20,25	32,04	648,81	97,32	15,000
68 Inf.001.015.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... (Classe 4), punto di rammolimento $\geq$ 70 (Classe 4) e ritorno elastico $\geq$ 80 (Classe 2): spessore compresso fino a 10 cm SOMMANO mq	643,50	26,80	17'245,80	1'034,75	6,000
69 Inf.001.015.c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... (Classe 4), punto di rammolimento $\geq$ 70 (Classe 4) e ritorno elastico $\geq$ 80 (Classe 2): per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	3'217,50	2,63	8'462,03	423,10	5,000
70 Inf.001.037.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	643,50	11,20	7'207,20	432,43	6,000
71 Inf.001.037.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 62: per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	1'287,00	3,52	4'530,24	181,21	4,000
72 Inf.001.051	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. SOMMANO m	212,50	2,00	425,00	0,00	
73 Inf.001.054.b	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sull'autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano SOMMANO mq	643,50	9,84	6'332,04	6'332,04	100,000
74 Inf.002.062.a	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati: altezza fino a 1 m SOMMANO cad	20,00	4,76	95,20	55,22	58,000
75 IS.003.002.b	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento vibrato, delle dimensioni di cm 10x25x100, posati su adeguata fondazione in cls, già predisposta, compreso l'onere del rinfilanco esterno. SOMMANO m	157,50	30,00	4'725,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			500'442,99	190'142,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			500'442,99	190'142,76	
76 N.001.021.a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m SOMMANO ora	24,00	72,56	1'741,44	365,70	21,000
77 NP11	Posa in opera di rivestimenti in marmo precedentemente rimossi e accatastati in area di cantiere. Sono compresi nella presente voce la pulizia delle superfici, la malta di allattam ... posizionamento del rivestimento in marmo e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. SOMMANO cad	1,00	1'250,73	1'250,73	238,72	19,086
78 NP14	Porta in alluminio scorrevole interno muro con anta tamburata, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: effetto legno SOMMANO cad	2,00	346,05	692,10	47,12	6,808
79 R.004.006	Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave-pilastro, rinforzo di solai o solette di impalcati da ponte a basso spessore con mal ... g >35 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >3 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 3 cm SOMMANO mq	96,76	156,48	15'141,00	3'785,25	25,000
80 R.008.001	Formazione di basolato in lastre di pietra calcarea proveniente dalle cave di Soletto o Galatina, lavorate alla martellina di spessore medio di cm 10, disposte a filari di altezza v ... unti con malta liquida di cemento bianco e polvere di pietra, anche a più riprese fino a completa saturazione dei vuoti. SOMMANO mq	25,00	149,00	3'725,00	0,00	
81 R.008.006	Trattamento di pavimento rustico in cotto, cocciopesto, eccetera, consistente in lavaggio con acqua e acido muriatico al 10% o con idoneo disincrostante del tipo basico, lasciando ... avimento con straccio e spazzola a setola morbida e stesura a pennello di cera neutra liquida tipo "Fila" autolucidante. SOMMANO mq	317,00	27,30	8'654,10	0,00	
82 R.009.004	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate SOMMANO cad	31,00	50,12	1'553,72	1'553,72	100,000
	OG11 (SpCap 2)					
83 D1.04.013.04 _bas	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SOMMANO cad	11,00	26,66	293,26	123,76	42,200
84 D1.04.013.05 _bas	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/4 SOMMANO cad	38,00	35,60	1'352,80	513,79	37,980
85 D2.03.041.03 _bas	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 -60°C, attacchi filettati. Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 - 60 °C, attacchi filettati, diametro 1", kVs 2,75 mc/h. SOMMANO cad	1,00	142,20	142,20	43,90	30,870
86 D2.04.003.06 _bas	Fornitura e posa in opera di Unità Motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile (VRF), R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dot ... rifera 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili SOMMANO cad	1,00	23'934,90	23'934,90	100,53	0,420
87 E.001.027	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... eri di conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. espurgo con macchina idrodinamica in condotte e tubazioni. SOMMANO mc	50,00	5,35	267,50	0,00	
88	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq					
	A R I P O R T A R E			559'191,74	196'915,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			559'191,74	196'915,25	
EL.001.010.a	in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	114,00	29,78	3'394,92	2'240,65	66,000
89 EL.001.011.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	18,00	63,80	1'148,40	493,81	43,000
90 EL.001.011.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	9,00	66,36	597,24	316,54	53,000
91 EL.001.011.g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	5,00	47,60	238,00	128,52	54,000
92 EL.001.012.c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 SOMMANO cad	77,00	66,02	5'083,54	2'643,44	52,000
93 EL.001.027	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	4,00	168,64	674,56	67,46	10,000
94 EL.002.005.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	40,00	5,58	223,20	91,51	41,000
95 EL.002.005.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	160,00	7,50	1'200,00	420,00	35,000
96 EL.002.007.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	150,00	3,27	490,50	304,11	62,000
97 EL.002.007.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	790,00	4,07	3'215,30	1'800,57	56,000
98 EL.002.007.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	600,00	5,20	3'120,00	1'560,00	50,000
99 EL.002.009.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	30,00	10,14	304,20	118,64	39,000
	A R I P O R T A R E			578'881,60	207'100,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			578'881,60	207'100,50	
100 EL.002.009.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 1Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	20,00	15,07	301,40	99,46	33,000
101 EL.002.035.c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm SOMMANO m	120,00	97,63	11'715,60	2'694,58	23,000
102 EL.002.060.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	80,00	5,98	478,40	310,96	65,000
103 EL.002.060.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	60,00	7,29	437,40	253,69	58,000
104 EL.002.066.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	20,00	9,46	189,20	102,17	54,000
105 EL.002.070.e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 SOMMANO cad	50,00	35,01	1'750,50	1'435,41	82,000
106 EL.002.070.h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera SOMMANO cad	25,00	69,92	1'748,00	978,88	56,000
107 EL.002.094.a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	6,00	73,93	443,58	124,20	28,000
108 EL.002.094.n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	6,00	89,44	536,64	166,36	31,000
109 EL.003.069.c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, co ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W SOMMANO cad	20,00	118,56	2'371,20	497,95	21,000
110 EL.005.003.f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	15,00	9,51	142,65	64,19	45,000
111 EL.005.012.b	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 25 x 4 mm SOMMANO m	1,00	39,39	39,39	27,57	70,000
112 EL.005.016.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 condotto ... 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	2,00	109,00	218,00	135,16	62,000
113 EL.005.019.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm SOMMANO cad	2,00	35,46	70,92	49,64	70,000
	A R I P O R T A R E			599'324,48	214'040,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			599'324,48	214'040,72	
114 EL.005.020	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SOMMANO cad	2,00	11,96	23,92	16,27	68,000
115 EL.006.002.b	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli SOMMANO cad	1,00	213,00	213,00	6,39	3,000
116 EL.006.003.b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli SOMMANO cad	1,00	58,99	58,99	4,13	7,000
117 EL.006.004.b	Visiera parapioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli SOMMANO cad	1,00	91,16	91,16	3,65	4,000
118 EL.006.005.b	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli SOMMANO cad	1,00	33,81	33,81	2,03	6,000
119 EL.006.007.b	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c ... posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori SOMMANO cad	1,00	882,14	882,14	44,11	5,000
120 EL.006.008.a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad	1,00	119,81	119,81	19,17	16,000
121 EL.006.013.a	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro SOMMANO cad	1,00	162,21	162,21	25,95	16,000
122 EL.006.018.a	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ ciclamento, apri porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunic ... volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: a parete, display LCD da 3,5" a colori SOMMANO cad	2,00	188,33	376,66	79,10	21,000
123 EL.006.019.b	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA SOMMANO cad	1,00	53,15	53,15	19,67	37,000
124 EL.006.031	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO m	100,00	2,97	297,00	124,74	42,000
125 EL.006.040.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, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	2'100,00	2,24	4'704,00	2'493,12	53,000
126 EL.006.044	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad	21,00	7,32	153,72	136,81	89,000
127 EL.006.047.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad	21,00	47,31	993,51	298,05	30,000
128 EL.006.056.a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità SOMMANO cad	1,00	1'135,22	1'135,22	113,52	10,000
	A R I P O R T A R E			608'622,78	217'427,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			608'622,78	217'427,43	
129 EL.006.057.d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W SOMMANO cad	1,00	446,11	446,11	44,61	10,000
130 EL.006.057.j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare SOMMANO cad	1,00	210,93	210,93	18,98	9,000
131 EL.006.058.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP SOMMANO cad	2,00	451,68	903,36	271,01	30,000
132 EL.006.059.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB SOMMANO cad	1,00	619,28	619,28	130,05	21,000
133 F.001.034.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero ... cessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 75 mm SOMMANO m	40,00	15,88	635,20	171,50	27,000
134 F.001.034.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero ... cessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 110 mm SOMMANO m	50,00	30,24	1'512,00	287,28	19,000
135 F.001.034.d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero ... cessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 125 mm SOMMANO m	10,00	39,85	398,50	75,72	19,000
136 F.001.034.f	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero ... cessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): Ø di 160 mm SOMMANO m	15,00	58,47	877,05	131,56	15,000
137 I.001.004.a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia SOMMANO cad	7,00	144,95	1'014,65	456,59	45,000
138 I.001.004.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO cad	6,00	169,98	1'019,88	591,53	58,000
139 I.001.004.c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet SOMMANO cad	2,00	166,12	332,24	196,02	59,000
140 I.001.004.d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO cad	7,00	107,92	755,44	506,14	67,000
141 I.001.004.f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo					
	A R I P O R T A R E			617'347,42	220'308,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			617'347,42	220'308,42	
142 I.001.007	la UNI ... one della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice SOMMANO cad	1,00	107,92	107,92	72,31	67,000
143 I.001.010.b	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiunge ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	5,00	631,73	3'158,65	1'137,11	36,000
144 I.002.001.a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igieni ... uzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m SOMMANO cad	1,00	1'816,91	1'816,91	1'308,18	72,000
145 I.002.002.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO cad	6,00	448,02	2'688,12	913,96	34,000
146 I.002.003.a	Lavabo in ceramica per disabili con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone ... ile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cad	1,00	632,84	632,84	151,88	24,000
147 I.002.004.a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... etti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm SOMMANO cad	2,00	317,76	635,52	216,08	34,000
148 I.002.005.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla ... i metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SOMMANO cad	7,00	309,34	2'165,38	1'061,04	49,000
149 I.002.007.b	Vaso igienico (WC/bidet) per disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di casse ... no, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento SOMMANO cad	1,00	820,30	820,30	213,28	26,000
150 I.002.012.b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico ... acquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento SOMMANO cad	7,00	364,21	2'549,47	688,36	27,000
151 I.003.001.a	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... ica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 6 cm SOMMANO cad	7,00	364,66	2'552,62	918,94	36,000
152 I.003.003.a	Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di fissaggio: in policarbonato antiurto SOMMANO cad	17,00	217,44	3'696,48	554,47	15,000
153 I.003.006.b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 56 cm SOMMANO cad	2,00	153,26	306,52	30,65	10,000
	Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio: a pulsante in acciaio cromato satinato					
	A R I P O R T A R E			638'478,15	227'574,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			638'478,15	227'574,68	
154 I.004.003.a	SOMMANO cad Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: a croce	3,00	494,48	1'483,44	103,84	7,000
155 I.004.004.a	SOMMANO cad Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: a stella, con bocca girevole e scarico automatico diametro 1"1/4	7,00	160,15	1'121,05	269,05	24,000
156 I.004.005.a	SOMMANO cad Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo: a croce, con bocca girevole, erogazione con doccetta orientabile, scarico automatico diametro 1"1/4	6,00	156,56	939,36	291,20	31,000
157 I.004.007.b	SOMMANO cad Miscelatore monocomando cromato per lavello a parete, con bocca di erogazione fusa girevole: con leva clinica	2,00	141,26	282,52	96,06	34,000
158 I.004.013	SOMMANO cad Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00	183,01	183,01	49,41	27,000
159 I.005.003.c	SOMMANO cad Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"	1,00	22,58	22,58	13,32	59,000
160 I.007.001.d	SOMMANO cad Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"	1,00	136,05	136,05	24,49	18,000
161 I.007.014.b	SOMMANO cad Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con attacchi in linea, testa in polipropilene e portafiltro tra ... , delle seguenti caratteristiche: con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 µ: altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"	1,00	202,32	202,32	169,95	84,000
162 N.001.002	SOMMANO cad Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regola ... portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra	1,00	151,56	151,56	92,45	61,000
163 N.001.002	SOMMANO ora Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	16,00	91,84	1'469,44	499,61	34,000
164 NP.M01.EL	SOMMANO ora Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	8,00	91,84	734,72	249,80	34,000
165 NP.M01.MC	SOMMANO ora Rimozione impianti elettrici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 5^ CATEGORIA	16,00	35,87	573,92	453,76	79,063
166 NP.M02.EL	SOMMANO ora Rimozione impianti meccanici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 5^ CATEGORIA	24,00	35,87	860,88	680,64	79,063
167 NP.M02.MC	SOMMANO ora Rimozione impianti elettrici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 4^ CATEGORIA	16,00	33,48	535,68	423,52	79,062
168 NP.M03.EL	SOMMANO ora Rimozione impianti meccanici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 4^ CATEGORIA	24,00	33,48	803,52	635,28	79,062
	A R I P O R T A R E			647'978,20	231'627,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			647'978,20	231'627,06	
169 NP.M03.MC	SOMMANO ora Rimozione impianti meccanici esistenti all'interno dell'edificio soggetto a riqualificazione energetica degli impianti INSTALLATORE 3^ CATEGORIA	16,00	32,02	512,32	404,96	79,044
170 NP01	SOMMANO ora Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di edificio come da schema elettrico di progetto Q00	24,00	32,02	768,48	607,44	79,044
171 NP02	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di officina come da schema elettrico di progetto Q01	1,00	7'943,01	7'943,01	544,52	6,855
172 NP03	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di officina come da schema elettrico di progetto Q01	1,00	3'194,97	3'194,97	438,64	13,729
173 NP04	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza persone ad infrarosso per posa a parete altezza installazione 5 m	7,00	60,52	423,64	185,29	43,738
174 NP05	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello OBLO 2.0 o similare 24 W IP65	9,00	75,17	676,53	238,23	35,214
175 NP06	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello LED PANEL o similare UGR<19 CRI>90	58,00	152,05	8'818,90	1'535,26	17,409
176 NP07	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello HYDRO o similare IP66	17,00	196,35	3'337,95	449,99	13,481
177 NP08	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello HYDRO o similare IP66 con modulo di emergenza	6,00	313,62	1'881,72	158,82	8,440
178 NP09	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di lampada a parete tipo DISANO modello CRIPTO o similare IP66	2,00	279,74	559,48	52,94	9,462
179 NP10a	SOMMANO cadauno Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua con unità esterna per la produzione di acqua calda sanitaria, serbatoio da 500 litri in acciaio inox, per installazione a basamento (clas ... 0 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici. tipo DAIKIN ECH2O o similare	1,00	6'308,53	6'308,53	877,28	13,906
180 NP10b	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori bagno. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degl ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15 fissaggio a parete	7,00	33,13	231,91	106,33	45,850
181 NP15	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di accessori bagno. Porta carta igienica per WC	8,00	25,54	204,32	121,52	59,475
182 NP16	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre	360,00	14,09	5'072,40	2'368,80	46,700
183 NP17	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione e/o campionamento:- trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto	3,00	72,75	218,25	6,54	2,997
184 NP18	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione e/o campionamento:- raccordo di giunzione ispezionabile	3,00	11,19	33,57	6,54	19,482
	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide E ... ificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN20, s=2,3 mm	20,00	23,25	465,00	122,80	26,409
	A R I P O R T A R E			688'629,18	239'852,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			688'629,18	239'852,96	
185 NP19	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide E ... ificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN25, s=2,8 mm SOMMANO m	20,00	28,81	576,20	148,80	25,824
186 NP20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide E ... ificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN32, s=2,4 mm SOMMANO m	5,00	36,49	182,45	37,30	20,444
187 NP21	Fornitura e posa in opera di sifone tipo FIRENZE monoblocco completo di derivazione a 45°con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore p ... ispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro esterno 160 mm SOMMANO cad.	1,00	190,40	190,40	57,97	30,446
188 T.001.036.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... , ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m SOMMANO kg	120,00	9,47	1'136,40	681,84	60,000
189 T.001.036.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... one, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m SOMMANO kg	50,00	7,98	399,00	251,37	63,000
190 T.001.039.a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	200,00	9,90	1'980,00	1'049,40	53,000
191 T.001.039.b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	230,00	11,51	2'647,30	1'217,76	46,000
192 T.001.039.c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	20,00	14,50	290,00	118,90	41,000
193 T.001.039.d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	80,00	17,53	1'402,40	518,89	37,000
194 T.001.039.e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SOMMANO m	10,00	20,48	204,80	65,54	32,000
195 T.001.039.f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO m	40,00	25,24	1'009,60	312,98	31,000
196 T.001.043.c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... io orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura					
	A R I P O R T A R E			698'647,73	244'313,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			698'647,73	244'313,71	
197 T.001.086.b	massima 50 °C: diametro 1", portata nominale 6,5 mc/h SOMMANO cad	1,00	294,44	294,44	35,33	12,000
	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in o ... i valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 966 mm, larghezza 500 mm, resa termica 500 W ± 5%					
	SOMMANO cad	2,00	344,60	689,20	130,95	19,000
198 T.001.086.c	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in o ... valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.286 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 W ± 5%					
	SOMMANO cad	4,00	392,25	1'569,00	251,04	16,000
199 T.001.086.h	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in o ... lvalvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.926 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%					
	SOMMANO cad	3,00	489,62	1'468,86	190,95	13,000
200 T.004.018.a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettROUTENSILI, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm					
	SOMMANO m	80,00	10,37	829,60	107,85	13,000
201 T.005.001.b	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in ... iato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 28 (3/4") spessore mm 20.					
	SOMMANO m	60,00	7,42	445,20	66,78	15,000
202 T.005.001.c	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in ... ggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D = 35 (1") spessore mm 20.					
	SOMMANO m	20,00	8,39	167,80	25,17	15,000
203 T.007.004.a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore					
	SOMMANO cad	10,00	134,17	1'341,70	174,42	13,000
204 T.007.007	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le segue ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet					
	SOMMANO cad	1,00	3'192,58	3'192,58	223,48	7,000
205 T.007.010.a	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 32/30/28 dBA					
	SOMMANO cad	1,00	1'169,23	1'169,23	140,31	12,000
206 T.007.010.d	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 36/33/31 dBA					
	SOMMANO cad	8,00	1'255,56	10'044,48	1'104,89	11,000
207 T.007.010.f	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 2 vie, batteria in rame, refrigerante R410A, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropompa di sollevamento condensa ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 39/37/32 dBA					
	SOMMANO cad	2,00	1'348,54	2'697,08	269,71	10,000
208 T.010.014.c	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di					
	A R I P O R T A R E			722'556,90	247'034,59	

