



# COMPLETAMENTO POLO SICUREZZA IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI AI SENSI ART. 1 COMMA 2 LETT. A) LEGGE 120/2020

committente:

Città di Castel Maggiore  
3° Settore LL.PP. e Ambiente  
Servizio Lavori Pubblici  
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it

R.U.P.

Geom. Lucia Campana

progettisti in RTP:

mandataria

**sGLab**  
Ingegneria e architettura

SGLAB s.r.l.  
via magenta 9  
40128 bologna BO  
051373013  
[staff@sglab.it](mailto:staff@sglab.it)  
[www.sglab.it](http://www.sglab.it)  
# commessa: 3370

coordinamento generale:

ing. Giovanni Stagni

direttore tecnico:

ing. Andrea Sereni

progetto e DL:

ing. Giovanni Stagni

mandanti

STUDIO AZ S.r.l.  
via Mattei 88/b - Bologna

progetto e DL impianti elettrici:

Per. Ind. Loris Amaduzzi

TEKIS - Ilir Shehu  
via Dei Giardini 11 - Bologna

progetto e DL impianti meccanici:

Ing. Ilir Shehu

## PROGETTO ESECUTIVO

titolo: **ELABORATI GENERALI**  
**QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA**

scala:

data: maggio 2021

file: 3370-Coperline.dwg

# EG-QIM



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 015043c	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Min ... io 2 ÷ 10 bar: portata massima 10,6 mc/h, attacchi Ø 1"1/4 SOMMANO cadauno	1,00	349,07	349,07	153,59	44,000
2 015059a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindr ... ra d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea SOMMANO cadauno	2,00	140,84	281,68	123,94	44,000
3 015060a	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in p ... nato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/min, ciclica 54 SOMMANO cadauno	1,00	1'057,31	1'057,31	465,22	44,000
4 015076a	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: Ø 1/ 2" SOMMANO cadauno	1,00	63,00	63,00	27,72	44,000
5 015130a	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Interfaccia per dispositivi antintrusione SOMMANO cad	24,00	205,56	4'933,44	1'233,36	25,000
6 015204d	Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni g ... ei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 28 x 1 mm SOMMANO m	200,00	20,98	4'196,00	1'846,24	44,000
7 015204e	Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni g ... ei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 35 x 1 mm SOMMANO m	40,00	27,02	1'080,80	475,55	44,000
8 015209d	Valvola a sfera in ottone nichelato, con maniglia a sfera gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4" SOMMANO cadauno	10,00	13,88	138,80	61,08	44,000
9 015209f	Valvola a sfera in ottone nichelato, con maniglia a sfera gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 1"1/4 SOMMANO cadauno	2,00	22,68	45,36	19,96	44,000
10 015224b	Sedile del tipo universale per vaso igienico completo di ... e con il nuovo: in plastica pesante, con cerniere in nylon SOMMANO cadauno	19,00	86,01	1'634,19	719,05	44,000
11 025031f	Cavo pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	250,00	19,95	4'987,50	1'546,13	31,000
12 025040b	CAVO POSA FISSA, FTG18OM1 0.6÷1 Kv bipolare FTG18OM1 sezione 2,5mmq SOMMANO m	160,00	4,56	729,60	321,02	44,000
13 025083c	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO - [025083] Passerella ... 025083c] trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm SOMMANO m	70,00	45,71	3'199,70	1'215,89	38,000
14 025091e	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 06/04/2004, ... atura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4" SOMMANO cadauno	1,00	123,38	123,38	54,29	44,000
15 025103	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di tem ... M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SOMMANO cadauno	12,00	27,45	329,40	144,93	44,000
16 025106a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, c ... , in opera su tubazione predisposta: Ø 50 mm, attacco 1/4" SOMMANO cadauno	16,00	38,67	618,72	272,24	44,000
	A R I P O R T A R E			23'767,95	8'680,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'767,95	8'680,21	
17 025107a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm SOMMANO cadauno	5,00	17,33	86,65	38,13	44,000
18 025134b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... , con rivestimento in pvc: spessore 30 mm: Ø interno 27 mm SOMMANO m	20,00	12,63	252,60	111,14	44,000
19 025134c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... , con rivestimento in pvc: spessore 30 mm: Ø interno 33 mm SOMMANO m	22,00	13,59	298,98	131,55	44,000
20 025135a	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppell ... , con rivestimento in pvc: spessore 40 mm: Ø interno 42 mm SOMMANO m	26,00	17,15	445,90	196,20	44,000
21 025141c	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio i ... classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: 500 l SOMMANO cadauno	1,00	2'884,81	2'884,81	1'269,32	44,000
22 025161a	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla ... ciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 15 mm SOMMANO cadauno	1,00	22,87	22,87	10,06	44,000
23 025161b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla ... ciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm SOMMANO cadauno	1,00	24,81	24,81	10,92	44,000
24 025161c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla ... ciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm SOMMANO cadauno	2,00	38,85	77,70	34,19	44,000
25 025161d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla ... ciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm SOMMANO cadauno	2,00	45,29	90,58	39,86	44,000
26 025174c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" SOMMANO cadauno	1,00	10,70	10,70	4,71	44,000
27 025174d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 3/4" SOMMANO cadauno	4,00	13,03	52,12	22,93	44,000
28 025176b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2" SOMMANO cadauno	6,00	11,13	66,78	29,38	44,000
29 025176c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4" SOMMANO cadauno	2,00	13,67	27,34	12,03	44,000
30 025176d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1" SOMMANO cadauno	12,00	17,66	211,92	93,24	44,000
31 025176e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 SOMMANO cadauno	17,00	22,28	378,76	166,65	44,000
32 025176f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2 SOMMANO cadauno	4,00	29,82	119,28	52,48	44,000
	A R I P O R T A R E			28'819,75	10'903,00	

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			28'819,75	10'903,00	
33 025177a	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a ... mma, attacco M, con esclusione delle opere murarie: Ø 1/2" SOMMANO cadauno	2,00	22,55	45,10	19,84	44,000
34 025178d	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm SOMMANO cadauno	2,00	106,08	212,16	93,35	44,000
35 025190a	Disareatore con corpo in ottone, attacchi filettati e scarico PN 10, dei seguenti diametri: 3/4" SOMMANO cadauno	2,00	149,60	299,20	131,65	44,000
36 025193b	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: Ø 25 mm SOMMANO cadauno	2,00	142,35	284,70	125,27	44,000
37 025194a	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 32 mm SOMMANO cadauno	4,00	105,93	423,72	186,44	44,000
38 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq SOMMANO cad	46,00	25,20	1'159,20	892,58	77,000
39 025218a	P.TO ALIMENTAZIONE UTENZA MONOFASE TUBO IN PVC sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	19,00	25,20	478,80	368,68	77,000
40 025219a	P.TO ALIMENTAZIONE UTENZA TRIFASE sezione conduttori da 1.5 a 4 mmq SOMMANO cad	14,00	31,02	434,28	299,65	69,000
41 025262b	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 1/2" SOMMANO cadauno	2,00	21,62	43,24	19,03	44,000
42 025264a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizabi ... regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C SOMMANO cadauno	4,00	21,25	85,00	37,40	44,000
43 025265b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2" SOMMANO cadauno	2,00	24,98	49,96	21,98	44,000
44 025276a	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, fil ... ometro, pressione a monte 10 bar regolabile da 0,3 a 4 bar SOMMANO cadauno	1,00	91,39	91,39	40,21	44,000
45 025278	Flussostato a paletta per fluidi con attacco filettato da 1" completo di manicotto saldato e collegamento elettrico SOMMANO cadauno	1,00	204,76	204,76	90,09	44,000
46 025280a	Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d ... ompleto di bulloni e guarnizioni: flangiato: Ø 32 mm, PN 6 SOMMANO cadauno	2,00	304,12	608,24	267,63	44,000
47 025284b	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) rego ... cchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 11 m SOMMANO cadauno	2,00	2'278,09	4'556,18	2'004,72	44,000
48 025284d	Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) rego ... cchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m SOMMANO cadauno	2,00	2'874,85	5'749,70	2'529,87	44,000
	A R I P O R T A R E			43'545,38	18'031,39	

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			43'545,38	18'031,39	
49 035021b	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore ... affaggi e supporti antivibranti: portata nominale 620 mc/h SOMMANO cadauno	2,00	1'578,54	3'157,08	1'389,12	44,000
50 035230a	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, ... tenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 200 mm SOMMANO cadauno	1,00	356,36	356,36	96,22	27,000
51 035382c	Stazione di ricarica, tipo residenziale 7 kW, presa fissa, In 32 A SOMMANO cadauno	1,00	1'363,58	1'363,58	109,09	8,000
52 045036b	Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impi ... 16,5 mm, regolazione equipercentuale: Ø 1", 8 kVs al mc/h SOMMANO cadauno	1,00	491,92	491,92	216,44	44,000
53 045044	Sonda di temperatura da ambiente per esterno per regolato ... di protezione IP 44, sono esclusi i collegamenti elettrici SOMMANO cadauno	1,00	94,06	94,06	41,39	44,000
54 045045	Sonda di temperatura da condotta acqua con guaina in acci ... di protezione IP 33, sono esclusi i collegamenti elettrici SOMMANO cadauno	10,00	107,58	1'075,80	473,35	44,000
55 045065	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolaz ... lutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato SOMMANO cadauno	36,00	68,35	2'460,60	1'082,66	44,000
56 045140c	Faretto ad incasso orientabile SOMMANO cad	6,00	144,84	869,04	130,36	15,000
57 045149b	Plafoniera tonda di design con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, Ø esterno 23 cm, per la SOMMANO cad	8,00	181,62	1'452,96	174,36	12,000
58 045163a	Plafoniera stagna rettangolare per terrazze SOMMANO cad	3,00	97,33	291,99	70,08	24,000
59 045165a	Plafoniera led stagna IP66 15 W, tonda SOMMANO cad	36,00	102,35	3'684,60	700,08	19,000
60 055001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigen ... uale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC SOMMANO cadauno	1,00	65,99	65,99	29,04	44,000
61 055028a	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio potenza assorbita fino a 39 W SOMMANO cad	12,00	639,64	7'675,68	383,78	5,000
62 055037c	Palo da lamiera in acciaio S235JR lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm SOMMANO cad	12,00	374,62	4'495,44	2'022,95	45,000
63 055058d	Morsettiera da incasso palo per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq SOMMANO cad	10,00	30,34	303,40	127,43	42,000
64 085016c	Vaso d'espansione a membrana per impianto solare, pressio ... ampo di temperatura: -30 ÷ 180 °C, della capacità di: 25 l SOMMANO cadauno	1,00	79,87	79,87	35,14	44,000
65 085017b	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari pres ... esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C: 1/2"					
	A R I P O R T A R E			71'463,75	25'112,88	

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			71'463,75	25'112,88	
66	SOMMANO cadauno	1,00	44,83	44,83	19,73	44,000
105017b	Sezionatore di campo esapolare per tre stringhe					
	SOMMANO cad	2,00	288,00	576,00	69,12	12,000
67	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66					
105018d	SOMMANO cad	2,00	353,28	706,56	91,86	13,000
68	Cavo flessibile unipolare FG21M21, guaina ... l'incendio, conforme CEI 20-91: - sezione 6 mmq					
105033d	SOMMANO m	445,00	3,12	1'388,40	666,43	48,000
69	CAVO IMPIANTO RIV.INCENDIO 2 x 1,5 mmq					
145026d	SOMMANO m	140,00	3,72	520,80	239,57	46,000
70	Apparecchio di illuminazione modulare, tipo non permanente, IP 40, per installazione in scatole serie civile					
153014b	SOMMANO N	6,00	94,38	566,28	0,00	
71	PLAFONIERA D'EMERGENZA IP65					
155005c	SOMMANO cad	46,00	101,35	4'662,10	1'165,53	25,000
72	PLAFONIERA D'EMERGENZA IP65 US					
155006	SOMMANO cad	5,00	90,81	454,05	122,60	27,000
73	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Rilevatore volumetrico portata 10 m					
185004a	SOMMANO cad	41,00	113,75	4'663,75	1'958,78	42,000
74	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Sensore inerziale antintrusione					
185006	SOMMANO cad	18,00	99,59	1'792,62	519,86	29,000
75	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Rivelatore a contatto magnetico					
185010b	SOMMANO cad	30,00	35,85	1'075,50	806,63	75,000
76	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Centrale 4 zone					
185030a	SOMMANO cad	1,00	685,53	685,53	356,48	52,000
77	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Centrale 7 zone					
185030b	SOMMANO cad	1,00	814,10	814,10	447,76	55,000
78	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Alimentatore stabilizzato: 230 V/12 V-2,5 A					
185036a	SOMMANO cad	2,00	138,91	277,82	47,22	17,000
79	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Combinatore telefonico					
185037	SOMMANO cad	2,00	346,82	693,64	284,40	41,000
80	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Tastiera di comando					
185042	SOMMANO cad	2,00	234,72	469,44	79,80	17,000
81	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Chiave elettronica digitale a microprocessore					
185044a	SOMMANO cad	15,00	139,15	2'087,25	563,55	27,000
82	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Sirena elettronica da esterno					
185046c	SOMMANO cad	2,00	235,43	470,86	136,54	29,000
83	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Telecamera Bullet					
185051	SOMMANO cadauno	11,00	604,71	6'651,81	1'197,33	18,000
84	IMPIANTO ANTINTRUSIONE CUSTODIA					
185054	SOMMANO cadauno	11,00	224,39	2'468,29	98,74	4,000
85	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Mini Dome					
	A R I P O R T A R E			102'533,38	33'984,81	

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			102'533,38	33'984,81	
185057	SOMMANO cadauno	9,00	496,17	4'465,53	1'071,73	24,000
86 185065d	IMPIANTO ANTINTRUSIONE MONITOR 32" SOMMANO cadauno	2,00	928,72	1'857,44	111,44	6,000
87 185070c	IMPIANTO ANTINTRUSIONE DVR 16 ingressi SOMMANO cadauno	2,00	4'080,26	8'160,52	81,60	1,000
88 185072b	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Cavo FROR 4 conduttori SOMMANO m	400,00	2,12	848,00	457,92	54,000
89 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	424,50	4,56	1'935,72	754,93	39,000
90 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³	410,66	5,23	2'147,75	816,15	38,000
91 A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m³	65,87	4,19	276,00	115,92	42,000
92 A01.NP.01	Pulizia dell'estradosso del cordolo di fondazione della recinzione perimetrale SOMMANO a corpo	1,00	2'567,25	2'567,25	1'577,10	61,431
93 A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO m³	17,76	82,07	1'457,58	378,96	26,000
94 A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²) SOMMANO m³	84,00	145,66	12'235,44	2'447,08	20,000
95 A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m²	337,58	25,02	8'446,25	6'250,22	74,000
96 A03.013.005.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm SOMMANO kg	160,39	1,44	230,96	92,38	40,000
97 A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	771,90	1,38	1'065,22	436,74	41,000
98 A03.013.005.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	337,53	1,35	455,67	191,38	42,000
99 A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	780,70	1,34	1'046,14	449,84	43,000
100 A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	76,45	1,34	102,44	44,05	43,000
101 A03.013.010.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... e per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	1'041,90	1,37	1'427,40	599,50	42,000
	A R I P O R T A R E			151'258,69	49'861,75	



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			151'258,69	49'861,75	
102 A05.NP.01	Assistenza muraria agli impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione ed idrico sanitario SOMMANO a corpo	1,00	5'844,71	5'844,71	4'620,32	79,051
103 A07.016.045.b	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata ... spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,435 W/mqK SOMMANO m²	36,67	56,38	2'067,45	434,16	21,000
104 A07.016.045.f	Copertura termoisolante, pendenza minima 10%, realizzata ... spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/mqK SOMMANO m²	63,25	62,94	3'980,96	756,38	19,000
105 A07.037.010.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera ... ppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	10,65	23,89	254,43	96,68	38,000
106 A07.037.015.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera ... gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato da 8/10 SOMMANO m	32,50	32,26	1'048,45	293,57	28,000
107 A07.037.025.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... egola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 SOMMANO m	53,35	20,26	1'080,88	486,40	45,000
108 A07.037.030.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compr ... gola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 SOMMANO m	90,95	28,91	2'629,37	841,39	32,000
109 A07.037.050.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed o ... ro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO m	66,00	19,27	1'271,82	534,16	42,000
110 A07.037.065.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri ... reso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa SOMMANO Cadauno	9,00	82,37	741,33	237,23	32,000
111 A07.NP.01	Fornitura e posa di cassette in acciaio zincato preverniciato per il raccordo del pluviale in copertura SOMMANO mq	8,00	175,15	1'401,20	853,44	60,908
112 A08.NP.01.a	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. SOMMANO mq	133,10	49,47	6'584,45	4'786,28	72,691
113 A08.NP.01.b	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti esterne SOMMANO mq	235,50	25,31	5'960,51	3'862,20	64,797
114 A08.NP.02	Rasatura di pareti o contropareti in cartongesso esistente SOMMANO mq	1'266,34	3,36	4'254,91	2'709,97	63,690
115 A09.004.005.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai C ... truttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SOMMANO m²	32,99	25,95	856,09	453,73	53,000
116 A09.NP.01	Rimozione di orditura metallica esistente e realizzazione di nuovi controsoffitti in pannelli 60x60. SOMMANO mq	57,00	39,15	2'231,55	968,43	43,397
117 A09.NP.02	Fornitura e posa di soli pannelli in fibra minerale 60x60 su struttura esistente SOMMANO mq	307,52	21,76	6'691,63	1'396,14	20,864
118 A09.NP.03	Velette in cartongesso SOMMANO ml	26,60	67,34	1'791,24	1'072,52	59,875
	A R I P O R T A R E			199'949,67	74'264,75	

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			199'949,67	74'264,75	
119 A09.NP.04	Rimozione della lastra in cartongesso ammalorata e ricolli ... stero per rendere la lavorazione eseguita a regola d'arte. SOMMANO mq	149,90	29,96	4'491,00	2'756,66	61,382
120 A09.NP.05	Rimozione di pannello preaccoppiato (lastra cartongesso + ... a delle giunzioni tra i nuovi pannelli e quelli esistenti). SOMMANO mq	34,17	38,94	1'330,58	752,42	56,549
121 A09.NP.06	Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso ... ssistenza muraria:- spessore 12,50 + 90 mm di polistirene SOMMANO mq	140,22	32,71	4'586,60	1'696,66	36,992
122 A09.NP.07.a	Smontaggio del rivestimento esterno esistente SOMMANO mq	388,00	26,54	10'297,52	8'140,24	79,050
123 A09.NP.07.b	Completamento del rivestimento delle facciate esterne con il reimpiego delle doghe recuperabili SOMMANO mq	388,00	88,61	34'380,68	24'067,64	70,003
124 A09.NP.07.c	Completamento del rivestimento delle facciate esterne con l'impiego di doghe di nuova fornitura SOMMANO mq	315,00	132,55	41'753,25	8'293,95	19,864
125 A09.NP.07.d	Lattonerie per il rivestimento di facciata SOMMANO m	150,00	75,96	11'394,00	2'283,00	20,037
126 A09.NP.07.e	Completamento del rivestimento del basamento dell facciate esterne con lastre a base di gesso con rete in fibra di vetro SOMMANO mq	376,82	88,53	33'359,87	13'339,43	39,986
127 A09.NP.08	Controsoffitto in lastre in cemento fibrinforzato SOMMANO mq	36,67	59,20	2'170,87	321,96	14,831
128 A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... enso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli SOMMANO m²	68,00	16,69	1'134,92	283,73	25,000
129 A11.001.095	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... e composito stabilizzato con fibra di vetro, spessore 3 mm SOMMANO m²	34,05	14,15	481,81	134,91	28,000
130 A12.004.005.b	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibenta ... isionali: diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm SOMMANO m	3,00	257,17	771,51	123,44	16,000
131 A14.001.010.c	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale d ... i, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino SOMMANO m²	7,83	131,32	1'028,24	472,99	46,000
132 A14.NP.01	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine s ... ro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature e pietre SOMMANO m2	50,35	6,64	334,32	214,49	64,157
133 A15.NP.01	Fornitura e posa in opera di ghiaia sul piano di copertur ... l livellamento della superficie con ghiaietto. Per esterni SOMMANO m3	27,75	60,02	1'665,56	405,15	24,325
134 A15.NP.02	Posa in opera di pavimentazione già fornito in cantiere SOMMANO mq	33,00	8,60	283,80	224,40	79,070
135 A16.022.030.b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superfi ... ura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm SOMMANO m	114,32	18,74	2'142,36	599,86	28,000
	A R I P O R T A R E			351'556,56	138'375,68	

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			351'556,56	138'375,68	
136 A16.022.030.e	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superfi ... tto granigliato o tinta unita, 9,5 x 30 cm spessore 8,5 mm SOMMANO m	66,00	18,74	1'236,84	346,32	28,000
137 A17.004.010.c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR s ... piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto SOMMANO m²	4,40	45,29	199,28	37,86	19,000
138 A17.004.035.c	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgia ... piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq SOMMANO m²	114,07	61,71	7'039,26	1'478,24	21,000
139 A17.007.005.a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza ... profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica SOMMANO Cadauno	3,00	825,71	2'477,13	470,65	19,000
140 A17.007.005.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza ... mpleto di serratura manuale e guide di scorrimento a terra SOMMANO Cadauno	1,00	3'689,96	3'689,96	627,29	17,000
141 A17.NP.00.a	Fornitura e posa in opera di automazione per cancello car ... altro necessario per dare l'opera completa e funzionante. SOMMANO cadauno	3,00	1'168,00	3'504,00	862,29	24,609
142 A17.NP.00.b	Fornitura e posa in opera di rete " SICURA" stirata di pr ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	21,00	35,09	736,89	171,36	23,254
143 A17.NP.01	Fornitura e posa in opera di serramento E1 SOMMANO cadauno	1,00	5'186,43	5'186,43	777,85	14,998
144 A17.NP.02	Fornitura e posa in opera di serramento E2 SOMMANO cadauno	3,00	3'541,98	10'625,94	1'593,84	15,000
145 A17.NP.03	Fornitura e posa in opera di serramento E3 SOMMANO cadauno	1,00	3'010,69	3'010,69	451,59	15,000
146 A17.NP.04	Fornitura e posa in opera di serramento E4 SOMMANO cadauno	1,00	5'022,06	5'022,06	753,32	15,000
147 A17.NP.05	Fornitura e posa in opera di serramento E5 SOMMANO cadauno	1,00	3'073,98	3'073,98	461,12	15,001
148 A17.NP.06	Fornitura e posa in opera di porta a due ante E6 SOMMANO cadauno	1,00	7'488,79	7'488,79	1'123,31	15,000
149 A17.NP.07	Fornitura e posa in opera di porta a una anta E7.1 SOMMANO cadauno	1,00	4'908,21	4'908,21	736,24	15,000
150 A17.NP.08	Fornitura e posa in opera di porta a una anta E7.2 SOMMANO cadauno	1,00	4'683,39	4'683,39	672,26	14,354
151 A17.NP.09	Fornitura e posa in opera di serramento a una anta E8 SOMMANO cadauno	1,00	1'695,02	1'695,02	254,20	14,997
152 A17.NP.10	Fornitura e posa in opera di portone sezionale motorizzato E9 SOMMANO cadauno	1,00	4'223,73	4'223,73	599,91	14,203
153 A17.NP.11	Fornitura e posa in opera di portone sezionale motottrizzato E10 SOMMANO cadauno	1,00	3'484,46	3'484,46	599,91	17,217
154	Fornitura e posa in opera di serramento a due ante E11					
	A R I P O R T A R E			423'842,62	150'393,24	

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			423'842,62	150'393,24	
A17.NP.12	SOMMANO cadauno	2,00	4'035,28	8'070,56	1'210,50	14,999
155 A17.NP.13	Fornitura e posa in opera di serramento a due ante E12 SOMMANO cadauno	1,00	3'883,35	3'883,35	582,37	14,997
156 A17.NP.14	Fornitura e posa in opera di serramento E13-E14 SOMMANO cadauno	2,00	13'383,85	26'767,70	4'015,34	15,001
157 A17.NP.15	Fornitura e posa in opera di serramento a un'anta E15 SOMMANO cadauno	1,00	657,75	657,75	98,63	14,995
158 A17.NP.16	Fornitura e posa in opera di serramento a due ante E16 SOMMANO cadauno	2,00	779,30	1'558,60	233,86	15,004
159 A17.NP.17	Fornitura e posa in opera di serramento a un'anta E17 SOMMANO cadauno	1,00	415,95	415,95	62,41	15,004
160 A17.NP.18	Fornitura e posa in opera di portone basculante manuale E18 SOMMANO cadauno	4,00	367,22	1'468,88	367,24	25,001
161 A17.NP.19	Fornitura e posa in opera di portone basculante manuale E19 SOMMANO cadauno	3,00	367,22	1'101,66	275,43	25,001
162 A17.NP.20	Fornitura e posa in opera di serramento E20 SOMMANO cadauno	1,00	593,38	593,38	88,97	14,994
163 A17.NP.21	Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio E31 SOMMANO cadauno	3,00	430,65	1'291,95	142,11	11,000
164 A17.NP.22	Fornitura e posa in opera di porta per esterni in acciaio E32 SOMMANO cadauno	1,00	645,98	645,98	71,05	10,999
165 A17.NP.23	Fornitura e posa in opera di serramento interno I1 SOMMANO cadauno	1,00	1'770,99	1'770,99	265,64	15,000
166 A17.NP.24	Fornitura e posa in opera di serramento interno I2 SOMMANO cadauno	1,00	2'757,61	2'757,61	413,58	14,998
167 A17.NP.25	Fornitura e posa in opera di porta interna a due ante I3 SOMMANO cadauno	1,00	6'375,55	6'375,55	956,30	14,999
168 A17.NP.26	Fornitura e posa in opera di porta interna a una anta I4 SOMMANO cadauno	2,00	4'402,30	8'804,60	1'320,82	15,001
169 A17.NP.27	Porta blindata con battente in acciaio in doppia lamiera I6 SOMMANO cadauno	2,00	891,30	1'782,60	236,94	13,292
170 A17.NP.28	Porta blindata con battente in acciaio in doppia lamiera I7 SOMMANO cadauno	3,00	1'135,49	3'406,47	355,41	10,433
171 A17.NP.29	Fornitura e posa in opera di porta ad una anta REI 120 I9 SOMMANO cadauno	1,00	441,23	441,23	105,90	24,001
172 A17.NP.30	Fornitura e posa in opera di porta zincata I11 SOMMANO cadauno	4,00	123,49	493,96	156,20	31,622
173 A17.NP.31	Fornitura e posa in opera di portoncino blindato ad una anta I14 SOMMANO cadauno	1,00	911,30	911,30	118,47	13,000
174 A17.NP.32	Fornitura e posa in opera di serramento interno I16 SOMMANO cadauno	1,00	2'340,26	2'340,26	351,05	15,000
175	Fornitura e posa in opera di asta portabandiera in allumi ... gni altro onere per					
	A R I P O R T A R E			499'382,95	161'821,46	

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			499'382,95	161'821,46	
A17.NP.33	dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'813,77	1'813,77	205,59	11,335
176 A18.NP.01	Fornitura e posa in opera di porta in legno a due ante l8 SOMMANO cadauno	1,00	378,00	378,00	75,60	20,000
177 A18.NP.02	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta l12 SOMMANO cadauno	38,00	339,92	12'916,96	1'808,42	14,000
178 A18.NP.03	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta l13 SOMMANO cadauno	10,00	339,92	3'399,20	475,90	14,000
179 A18.NP.04	Portoncino blindato l15 SOMMANO cadauno	3,00	911,30	2'733,90	355,41	13,000
180 A18.NP.05	Portoncino blindato con maniglione antipanico l15A SOMMANO cadauno	1,00	1'147,91	1'147,91	198,92	17,329
181 A18.NP.06	Fornitura e posa di porta interna in laminato plastico l17 SOMMANO cadauno	12,00	536,03	6'432,36	599,88	9,326
182 A20.010.005.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a c ... lle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m²	257,64	7,95	2'048,23	1'228,94	60,000
183 A20.016.005.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio con parti ... nello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata SOMMANO m²	107,34	15,93	1'709,93	786,57	46,000
184 A20.NP.01	Tinteggiatura ad una mano, su superfici interne in intona ... avoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera SOMMANO mq	2'924,76	3,22	9'417,73	5'820,28	61,801
185 A21.001.020.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, medi ... dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq SOMMANO m²	373,00	1,53	570,69	399,48	70,000
186 A21.004.045.a	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, ope ... di seme, esclusa irrigazione: per superfici fino a 300 mq SOMMANO m²	373,00	2,49	928,77	650,14	70,000
187 A23.001.005.f	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... e semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	16'381,77	3,07	50'292,04	26'151,85	52,000
188 A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecc ... rnicature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	114,81	3,35	384,61	200,00	52,000
189 A23.001.025.f	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in ... saldatura: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	296,55	4,72	1'399,72	699,86	50,000
190 A23.004.030.c	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	1'507,80	0,46	693,60	249,68	36,000
191 A23.004.030.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	15'128,43	0,53	8'018,07	3'287,41	41,000
192 A23.NP.01	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; ... are il lavoro finito a regola d'arte. - per rampe di scale					
	A R I P O R T A R E			603'668,44	205'015,39	

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			603'668,44	205'015,39	
	SOMMANO kg	915,00	7,55	6'908,25	4'565,85	66,093
193 A25136	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo ... discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)					
	SOMMANO t	74,80	18,00	1'346,40	0,00	
194 B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... lta: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici					
	SOMMANO m³	12,75	70,76	902,19	451,10	50,000
195 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il t ... o e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W					
	SOMMANO Cadauno	1,00	70,01	70,01	55,31	79,000
196 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	SOMMANO m³	34,00	47,85	1'626,90	1'024,95	63,000
197 B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm					
	SOMMANO Cadauno	327,00	22,77	7'445,79	4'206,87	56,500
198 B02.NP.01	Ripristino dei sondaggi eseguiti sulle strutture in c.a					
	SOMMANO a corpo	1,00	10'573,96	10'573,96	5'278,86	49,923
199 C01.019.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... biosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)					
	SOMMANO m²	1'236,00	0,75	927,00	241,02	26,000
200 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento					
	SOMMANO m³	444,56	46,30	20'583,13	1'440,82	7,000
201 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bitumin ... fondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi					
	SOMMANO m²	1'236,00	1,38	1'705,68	614,04	36,000
202 C01.022.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm					
	SOMMANO m²	1'236,00	11,85	14'646,60	1'025,26	7,000
203 C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm					
	SOMMANO m²	1'236,00	9,42	11'643,12	931,45	8,000
204 C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) p ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					
	SOMMANO m²	1'236,00	5,17	6'390,12	894,62	14,000
205 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura					
	SOMMANO m²	128,90	11,00	1'417,90	666,41	47,000
206 C01.037.040.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm					
	SOMMANO Cadauno	149,30	11,08	1'654,24	777,49	47,000
207 C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm					
	SOMMANO m	448,25	0,45	201,71	12,10	6,000
208 C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq					
	A R I P O R T A R E			691'711,44	227'201,54	

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			691'711,44	227'201,54	
	SOMMANO m²	32,80	5,34	175,15	10,51	6,000
209 C01.058.010	Demolizione di massiciata stradale per grandi superfici ... sporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza					
	SOMMANO m²	307,05	2,94	902,73	424,28	47,000
210 C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore					
	SOMMANO m²	946,00	0,58	548,68	213,99	39,000
211 C01.058.015.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... iori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più					
	SOMMANO m²	1'360,00	0,46	625,60	243,98	39,000
212 C01.058.090.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici ... iere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento					
	SOMMANO m	184,11	4,55	837,70	402,10	48,000
213 C01.NP.01	Montaggio di cigli per marciapiedi precedentemente recuperati					
	SOMMANO a corpo	89,15	21,62	1'927,42	1'927,42	100,000
214 C01.NP.02	Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c ... 40x50 cm. Posato su magrone di fondazione, questo compreso					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'153,49	3'153,49	3,35	0,106
215 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia					
	SOMMANO m³	238,70	34,76	8'297,21	746,75	9,000
216 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi					
	SOMMANO m³	235,73	1,98	466,75	256,71	55,000
217 C02.004.030.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convo ... e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 25 mm					
	SOMMANO m	28,00	3,77	105,56	65,45	62,000
218 C02.004.030.c	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convo ... e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 40 mm					
	SOMMANO m	56,00	4,95	277,20	146,92	53,000
219 C02.004.030.f	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convo ... e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5): diametro 75 mm					
	SOMMANO m	33,90	10,04	340,36	122,53	36,000
220 C02.010.005.c	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata ... ssorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 250					
	SOMMANO Cadauno	1,00	511,00	511,00	56,21	11,000
221 C02.016.115.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm					
	SOMMANO m	28,30	14,93	422,52	169,01	40,000
222 C02.016.115.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... oni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm					
	SOMMANO m	25,00	17,89	447,25	161,01	36,000
223 C02.016.115.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm					
	SOMMANO m	23,00	22,77	523,71	162,35	31,000
224 C02.016.115.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm					
	A R I P O R T A R E			711'273,77	232'314,11	

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			711'273,77	232'314,11	
	SOMMANO m	73,20	29,91	2'189,41	547,35	25,000
225 C02.016.120.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm					
	SOMMANO m	53,00	14,42	764,26	320,99	42,000
226 C02.016.120.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm					
	SOMMANO m	84,00	15,58	1'308,72	510,40	39,000
227 C02.016.120.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm					
	SOMMANO m	36,00	19,30	694,80	229,28	33,000
228 C02.019.045.a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm					
	SOMMANO Cadauno	8,00	45,70	365,60	135,27	37,000
229 C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					
	SOMMANO Cadauno	54,00	95,30	5'146,20	1'389,47	27,000
230 C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	SOMMANO Cadauno	17,00	119,70	2'034,90	569,77	28,000
231 C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					
	SOMMANO Cadauno	9,00	218,70	1'968,30	905,42	46,000
232 C02.019.055.b	Elementi di sovralz prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					
	SOMMANO Cadauno	74,00	40,50	2'997,00	959,04	32,000
233 C02.019.055.c	Elementi di sovralz prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	SOMMANO Cadauno	34,00	53,00	1'802,00	576,64	32,000
234 C02.019.055.d	Elementi di sovralz prefabbricati per pozzetti in conglo ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					
	SOMMANO Cadauno	12,00	104,80	1'257,60	603,64	48,000
235 C02.034.015.a	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), d ... e di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri					
	SOMMANO Cadauno	3,00	501,59	1'504,77	225,72	15,000
236 C03.010.050.a	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili c ... ferenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm					
	SOMMANO m	16,50	115,75	1'909,88	95,49	5,000
237 C03.010.050.b	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili c ... re rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm					
	SOMMANO Cadauno	1,00	86,90	86,90	5,21	6,000
238 C03.010.050.f	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili c ... a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm					
	SOMMANO Cadauno	2,00	124,52	249,04	9,96	4,000
239 C03.010.050.g	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili c ... gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm					
	SOMMANO Cadauno	2,00	86,70	173,40	10,40	6,000
240	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autoblocca ... elli rettangolari con					
	A R I P O R T A R E			735'726,55	239'408,16	



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			735'726,55	239'408,16	
C03.NP.01	smusso (24x12 circa, spessore cm 6). SOMMANO mq	202,90	20,05	4'068,15	1'093,63	26,883
241 C04.088.015.a	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilen ... 00 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m SOMMANO m²	616,00	2,10	1'293,60	297,53	23,000
242 D01.001.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... ente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO Cadauno	21,00	22,42	470,82	310,74	66,000
243 D01.001.015.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO Cadauno	36,00	35,76	1'287,36	527,83	41,000
244 D01.001.015.r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO Cadauno	16,00	37,35	597,60	239,04	40,000
245 D01.001.020.c	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tip ... nio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico con passacordone SOMMANO Cadauno	2,00	93,69	187,38	29,98	16,000
246 D01.001.025	Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO Cadauno	4,00	123,44	493,76	158,00	32,000
247 D01.001.035.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO Cadauno	3,00	49,30	147,90	75,43	51,000
248 D01.001.040.a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in uni ... esina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SOMMANO Cadauno	19,00	66,06	1'255,14	502,05	40,000
249 D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 SOMMANO Cadauno	99,00	24,13	2'388,87	1'481,10	62,000
250 D01.010.075.a	Termostato elettronico per controllo della temperatura am ... nto di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso SOMMANO Cadauno	43,00	143,96	6'190,28	557,13	9,000
251 D01.NP.01A	Verifica funzionale al Quadro Esistente Consegna Energia QE13 Caserma Carabinieri SOMMANO a corpo	1,00	85,00	85,00	27,20	32,000
252 D01.NP.01B	Verifica funzionale al Quadro Esistente Consegna Energia QE16 COC SOMMANO a corpo	1,00	365,00	365,00	109,50	30,000
253 D01.NP.01C	Verifica funzionale al Quadro Esistente Consegna Energia Foresteria QC FOR QE11 SOMMANO a corpo	1,00	85,00	85,00	27,20	32,000
254 D01.NP.01D	Verifica funzionale al Quadro Esistente Consegna Energia Alloggio QCALL 1-2-3 SOMMANO a corpo	3,00	334,00	1'002,00	330,66	33,000
255 D01.NP.02A	Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per le Modifiche Quadro Generale QCAR Caserma Carabinieri SOMMANO cad	1,00	806,00	806,00	104,78	13,000
256 D01.NP.02B	Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per le Modifiche Quadro QE17 COC SOMMANO cad	1,00	705,00	705,00	105,75	15,000
	A R I P O R T A R E			757'155,41	245'385,71	

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			757'155,41	245'385,71	
257 D01.NP.02C	Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per le Modifiche Quadro Generale Foresteria QE12 SOMMANO cad	1,00	157,00	157,00	20,41	13,000
258 D01.NP.03	Fornitura e posa Gruppo Elettrogeno 14,3kVA SOMMANO a corpo	2,00	11'116,00	22'232,00	889,28	4,000
259 D01.NP.04	Fornitura e posa in opera di materiali e manodopera per le Modifiche Quadro Centrale Termica QCT CAR QE15 SOMMANO cad	1,00	732,00	732,00	109,80	15,000
260 D02.001.005.e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai req ... agante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SOMMANO m	100,00	2,21	221,00	110,50	50,000
261 D02.001.005.h	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai req ... gante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 25 mmq SOMMANO m	40,00	5,86	234,40	79,70	34,000
262 D02.001.030.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	400,00	4,83	1'932,00	695,52	36,000
263 D02.001.035.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	455,00	2,50	1'137,50	602,88	53,000
264 D02.001.055.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	350,00	5,02	1'757,00	614,95	35,000
265 D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	716,00	3,88	2'778,08	1'250,14	45,000
266 D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	200,00	4,89	978,00	391,20	40,000
267 D02.001.065.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	595,00	6,06	3'605,70	1'298,05	36,000
268 D02.001.070.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 0332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	220,00	3,73	820,60	385,69	47,000
269 D02.001.070.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 0332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	270,00	4,66	1'258,20	541,03	43,000
270 D02.001.070.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	65,00	12,03	781,95	226,76	29,000
271 D02.007.005.e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	130,00	40,79	5'302,70	2'121,08	40,000
272 D02.007.060.a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO m	40,00	9,97	398,80	159,52	40,000
	A R I P O R T A R E			801'482,34	254'882,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			801'482,34	254'882,22	
273 D02.016.010.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	200,00	6,30	1'260,00	693,00	55,000
274 D02.016.010.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	70,00	7,98	558,60	279,30	50,000
275 D02.016.015.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	120,00	7,47	896,40	466,13	52,000
276 D02.019.005.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 40 mm SOMMANO m	150,00	3,65	547,50	279,23	51,000
277 D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	100,00	5,17	517,00	253,33	49,000
278 D02.019.005.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm SOMMANO m	555,00	7,30	4'051,50	1'742,15	43,000
279 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm SOMMANO m	100,00	11,26	1'126,00	405,36	36,000
280 D02.022.010.e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... za (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 SOMMANO Cadauno	30,00	31,45	943,50	660,45	70,000
281 D04.NP.05	Fornitura e posa in opera di LED Panel 60x60 per controsoffitto SOMMANO cadauno	51,00	212,00	10'812,00	648,72	6,000
282 D04.NP.06	PLAFONIERA ATEX SOMMANO cad	2,00	266,00	532,00	53,20	10,000
283 D04.NP.07	Esecuzione di blocco di fondazione per pali con scavo delle dimensioni di cm.70x70x70h SOMMANO cad	12,00	235,00	2'820,00	902,40	32,000
284 D04.NP.08	Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno LED - esecuzione speciale con caratteristiche idonee per carceri SOMMANO cad	4,00	253,00	1'012,00	60,72	6,000
285 D04.NP.09	Corpo illuminante Stagno IP65 48W SOMMANO cadauno	19,00	137,00	2'603,00	208,24	8,000
286 D04.NP.10	Corpo illuminante Stagno IP65 38W SOMMANO cadauno	5,00	117,00	585,00	52,65	9,000
287 D04.NP.22	IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Spostamento di 2 pali ... tro atto a rendere l'istallazione finita e a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	3'096,00	3'096,00	712,08	23,000
288 D05.001.015.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m	60,00	6,68	400,80	156,31	39,000
289 D05.001.060.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm					
	A R I P O R T A R E			833'243,64	262'455,49	

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			833'243,64	262'455,49	
	SOMMANO m	2,00	48,60	97,20	53,46	55,000
290 D05.004.005.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					
	SOMMANO Cadauno	5,00	95,72	478,60	263,23	55,000
291 D05.004.020.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carr ... rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm					
	SOMMANO Cadauno	5,00	34,26	171,30	99,35	58,000
292 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a s ... imensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio					
	SOMMANO Cadauno	5,00	11,09	55,45	31,05	56,000
293 D06.001.010.a	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti ester ... o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo					
	SOMMANO Cadauno	7,00	72,27	505,89	35,41	7,000
294 D06.001.025.b	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico ... per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta					
	SOMMANO Cadauno	5,00	207,24	1'036,20	124,34	12,000
295 D06.001.030.d	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fo ... nti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori					
	SOMMANO Cadauno	2,00	702,22	1'404,44	84,27	6,000
296 D06.001.035.a	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti					
	SOMMANO Cadauno	5,00	98,34	491,70	73,75	15,000
297 D06.001.035.b	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti					
	SOMMANO Cadauno	2,00	105,47	210,94	33,75	16,000
298 D06.001.050.c	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico instal ... pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per sistemi BUS					
	SOMMANO Cadauno	3,00	80,01	240,03	74,41	31,000
299 D06.001.055.d	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico i ... i pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4"					
	SOMMANO Cadauno	4,00	402,36	1'609,44	112,66	7,000
300 D06.001.075.b	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, ba ... opera su barra DIN35, questa esclusa: per segnale a colori					
	SOMMANO Cadauno	4,00	274,97	1'099,88	66,00	6,000
301 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq					
	SOMMANO m	600,00	2,21	1'326,00	570,18	43,000
302 D06.010.005.a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impi ... , impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm					
	SOMMANO m	90,00	2,51	225,90	115,21	51,000
303 D06.010.015.b	Antenna TV-VHF, attacco per palo: a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz: a 6 elementi					
	SOMMANO Cadauno	1,00	109,31	109,31	63,40	58,000
304 D06.010.020.b	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attac ... 0 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz: a 20 elementi					
	SOMMANO Cadauno	1,00	109,40	109,40	63,45	58,000
305	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m					
	A R I P O R T A R E			842'415,32	264'319,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			842'415,32	264'319,41	
D06.010.030.c	SOMMANO Cadauno	2,00	89,38	178,76	82,22	46,000
306 D06.010.045	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF ... etti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia SOMMANO Cadauno	1,00	68,81	68,81	17,20	25,000
307 D06.010.050.d	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 ... to, conforme CEI 92-1: max 160 mA, tensione di uscita 12 V SOMMANO Cadauno	1,00	19,58	19,58	5,09	26,000
308 D06.013.005.b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... , guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca SOMMANO m	1'270,00	1,98	2'514,60	1'131,57	45,000
309 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO Cadauno	148,00	7,06	1'044,88	731,42	70,000
310 D06.013.055.a	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da par ... di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP SOMMANO cadauno	79,00	34,75	2'745,25	878,48	32,000
311 D06.013.110.d	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con ... chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 2000 mm, 42 unità SOMMANO Cadauno	2,00	952,47	1'904,94	209,54	11,000
312 D06.013.125.c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, ... vi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP SOMMANO Cadauno	5,00	446,26	2'231,30	513,20	23,000
313 D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO Cadauno	73,00	27,20	1'985,60	496,40	25,000
314 D06.NP.11	Apparati impianto TVcc SOMMANO a corpo	2,00	1'576,00	3'152,00	94,56	3,000
315 D06.NP.12	ALIMENTATORE STABILIZZATO 220/24 Vdc - 4+1A SOMMANO cadauno	2,00	711,00	1'422,00	56,88	4,000
316 D06.NP.13	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO 1 USCITA SOMMANO cadauno	5,00	126,00	630,00	126,00	20,000
317 D06.NP.14	MODULO DI INGRESSO 1 INGRESSO SOMMANO cadauno	2,00	116,00	232,00	51,04	22,000
318 D06.NP.15	SISTEMA PARLA ASCOLTA CAMERE DI SICUREZZA SOMMANO a corpo	1,00	2'598,00	2'598,00	155,88	6,000
319 D06.NP.16A	ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI CASERMA CARABINIERI SOMMANO a corpo	1,00	694,00	694,00	437,22	63,000
320 D06.NP.16B	ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI COC SOMMANO a corpo	1,00	694,00	694,00	437,22	63,000
321 D06.NP.16C	ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI FORESTERIA SOMMANO a corpo	1,00	782,00	782,00	492,66	63,000
322 D06.NP.16D	ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI ALLOGGIO SOMMANO a corpo	3,00	312,00	936,00	308,88	33,000
323 D06.NP.17A	OPERE DI FINITURA CASERMA DEI CARABINIERI SOMMANO a corpo	1,00	1'481,00	1'481,00	473,92	32,000
	A R I P O R T A R E			867'730,04	271'018,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			867'730,04	271'018,79	
324 D06.NP.17B	OPERE DI FINITURA COC SOMMANO a corpo	1,00	1'115,00	1'115,00	423,70	38,000
325 D06.NP.17C	OPERE DI FINITURA FORESTERIA SOMMANO a corpo	1,00	956,00	956,00	315,48	33,000
326 D06.NP.17D	OPERE DI FINITURA ALLOGGIO SOMMANO a corpo	3,00	403,00	1'209,00	604,50	50,000
327 D06.NP.18A	ONERI DI IDENTIFICAZIONE LINEE E CIRCUITAZIONI ESISTENTI CASERMA CARABINIERI SOMMANO a corpo	1,00	1'066,00	1'066,00	767,52	72,000
328 D06.NP.18B	ONERI DI IDENTIFICAZIONE LINEE E CIRCUITAZIONI ESISTENTI COC SOMMANO a corpo	1,00	1'066,00	1'066,00	767,52	72,000
329 D06.NP.18C	ONERI DI IDENTIFICAZIONE LINEE E CIRCUITAZIONI ESISTENTI FORESTERIA SOMMANO a corpo	1,00	873,00	873,00	611,10	70,000
330 D06.NP.18D	ONERI DI IDENTIFICAZIONE LINEE E CIRCUITAZIONI ESISTENTI ALLOGGIO SOMMANO a corpo	3,00	256,00	768,00	460,80	60,000
331 D06.NP.24	PREDISPOSIZIONE PUNTO IMPIANTO SPECIALE INCASSATA. Forni ... posizione punto impianti speciali incassata lunghezza 5 m. SOMMANO cadauno	75,00	18,00	1'350,00	391,50	29,000
332 D06.NP.25	PRESA TV SAT TIPO F COMPRESO CAVO. Fornitura e posa in o ... supporti, accessori e cavo. Serie BTicino Light o similare SOMMANO cadauno	5,00	55,00	275,00	24,75	9,000
333 D07.NP.19	IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Pannello Monocristallino potenza di picco 350 W, dimensioni 1686 x 1016 x 46 mm SOMMANO cad	46,00	365,00	16'790,00	503,70	3,000
334 D07.NP.20	IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Inverter trifase, potenza nominale 10 kVA, fattore di potenza 1 SOMMANO cad	1,00	2'861,00	2'861,00	28,61	1,000
335 D07.NP.21	IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Inverter trifase, potenza nominale 6 kVA, fattore di potenza 1 SOMMANO cad	1,00	2'215,00	2'215,00	22,15	1,000
336 D08.004.010.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impi ... azione dell'impianto: a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO Cadauno	2,00	2'999,72	5'999,44	1'679,84	28,000
337 D08.004.020.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO Cadauno	10,00	134,63	1'346,30	282,72	21,000
338 D08.004.030.b	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensi ... e di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm SOMMANO Cadauno	4,00	220,41	881,64	185,14	21,000
339 D08.007.005.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... a vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO Cadauno	11,00	40,98	450,78	175,80	39,000
340 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO Cadauno	8,00	33,98	271,84	127,76	47,000
	A R I P O R T A R E			907'224,04	278'391,38	

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			907'224,04	278'391,38	
341 D08.007.015.d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione d ... sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO Cadauno	2,00	165,19	330,38	66,08	20,000
342 D08.007.020.e	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazio ... one 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse SOMMANO Cadauno	5,00	107,73	538,65	80,80	15,000
343 E01.022.005.a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,2 mm SOMMANO m	10,00	9,20	92,00	40,48	44,000
344 E01.022.005.c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,7 mm SOMMANO m	20,00	23,52	470,40	98,78	21,000
345 E01.025.005.a	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua c ... raccordi eseguita con appositi elettROUTENSILI: 15 x 1 mm SOMMANO m	24,00	12,26	294,24	123,58	42,000
346 E01.025.005.b	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua c ... raccordi eseguita con appositi elettROUTENSILI: 18 x 1 mm SOMMANO m	10,00	13,71	137,10	54,84	40,000
347 E01.025.005.c	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua c ... raccordi eseguita con appositi elettROUTENSILI: 22 x 1 mm SOMMANO m	6,00	15,23	91,38	32,90	36,000
348 E01.025.005.d	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua c ... raccordi eseguita con appositi elettROUTENSILI: 28 x 1 mm SOMMANO m	25,00	20,51	512,75	164,08	32,000
349 E01.025.005.e	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua c ... raccordi eseguita con appositi elettROUTENSILI: 35 x 1 mm SOMMANO m	22,00	27,46	604,12	169,15	28,000
350 E01.025.005.f	Tubo in rame sanitario nudo, per distribuzione di acqua c ... raccordi eseguita con appositi elettROUTENSILI: 42 x 1 mm SOMMANO m	26,00	36,30	943,80	217,07	23,000
351 E01.055.045.a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ... opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm SOMMANO Cadauno	3,00	177,04	531,12	37,18	7,000
352 E01.064.005.a	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti d ... rtata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, diametro attacchi 1/2" SOMMANO Cadauno	1,00	376,60	376,60	64,02	17,000
353 E02.040.015.a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	102,00	8,86	903,72	406,67	45,000
354 E02.040.015.b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	102,00	10,08	1'028,16	411,26	40,000
355 E02.040.015.c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	18,00	12,64	227,52	81,90	36,000
356 E02.040.015.d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	18,00	14,84	267,12	88,14	33,000
	A R I P O R T A R E			914'573,10	280'528,31	

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			914'573,10	280'528,31	
357 E02.040.015.f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO m	18,00	20,48	368,64	106,92	29,000
358 E02.043.010.c	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costitu ... chi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 1"1/2 SOMMANO Cadauno	2,00	2'635,69	5'271,38	1'739,56	33,000
359 E02.049.055.a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elem ... iss. termica 62 #piuomeno# 5% W ad elemento: a 10 elementi SOMMANO Cadauno	2,00	156,58	313,16	50,11	16,000
360 E02.058.065.a	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato IN ... sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 35 l SOMMANO Cadauno	1,00	288,61	288,61	184,71	64,000
361 E02.058.065.b	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato IN ... sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 50 l SOMMANO Cadauno	2,00	304,38	608,76	371,34	61,000
362 E02.058.065.c	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato IN ... sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 80 l SOMMANO Cadauno	1,00	394,64	394,64	228,89	58,000
363 E03.001.020.a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condi ... poliuretano a celle chiuse: per sistema a pompa di calore SOMMANO Cadauno	22,00	169,59	3'730,98	298,48	8,000
364 E03.007.010.a	Refrigeratore/pompa di calore d'acqua con condensazione a ... W; potenza termica 17,3 kW, assorbimento elettrico 5,17 kW SOMMANO Cadauno	1,00	6'559,21	6'559,21	590,33	9,000
365 E03.013.005.a	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore ... rbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 SOMMANO Cadauno	1,00	1'353,93	1'353,93	189,55	14,000
366 E03.016.045.a	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a pare ... elettrica assorbita 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) SOMMANO Cadauno	3,00	195,44	586,32	146,58	25,000
367 E03.019.005.a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... e spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	20,00	10,31	206,20	35,05	17,000
368 E03.019.015.a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	33,00	22,87	754,71	60,38	8,000
369 E03.022.030.a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ssore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	700,00	7,72	5'404,00	702,52	13,000
370 E03.022.040.a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, ... ssore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm SOMMANO kg	440,00	25,23	11'101,20	1'443,16	13,000
371 E03.022.050.a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzat ... ppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SOMMANO Cadauno	24,00	11,33	271,92	54,39	20,000
372 E03.022.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e un ... zione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro					
	A R I P O R T A R E			951'786,76	286'730,28	



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			951'786,76	286'730,28	
	SOMMANO m	12,00	30,00	360,00	46,80	13,000
373 E03.022.165.a	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad ... di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 102 mm					
	SOMMANO m	8,00	8,15	65,20	9,13	14,000
374 E03.022.165.b	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad ... di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 127 mm					
	SOMMANO m	7,00	9,02	63,14	8,21	13,000
375 E03.028.010.a	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condott ... AICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm					
	SOMMANO m²	150,00	25,80	3'870,00	2'709,00	70,000
376 E03.034.005.b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile comp ... ola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm					
	SOMMANO Cadauno	25,00	60,83	1'520,75	380,19	25,000
377 E04.028.005.a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm					
	SOMMANO Cadauno	2,00	53,88	107,76	16,16	15,000
378 E04.028.005.e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... ici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm					
	SOMMANO Cadauno	2,00	83,28	166,56	21,65	13,000
379 E04.028.010.a	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di ... o opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 25 mm					
	SOMMANO Cadauno	12,00	10,63	127,56	45,92	36,000
380 E04.028.010.b	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di ... o opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 40 mm					
	SOMMANO Cadauno	4,00	13,90	55,60	15,01	27,000
381 E04.028.015.a	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di ... o e dal lato fuoco: per tubo con diametro esterno di 50 mm					
	SOMMANO Cadauno	4,00	12,41	49,64	24,82	50,000
382 E04.028.025.a	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna ... : dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm					
	SOMMANO Cadauno	4,00	496,97	1'987,88	99,40	5,000
383 E06.010.010.a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolato elett ... tacchi 1/2", portata 0 ÷ 1,8 mc/h, prevalenza massima 13 m					
	SOMMANO Cadauno	2,00	533,06	1'066,12	106,61	10,000
384 NPM01	Sistema di riscaldamento ibrido					
	SOMMANO a corpo	1,00	13'575,05	13'575,05	1'808,88	13,325
385 NPM02	Completamento Impianto di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento					
	SOMMANO Cadauno	68,00	41,21	2'802,28	330,48	11,793
386 NPM03	Tubo in polietilene per gas metano					
	SOMMANO Cadauno	28,00	18,80	526,40	348,32	66,170
387 NPM04	Intervento Centro Autorizzato Samsung - Zona PM					
	SOMMANO a corpo	1,00	7'946,07	7'946,07	4'617,00	58,104
388 NPM05	Vano tecnico di protezione recuperatore di calore					
	SOMMANO Cadauno	1,00	911,45	911,45	226,11	24,808
389 NPM06	Produttore ACS					
	SOMMANO Cadauno	1,00	3'107,60	3'107,60	452,22	14,552
	A R I P O R T A R E			990'095,82	297'996,19	

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			990'095,82	297'996,19	
390 NPM07	Centralina solare SOMMANO Cadauno	1,00	2'028,79	2'028,79	615,60	30,343
391 NPM08	Collettore solare piano 2,5mq SOMMANO Cadauno	5,00	1'424,48	7'122,40	1'130,55	15,873
392 NPM09	Tubo in polietilene per gas metano SOMMANO Cadauno	142,00	15,93	2'262,06	1'553,48	68,675
393 NPM10	Intervento Centro Autorizzato Samsung - Zona CC SOMMANO a corpo	1,00	9'892,91	9'892,91	6'156,00	62,226
394 NPM11	Raccordo in fognatura SOMMANO a corpo	1,00	881,30	881,30	226,11	25,656
395 NPM12	Raccordi di completamento allaccio contatore gas 3/4" SOMMANO Cadauno	5,00	114,41	572,05	275,85	48,221
396 NPM13	Raccordi di completamento allaccio contatore gas 1"1/4 SOMMANO Cadauno	1,00	192,01	192,01	55,17	28,733
397 NPM14	Monoblocco lavabo-vaso per locali di sicurezza SOMMANO Cadauno	1,00	4'162,30	4'162,30	226,11	5,432
398 NPM15	Griglia di ventilazione antivandalo SOMMANO Cadauno	3,00	382,86	1'148,58	314,67	27,396
399 NPM16	Intervento di demolizione e posa degli impianti aeraulici nei locali dei Carabinieri SOMMANO a corpo	1,00	6'156,00	6'156,00	6'156,00	100,000
400 NPM17	Intervento di demolizione e posa degli impianti aeraulici nei locali della Polizia Municipale SOMMANO a corpo	1,00	3'078,00	3'078,00	3'078,00	100,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			1'027'592,22	317'783,73	30,925
	<b>T O T A L E euro</b>			1'027'592,22	317'783,73	30,925
	Bologna, 31/05/2021					
	A R I P O R T A R E					