



**ROMA  
CAPITALE**

Municipio IV



**MERCATI RIONALI DI PORTONACCIO II E SAN BASILIO  
ROMA**

(MUNICIPIO IV Roma)

## LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE

### PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO FUNZIONALE

DIRIGENTE U.O.T.  
Ing. Fabrizio Mazzenga

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Emanuele Pietrolati



PROGETTAZIONE



MSM Ingegneria s.r.l.  
Via della Meloria, 61  
00136 Roma

IL PROGETTISTA:  
Ing. Alessandro Salvago De Gennaro

### MERCATI PORTONACCIO II E SAN BASILIO Elaborati generali e tecnico amministrativi Computo Metrico Estimativo

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	CODICE ELAB.			
<b>MER</b>	<b>E</b>	<b>GENCM01</b>		<b>1</b>	
3					
2					
1	REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA		DIC 2017	M. COIA	L. MELICA A. SALVAGO
0	PRIMA EMISSIONE		DIC 2017	M. COIA	L. MELICA A. SALVAGO
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>Mercato Portonaccio II (SpCat 1) Servizi igienici (Cat 2) Opere civili (SbCat 8)</b>								
1 / 94 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demoli ... n piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili rifacimento bagni esistenti			90,00		2,000	180,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					180,00	9,81	1'765,80
2 / 95 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti rifacimento bagni esistenti			90,00 42,00		2,000	180,00 42,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					222,00	3,10	688,20
3 / 96 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano rifacimento bagni esistenti *(lung.=180+222)			402,00			402,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					402,00	6,20	2'492,40
4 / 97 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, co ... lizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm nuovi servizi igienici - apertura vano porta			1,00		2,200	2,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					2,20	7,75	17,05
5 / 98 A03.02.010.e	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di ido ... ento da contabilizzare a parte: piastrelle in grès o cotto rifacimento bagni esistenti nuovi servizi igienici			42,00 13,00			42,00 13,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					55,00	10,33	568,15
6 / 99 A03.02.012.f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio d ... so il solo calo in basso: battiscopa in piastrelle o marmo			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	1,70	187,00
7 / 100 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) ... ti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati			55,00		0,100	5,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5,50	72,30	397,65
8 / 101 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, spo ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi rifacimento bagni esistenti		8,00		0,800	2,100	13,44		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					13,44	11,36	152,68
9 / 102 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						18,00		
	SOMMANO...	ton					18,00	57,62	1'037,16
10 / 103	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di ricicl ...								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'306,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'306,09
A03.03.007.a	corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili						18,00		
	SOMMANO...	ton					18,00	11,00	198,00
11 / 104 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi s ... deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico rifacimento bagni esistenti						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	28,41	170,46
12 / 105 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi s ... al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino rifacimento bagni esistenti						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	18,08	108,48
13 / 106 A03.02.017.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... pere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" rifacimento bagni esistenti						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	8,26	49,56
14 / 107 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi s ... (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	10,33	123,96
15 / 108 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					2,000	2,00		
	SOMMANO...	ton					2,00	23,65	47,30
16 / 109 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di ricicl ... corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					2,000	2,00		
	SOMMANO...	ton					2,00	11,00	22,00
17 / 110 A03.01.019.c .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, com ... n muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cm <sup>2</sup>				120,00		120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	9,81	1'177,20
18 / 118 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 ... pato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm				55,00		55,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					55,00	12,10	665,50
19 / 119 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima ... litura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale				55,00		55,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					55,00	41,32	2'272,60
20 / 120 A12.01.017	Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio ... er dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi				110,00	2,000	220,00		
	A R I P O R T A R E						220,00		12'141,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						220,00		12'141,15
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					220,00	11,88	2'613,60
21 / 121 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica ... ciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm			110,00		2,000	220,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					220,00	28,92	6'362,40
22 / 122 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavet ... ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato pareti soffitto			110,00 65,00		2,000	220,00 65,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					285,00	6,20	1'767,00
23 / 123 A09.02.006.b .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi d ... i e percentuale di foratura pari al 50÷55%: spessore 25 cm			8,00		4,000	32,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					32,00	66,25	2'120,00
24 / 124 A12.01.003.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinforzo o ... abbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia			64,00			64,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					64,00	27,64	1'768,96
25 / 125 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove ... nte applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					350,00	1,81	633,50
26 / 126 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica em ... e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					350,00	5,16	1'806,00
27 / 127 A16.01.008.b .01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopral ... ompresa verniciatura con resine poliuretatiche: ad un'anta		4,00 7,00		0,900 0,800	2,100 2,100	7,56 11,76		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					19,32	321,57	6'212,73
28 / 128 A14.02.010.a	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima s ... pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	10,59	1'164,90
	<b>Impianto fognario (SbCat 9)</b>								
29 / 89 E02.02.003.b	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con ... date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 125 mm			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	18,90	850,50
30 / 90 E02.02.003.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con ... date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								37'440,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								37'440,74
	SOMMANO...	m		20,00			20,00		
							20,00	16,73	334,60
31 / 91 E02.02.004.a	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne ... a specchio: del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)		17,00	1,50			25,50		
	SOMMANO...	m					25,50	6,51	166,01
32 / 92 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne ... te con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm ventilazione			50,00 20,00			50,00 20,00		
	SOMMANO...	m					70,00	7,13	499,10
33 / 93 E02.02.004.c	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne ... te con saldatura termica a specchio: del diametro di 63 mm ventilazione			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	8,37	83,70
	<b>Impianto idrico sanitario (SbCat 10)</b>								
34 / 76 E01.02.008.d	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi ... attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 8 derivazioni						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	56,81	227,24
35 / 77 E01.01.017.f	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituit ... a e posa in opera. scaldacqua verticale elettrico da 100 l						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	347,06	1'041,18
36 / 78 NP.04	Tube multistrato PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2 mm rivestito in polietilene (PE-LD) espanso a cellule chiuse spessore 6 mm			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	6,45	967,50
37 / 79 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e po ... ature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	167,33	1'505,97
38 / 80 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e po ... enico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	76,23	609,84
39 / 81 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e po ... o-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	108,46	867,68
40 / 82	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e po ... -								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								43'743,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								49'697,44
	<b>Mercato San Basilio (SpCat 2) Impianto elettrico e dati (Cat 1) Quadri elettrici (SbCat 1)</b>								
47 / 1 D07.06.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incer ... ; in esecuzione da incasso o da esterno: da 9 a 13 moduli Quadro [Q0] - Carpenteria						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	31,50	31,50
48 / 2 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare Quadro [Q0] - Protezione spie presenza rete						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,96	15,96
49 / 3 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di por ... anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN Quadro [Q0] - Spie presenza rete						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	13,79	41,37
50 / 4 D03.01.002.n	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per ... i interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 100 A Quadro [Q0] - 4x100 A - Curva D Linea A1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	252,33	252,33
51 / 5 D03.08	Relè differenziale modulare con dispositivo per attacco r ... intervento da 20 ms a 5 s, completo di accessori in opera. Quadro [Q0] - Linea A1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	121,73	121,73
52 / 6 E03.05.023	Bobina di sgancio per interruttori magnetotermici modulari Bobina di sgancio per interruttore generale quadro [Q0], per implementare lo sgancio in emergenza del quadro						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	13,43	13,43
53 / 7 D04.02.003	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera: Pulsante di sgancio per sezionamento in emergenza dell'impianto elettrico tramite apertura interruttore generale quadro [Q0]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	36,15	36,15
54 / 8 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallic ... al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm Quadro [Q1] - Carpenteria			0,80	0,250	1,800	0,36		
	SOMMANO...	m²					0,36	743,70	267,73
55 / 9 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare Quadro [Q1] - Protezione spie presenza rete						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,96	15,96
56 / 10 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N Quadro [Q1] - Protezione multimetro						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		50'493,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		50'493,60
	SOMMANO...	cad					1,00	20,55	20,55
57 / 11 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di por ... anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN Quadro [Q1] - Spie presenza rete						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	13,79	41,37
58 / 12 D07.27	Multimetro digitale in esecuzione modulare, completo di cablaggio, in opera Quadro [Q0.1] - Strumento di misura parametri rete elettrica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	449,00	449,00
59 / 13 D03.01.002.n	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per ... i interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 100 A Quadro [Q1] - 4x100 A - Curva C Linea B0.0						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	252,33	252,33
60 / 14 D03.01.002.1	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per ... di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A Quadro [Q1] - 4x63 A - Curva D Linea L1						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	178,44	178,44
61 / 15 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in ... n opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A Quadro [Q1] - 2x10 A - Linee B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, C5 Quadro [Q1] - 2x16 A - Linee C1, C2, C3, C4, C6						14,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	155,37	2'952,03
62 / 16 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di aliment ... rio e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A Quadro [Q1] - Linea luci esterne B13						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	34,09	34,09
63 / 17 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 L ... nseribile completo di accessori per il montaggio, in opera Quadro [Q1] - Linea luci esterne B13						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	107,94	107,94
64 / 18 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallic ... al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm Quadro [Q2] - Carpenteria						0,17		
	SOMMANO...	m²		0,65	0,250	1,050	0,17	743,70	126,43
65 / 19 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare Quadro [Q2] - Protezione spie presenza rete						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	15,96	15,96
66 / 20 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di por ... anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN								
	A RIPORTARE								54'671,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'671,74
	Quadro [Q2] - Spie presenza rete					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	13,79	41,37	
67 / 21 D03.01.002.1	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per ... di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A Quadro [Q2] - 4x50 A - Linea G0.0					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	178,44	178,44	
68 / 22 D03.05.003.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in ... n opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A Quadro [Q2] - 2x10 A - Linee G1, G2, G3 Quadro [Q2] - 2x16 A - Linee G4, G5, G6, G7, G8					3,00			
	SOMMANO...	cad				5,00			
	SOMMANO...	cad				8,00	155,37	1'242,96	
69 / 23 D07.07.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incer ... da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 9 a 13 moduli Quadro [QV.1] - Carpenteria					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	42,92	42,92	
70 / 24 D07.17.003	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare Quadro [QV1] - Protezione spie presenza rete					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	15,96	15,96	
71 / 25 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di por ... anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN Quadro [QV1] - Spie presenza rete					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	13,79	41,37	
72 / 26 D03.01.002.n	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per ... i interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 100 A Quadro [QV1] - Linea A1					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	252,33	252,33	
73 / 27 D03.08	Relè differenziale modulare con dispositivo per attacco r ... intervento da 20 ms a 5 s, completo di accessori in opera. Quadro [QV1] - Linea V1					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	121,73	121,73	
74 / 28 D07.07.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incer ... da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 9 a 13 moduli Quadro di consegna box / banco [QB0i] Quadro box /banco [QB1]					35,00			
	SOMMANO...	cad				35,00			
	SOMMANO...	cad				70,00	42,92	3'004,40	
75 / 29 D03.06.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di i ... in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Quadri di consegna box / banchi [QB0i]					35,00			
	SOMMANO...	cad				35,00	150,71	5'274,85	
76 / 30 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in ... in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A Quadri box e banchi [QB1] - 2x25 A					35,00			
	SOMMANO...	cad				35,00			
	A R I P O R T A R E					35,00			64'888,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,00		75'192,60
	SOMMANO...	m					20,00	5,92	118,40
82 / 36 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato ... (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>								
	Linea B1			60,00			60,00		
	Linea B2			60,00			60,00		
	Linea B3			55,00			55,00		
	Linea B4			60,00			60,00		
	Linea B5			50,00			50,00		
	Linea B6			60,00			60,00		
	Linea B7			60,00			60,00		
	Linea B8			60,00			60,00		
	Linea B9			20,00			20,00		
	Linea C5			10,00			10,00		
	Linea B10			30,00			30,00		
	Linea B11			15,00			15,00		
	Linea B12			60,00			60,00		
	Linea B13			60,00			60,00		
	Linea G1			25,00			25,00		
	Linea G2			35,00			35,00		
	Linea G3			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					750,00	4,41	3'307,50
83 / 37 D02.02.003.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato ... V (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm <sup>2</sup>								
	Linea C1			60,00			60,00		
	Linea C2			60,00			60,00		
	Linea C3			60,00			60,00		
	Linea C4			60,00			60,00		
	Linea C6			60,00			60,00		
	Linee di alimentazione quadri di consegna box e banchi [QB0i] dai relativi contatori, all'interno del locale contatori			350,00			350,00		
	Linee di alimentazione quadri box e banchi [QB] dai relativi quadri [QB0i]			1900,00			1'900,00		
	SOMMANO...	m					2'550,00	7,34	18'717,00
84 / 38 D02.02.005.f	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato ... CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm <sup>2</sup>								
	Linea L1			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	24,03	1'441,80
85 / 39 D02.02.013.0 1.f	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA ... icorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup>								
	Linea V1 - Gialloverde			10,00			10,00		
	Linea U1 - Gialloverde			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					30,00	9,70	291,00
86 / 40 D02.02.013.0 1.g	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA ... icorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup>								
	Linea V1		4,00	10,00			40,00		
	Linea U1		3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO...	m					100,00	13,40	1'340,00
87 / 41 D02.02.013.0 3.b	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA ... corda, in opera: Tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>								
	A R I P O R T A R E								100'408,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								100'408,30
	Linea U2 Linea U4 Linea U5			20,00 20,00 20,00			20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO...	m					60,00	8,40	504,00
	<b>Distribuzione (SbCat 3)</b>								
88 / 42 D12.03.002	Pozzetto in cemento prefabbricato di grosso spessore dell ... coperchio in ghisa affinata a struttura portante, in opera Pozzetto per ingresso linea ente fornitore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	344,48	344,48
89 / 43 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, ... re nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 Tubazioni annegate nel massetto della pavimentazione del piano terra, per la distribuzione ai quadri dei banchi						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	2,38	833,00
90 / 44 D05.40.002	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, ... zione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 63 Distribuzione linee Ente fornitore energia elettrica			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	5,58	334,80
91 / 45 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura ... a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75			85,00			85,00		
	SOMMANO...	m					85,00	55,00	4'675,00
92 / 46 D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazion ... a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	25,56	230,04
93 / 47 D05.22.001	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in la ... a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	43,64	43,64
94 / 48 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura ... a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 Canala per distribuzione perimetrale			130,00			130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	69,21	8'997,30
95 / 49 D05.21.003	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazion ... a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	35,64	249,48
96 / 50 D05.22.003	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in la ... a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	54,74	328,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>								116'948,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								116'948,48
97 / 51 D05.37.004	<p>Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con ... li curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32</p> <p>Tubazioni per distribuzione piano interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		60,00		60,00		5,47	328,20
98 / 52 D05.33.002.a	<p>Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad ... i incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50</p> <p>Scatole di derivazione per distribuzione piano interrato</p> <p>Scatole di derivazione per distribuzione piano terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad		30,00 50,00		30,00 50,00		6,04	483,20
<b>Rete di terra (SbCat 4)</b>									
99 / 71 D12.03.001.a	<p>Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, com ... n opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm</p> <p>Pozzetti per picchetti dispersori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00		52,68	52,68
100 / 72 D11.08	<p>Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato ... iera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera</p> <p>Picchetti dispersori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00		14,67	14,67
101 / 73 D02.01.001.h	<p>CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 25 mm<sup>2</sup></p> <p>Cavo gialloverde per collegamento PE allacci elettrici al nodo equipotenziale interno al locale contatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				350,00		7,24	2'534,00
102 / 74 D01.03.002.b	<p>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata ... ra a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie</p> <p>Nodo equipotenziale locale contatori, al quale collegare tutti i PE degli allacci elettrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				1,00		78,09	78,09
103 / 75 D01.03.001.b	<p>Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizz ... ola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				25,00		24,79	619,75
<b>UtENZE per l'illuminazione normale (SbCat 5)</b>									
104 / 53 D01.01.004.a	<p>Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa ... ce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)</p> <p>Punti luce per illuminazione normale</p> <p>Punti luce per illuminazione esterna</p> <p>Punti luce per illuminazione emergenza e sicurezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				166,00 7,00 22,00		17,35	3'383,25
105 / 54 D01.01.004.c	<p>Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa ... ndo (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.)</p> <p>Interruttori / deviatori / pulsanti accensione luci</p> <p>Rivelatori di presenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				32,00 8,00		9,30	372,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								124'814,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								124'814,32
106 / 55 D06.01.001.b	Plafoniera da soffitto prismaticizzata per lampade fluoesc ... ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampada da 18 W Plafoniera a LED equivalente						74,00		
	SOMMANO...	cad					74,00	61,97	4'585,78
107 / 56 D06.01.001.e	Plafoniera da soffitto prismaticizzata per lampade fluoesc ... ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 36 W Plafoniera a LED equivalente						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	81,60	1'060,80
108 / 57 D06.01.001.g	Plafoniera da soffitto prismaticizzata per lampade fluoesc ... ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 58 W Plafoniera a LED equivalente						44,00		
	SOMMANO...	cad					44,00	99,68	4'385,92
109 / 58 NP.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone a LED ... ipo Marca DISANO, mod. GHOST LED, art. 3117 o equivalente.						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	353,62	7'426,02
110 / 59 NP.02	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED con: - corp ... rca DISANO, mod. PUNTO LED - COB, art. 1130 o equivalente. Installazione interna Installazione esterna						12,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	104,79	1'991,01
111 / 60 D06.05.002.c	Proiettore per lampada agli ioduri metallici, grado di pr ... ni altro accessorio, in opera: con lampada fino a 400 W JM Proiettore a LED equivalente per illuminazione esterna						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	212,78	1'702,24
112 / 61 D13.01.024	Rilevatore di presenza EIB a raggi infrarossi per l'attiv ... tivo di accoppiamento al bus tipo 6120 U (cornice a parte) Rivelatori di presenza per accensione luci WC e corridoi di servizio						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	212,78	2'766,14
	<b>UtENZE per l'illuminazione di emergenza e sicurezza (SbCat 6)</b>								
113 / 62 D06.11.001.c .03	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampa ... autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 24 W Plafoniera a LED equivalente da installare in corrispondenza delle uscite di emergenza						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	192,12	576,36
114 / 63 D06.11.001.a .03	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampa ... autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 24 W Plafoniera a LED equivalente						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	197,29	3'748,51
	<b>UtENZE di forza motrice (SbCat 7)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								153'057,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								153'057,10
115 / 64 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo ... dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T						192,00		
	SOMMANO...	cad					192,00	21,69	4'164,48
116 / 65 D01.02.010.b	Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con ... da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP55 Prese box e banchi Prese celle frigo						188,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					192,00	18,59	3'569,28
117 / 66 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo ... elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio Allaccio boiler bagni Predisposizione ventilatore a pale						1,00 5,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	17,66	105,96
118 / 67 D04.03.003.c	Presa interbloccata con interruttore automatico magnetote ... ccata con interruttore differenziale 2P+T 16 A tipo Schuko Prese boiler						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	235,73	235,73
119 / 68 D04.01.011.c	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A a tirante con cordone m 1,5 Pulsanti a tirante bagni handicap						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	7,70	7,70
120 / 69 D04.05.002.a	Ronzatori per serie civile componibile 50/60 Hz - 8 VA, in opera 12 V (SELV) Segnalazione acustica per pulsante a tirante WC						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	18,18	18,18
121 / 70 D04.05.006.a	Segnalatore luminoso (lampada segnapasso) c.s.d. per lamp ... orto e placca, in opera a 2 portalampane - 2 campi di luce Segnalatore luminoso per pulsante a tirante WC						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	62,27	62,27
<b>Opere civili (SbCat 8)</b>									
122 / 111 A03.01.015.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello sp ... autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès distribuzione ai quadri dei banchi						40,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>		80,00	0,500		40,00	9,81	392,40
123 / 112 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) ... le: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete distribuzione ai quadri dei banchi						4,80		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		80,00	0,300	0,200	4,80	103,29	495,79
124 / 113 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						10,000	10,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10,00		162'108,89







