



## CITTA' DI TORINO

CITTA' DI TORINO  
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA  
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

**MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI  
DEGLI EDIFICI COMUNALI DELLA CITTA' – ANNO 2013  
LOTTO 4 – AREA SUD  
PROGETTO DEFINITIVO**

**INCIDENZA MANODOPERA**

Torino,

**IL PROGETTISTA**

(P.I. Claudio CORNETTO)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**E DIRIGENTE DI SETTORE**

(Arch. Isabella QUINTO)

L'incidenza media ponderale della manodopera è definita nella misura del 32,77 %, tale percentuale determinata ai sensi dell'art. 39, comma 3 RG, è stata quantificata con metodo parametrico sulla base dell'incidenza degli indici parametrici di cui al D.M. 11.12.1978 sulle rispettive lavorazioni, come dai prospetti analitici di dettaglio di cui alle pagine seguenti.

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
				Q	P.U.	Il	In		Q.M.	I.M.	I.MC
						(Q*P.U.)	(Il/1,243)		0	(In*Q.M.)	(I.M./Il*100)
		<b>Lavori a Misura</b>									
		<b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>									
1	NP01	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	10	95,47	954,7	€ 768,06	OG 1	40%	€ 307,22	32,180%
2	NP02	PULIZIA DI GROND., CORNIC., COMPR. IMBOCC PLUV TETTI A FALDE OGNI DIECI MTI SUCC.VI O FRAZ. > DI 5 METRI CON MEZZI OPERA	cad	40	24,65	986	€ 793,24	OG 1	40%	€ 317,30	32,180%
3	NP03	PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO	cad	20	65,8	1.316,00	€ 1.058,73	OG 1	40%	€ 423,49	32,180%
4	NP04	SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O PULIZ GROND, CORNIC IMBOC PLUV X TETTI CON PEND.ZE INF 10% O ACCES SENZA MEZZI D'OPERA OGNI 10 M. SUCC.VI O FRAZ > 5 M	cad	20	18,8	376	€ 302,49	OG 1	40%	€ 121,00	32,180%
5	NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	mq	200	0,46	92	€ 74,01	OG 1	40%	€ 29,61	32,180%
6	NP09	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O	cad	5	68,64	343,2	€ 276,11	OG 1	40%	€ 110,44	32,180%
7	NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPAR. ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11	cad	5	101,3	506,5	€ 407,48	OG 1	40%	€ 162,99	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
8	NP11	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA	cad	5	151,97	759,85	€ 611,30	OG 1	40%	€ 244,52	32,180%
9	NP12	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA	cad	5	211,13	1.055,65	€ 849,28	OG 1	40%	€ 339,71	32,180%
10	NP13	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL FINO A 0,10MQ	cad	5	41,22	206,1	€ 165,81	OG 1	40%	€ 66,32	32,180%
11	NP14	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,11 A 0,25MQ	cad	5	51,12	255,6	€ 205,63	OG 1	40%	€ 82,25	32,180%
12	NP15	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,26 A 0,50MQ	cad	5	67,9	339,5	€ 273,13	OG 1	40%	€ 109,25	32,180%
13	NP16	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,51 A 1,00MQ	cad	5	118,86	594,3	€ 478,12	OG 1	40%	€ 191,25	32,180%
14	NP17	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	10	45,88	458,8	€ 369,11	OG 1	40%	€ 147,64	32,180%
15	NP20	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mc	5	20,25	101,25	€ 81,46	OG 1	40%	€ 32,58	32,180%
16	NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	mc	5	5,12	25,6	€ 20,60	OG 1	40%	€ 8,24	32,180%
17	NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI, CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	20	57,76	1.155,20	€ 929,36	OG 1	40%	€ 371,75	32,180%
18	NP23	SOSTITUZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	5	38,87	194,35	€ 156,36	OG 1	40%	€ 62,54	32,180%
19	NP24	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	20	40,59	811,8	€ 653,10	OG 1	40%	€ 261,24	32,180%
20	NP25	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	20	63,29	1.265,80	€ 1.018,34	OG 1	40%	€ 407,34	32,180%
21	NP26	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,26 A 0,50MQ	cad	20	94,5	1.890,00	€ 1.520,51	OG 1	40%	€ 608,21	32,180%
22	NP27	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,51 A 1,00MQ	cad	10	181,11	1.811,10	€ 1.457,04	OG 1	40%	€ 582,82	32,180%
23	NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10 MQ	cad	10	22,67	226,7	€ 182,38	OG 1	40%	€ 72,95	32,180%
24	NP29	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO DA 0,11 A 0,25MQ	cad	10	31,16	311,6	€ 250,68	OG 1	40%	€ 100,27	32,180%
25	NP30	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,26 A 0,50MQ	cad	10	40,82	408,2	€ 328,40	OG 1	40%	€ 131,36	32,180%
26	NP31	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,51 A 1,00MQ	cad	10	54,85	548,5	€ 441,27	OG 1	40%	€ 176,51	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
27	NP32	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	1	6,79	6,79	€ 5,46	OG 1	40%	€ 2,19	32,180%
28	NP33	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLDA 1 A 5 DMC	dmc	5	3,28	16,4	€ 13,19	OG 1	40%	€ 5,28	32,180%
29	NP34	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	10	1,7	17	€ 13,68	OG 1	40%	€ 5,47	32,180%
30	NP35	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 10 A 50 DMC	dmc	25	1,5	37,5	€ 30,17	OG 1	40%	€ 12,07	32,180%
31	NP36	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 50 A 250 DMC	dmc	65	0,33	21,45	€ 17,26	OG 1	40%	€ 6,90	32,180%
32	NP37	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. FINO A 1 DMC	dmc	1	12,66	12,66	€ 10,19	OG 1	40%	€ 4,07	32,180%
33	NP38	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	5	8,71	43,55	€ 35,04	OG 1	40%	€ 14,01	32,180%
34	NP39	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	10	5,68	56,8	€ 45,70	OG 1	40%	€ 18,28	32,180%
35	NP40	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOLUM. DA 10 A 50 DMC	dmc	35	2,92	102,2	€ 82,22	OG 1	40%	€ 32,89	32,180%
36	NP41	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	dmc	65	2,27	147,55	€ 118,70	OG 1	40%	€ 47,48	32,180%
37	NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	1	22,73	22,73	€ 18,29	OG 1	40%	€ 7,31	32,180%
38	NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	5	17,2	86	€ 69,19	OG 1	40%	€ 27,67	32,180%
39	NP44	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	10	11,29	112,9	€ 90,83	OG 1	40%	€ 36,33	32,180%
40	NP45	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	35	5,86	205,1	€ 165,00	OG 1	40%	€ 66,00	32,180%
41	NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	80	3,87	309,6	€ 249,07	OG 1	40%	€ 99,63	32,180%
42	NP47	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	5	62,74	313,7	€ 252,37	OG 1	40%	€ 100,95	32,180%
43	NP48	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEV	cad	5	95,09	475,45	€ 382,50	OG 1	40%	€ 153,00	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
44	NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	25	114,34	2.858,50	€ 2.299,68	OG 1	40%	€ 919,87	32,180%
45	01.P02.A10	Cemento tipo 325									
	10	in sacchi	q	1	12,07	12,07	€ 9,71	OG 1	40%	€ 3,88	32,180%
46	01.P02.A30	Cemento a pronta presa									
	5	...	q	1	37,53	37,53	€ 30,19	OG 1	40%	€ 12,08	32,180%
47	01.P02.A90	Calce in sacchi									
	5	idraulica macinata	q	1	9,2	9,2	€ 7,40	OG 1	40%	€ 2,96	32,180%
48	01.P02.A90	Calce in sacchi									
	10	idraulica plastica	q	1	8,59	8,59	€ 6,91	OG 1	40%	€ 2,76	32,180%
49	01.P02.B00	Calce plastico-adesiva									
	5	...	q	1	11,68	11,68	€ 9,40	OG 1	40%	€ 3,76	32,180%
50	01.P02.B60	Scagliola									
	5	normale	q	1	14,46	14,46	€ 11,63	OG 1	40%	€ 4,65	32,180%
51	01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antiritiro									
	5	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	1	0,83	0,83	€ 0,67	OG 1	40%	€ 0,27	32,180%
52	01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro									
	5	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	1	0,87	0,87	€ 0,70	OG 1	40%	€ 0,28	32,180%
53	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.									
	5	per ripristini ed incollaggi	kg	1	11,12	11,12	€ 8,95	OG 1	40%	€ 3,58	32,180%
54	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche									
	5	per ripristini	kg	1	1,74	1,74	€ 1,40	OG 1	40%	€ 0,56	32,180%
55	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1									
	10	asciutta in sacchi	q	1	8,08	8,08	€ 6,50	OG 1	40%	€ 2,60	32,180%
56	01.P03.A50	Sabbia fine									
	5	da intonaco	m³	1	29,68	29,68	€ 23,88	OG 1	40%	€ 9,55	32,180%
57	01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)									
	5	.....	m³	1	22,15	22,15	€ 17,82	OG 1	40%	€ 7,13	32,180%
58	01.P04.A10	Mattoni faccia-vista sabbati su tre facce									
	5	spessore cm7	cad	1	0,3	0,3	€ 0,24	OG 1	40%	€ 0,10	32,180%
59	01.P04.A20	Mattoni semipieni									
	5	7X12X24	cad	1	0,15	0,15	€ 0,12	OG 1	40%	€ 0,05	32,180%
60	01.P04.A30	Mattoni forati									
	5	6x12x24 a due fori	cad	1	0,16	0,16	€ 0,13	OG 1	40%	€ 0,05	32,180%
61	01.P04.A30	Mattoni forati									
	10	8x12x24 a quattro fori	cad	1	0,17	0,17	€ 0,14	OG 1	40%	€ 0,05	32,180%
62	01.P04.A30	Mattoni forati									
	15	8x15x30 a sei fori	cad	1	0,27	0,27	€ 0,22	OG 1	40%	€ 0,09	32,180%
63	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24									
	10	lavorati a macchina	cad	1	0,29	0,29	€ 0,23	OG 1	40%	€ 0,09	32,180%
64	01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista									
	5	lisci	cad	1	0,26	0,26	€ 0,21	OG 1	40%	€ 0,08	32,180%
65	01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista									
	15	sabbati	cad	1	0,27	0,27	€ 0,22	OG 1	40%	€ 0,09	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
66	01.P04.B80	Tavelle forate "perret" 5 spessore cm 3	m²	1	8,39	8,39	€ 6,75	OG 1	40%	€ 2,70	32,180%
67	01.P04.B80	Tavelle forate "perret" 10 spessore cm 3.5	m²	1	8,49	8,49	€ 6,83	OG 1	40%	€ 2,73	32,180%
68	01.P04.C20	Tavelle spaccabili a doppia parete 5 3x25x40	m²	1	8,39	8,39	€ 6,75	OG 1	40%	€ 2,70	32,180%
69	01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25 10 della lunghezza di m 1,20	m²	1	7,57	7,57	€ 6,05	OG 1	40%	€ 2,44	32,180%
70	01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25 18 della lunghezza di m1,50	m²	1	8,05	8,05	€ 6,48	OG 1	40%	€ 2,59	32,180%
71	01.P04.E50	Tegole curve 10 normali - lavorate a macchina	cad	1	0,45	0,45	€ 0,36	OG 1	40%	€ 0,14	32,180%
72	01.P04.E50	Tegole curve 15 con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	1	0,5	0,5	€ 0,40	OG 1	40%	€ 0,16	32,180%
73	01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" 5 del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	1	2,6	2,6	€ 2,09	OG 1	40%	€ 0,84	32,180%
74	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune 5 ....	cad	1	0,52	0,52	€ 0,42	OG 1	40%	€ 0,17	32,180%
75	01.P04.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese" 5 ....	cad	1	0,51	0,51	€ 0,41	OG 1	40%	€ 0,16	32,180%
76	01.P04.E90	Tegoloni di colmo 5 per tegole curve	cad	1	1,39	1,39	€ 1,12	OG 1	40%	€ 0,45	32,180%
77	01.P04.E90	Tegoloni di colmo 10 per tegole piane	cad	1	0,85	0,85	€ 0,68	OG 1	40%	€ 0,27	32,180%
78	01.P04.E90	Tegoloni di colmo 15 per tegole tipo "olandese"	cad	1	0,71	0,71	€ 0,57	OG 1	40%	€ 0,23	32,180%
79	01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 5 dimensioni cm 8 X22.5X45	cad	1	0,68	0,68	€ 0,55	OG 1	40%	€ 0,23	32,180%
80	01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 10 dimensioni cm 10x22.5X30	cad	1	0,75	0,75	€ 0,60	OG 1	40%	€ 0,24	32,180%
81	01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 25 dimensioni cm 20X22.5X30	cad	1	1,08	1,08	€ 0,87	OG 1	40%	€ 0,35	32,180%
82	01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50% 10 di dimensioni 20x22,5x30	cad	1	1,37	1,37	€ 1,10	OG 1	40%	€ 0,44	32,180%
83	01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50% 15 di dimensioni 20x22,5x35	cad	1	1,55	1,55	€ 1,25	OG 1	40%	€ 0,50	32,180%
84	01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica 5 di dimensioni 25x30x19	cad	1	1,58	1,58	€ 1,27	OG 1	40%	€ 0,51	32,180%
85	01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica 10 di dimensioni 40x30x19	cad	1	1,67	1,67	€ 1,34	OG 1	40%	€ 0,54	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
86	01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica									
		15 di dimensioni 50x30x19	cad	1	2,09	2,09	€ 1,68	OG 1	40%	€ 0,67	32,180%
87	01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento									
		5 di dimensioni 12x12x24	cad	1	0,34	0,34	€ 0,27	OG 1	40%	€ 0,11	32,180%
88	01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento									
		15 di dimensioni 20x12x24	cad	1	0,47	0,47	€ 0,38	OG 1	40%	€ 0,15	32,180%
89	01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento									
		30 di dimensioni 35x12x24	cad	1	0,78	0,78	€ 0,63	OG 1	40%	€ 0,25	32,180%
90	01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm 8x20x50									
		10 in cls (REI 60) faccia vista grigi	m²	1	8,95	8,95	€ 7,20	OG 1	40%	€ 2,88	32,180%
91	01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm 8x20x50									
		20 in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m²	1	13,52	13,52	€ 10,88	OG 1	40%	€ 4,35	32,180%
92	01.P05.A10	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50									
		10 in cls (REI 90) faccia vista grigi	m²	1	10,93	10,93	€ 8,75	OG 1	40%	€ 3,52	32,180%
93	01.P05.A10	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50									
		20 in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m²	3	15,36	46,08	€ 37,07	OG 1	40%	€ 14,83	32,180%
94	01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50									
		10 in cls (REI 120) faccia vista grigi	m²	1	16,44	16,44	€ 13,23	OG 1	40%	€ 5,29	32,180%
95	01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50									
		20 in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m²	1	22,39	22,39	€ 18,01	OG 1	40%	€ 7,21	32,180%
96	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in									
		5 spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	1	7,5	7,5	€ 6,03	OG 1	40%	€ 2,41	32,180%
97	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di									
		3 sez. rettangolare cm 7x25-kg/m 38 circa	m	1	3,67	3,67	€ 2,95	OG 1	40%	€ 1,18	32,180%
98	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni									
		10 sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	1							
			m	1							
			m	1							
				3	6,69	20,07	€ 16,15	OG 1	40%	€ 6,46	32,180%
99	01.P05.B54	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200									
		5 dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m	1	25,95	25,95	€ 20,88	OG 1	40%	€ 8,35	32,180%
100	01.P05.B56	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso									
		5 dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	1	23,47	23,47	€ 18,88	OG 1	40%	€ 7,55	32,180%
101	01.P05.C10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi									
		5 ...	cad	1	25,85	25,85	€ 20,80	OG 1	40%	€ 8,32	32,180%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
102	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi 3 diametro interno cm 10	m	1	3,52	3,52	€ 2,83	OG 1	40%	€ 1,13	32,180%
103	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi 10 diametro interno cm 15	m	1	5,57	5,57	€ 4,48	OG 1	40%	€ 1,79	32,180%
104	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi 15 diametro interno cm 20	m	1	6,36	6,36	€ 5,12	OG 1	40%	€ 2,05	32,180%
105	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi 20 diametro interno cm 25	m	1	7,97	7,97	€ 6,41	OG 1	40%	€ 2,56	32,180%
106	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi 25 diametro interno cm 30	m	1	9,15	9,15	€ 7,36	OG 1	40%	€ 2,94	32,180%
107	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi 30 diametro interno cm 40	m	1	14,33	14,33	€ 11,53	OG 1	40%	€ 4,61	32,180%
108	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi 35 diametro interno cm 50	m	1	17,5	17,5	€ 14,08	OG 1	40%	€ 5,63	32,180%
109	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi 60 diametro interno cm 100	m	1	50,13	50,13	€ 40,33	OG 1	40%	€ 16,13	32,180%
110	01.P07.B10	Mattonelle in gres 5 Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m <sup>2</sup>	1	11,34	11,34	€ 9,12	OG 1	40%	€ 3,65	32,180%
111	01.P07.B10	Mattonelle in gres 10 Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m <sup>2</sup>	1	12,29	12,29	€ 9,89	OG 1	40%	€ 3,99	32,180%
112	01.P07.B10	Mattonelle in gres 15 Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m <sup>2</sup>	1	12,29	12,29	€ 9,89	OG 1	40%	€ 3,99	32,180%
113	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 5 Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	1	9,32	9,32	€ 7,50	OG 1	40%	€ 3,00	32,180%
114	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	1	7,17	7,17	€ 5,77	OG 1	40%	€ 2,31	32,180%
115	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 15 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie operata	m <sup>2</sup>	1	7,52	7,52	€ 6,05	OG 1	40%	€ 2,42	32,180%
116	01.P07.B30	Piastrelle in gres 20 Dimens cm 7,5x15.10x10 - colore testa di moro	m <sup>2</sup>	1	10,4	10,4	€ 8,37	OG 1	40%	€ 3,35	32,180%
117	01.P07.B30	Piastrelle in gres 25 Dimens cm 7,5x15.10x10 - colori vari	m <sup>2</sup>	1	11,03	11,03	€ 8,87	OG 1	40%	€ 3,55	32,180%
118	01.P07.B30	Piastrelle in gres 30 Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m <sup>2</sup>	1	20,88	20,88	€ 16,80	OG 1	40%	€ 6,72	32,180%
119	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico 5 Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m <sup>2</sup>	1	13,88	13,88	€ 11,17	OG 1	40%	€ 4,47	32,180%
120	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico 10 Dimensioni cm 10X10-15X15	m <sup>2</sup>	1	14,42	14,42	€ 11,60	OG 1	40%	€ 4,64	32,180%
121	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico 15 Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m <sup>2</sup>	1	16,43	16,43	€ 13,22	OG 1	40%	€ 5,29	32,180%
122	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille 5 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m <sup>2</sup>	1	24,28	24,28	€ 19,53	OG 1	40%	€ 7,81	32,180%
123	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo 5 Nel formato 10x20	m	1	9,32	9,32	€ 7,50	OG 1	40%	€ 3,00	32,180%
124	01.P07.B50	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) 10 Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	1	5,02	5,02	€ 4,04	OG 1	40%	€ 1,62	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
125	01.P07.B50	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)									
	15	Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	1	3,29	3,29	€ 2,65	OG 1	40%	€ 1,06	32,180%
126	01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro									
	5	in alluminio opaco (colori vari) - passo 100	m <sup>2</sup>	1	15,48	15,48	€ 12,45	OG 1	40%	€ 4,98	32,180%
127	01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro									
	20	in acciaio passo 200	m <sup>2</sup>	1	13,74	13,74	€ 11,05	OG 1	40%	€ 4,42	32,180%
128	01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio									
	5	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	1	30,85	30,85	€ 24,82	OG 1	40%	€ 9,93	32,180%
129	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a T di acciaio zincato,									
	5	in colore bianco	m <sup>2</sup>	1	3,7	3,7	€ 2,98	OG 1	40%	€ 1,19	32,180%
130	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffiti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri									
	5	in profilato di alluminio a L	m	1	1,44	1,44	€ 1,16	OG 1	40%	€ 0,46	32,180%
131	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffiti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri									
	10	in profilato di alluminio a doppio L	m	1	2,65	2,65	€ 2,13	OG 1	40%	€ 0,85	32,180%
132	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffiti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri									
	15	in profilato di acciaio a L	m	1	0,67	0,67	€ 0,54	OG 1	40%	€ 0,22	32,180%
133	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffiti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri									
	20	in profilato di acciaio a doppio L	m	2,32	1,34	3,11	€ 2,50	OG 1	40%	€ 1,00	32,180%
134	01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine									
	5	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	1	8,75	8,75	€ 7,04	OG 1	40%	€ 2,82	32,180%
135	01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine									
	10	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	1	9,57	9,57	€ 7,70	OG 1	40%	€ 3,08	32,180%
136	01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine									
	15	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m <sup>2</sup>	1	11,9	11,9	€ 9,57	OG 1	40%	€ 3,83	32,180%
137	01.P09.E36	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine									
	5	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	1	23,47	23,47	€ 18,88	OG 1	40%	€ 7,55	32,180%
138	01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine									
	5	in moduli di mm 600x600	m <sup>2</sup>	1	25,11	25,11	€ 20,20	OG 1	40%	€ 8,08	32,180%
139	01.P09.F20	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, co-stituiti da due lastre esterne di gesso protetto interposte da elemento									
	5	spessore totale di mm 60	m <sup>2</sup>	1	13,83	13,83	€ 11,13	OG 1	40%	€ 4,45	32,180%
140	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto									
	5	spessore mm 0,6	m	1	1,44	1,44	€ 1,16	OG 1	40%	€ 0,46	32,180%
141	01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto									
	5	spessore mm 0,8	m	1	1,37	1,37	€ 1,10	OG 1	40%	€ 0,44	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
142	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato									
	15	spessore mm30, densita' 35 kg/m³	m²	1	6,5	6,5	€ 5,23	OG 1	40%	€ 2,09	32,180%
143	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato									
	25	spessore mm50, densita' 35 kg/m³	m²	1	10,86	10,86	€ 8,74	OG 1	40%	€ 3,49	32,180%
144	01.P09.G10	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento									
	15	spessore mm 30, densita' 34 kg/m³	m²	1	5,72	5,72	€ 4,60	OG 1	40%	€ 1,84	32,180%
145	01.P09.G10	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento									
	25	spessore mm 50, densita' 34 kg/m³	m²	1	9,32	9,32	€ 7,50	OG 1	40%	€ 3,00	32,180%
146	01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con									
	5	Spessore del telo mm 4	m²	1	50,03	50,03	€ 40,25	OG 1	40%	€ 16,10	32,180%
147	01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con									
	10	Solo il telo (da mm 4)	m²	1	14,49	14,49	€ 11,66	OG 1	40%	€ 4,66	32,180%
148	01.P10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello									
	5	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m²	1	12,69	12,69	€ 10,21	OG 1	40%	€ 4,08	32,180%
149	01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento									
	5	Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	1	14,46	14,46	€ 11,63	OG 1	40%	€ 4,65	32,180%
150	01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato									
	5	Spessore mm 2	m²	1	19,34	19,34	€ 15,56	OG 1	40%	€ 6,22	32,180%
151	01.P10.H55	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati									
	5	In rotoli	m²	1	33,98	33,98	€ 27,34	OG 1	40%	€ 10,93	32,180%
152	01.P10.H58	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di									
	5	In rotoli	m²	1	48,19	48,19	€ 38,77	OG 1	40%	€ 15,51	32,180%
153	01.P10.H70	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello									
	5	Spessore di mm 4	m²	1	29,7	29,7	€ 23,85	OG 1	40%	€ 9,56	32,180%
154	01.P11.A30	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15									
	5	Bianche	m²	1	11,7	11,7	€ 9,41	OG 1	40%	€ 3,77	32,180%
155	01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x30 - 20x20 - 30x30)									
	90	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5	m²	1	56,71	56,71	€ 45,62	OG 1	40%	€ 18,25	32,180%
156	01.P11.A70	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3									
	20	In marmo bianco tipo edilizia	m²	1	41,3	41,3	€ 33,23	OG 1	40%	€ 13,29	32,180%
157	01.P11.A70	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3									
	25	In marmo bianco Carrara tipo b/c	m²	1	44,5	44,5	€ 35,80	OG 1	40%	€ 14,32	32,180%
158	01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate									
	15	In serizzo antigorio - cm 10x2	m	1	8,25	8,25	€ 6,64	OG 1	40%	€ 2,65	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
159	01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate									
	20	In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	1	6,87	6,87	€ 5,53	OG 1	40%	€ 2,21	32,180%
160	01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate									
	25	In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8	m	1	5,49	5,49	€ 4,42	OG 1	40%	€ 1,77	32,180%
161	01.P11.A91	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a									
	5	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m <sup>2</sup>	1	74,1	74,1	€ 59,61	OG 1	40%	€ 23,85	32,180%
162	01.P11.A92	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato,									
	5	.....	m <sup>2</sup>	1	17,39	17,39	€ 13,95	OG 1	40%	€ 5,60	32,180%
163	01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15									
	5	Bianche	m <sup>2</sup>	1	8,81	8,81	€ 7,05	OG 1	40%	€ 2,84	32,180%
164	01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15									
	10	In colori correnti	m <sup>2</sup>	1	9,25	9,25	€ 7,44	OG 1	40%	€ 2,98	32,180%
165	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali									
	5	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m <sup>2</sup>	1	9,79	9,79	€ 7,88	OG 1	40%	€ 3,15	32,180%
166	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali									
	10	Dimensioni cm 20x20 decorate.	m <sup>2</sup>	1	10,8	10,8	€ 8,65	OG 1	40%	€ 3,48	32,180%
167	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500									
	5	Spessore cm 4 colore grigio	m <sup>2</sup>	1	11,3	11,3	€ 9,05	OG 1	40%	€ 3,64	32,180%
168	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500									
	10	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	1	13,6	13,6	€ 10,94	OG 1	40%	€ 4,38	32,180%
169	01.P11.E20	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30									
	5	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	1	6,44	6,44	€ 5,18	OG 1	40%	€ 2,07	32,180%
170	01.P11.E30	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25									
	5	Spessore mm2	m <sup>2</sup>	1	7,35	7,35	€ 5,91	OG 1	40%	€ 2,37	32,180%
171	01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio,									
	10	Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m <sup>2</sup>	1	17,1	17,1	€ 13,76	OG 1	40%	€ 5,50	32,180%
172	01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio,									
	25	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m <sup>2</sup>	1	21,6	21,6	€ 17,38	OG 1	40%	€ 6,95	32,180%
173	01.P11.E60	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato									
	5	Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m <sup>2</sup>	1	25,71	25,71	€ 20,68	OG 1	40%	€ 8,27	32,180%
174	01.P11.E68	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum d'um,									
	5	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	m <sup>2</sup>	1	26,9	26,9	€ 21,64	OG 1	40%	€ 8,66	32,180%
175	01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC									
	5	Del diametro di mm 4	m	1	0,63	0,63	€ 0,51	OG 1	40%	€ 0,20	32,180%
176	01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum									
	5	Del diametro di mm 4	m	1,29	1,43	1,84	€ 1,48	OG 1	40%	€ 0,55	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
177	01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1									
	5	Altezza cm 7,5	m	1	2,15	2,15	€ 1,73	OG 1	40%	€ 0,69	32,180%
178	01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1									
	10	Altezza cm 10	m	1	3,43	3,43	€ 2,76	OG 1	40%	€ 1,10	32,180%
179	01.P11.E84	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2									
	5	Prezzo per ogni cm di altezza	m	1	0,39	0,39	€ 0,31	OG 1	40%	€ 0,13	32,180%
180	01.P11.F00	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzati, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm									
	5	Spessore mm 3 - attacco a cemento	m <sup>2</sup>	1	12,8	12,8	€ 10,30	OG 1	40%	€ 4,12	32,180%
181	01.P11.F00	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzati, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm									
	10	Spessore mm 3 - attacco adesivo	m <sup>2</sup>	1	12,8	12,8	€ 10,30	OG 1	40%	€ 4,12	32,180%
182	01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo,									
	5	Nero spessore mm 3	m <sup>2</sup>	1	19,9	19,9	€ 16,01	OG 1	40%	€ 6,40	32,180%
183	01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo,									
	10	Colorato spessore mm 3	m <sup>2</sup>	1	23,6	23,6	€ 18,95	OG 1	40%	€ 7,55	32,180%
184	01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo,									
	15	Nero spessore mm 4	m <sup>2</sup>	1	21,4	21,4	€ 17,22	OG 1	40%	€ 6,89	32,180%
185	01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo,									
	20	Colorato spessore mm 4	m <sup>2</sup>	1	26,2	26,2	€ 21,08	OG 1	40%	€ 8,43	32,180%
186	01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia									
	5	Nero - spessore mm 2.6	m	1	11,3	11,3	€ 9,05	OG 1	40%	€ 3,64	32,180%
187	01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia									
	10	Colori vari - spessore mm 2.6	m	1	13,8	13,8	€ 11,10	OG 1	40%	€ 4,44	32,180%
188	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti									
	3	In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	1	4,7	4,7	€ 3,78	OG 1	40%	€ 1,51	32,180%
189	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti									
	5	In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	1	4,9	4,9	€ 3,94	OG 1	40%	€ 1,58	32,180%
190	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti									
	10	In ottone - sezione mm 25x3	m	1	4,98	4,98	€ 4,01	OG 1	40%	€ 1,60	32,180%
191	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti									
	15	In ottone - sezione mm 30x5	m	1	5,08	5,08	€ 4,05	OG 1	40%	€ 1,63	32,180%
192	01.P18.A20	Granito bianco montorfano									
	20	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	1	153,26	153,26	€ 123,30	OG 1	40%	€ 49,32	32,180%
193	01.P18.A20	Granito bianco montorfano									
	30	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	1	223,3	223,3	€ 179,65	OG 1	40%	€ 71,86	32,180%
194	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)									
	15	In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	1	96,22	96,22	€ 77,41	OG 1	40%	€ 30,96	32,180%
195	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
196	20 01.P18.A60	In lastre dello spessore di cm 3 Pietra di luserna (spessore costante)	m <sup>2</sup>	3	132,96	398,88	€ 320,90	OG 1	40%	€ 128,36	32,180%
197	30 01.P18.A70	In lastre dello spessore di cm 5 Serizzo antigorio	m <sup>2</sup>	1	194,88	194,88	€ 156,78	OG 1	40%	€ 62,71	32,180%
198	20 01.P18.A70	In lastre dello spessore di cm 3 Serizzo antigorio	m <sup>2</sup>	1	80,99	80,99	€ 65,16	OG 1	40%	€ 26,06	32,180%
199	30 01.P18.A90	In lastre dello spessore di cm 5 Travertino chiaro rapolano	m <sup>2</sup>	1	118,76	118,76	€ 95,54	OG 1	40%	€ 38,22	32,180%
200	20 01.P18.A90	In lastre dello spessore di cm 3 Travertino chiaro rapolano	m <sup>2</sup>	1	71,46	71,46	€ 57,45	OG 1	40%	€ 23,00	32,180%
201	30 01.P18.B40	In lastre dello spessore di cm 5 Marmo bianco di Carrara tipo edilizia	m <sup>2</sup>	1	104,55	104,55	€ 84,11	OG 1	40%	€ 33,64	32,180%
202	20 01.P18.B40	In lastre dello spessore di cm 3 Marmo bianco di Carrara tipo edilizia	m <sup>2</sup>	1	95,41	95,41	€ 76,76	OG 1	40%	€ 30,70	32,180%
203	25 01.P18.B40	In lastre dello spessore di cm 4 Marmo bianco di Carrara tipo edilizia	m <sup>2</sup>	1	122,82	122,82	€ 98,81	OG 1	40%	€ 39,52	32,180%
204	30 01.P18.C90	In lastre dello spessore di cm 5 Marmo botticino classico	m <sup>2</sup>	1	140,07	140,07	€ 112,65	OG 1	40%	€ 45,07	32,180%
205	20 01.P18.C90	In lastre dello spessore di cm 3 Marmo botticino classico	m <sup>2</sup>	1	133,98	133,98	€ 107,79	OG 1	40%	€ 43,12	32,180%
206	30 01.P18.M00	In lastre dello spessore di cm 5 Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate	m <sup>2</sup>	1	194,88	194,88	€ 156,78	OG 1	40%	€ 62,71	32,180%
207	5 01.P18.M00	Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15 Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate	m <sup>2</sup>	1	38,37	38,37	€ 30,87	OG 1	40%	€ 12,35	32,180%
208	10 01.P18.M00	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate	m <sup>2</sup>	1	47,91	47,91	€ 38,54	OG 1	40%	€ 15,42	32,180%
209	15 01.P18.N00	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40 Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in	m <sup>2</sup>	1	57,48	57,48	€ 46,24	OG 1	40%	€ 18,50	32,180%
210	5... 01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di	cad	1	27,2	27,2	€ 21,88	OG 1	40%	€ 8,75	32,180%
211	5 01.P18.N10	Dello spessore di cm 9 Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di	cad	1	40,4	40,4	€ 32,50	OG 1	40%	€ 13,00	32,180%
212	10 01.P18.P90	Dello spessore di cm 12 Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa	cad	1	44,46	44,46	€ 35,77	OG 1	40%	€ 14,31	32,180%
213	10 01.P18.P90	Dello spessore di cm 3 Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa	m <sup>2</sup>	1	111,65	111,65	€ 89,82	OG 1	40%	€ 35,93	32,180%
214	20 01.P19.A05	Dello spessore di cm 5 Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m <sup>2</sup>	1	160,37	160,37	€ 129,02	OG 1	40%	€ 51,61	32,180%
215	5 01.P19.A05	Di superfici piane per pietre dure Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m <sup>2</sup>	1	9,66	9,66	€ 7,77	OG 1	40%	€ 3,11	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
216	10 01.P19.A05	Di superfici curve per pietre dure Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m <sup>2</sup>	1	44,85	44,85	€ 36,08	OG 1	40%	€ 14,43	32,180%
217	15 01.P19.A05	Di superfici curve per pietre tenere e marmi Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m <sup>2</sup>	1	33,46	33,46	€ 26,92	OG 1	40%	€ 10,77	32,180%
218	20 01.P19.A10	Di superfici piane per pietre tenere e marmi Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m <sup>2</sup>	1	5,31	5,31	€ 4,27	OG 1	40%	€ 1,71	32,180%
219	5 01.P19.A10	Di superfici piane per pietre dure Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m <sup>2</sup>	1	15,96	15,96	€ 12,84	OG 1	40%	€ 5,14	32,180%
220	10 01.P19.A10	Di superfici curve per pietre dure Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m <sup>2</sup>	1	65,97	65,97	€ 53,07	OG 1	40%	€ 21,23	32,180%
221	15 01.P19.A10	Di superfici curve per pietre tenere e marmi Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m <sup>2</sup>	1	44,01	44,01	€ 35,41	OG 1	40%	€ 14,16	32,180%
222	20 01.P19.A30	Di superfici piane per pietre tenere e marmi Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre gia' rifilate di sega, per ogni cm di spessore -	m <sup>2</sup>	1	10,99	10,99	€ 8,84	OG 1	40%	€ 3,54	32,180%
223	5 01.P19.A30	Per pietre dure Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre gia' rifilate di sega, per ogni cm di spessore -	m	1	4,11	4,11	€ 3,31	OG 1	40%	€ 1,32	32,180%
224	10 01.P19.B20	Per pietre tenere e marmi Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1	m	1	2,61	2,61	€ 2,10	OG 1	40%	€ 0,84	32,180%
225	5 01.P19.B20	Lisciato di mola per pietre dure Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1	m	1	4,47	4,47	€ 3,60	OG 1	40%	€ 1,44	32,180%
226	10 01.P23.G05	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguato	m	1	3	3	€ 2,41	OG 1	40%	€ 0,97	32,180%
227	5 01.P24.C50	In rotoli altezza mm 50 Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso	m	1	3,22	3,22	€ 2,59	OG 1	40%	€ 1,04	32,180%
228	5 01.P24.C50	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso	h	1	45,67	45,67	€ 36,74	OG 1	40%	€ 14,70	32,180%
229	10 01.P24.C75	Della portata sino a q 17-escluso l'autista Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi	h	1	11,09	11,09	€ 8,92	OG 1	40%	€ 3,57	32,180%
230	10 01.P24.C75	Con sollevamento della navicella fino a m 20 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi	h	1	63,47	63,47	€ 51,06	OG 1	40%	€ 20,42	32,180%
231	15 01.P25.A35	Con sollevamento della navicella fino a m 32 Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso	h	3	84,81	254,43	€ 204,69	OG 1	40%	€ 81,88	32,180%
	5	Per m di altezza-al mese	m	1	8,13	8,13	€ 6,54	OG 1	40%	€ 2,62	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
232	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese	cad	1	18,79	18,79	€ 15,12	OG 1	40%	€ 6,05	32,180%
	5...										
233	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni	m²	6	9,6	57,6	€ 46,34	OG 1	40%	€ 18,54	32,180%
	5	Per i primi 30 giorni									
234	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni	m²	50	1,64	82	€ 65,97	OG 1	40%	€ 26,35	32,180%
	10	Per ogni mese oltre al primo									
235	01.P25.C18	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il	m²	21	50,28	1.055,88	€ 849,46	OG 1	40%	€ 339,78	32,180%
	5	Per i primi trenta giorni									
236	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso	m²	10	17,07	170,7	€ 137,33	OG 1	40%	€ 54,93	32,180%
	20	Cm 30 eseguito a macchina									
237	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso	m²	2	24,44	48,88	€ 39,32	OG 1	40%	€ 15,73	32,180%
	32	Cm 60 eseguito a macchina									
238	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso	m²	10	52,28	522,8	€ 420,60	OG 1	40%	€ 168,24	32,180%
	50	Cm 30 eseguito a mano									
239	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso	m²	5	64,61	323,05	€ 259,90	OG 1	40%	€ 103,96	32,180%
	60	Cm 40 eseguito a mano									
240	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del	m³	1	46,73	46,73	€ 37,59	OG 1	40%	€ 15,04	32,180%
	10	Eseguito a mano									
241	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del	m³	1	7,77	7,77	€ 6,25	OG 1	40%	€ 2,50	32,180%
	20	Eseguito con mezzo meccanico									
242	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,	m³	1	30,2	30,2	€ 24,30	OG 1	40%	€ 9,72	32,180%
	5	Eseguito a mano									
243	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,	m³	1	6,43	6,43	€ 5,17	OG 1	40%	€ 2,07	32,180%
	10	Eseguito con idonei mezzi meccanici.									
244	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi	m³	1	42,04	42,04	€ 33,82	OG 1	40%	€ 13,53	32,180%
	10	Entro l'area del cantiere									
245	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.	m³	1	1,57	1,57	€ 1,26	OG 1	40%	€ 0,51	32,180%
	10	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km									
246	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.	m³	1	2,67	2,67	€ 2,15	OG 1	40%	€ 0,86	32,180%
	20	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza									
247	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.	m³	1	4,63	4,63	€ 3,72	OG 1	40%	€ 1,49	32,180%
	30	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza									
248	01.A01.N00	Per quantitativi inferiori a m³ 1 di scavo, si applicheranno alle voci precedenti	%	0,5	50%	0,25	€ 0,20	OG 1	40%	€ 0,08	32,180%
	5	un aumento pari al 50%									



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
249	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, 5 Con trasporto dei detriti in cantiere	m³	1	87,7	87,7	€ 70,56	OG 1	40%	€ 28,22	32,180%
250	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, 10 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	1	95,88	95,88	€ 77,14	OG 1	40%	€ 30,85	32,180%
251	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 10 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²	10	15,68	156,8	€ 126,15	OG 1	40%	€ 50,46	32,180%
252	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 30 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m²	1	16,9	16,9	€ 13,60	OG 1	40%	€ 5,44	32,180%
253	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 25 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m²	10	10,83	108,3	€ 87,13	OG 1	40%	€ 34,85	32,180%
254	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 30 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m²	10	12,14	121,4	€ 97,67	OG 1	40%	€ 39,07	32,180%
255	01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a 5 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	1	170,26	170,26	€ 136,98	OG 1	40%	€ 54,75	32,180%
256	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o 5 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	10	82,01	820,1	€ 659,77	OG 1	40%	€ 263,91	32,180%
257	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o 10 Con trasporto dei detriti in cantiere	m³	10	73,83	738,3	€ 593,97	OG 1	40%	€ 237,55	32,180%
258	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a 5 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	1	191,75	191,75	€ 154,26	OG 1	40%	€ 61,71	32,180%
259	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei 10 In ceramica	m²	48,95	9,45	462,58	€ 372,15	OG 1	40%	€ 148,86	32,180%
260	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei 20 In cotto	m²	10	9,75	97,5	€ 78,44	OG 1	40%	€ 31,38	32,180%
261	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei 50 In pietra, marmi, graniti	m²	1	7,38	7,38	€ 5,94	OG 1	40%	€ 2,37	32,180%
262	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei 60 In linoleum, gomma e simili	m²	5	4,13	20,65	€ 16,61	OG 1	40%	€ 6,65	32,180%
263	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni 5 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	1	424,6	424,6	€ 341,59	OG 1	40%	€ 136,64	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
264	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	10	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	1	640,2	640,2	€ 515,04	OG 1	40%	€ 206,02	32,180%
265	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	15	Eseguito sul calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.	m³	1	852,84	852,84	€ 686,11	OG 1	40%	€ 274,45	32,180%
266	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	20	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10	m³	1	660,87	660,87	€ 531,67	OG 1	40%	€ 212,67	32,180%
267	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	25	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10	m³	1	926,68	926,68	€ 745,52	OG 1	40%	€ 298,21	32,180%
268	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	30	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10.	m³	1	1.162,95	1.162,95	€ 935,60	OG 1	40%	€ 374,24	32,180%
269	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	35	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.	m³	1	838,08	838,08	€ 674,24	OG 1	40%	€ 269,70	32,180%
270	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	40	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1	1.337,19	1.337,19	€ 1.075,78	OG 1	40%	€ 430,31	32,180%
271	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	45	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1	1.753,62	1.753,62	€ 1.410,80	OG 1	40%	€ 564,32	32,180%
272	01.A02.B30	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei									
	5	Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m³	1	273,98	273,98	€ 220,42	OG 1	40%	€ 88,17	32,180%
273	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano									
	5	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	5	14,4	72	€ 57,92	OG 1	40%	€ 23,17	32,180%
274	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la									
	10	In ceramica	m²	20	9,45	189	€ 152,05	OG 1	40%	€ 60,82	32,180%
275	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la									
	20	In marmo	m²	1	21,26	21,26	€ 17,10	OG 1	40%	€ 6,84	32,180%
276	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a									
	5	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	10	6,15	61,5	€ 49,48	OG 1	40%	€ 19,79	32,180%
277	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									
	5	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	10	10,41	104,1	€ 83,75	OG 1	40%	€ 33,50	32,180%
278	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
	15	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore	m <sup>2</sup>	1	10,72	10,72	€ 8,62	OG 1	40%	€ 3,45	32,180%
279	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo									
	5	Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	1	16,19	16,19	€ 13,02	OG 1	40%	€ 5,21	32,180%
280	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo									
	10	Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	1	13,85	13,85	€ 11,14	OG 1	40%	€ 4,46	32,180%
281	01.A02.D10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di									
	5	Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	1	22,46	22,46	€ 18,07	OG 1	40%	€ 7,23	32,180%
282	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica									
	10	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m <sup>3</sup>	1	1,57	1,57	€ 1,26	OG 1	40%	€ 0,51	32,180%
283	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica									
	20	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	1	2,67	2,67	€ 2,15	OG 1	40%	€ 0,86	32,180%
284	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica									
	30	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	1	4,63	4,63	€ 3,72	OG 1	40%	€ 1,49	32,180%
285	01.A02.N00	...									
	10	Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,50, aumento del 200% al m <sup>2</sup>	%	0,4	200%	0,8	€ 0,64	OG 1	40%	€ 0,26	32,180%
286	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,									
	10	A mano	m <sup>3</sup>	1	172,22	172,22	€ 138,55	OG 1	40%	€ 55,42	32,180%
287	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,									
	20	Con betoniera	m <sup>3</sup>	1	88,91	88,91	€ 71,53	OG 1	40%	€ 28,61	32,180%
288	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,									
	10	A mano	m <sup>3</sup>	1	180,65	180,65	€ 145,33	OG 1	40%	€ 58,13	32,180%
289	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,									
	20	Con betoniera	m <sup>3</sup>	1	97,34	97,34	€ 78,31	OG 1	40%	€ 31,32	32,180%
290	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio,									
	30	Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1	73,57	73,57	€ 59,15	OG 1	40%	€ 23,67	32,180%
291	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio,									
	50	Eseguito con 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1	83,44	83,44	€ 67,13	OG 1	40%	€ 26,85	32,180%
292	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
	5	In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	1	76,54	76,54	€ 61,58	OG 1	40%	€ 24,63	32,180%
293	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
	10	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	1	95,32	95,32	€ 76,65	OG 1	40%	€ 30,67	32,180%
294	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
	15	In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	1	113,82	113,82	€ 91,57	OG 1	40%	€ 36,63	32,180%
295	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,									
	5	Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	1	8,01	8,01	€ 6,44	OG 1	40%	€ 2,58	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
296	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione									
	15	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1	1,53	1,53	€ 1,23	OG 1	40%	€ 0,49	32,180%
297	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti									
	5	...	m²	1	12,89	12,89	€ 10,37	OG 1	40%	€ 4,15	32,180%
298	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a									
	10	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1	1,32	1,32	€ 1,06	OG 1	40%	€ 0,42	32,180%
299	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di									
	5	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.	m³	1	1.664,10	1.664,10	€ 1.338,78	OG 1	40%	€ 535,51	32,180%
300	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di									
	10	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m³	1	939,31	939,31	€ 755,68	OG 1	40%	€ 302,27	32,180%
301	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,									
	5	In legname di qualunque forma	m²	1	39,32	39,32	€ 31,63	OG 1	40%	€ 12,65	32,180%
302	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,									
	10	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m²	1	43,78	43,78	€ 35,22	OG 1	40%	€ 14,09	32,180%
303	01.A04.H50	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm									
	5	Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per	m²	1	45,03	45,03	€ 36,23	OG 1	40%	€ 14,49	32,180%
304	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia									
	45	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	10	44,18	441,8	€ 355,43	OG 1	40%	€ 142,17	32,180%
305	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia									
	55	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	10	31,45	314,5	€ 253,02	OG 1	40%	€ 101,21	32,180%
306	01.A06.A30	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)									
	25	Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	10	21,29	212,9	€ 171,28	OG 1	40%	€ 68,51	32,180%
307	01.A06.A30	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)									
	35	Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	10	24,29	242,9	€ 195,41	OG 1	40%	€ 78,17	32,180%
308	01.A06.C00	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	1	49,79	49,79	€ 40,06	OG 1	40%	€ 16,02	32,180%
309	01.A06.C20	Soffitto in tavelle tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	1	69,62	69,62	€ 56,01	OG 1	40%	€ 22,40	32,180%
310	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	1	24,07	24,07	€ 19,36	OG 1	40%	€ 7,75	32,180%
311	01.A06.N00	Compensazioni									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
312	01.A07.E50	5 Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1, aumento del 100%	%	0,8	100%	0,8	€ 0,64	OG 1	40%	€ 0,26	32,180%
313	01.A08.A10	5 Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m <sup>2</sup>	1	43,83	43,83	€ 35,26	OG 1	40%	€ 14,10	32,180%
314	01.A08.A10	5 Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi	m	10	15,41	154,1	€ 123,97	OG 1	40%	€ 49,59	32,180%
315	01.A08.A10	10 In muri grezzi	m	10	18,58	185,8	€ 149,48	OG 1	40%	€ 59,79	32,180%
316	01.A08.A40	5 Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi	cad	20	2,36	47,2	€ 37,97	OG 1	40%	€ 15,19	32,180%
317	01.A08.A40	10 Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello	cad	20	2,95	59	€ 47,47	OG 1	40%	€ 18,99	32,180%
318	01.A08.A40	5 Su muratura in mattoni forati	cad	20	4,13	82,6	€ 66,45	OG 1	40%	€ 26,58	32,180%
319	01.A08.A60	5 Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello	cad	1	51,19	51,19	€ 41,18	OG 1	40%	€ 16,47	32,180%
320	01.A08.A70	10 Su muratura in mattoni pieni	cad	1	45,29	45,29	€ 36,44	OG 1	40%	€ 14,57	32,180%
321	01.A08.A70	5 Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli	cad	1	26,76	26,76	€ 21,53	OG 1	40%	€ 8,61	32,180%
322	01.A09.A39	10 Per la prima lavagna	cad	1	20,85	20,85	€ 16,77	OG 1	40%	€ 6,71	32,180%
323	01.A09.A39	5 Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete,	cad	1	3,23	3,23	€ 2,60	OG 1	40%	€ 1,04	32,180%
324	01.A09.B22	10 Per ogni lavagna oltre la prima	cad	1	2,15	2,15	€ 1,73	OG 1	40%	€ 0,69	32,180%
325	01.A09.B26	5 Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale	m <sup>2</sup>	1	9,74	9,74	€ 7,84	OG 1	40%	€ 3,13	32,180%
326	01.A09.B70	5 In rame	m	1	7,1	7,1	€ 5,71	OG 1	40%	€ 2,28	32,180%
		10 Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale	m <sup>2</sup>	10	22,27	222,7	€ 179,16	OG 1	40%	€ 71,67	32,180%
		5 In ferro zincato	m	1	7,1	7,1	€ 5,71	OG 1	40%	€ 2,28	32,180%
		5 Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare,	m <sup>2</sup>	1	9,74	9,74	€ 7,84	OG 1	40%	€ 3,13	32,180%
		5 Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m <sup>2</sup>	1	9,74	9,74	€ 7,84	OG 1	40%	€ 3,13	32,180%
		5 Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei	m	1	7,1	7,1	€ 5,71	OG 1	40%	€ 2,28	32,180%
		5 Scossaline, profili, piattine	m	1	7,1	7,1	€ 5,71	OG 1	40%	€ 2,28	32,180%
		5 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer	m <sup>2</sup>	10	22,27	222,7	€ 179,16	OG 1	40%	€ 71,67	32,180%
		5 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto	m <sup>2</sup>	10	22,27	222,7	€ 179,16	OG 1	40%	€ 71,67	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
327	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer									
	10	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate co	m²	10	25,98	259,8	€ 209,01	OG 1	40%	€ 83,60	32,180%
328	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer									
	15	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con te	m²	10	25,17	251,7	€ 202,49	OG 1	40%	€ 81,00	32,180%
329	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di									
	5	In tegole curve	m²	20	19,99	399,8	€ 321,64	OG 1	40%	€ 128,66	32,180%
330	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di									
	10	In tegole piane	m²	20	12,8	256	€ 205,95	OG 1	40%	€ 82,38	32,180%
331	01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio									
	5	Lastre tipo allusic	m²	20	12,27	245,4	€ 197,43	OG 1	40%	€ 78,97	32,180%
332	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici									
	5	Senza protettivo elastico	m²	30	11,62	348,6	€ 280,45	OG 1	40%	€ 112,18	32,180%
333	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	10	20,34	203,4	€ 163,64	OG 1	40%	€ 65,45	32,180%
334	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,									
	15	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m²	10	25,95	259,5	€ 208,77	OG 1	40%	€ 83,51	32,180%
335	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,									
	25	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	m²	10	29,24	292,4	€ 235,24	OG 1	40%	€ 94,09	32,180%
336	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa									
	5	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	10	24,94	249,4	€ 200,64	OG 1	40%	€ 80,26	32,180%
337	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa									
	15	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m²	10	30,9	309	€ 248,59	OG 1	40%	€ 99,44	32,180%
338	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa									
	25	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	m²	10	36,85	368,5	€ 296,46	OG 1	40%	€ 118,58	32,180%
339	01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m²	10	12,29	122,9	€ 98,87	OG 1	40%	€ 39,55	32,180%
340	01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico									
	15	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m²	10	13,93	139,3	€ 112,07	OG 1	40%	€ 44,83	32,180%
341	01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
342	01.A10.A70	25 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso: Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di	m <sup>2</sup>	10	15,57	155,7	€ 125,26	OG 1	40%	€ 50,10	32,180%
343	01.A10.A80	5 Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m <sup>2</sup> fino a 1000 m <sup>2</sup> . Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento,	m <sup>2</sup>	10	8,62	86,2	€ 69,35	OG 1	40%	€ 27,74	32,180%
344	01.A10.A85	5 Per uno spessore di cm 2-2,5 Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline	m <sup>2</sup>	1	22,03	22,03	€ 17,72	OG 1	40%	€ 7,09	32,180%
345	01.A10.A90	5 Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350	m <sup>2</sup>	1	34,54	34,54	€ 27,79	OG 1	40%	€ 11,12	32,180%
346	01.A10.B00	5 Per uno spessore di cm 0,2 circa Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di	m <sup>2</sup>	1	13,72	13,72	€ 11,04	OG 1	40%	€ 4,42	32,180%
347	01.A10.B00	5 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di	m <sup>2</sup>	1	7,58	7,58	€ 6,10	OG 1	40%	€ 2,44	32,180%
348	01.A10.B20	65 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa	m <sup>2</sup>	1	12,31	12,31	€ 9,90	OG 1	40%	€ 3,96	32,180%
349	01.A10.B20	5 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa	m <sup>2</sup>	10	10,21	102,1	€ 82,14	OG 1	40%	€ 32,86	32,180%
350	01.A10.B70	65 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5 Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza	m <sup>2</sup>	10	14,95	149,5	€ 120,27	OG 1	40%	€ 48,11	32,180%
351	01.A10.B70	5 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza	m <sup>2</sup>	1	62,05	62,05	€ 49,92	OG 1	40%	€ 19,97	32,180%
352	01.A10.C00	10 Per ogni cm in piu' di spessore Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome,	m <sup>2</sup>	1	26,09	26,09	€ 20,95	OG 1	40%	€ 8,40	32,180%
353	01.A10.C30	5 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	m <sup>2</sup>	1	12,8	12,8	€ 10,30	OG 1	40%	€ 4,12	32,180%
354	01.A10.E20	5 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti	m <sup>2</sup>	1	4,84	4,84	€ 3,89	OG 1	40%	€ 1,56	32,180%
355	01.A10.E20	5 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti	m <sup>2</sup>	10	78,28	782,8	€ 629,77	OG 1	40%	€ 251,91	32,180%
356	01.A10.N00	10 Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugna) Compensazioni	m <sup>2</sup>	1	95,09	95,09	€ 76,50	OG 1	40%	€ 30,60	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
357	01.A11.A20	5 Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100%	%	0,8	100%	0,8	€ 0,64	OG 1	40%	€ 0,26	32,180%
358	01.A11.A40	5 Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di 5 Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1	51,58	51,58	€ 41,50	OG 1	40%	€ 16,60	32,180%
359	01.A11.N00	5 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 5 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per su	m <sup>2</sup>	1	3,29	3,29	€ 2,63	OG 1	40%	€ 1,06	32,180%
360	01.A11.N00	5 Compensazioni 5 Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10 aumento del 50%	%	0,08	50%	0,04	€ 0,03	OG 1	40%	€ 0,01	32,180%
361	01.A11.N00	10 Compensazioni 10 Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,20 aumenti del 300%	%	0,8	300%	2,4	€ 1,93	OG 1	40%	€ 0,77	32,180%
362	01.A12.A30	5 Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo 5 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	10	7,94	79,4	€ 63,88	OG 1	40%	€ 25,55	32,180%
363	01.A12.A40	5 Spalmatura di vernice antimido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa 5 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1	9,17	9,17	€ 7,38	OG 1	40%	€ 2,95	32,180%
364	01.A12.B50	5 Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare 5 Compresa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	10	48,69	486,9	€ 391,71	OG 1	40%	€ 156,69	32,180%
365	01.A12.B50	15 Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare 15 Esclusa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	10	38,29	382,9	€ 308,05	OG 1	40%	€ 123,22	32,180%
366	01.A12.B60	5 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la 5 Per una lunghezza di almeno m 2	m	1	6,25	6,25	€ 5,03	OG 1	40%	€ 2,01	32,180%
367	01.A12.B70	5 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto 5 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1	27,8	27,8	€ 22,37	OG 1	40%	€ 8,95	32,180%
368	01.A12.B75	5 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia 5 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	50	29,44	1.472,00	€ 1.184,23	OG 1	40%	€ 473,69	32,180%
369	01.A12.B90	5 Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la 5 Esclusa la provvista delle lastre	m <sup>2</sup>	1	26,59	26,59	€ 21,39	OG 1	40%	€ 8,56	32,180%
370	01.A12.E00	5 Posa in opera di linoleum per pavimentazioni 5 In teli flessibili di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	10	16,02	160,2	€ 128,88	OG 1	40%	€ 51,55	32,180%
371	01.A12.E10	5 Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore 5 In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m <sup>2</sup>	1	15,97	15,97	€ 12,85	OG 1	40%	€ 5,14	32,180%
372	01.A12.E10	10 Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore 10 In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m <sup>2</sup>	1	22,64	22,64	€ 18,21	OG 1	40%	€ 7,29	32,180%
		15 In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m <sup>2</sup>	1	17,26	17,26	€ 13,89	OG 1	40%	€ 5,55	32,180%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
373	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore									
	5	Fornito in teli flessibili	m <sup>2</sup>	1	15,88	15,88	€ 12,78	OG 1	40%	€ 5,11	32,180%
374	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore									
	10	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m <sup>2</sup>	1	17,17	17,17	€ 13,81	OG 1	40%	€ 5,53	32,180%
375	01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura									
	5	Per pavimenti vinil-omogenei	m	1	3,33	3,33	€ 2,68	OG 1	40%	€ 1,07	32,180%
376	01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore									
	5	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	1	5,93	5,93	€ 4,77	OG 1	40%	€ 1,91	32,180%
377	01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore									
	10	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	1	6,04	6,04	€ 4,86	OG 1	40%	€ 1,94	32,180%
378	01.A12.E55	Posa in opera di rivestimento per gradini									
	5	In profilati di gomma	m	1	18,45	18,45	€ 14,84	OG 1	40%	€ 5,94	32,180%
379	01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con									
	5	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	10	32,16	321,6	€ 258,73	OG 1	40%	€ 103,49	32,180%
380	01.A12.G20	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrose e simili, posate con									
	5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1	39,85	39,85	€ 32,06	OG 1	40%	€ 12,82	32,180%
381	01.A12.G40	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento;									
	5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1	42,65	42,65	€ 34,31	OG 1	40%	€ 13,72	32,180%
382	01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per									
	5	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1	921,34	921,34	€ 741,22	OG 1	40%	€ 296,45	32,180%
383	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,									
	5	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	1	86,48	86,48	€ 69,57	OG 1	40%	€ 27,83	32,180%
384	01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a									
	5	Di qualunque dimensione e spessore	m <sup>2</sup>	1	49,68	49,68	€ 39,97	OG 1	40%	€ 15,99	32,180%
385	01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta									
	5	Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	1	48,23	48,23	€ 38,80	OG 1	40%	€ 15,52	32,180%
386	01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)									
	5	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	1	12,66	12,66	€ 10,19	OG 1	40%	€ 4,07	32,180%
387	01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)									
	15	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	1	12,84	12,84	€ 10,33	OG 1	40%	€ 4,13	32,180%
388	01.A12.M10	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini									
	10	In materia plastica e per quantitativi di almeno m 0,50	m	1	15,26	15,26	€ 12,28	OG 1	40%	€ 4,91	32,180%
389	01.A12.M20	Posa di coprispigholi in materia plastica									
	5	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	1	6,92	6,92	€ 5,57	OG 1	40%	€ 2,23	32,180%
390	01.A12.N00	Compensazioni									
	5	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10 aumento del 50%	%	0,08	50%	0,04	€ 0,03	OG 1	40%	€ 0,01	32,180%
391	01.A12.N00	Compensazioni									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
 AREA SUD LOTTO 4  
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
392	10 01.A12.N00	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,20 aumento del 300% Compensazioni	%	0,183	300%	0,55	€ 0,44	OG 1	40%	€ 0,18	32,180%
393	15 01.A12.N00	Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100% Compensazioni	%	0,355	100%	0,36	€ 0,29	OG 1	40%	€ 0,12	32,180%
394	20 01.A13.A10	Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m² 0,20 e m² 1,00 aumento del 150% Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	%	0,4	150%	0,6	€ 0,48	OG 1	40%	€ 0,19	32,180%
395	5 01.A13.A10	Per pietre dure Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m²	1	22,47	22,47	€ 18,08	OG 1	40%	€ 7,23	32,180%
396	10 01.A13.A10	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m²	1	11,24	11,24	€ 9,04	OG 1	40%	€ 3,62	32,180%
397	15 01.A13.A20	Per marmi verdi, neri o serpentine Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m²	1	16,85	16,85	€ 13,56	OG 1	40%	€ 5,42	32,180%
398	5 01.A13.A20	Per pietre dure Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m²	1	24,34	24,34	€ 19,58	OG 1	40%	€ 7,83	32,180%
399	10 01.A13.A20	Per marmi teneri, marmette, ecc. Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m²	1	13,11	13,11	€ 10,55	OG 1	40%	€ 4,22	32,180%
400	15 01.A21.A20	Per marmi neri, verdi o serpentine. Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di	m²	1	18,73	18,73	€ 15,07	OG 1	40%	€ 6,03	32,180%
401	5 01.A21.A20	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di	m³	1	5,28	5,28	€ 4,25	OG 1	40%	€ 1,70	32,180%
402	10 01.A21.A20	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di	m³	1	3,4	3,4	€ 2,74	OG 1	40%	€ 1,05	32,180%
403	15 01.A21.A20	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di	m³	1	7,08	7,08	€ 5,70	OG 1	40%	€ 2,28	32,180%
404	20 01.A21.A20	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di	m³	1	11,19	11,19	€ 9,00	OG 1	40%	€ 3,60	32,180%
405	25 01.A21.A20	Ghiaia naturale sparsa a mano Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di	m³	1	20,72	20,72	€ 16,67	OG 1	40%	€ 6,67	32,180%
406	30 01.A21.A30	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la	m³	1	26,02	26,02	€ 20,93	OG 1	40%	€ 8,37	32,180%
	5 01.A21.A30	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m³	1	30,54	30,54	€ 24,57	OG 1	40%	€ 9,85	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
407	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	5	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m <sup>2</sup>	1	5,95	5,95	€ 4,79	OG 1	40%	€ 1,91	32,180%
408	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	10	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m <sup>2</sup>	1	9	9	€ 7,24	OG 1	40%	€ 2,90	32,180%
409	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	15	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35	m <sup>2</sup>	1	10,09	10,09	€ 8,12	OG 1	40%	€ 3,25	32,180%
410	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	20	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40	m <sup>2</sup>	1	11,37	11,37	€ 9,15	OG 1	40%	€ 3,66	32,180%
411	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	25	Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)	m <sup>2</sup>	1	12,65	12,65	€ 10,18	OG 1	40%	€ 4,07	32,180%
412	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	30	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20	m <sup>2</sup>	1	9,19	9,19	€ 7,35	OG 1	40%	€ 2,96	32,180%
413	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	35	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30	m <sup>2</sup>	1	14,7	14,7	€ 11,83	OG 1	40%	€ 4,73	32,180%
414	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	40	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35	m <sup>2</sup>	1	16,9	16,9	€ 13,60	OG 1	40%	€ 5,44	32,180%
415	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	45	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm40	m <sup>2</sup>	1	19,47	19,47	€ 15,66	OG 1	40%	€ 6,27	32,180%
416	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città'									
	50	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm45	m <sup>2</sup>	1	22,05	22,05	€ 17,74	OG 1	40%	€ 7,10	32,180%
417	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con									
	5	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	1	64,45	64,45	€ 51,85	OG 1	40%	€ 20,74	32,180%
418	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali									
	5	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1	1,47	1,47	€ 1,18	OG 1	40%	€ 0,47	32,180%
419	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali									
	10	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1	1,09	1,09	€ 0,88	OG 1	40%	€ 0,35	32,180%
420	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo									
	10	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m <sup>2</sup>	1	46,05	46,05	€ 37,05	OG 1	40%	€ 14,82	32,180%
421	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cementa dei cubetti utilizzabili, il loro									
	5	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m <sup>2</sup>	1	12,51	12,51	€ 10,06	OG 1	40%	€ 4,03	32,180%
422	01.A21.C00	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
423	5 01.A22.A20	Con emulsione bituminosa Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura	m <sup>2</sup>	1	19,72	19,72	€ 15,86	OG 1	40%	€ 6,35	32,180%
424	5 01.A22.A20	Per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura	m <sup>2</sup>	1	0,89	0,89	€ 0,72	OG 1	40%	€ 0,29	32,180%
425	10 01.A22.A20	Per superfici dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura	m <sup>2</sup>	1	1,39	1,39	€ 1,12	OG 1	40%	€ 0,45	32,180%
426	15 01.A22.A20	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura	m <sup>2</sup>	1	0,67	0,67	€ 0,54	OG 1	40%	€ 0,22	32,180%
427	10 01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	0,95	0,95	€ 0,76	OG 1	40%	€ 0,31	32,180%
428	10 01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m <sup>2</sup>	1	15,69	15,69	€ 12,62	OG 1	40%	€ 5,05	32,180%
429	20 01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	m <sup>2</sup>	1	19,62	19,62	€ 15,78	OG 1	40%	€ 6,31	32,180%
430	5 01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di In ragione di kg 1/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1	1,05	1,05	€ 0,84	OG 1	40%	€ 0,34	32,180%
431	25 01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	1	7,55	7,55	€ 6,07	OG 1	40%	€ 2,43	32,180%
432	30 01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	1	9,89	9,89	€ 7,96	OG 1	40%	€ 3,18	32,180%
433	15 01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	1	5,33	5,33	€ 4,29	OG 1	40%	€ 1,72	32,180%
434	20 01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	1	7,99	7,99	€ 6,43	OG 1	40%	€ 2,57	32,180%
435	15 01.A22.G30	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	1	6,91	6,91	€ 5,56	OG 1	40%	€ 2,22	32,180%
436	20 01.A22.G30	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	1	10,37	10,37	€ 8,34	OG 1	40%	€ 3,34	32,180%
437	5 01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1	10,66	10,66	€ 8,58	OG 1	40%	€ 3,43	32,180%
438	10 01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1	19,52	19,52	€ 15,70	OG 1	40%	€ 6,28	32,180%
	5 01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a mano	m	1	34,41	34,41	€ 27,68	OG 1	40%	€ 11,07	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
439	01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di	m	1	28,55	28,55	€ 22,97	OG 1	40%	€ 9,19	32,180%
	5	Con scavo eseguito a mano									
440	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far	m	1	14,02	14,02	€ 11,28	OG 1	40%	€ 4,51	32,180%
	5	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco									
441	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far	m	1	20,51	20,51	€ 16,50	OG 1	40%	€ 6,60	32,180%
	10	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di									
442	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	1	11,21	11,21	€ 9,02	OG 1	40%	€ 3,61	32,180%
	5	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6									
443	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	1	17,87	17,87	€ 14,38	OG 1	40%	€ 5,75	32,180%
	10	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12									
444	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico trasporto manuale e	m <sup>2</sup>	1	17,87	17,87	€ 14,38	OG 1	40%	€ 5,75	32,180%
	5	Lastre in pietra di luserna o simili									
445	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio	m	1	5,12	5,12	€ 4,12	OG 1	40%	€ 1,65	32,180%
	5	In conglomerato bituminoso									
446	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore,	m <sup>2</sup>	1	11,42	11,42	€ 9,19	OG 1	40%	€ 3,67	32,180%
	5	Manto in asfalto colato o malta bituminosa									
447	01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei	m <sup>2</sup>	1	98,9	98,9	€ 79,57	OG 1	40%	€ 31,83	32,180%
	5	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.									
448	02.P02.A12	Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguiti nelle murature di mattoni o miste di	cad	1	72,71	72,71	€ 58,50	OG 1	40%	€ 23,40	32,180%
	10	...									
449	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitti in canniciato, rete metallica o tavelle	m <sup>2</sup>	1	17,73	17,73	€ 14,26	OG 1	40%	€ 5,71	32,180%
	10	...									
450	02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali	m <sup>3</sup>	1	115,43	115,43	€ 92,86	OG 1	40%	€ 37,15	32,180%
	10	...									
451	07.A19.S30	Chiusini	cad	5	35,84	179,2	€ 144,17	OG 1	40%	€ 57,67	32,180%
	20	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di									
452	07.A19.S30	Chiusini	cad	5	53,41	267,05	€ 214,84	OG 1	40%	€ 85,94	32,180%
	25	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di									
453	07.A19.S30	Chiusini	cad	5	132,88	664,4	€ 534,51	OG 1	40%	€ 213,81	32,180%
	30	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di									
454	07.A19.S30	Chiusini	cad	2	148,48	296,96	€ 238,91	OG 1	40%	€ 95,56	32,180%
	35	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di									
455	07.A19.S30	Chiusini									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
456	07.A19.S30	40 Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo Chiusini	cad	2	195,37	390,74	€ 314,35	OG 1	40%	€ 125,74	32,180%
457	09.P01.A25	45 Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo	cad	2	218,81	437,62	€ 352,07	OG 1	40%	€ 140,83	32,180%
	5 ...	<b>OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</b>	m	10	9,92	99,2	€ 79,81	OG 1	40%	€ 31,92	32,180%
458	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 5 diametro esterno cm 4	cad	1	0,86	0,86	€ 0,65	OS 3	43%	€ 0,30	34,594%
459	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 10 diametro esterno cm 5	cad	1	1,08	1,08	€ 0,87	OS 3	43%	€ 0,37	34,594%
460	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 15 diametro esterno cm 6,3	cad	1	1,44	1,44	€ 1,16	OS 3	43%	€ 0,50	34,594%
461	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 20 diametro esterno cm 8	cad	1	2,14	2,14	€ 1,72	OS 3	43%	€ 0,74	34,594%
462	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 25 diametro esterno cm 10	cad	1	2,83	2,83	€ 2,28	OS 3	43%	€ 0,98	34,594%
463	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 30 diametro esterno cm 12,5	cad	1	4,16	4,16	€ 3,35	OS 3	43%	€ 1,44	34,594%
464	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 35 diametro esterno cm 14	cad	1	5,31	5,31	€ 4,27	OS 3	43%	€ 1,84	34,594%
465	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 40 diametro esterno cm 16	cad	1	6,29	6,29	€ 5,06	OS 3	43%	€ 2,18	34,594%
466	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 45 diametro esterno cm 20	cad	1	9,66	9,66	€ 7,77	OS 3	43%	€ 3,34	34,594%
467	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 3 diametro esterno cm 4	cad	1	2,32	2,32	€ 1,87	OS 3	43%	€ 0,80	34,594%
468	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 5 diametro esterno cm 5	cad	1	2,91	2,91	€ 2,34	OS 3	43%	€ 1,01	34,594%
469	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 10 diametro esterno cm 6,3	cad	1	3,93	3,93	€ 3,16	OS 3	43%	€ 1,36	34,594%
470	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 15 diametro esterno cm 8	cad	1	5,82	5,82	€ 4,68	OS 3	43%	€ 2,01	34,594%
471	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 20 diametro esterno cm 10	cad	1	7,69	7,69	€ 6,19	OS 3	43%	€ 2,66	34,594%
472	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 25 diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	1	11,3	11,3	€ 9,05	OS 3	43%	€ 3,91	34,594%
473	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 30 diametro esterno cm 14	cad	1	14,57	14,57	€ 11,72	OS 3	43%	€ 5,04	34,594%
474	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 35 diametro esterno cm 16	cad	1	17,24	17,24	€ 13,87	OS 3	43%	€ 5,96	34,594%
475	01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 40 diametro esterno cm 20	cad	1	26,69	26,69	€ 21,47	OS 3	43%	€ 9,23	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
476	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1									
		5 diametro esterno cm 5	cad	1	2,01	2,01	€ 1,62	OS 3	43%	€ 0,70	34,594%
477	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1									
		10 diametro esterno cm 6,3	cad	1	2,3	2,3	€ 1,85	OS 3	43%	€ 0,80	34,594%
478	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1									
		15 diametro esterno cm 8	cad	1	2,97	2,97	€ 2,39	OS 3	43%	€ 1,03	34,594%
479	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1									
		20 diametro esterno cm 10	cad	1	3,75	3,75	€ 3,02	OS 3	43%	€ 1,30	34,594%
480	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1									
		25 diametro esterno cm 12,5	cad	1	4,72	4,72	€ 3,80	OS 3	43%	€ 1,63	34,594%
481	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1									
		30 diametro esterno cm 14	cad	1	5,48	5,48	€ 4,41	OS 3	43%	€ 1,90	34,594%
482	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1									
		35 diametro esterno cm 16	cad	1	6,75	6,75	€ 5,43	OS 3	43%	€ 2,34	34,594%
483	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1									
		40 diametro esterno cm 20	cad	1	10,39	10,39	€ 8,36	OS 3	43%	€ 3,59	34,594%
484	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3									
		5 diametro esterno cm5	cad	1	5,42	5,42	€ 4,36	OS 3	43%	€ 1,87	34,594%
485	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3									
		10 diametro esterno cm6,3	cad	1	6,15	6,15	€ 4,95	OS 3	43%	€ 2,13	34,594%
486	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3									
		15 diametro esterno cm8	cad	1	7,93	7,93	€ 6,38	OS 3	43%	€ 2,74	34,594%
487	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3									
		20 diametro esterno cm10	cad	1	10,01	10,01	€ 8,05	OS 3	43%	€ 3,46	34,594%
488	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3									
		25 diametro esterno cm12,5	cad	1	12,64	12,64	€ 10,17	OS 3	43%	€ 4,37	34,594%
489	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3									
		30 diametro esterno cm14	cad	1	14,67	14,67	€ 11,80	OS 3	43%	€ 5,07	34,594%
490	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3									
		35 diametro esterno cm16	cad	1	18,1	18,1	€ 14,56	OS 3	43%	€ 6,26	34,594%
491	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3									
		40 diametro esterno cm20	cad	1	27,97	27,97	€ 22,50	OS 3	43%	€ 9,68	34,594%
492	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico									
		5 diametro esterno cm 11	m	1	4,33	4,33	€ 3,48	OS 3	43%	€ 1,50	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
493	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico									
	10	diametro esterno cm 12,5	m	1	4,95	4,95	€ 3,98	OS 3	43%	€ 1,71	34,594%
494	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico									
	15	diametro esterno cm 16	m	1	7,76	7,76	€ 6,24	OS 3	43%	€ 2,68	34,594%
495	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico									
	20	diametro esterno cm 20	m	1	12,22	12,22	€ 9,83	OS 3	43%	€ 4,23	34,594%
496	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico									
	25	diametro esterno cm 25	m	1	18,86	18,86	€ 15,17	OS 3	43%	€ 6,52	34,594%
497	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico									
	30	diametro esterno cm 31,5	m	1	30,2	30,2	€ 24,30	OS 3	43%	€ 10,45	34,594%
498	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale									
	15	diametro esterno cm 6,3	cad	1	0,73	0,73	€ 0,59	OS 3	43%	€ 0,25	34,594%
499	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale									
	20	diametro esterno cm 8	cad	1	0,86	0,86	€ 0,65	OS 3	43%	€ 0,30	34,594%
500	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale									
	25	diametro esterno cm 10	cad	1	1,22	1,22	€ 0,98	OS 3	43%	€ 0,42	34,594%
501	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale									
	30	diametro esterno cm 12,5	cad	1	2,05	2,05	€ 1,65	OS 3	43%	€ 0,71	34,594%
502	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale									
	40	diametro esterno cm 16	cad	1	4,59	4,59	€ 3,65	OS 3	43%	€ 1,55	34,594%
503	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
	10	diametro esterno cm 6,3	cad	1	1,24	1,24	€ 1,00	OS 3	43%	€ 0,43	34,594%
504	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
	15	diametro esterno cm 8	cad	1	1,54	1,54	€ 1,24	OS 3	43%	€ 0,53	34,594%
505	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
	20	diametro esterno cm 10	cad	1	1,91	1,91	€ 1,54	OS 3	43%	€ 0,66	34,594%
506	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
	25	diametro esterno cm 12,5	cad	1	2,76	2,76	€ 2,22	OS 3	43%	€ 0,95	34,594%
507	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
	35	diametro esterno cm 16	cad	1	4,7	4,7	€ 3,78	OS 3	43%	€ 1,63	34,594%
508	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
	10	diametro esterno cm 12,5	cad	1	2,98	2,98	€ 2,40	OS 3	43%	€ 1,03	34,594%
509	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
	15	diametro esterno cm 16	cad	1	5,62	5,62	€ 4,52	OS 3	43%	€ 1,94	34,594%
510	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
	25	diametro esterno cm 25	cad	1	32,89	32,89	€ 26,46	OS 3	43%	€ 11,38	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
511	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		30 diametro esterno cm 31,5	cad	1	59,34	59,34	€ 47,74	OS 3	43%	€ 20,53	34,594%
512	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		35 diametro esterno cm 40	cad	1	138,18	138,18	€ 111,17	OS 3	43%	€ 47,80	34,594%
513	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		40 diametro esterno cm 50	cad	1	198,17	198,17	€ 159,43	OS 3	43%	€ 68,53	34,594%
514	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale									
		15 diametro esterno cm 6,3	cad	1	0,76	0,76	€ 0,61	OS 3	43%	€ 0,26	34,594%
515	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale									
		20 diametro esterno cm 8	cad	1	1,06	1,06	€ 0,85	OS 3	43%	€ 0,37	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
516	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale 25 diametro esterno cm 10	cad	1	1,57	1,57	€ 1,26	OS 3	43%	€ 0,54	34,594%
517	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale 30 diametro esterno cm 12,5	cad	1	2,72	2,72	€ 2,19	OS 3	43%	€ 0,94	34,594%
518	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale 40 diametro esterno cm 16	cad	1	5,51	5,51	€ 4,43	OS 3	43%	€ 1,91	34,594%
519	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 10 diametro esterno cm 6,3	cad	1	1,33	1,33	€ 1,07	OS 3	43%	€ 0,46	34,594%
520	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 15 diametro esterno cm 8	cad	1	1,8	1,8	€ 1,45	OS 3	43%	€ 0,62	34,594%
521	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 20 diametro esterno cm 10	cad	1	2,11	2,11	€ 1,70	OS 3	43%	€ 0,73	34,594%
522	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 25 diametro esterno cm 12,5	cad	1	3,28	3,28	€ 2,64	OS 3	43%	€ 1,13	34,594%
523	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 35 diametro esterno cm 16	cad	1	5,8	5,8	€ 4,67	OS 3	43%	€ 2,01	34,594%
524	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 10 diametro esterno cm 12,5	cad	1	3,6	3,6	€ 2,90	OS 3	43%	€ 1,25	34,594%
525	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 15 diametro esterno cm 16	cad	1	6,94	6,94	€ 5,58	OS 3	43%	€ 2,40	34,594%
526	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 20 diametro esterno cm 20	cad	1	12,32	12,32	€ 9,91	OS 3	43%	€ 4,26	34,594%
527	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 25 diametro esterno cm 25	cad	1	40,39	40,39	€ 32,49	OS 3	43%	€ 13,97	34,594%
528	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 30 diametro esterno cm 31,5	cad	1	75,41	75,41	€ 60,67	OS 3	43%	€ 26,09	34,594%
529	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 35 diametro esterno cm 40	cad	1	199,24	199,24	€ 160,29	OS 3	43%	€ 68,92	34,594%
530	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 40 diametro esterno cm 50	cad	1	322,43	322,43	€ 259,40	OS 3	43%	€ 111,54	34,594%
531	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 15 diametro esterno cm 6,3	cad	1	1,6	1,6	€ 1,29	OS 3	43%	€ 0,55	34,594%
532	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 20 diametro esterno cm 8	cad	1	2,57	2,57	€ 2,07	OS 3	43%	€ 0,89	34,594%
533	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 25 diametro esterno cm 10	cad	1	3,44	3,44	€ 2,77	OS 3	43%	€ 1,19	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
534	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 30 diametro esterno cm 12,5	cad	1	4,88	4,88	€ 3,92	OS 3	43%	€ 1,69	34,594%
535	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 40 diametro esterno cm 16	cad	1	9,09	9,09	€ 7,31	OS 3	43%	€ 3,14	34,594%
536	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 45 diametro esterno cm 20	cad	1	18,74	18,74	€ 15,08	OS 3	43%	€ 6,48	34,594%
537	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 10 diametro esterno cm 6,3	cad	1	1,8	1,8	€ 1,45	OS 3	43%	€ 0,62	34,594%
538	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 15 diametro esterno cm 8	cad	1	2,65	2,65	€ 2,13	OS 3	43%	€ 0,92	34,594%
539	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 25 diametro esterno cm 12,5	cad	1	5,08	5,08	€ 4,09	OS 3	43%	€ 1,76	34,594%
540	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 35 diametro esterno cm 16	cad	1	9,09	9,09	€ 7,31	OS 3	43%	€ 3,14	34,594%
541	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 40 diametro esterno cm 20	cad	1	19,6	19,6	€ 15,77	OS 3	43%	€ 6,78	34,594%
542	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 10 diametro esterno cm 12,5	cad	1	9,99	9,99	€ 8,04	OS 3	43%	€ 3,46	34,594%
543	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 15 diametro esterno cm 16	cad	1	22,6	22,6	€ 18,18	OS 3	43%	€ 7,82	34,594%
544	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 20 diametro esterno cm 20	cad	1	32,89	32,89	€ 26,46	OS 3	43%	€ 11,38	34,594%
545	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 25 diametro esterno cm 25	cad	1	49,27	49,27	€ 39,64	OS 3	43%	€ 17,04	34,594%
546	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 30 diametro esterno cm 31,5	cad	1	78,09	78,09	€ 62,82	OS 3	43%	€ 27,01	34,594%
547	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 10 diametro esterno cm 12,5	cad	1	31,6	31,6	€ 25,42	OS 3	43%	€ 10,93	34,594%
548	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 15 diametro esterno cm 16	cad	1	48,64	48,64	€ 39,13	OS 3	43%	€ 16,83	34,594%
549	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 20 diametro esterno cm 20	cad	1	69,52	69,52	€ 55,93	OS 3	43%	€ 24,05	34,594%
550	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 15 diametro esterno cm 6,3	cad	1	2,52	2,52	€ 2,03	OS 3	43%	€ 0,87	34,594%
551	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 25 diametro esterno cm 10	cad	1	4,59	4,59	€ 3,69	OS 3	43%	€ 1,59	34,594%
552	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
553	01.P08.A50	30 diametro esterno cm 12,5 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	1	7,94	7,94	€ 6,35	OS 3	43%	€ 2,75	34,594%
554	01.P08.A50	40 diametro esterno cm 16 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	1	17,35	17,35	€ 13,96	OS 3	43%	€ 6,00	34,594%
555	01.P08.A55	45 diametro esterno cm 20 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85	cad	1	33,41	33,41	€ 26,88	OS 3	43%	€ 11,56	34,594%
556	01.P08.A55	5 diametro esterno cm 8 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85	cad	1	6,2	6,2	€ 4,95	OS 3	43%	€ 2,14	34,594%
557	01.P08.A55	15 diametro esterno cm 12,5 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85	cad	1	11,78	11,78	€ 9,48	OS 3	43%	€ 4,08	34,594%
558	01.P08.A55	25 diametro esterno cm 16 Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85	cad	1	29,46	29,46	€ 23,70	OS 3	43%	€ 10,19	34,594%
559	01.P08.A60	30 diametro esterno cm 20 Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale	cad	1	44,13	44,13	€ 35,50	OS 3	43%	€ 15,27	34,594%
560	01.P08.A60	15 diametro esterno cm 6,3 Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale	cad	1	3,7	3,7	€ 2,98	OS 3	43%	€ 1,28	34,594%
561	01.P08.A60	20 diametro esterno cm 8 Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale	cad	1	4,26	4,26	€ 3,43	OS 3	43%	€ 1,47	34,594%
562	01.P08.A60	30 diametro esterno cm 12,5 Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale	cad	1	8,89	8,89	€ 7,15	OS 3	43%	€ 3,08	34,594%
563	01.P08.A60	40 diametro esterno cm 16 Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale	cad	1	17,79	17,79	€ 14,31	OS 3	43%	€ 6,15	34,594%
564	01.P08.A65	45 diametro esterno cm 20 Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1	28,39	28,39	€ 22,84	OS 3	43%	€ 9,82	34,594%
565	01.P08.A65	5 diametro esterno cm 6,3 Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1	4,44	4,44	€ 3,57	OS 3	43%	€ 1,54	34,594%
566	01.P08.A65	15 diametro esterno cm 10 Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1	8,18	8,18	€ 6,58	OS 3	43%	€ 2,83	34,594%
567	01.P08.A65	20 diametro esterno cm 12,5 Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1	10,66	10,66	€ 8,58	OS 3	43%	€ 3,65	34,594%
568	01.P08.A65	30 diametro esterno cm 16 Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1	23,46	23,46	€ 18,87	OS 3	43%	€ 8,12	34,594%
569	01.P08.A78	35 diametro esterno cm 20 Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	1	32,36	32,36	€ 26,02	OS 3	43%	€ 11,19	34,594%
570	01.P08.A78	5 diametro esterno cm 12,5 Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	1	13,61	13,61	€ 10,95	OS 3	43%	€ 4,71	34,594%
571	01.P08.A78	10 diametro esterno cm 16 Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	1	15,85	15,85	€ 12,75	OS 3	43%	€ 5,48	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
572	01.P08.A78	15 diametro esterno cm 20 Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	1	18,42	18,42	€ 14,82	OS 3	43%	€ 6,37	34,594%
573	01.P08.A78	20 diametro esterno cm 25 Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	1	29,36	29,36	€ 23,62	OS 3	43%	€ 10,16	34,594%
574	01.P08.A78	25 diametro esterno cm 31,5 Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	1	42,96	42,96	€ 34,56	OS 3	43%	€ 14,86	34,594%
575	01.P08.B60	30 diametro esterno cm 40 Canali di gronda in polivinile	cad	1	55,28	55,28	€ 44,47	OS 3	43%	€ 19,12	34,594%
576	01.P08.B65	5 diametro esterno cm 12,5 Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con	m	1	1,75	1,75	€ 1,41	OS 3	43%	€ 0,61	34,594%
577	01.P08.B67	10 di colore marrone testa di moro Fornitura di tubo pluviale in PVC	m	1	6,46	6,46	€ 5,20	OS 3	43%	€ 2,23	34,594%
578	01.P08.B67	5 diametro cm8 Fornitura di tubo pluviale in PVC	m	5	2,59	12,95	€ 10,42	OS 3	43%	€ 4,48	34,594%
579	01.P08.B68	10 diametro cm10 Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni	m	5	2,91	14,55	€ 11,71	OS 3	43%	€ 5,03	34,594%
580	01.P08.B68	5 curva a 45 gradi - diametro mm 80 Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni	cad	1	2,26	2,26	€ 1,82	OS 3	43%	€ 0,78	34,594%
581	01.P08.B68	10 curva a 45 gradi - diametro mm 100 Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni	cad	1	3,24	3,24	€ 2,61	OS 3	43%	€ 1,12	34,594%
582	01.P08.B68	15 braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80 Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni	cad	1	3,64	3,64	€ 2,93	OS 3	43%	€ 1,26	34,594%
583	01.P08.B70	20 braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100 Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	1	5,16	5,16	€ 4,15	OS 3	43%	€ 1,75	34,594%
584	01.P08.B70	5 giunto con scarico diametro esterno cm 12,5 Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	1	5,3	5,3	€ 4,26	OS 3	43%	€ 1,83	34,594%
585	01.P08.B70	20 angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5 Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	1	4,45	4,45	€ 3,58	OS 3	43%	€ 1,54	34,594%
586	01.P08.B70	35 staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125 Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	1	2,51	2,51	€ 2,02	OS 3	43%	€ 0,87	34,594%
587	01.P08.B70	50 collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3 Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	1	0,91	0,91	€ 0,73	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
588	01.P08.B70	55 collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8 Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	1	0,91	0,91	€ 0,73	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
589	01.P08.G00	60 collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	0,91	0,91	€ 0,73	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
590	01.P08.G00	10 diametro mm 40-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	10	1,27	12,7	€ 10,22	OS 3	43%	€ 4,39	34,594%
591	01.P08.G00	15 diametro mm 50-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	10	1,62	16,2	€ 13,03	OS 3	43%	€ 5,60	34,594%
592	01.P08.G00	20 diametro mm 63-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	10	2,06	20,6	€ 16,57	OS 3	43%	€ 7,13	34,594%
593	01.P08.G00	30 diametro mm 90-spessore mm 3,5 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	20	3,46	69,2	€ 55,67	OS 3	43%	€ 23,94	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
594	01.P08.G00	35 diametro mm 110-spessore mm 4,3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	5	5,27	26,35	€ 21,20	OS 3	43%	€ 9,12	34,594%
595	01.P08.G00	40 diametro mm 125-spessore mm 4,9 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	1	6,8	6,8	€ 5,47	OS 3	43%	€ 2,35	34,594%
596	01.P08.G10	45 diametro mm 160-spessore mm 6,2 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	m	1	11,04	11,04	€ 8,88	OS 3	43%	€ 3,82	34,594%
597	01.P08.G10	10 diametro mm 40 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	0,94	0,94	€ 0,76	OS 3	43%	€ 0,33	34,594%
598	01.P08.G10	15 diametro mm 50 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5	0,99	4,95	€ 3,98	OS 3	43%	€ 1,71	34,594%
599	01.P08.G10	20 diametro mm 63 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5	1,42	7,1	€ 5,71	OS 3	43%	€ 2,46	34,594%
600	01.P08.G10	30 diametro mm 90 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5	3,62	18,1	€ 14,56	OS 3	43%	€ 6,26	34,594%
601	01.P08.G10	35 diametro mm 110 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5	3,97	19,85	€ 15,97	OS 3	43%	€ 6,87	34,594%
602	01.P08.G20	40 diametro mm 125 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	5,17	5,17	€ 4,16	OS 3	43%	€ 1,79	34,594%
603	01.P08.G20	10 diametro mm 40 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	0,99	0,99	€ 0,80	OS 3	43%	€ 0,34	34,594%
604	01.P08.G20	15 diametro mm 50 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5	1,08	5,4	€ 4,34	OS 3	43%	€ 1,87	34,594%
605	01.P08.G20	20 diametro mm 63 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	1,85	1,85	€ 1,49	OS 3	43%	€ 0,64	34,594%
606	01.P08.G20	30 diametro mm 90 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5	4,14	20,7	€ 16,65	OS 3	43%	€ 7,16	34,594%
607	01.P08.G20	35 diametro mm 110 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5	4,47	22,35	€ 17,98	OS 3	43%	€ 7,73	34,594%
608	01.P08.G20	40 diametro mm 125 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	5,17	5,17	€ 4,16	OS 3	43%	€ 1,79	34,594%
609	01.P08.G40	45 diametro mm 160 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	13,61	13,61	€ 10,95	OS 3	43%	€ 4,71	34,594%
610	01.P08.G40	15 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	2,11	2,11	€ 1,70	OS 3	43%	€ 0,73	34,594%
611	01.P08.G40	20 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 3	43%	€ 0,99	34,594%
612	01.P08.G40	30 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	4,47	4,47	€ 3,60	OS 3	43%	€ 1,55	34,594%
613	01.P08.G40	35 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	5,58	5,58	€ 4,45	OS 3	43%	€ 1,93	34,594%
614	01.P08.G40	40 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	6,3	6,3	€ 5,07	OS 3	43%	€ 2,18	34,594%
615	01.P08.G40	45 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	19,81	19,81	€ 15,94	OS 3	43%	€ 6,85	34,594%
616	01.P08.G50	5 diametro mm 75/75/75 Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	3,55	3,55	€ 2,86	OS 3	43%	€ 1,23	34,594%
616	01.P08.G50	10 diametro mm 90/90/90 Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	4,56	4,56	€ 3,67	OS 3	43%	€ 1,58	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
617	01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	1	11,99	11,99	€ 9,65	OS 3	43%	€ 4,15	34,594%
618	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	1	2,11	2,11	€ 1,70	OS 3	43%	€ 0,73	34,594%
619	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 3	43%	€ 0,99	34,594%
620	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	1	4,5	4,5	€ 3,62	OS 3	43%	€ 1,56	34,594%
621	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	1	5,58	5,58	€ 4,49	OS 3	43%	€ 1,93	34,594%
622	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	1	6,3	6,3	€ 5,07	OS 3	43%	€ 2,18	34,594%
623	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 45 diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	1	19,81	19,81	€ 15,94	OS 3	43%	€ 6,85	34,594%
624	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 50/40/40	cad	1	2,27	2,27	€ 1,83	OS 3	43%	€ 0,75	34,594%
625	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 63/50/50	cad	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 3	43%	€ 0,99	34,594%
626	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	1	3,62	3,62	€ 2,91	OS 3	43%	€ 1,23	34,594%
627	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	11	5,99	65,89	€ 53,01	OS 3	43%	€ 22,79	34,594%
628	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 63/63	cad	1	7,41	7,41	€ 5,96	OS 3	43%	€ 2,56	34,594%
629	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 90/90	cad	1	11,37	11,37	€ 9,15	OS 3	43%	€ 3,93	34,594%
630	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 110/110	cad	1	12,95	12,95	€ 10,42	OS 3	43%	€ 4,48	34,594%
631	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 25 diametro mm 125/110	cad	1	15,53	15,53	€ 12,49	OS 3	43%	€ 5,37	34,594%
632	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro mm 160/110	cad	1	28,6	28,6	€ 23,01	OS 3	43%	€ 9,85	34,594%
633	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - 5 diametro mm 110	cad	1	58,48	58,48	€ 47,05	OS 3	43%	€ 20,23	34,594%
634	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - 10 diametro mm 125	cad	1	73,37	73,37	€ 59,03	OS 3	43%	€ 25,38	34,594%
635	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - 15 diametro mm 160	cad	1	105,51	105,51	€ 84,88	OS 3	43%	€ 36,50	34,594%
636	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	1	0,61	0,61	€ 0,49	OS 3	43%	€ 0,21	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
637	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	1	0,78	0,78	€ 0,63	OS 3	43%	€ 0,27	34,594%
638	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 25 diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1	1,08	1,08	€ 0,87	OS 3	43%	€ 0,37	34,594%
639	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1	1,34	1,34	€ 1,08	OS 3	43%	€ 0,46	34,594%
640	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	1	2,39	2,39	€ 1,92	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
641	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	1	25,17	25,17	€ 20,25	OS 3	43%	€ 8,71	34,594%
642	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 40	cad	5	3,32	16,6	€ 13,35	OS 3	43%	€ 5,74	34,594%
643	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 50	cad	5	3,37	16,85	€ 13,56	OS 3	43%	€ 5,83	34,594%
644	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 63	cad	5	4	20	€ 16,05	OS 3	43%	€ 6,92	34,594%
645	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro mm 90	cad	5	5,17	25,85	€ 20,86	OS 3	43%	€ 8,94	34,594%
646	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro mm 110	cad	1	5,99	5,99	€ 4,82	OS 3	43%	€ 2,07	34,594%
647	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro mm 125	cad	1	8,33	8,33	€ 6,70	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
648	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 45 diametro mm 160	cad	1	14,03	14,03	€ 11,25	OS 3	43%	€ 4,85	34,594%
649	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 40	cad	5	1,68	8,4	€ 6,76	OS 3	43%	€ 2,91	34,594%
650	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 50	cad	1	1,85	1,85	€ 1,45	OS 3	43%	€ 0,64	34,594%
651	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 63	cad	1	2,66	2,66	€ 2,14	OS 3	43%	€ 0,92	34,594%
652	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro mm 90	cad	1	4	4	€ 3,22	OS 3	43%	€ 1,38	34,594%
653	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro mm 110	cad	1	4,57	4,57	€ 3,68	OS 3	43%	€ 1,58	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
654	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro mm 125	cad	1	6,2	6,2	€ 4,99	OS 3	43%	€ 2,14	34,594%
655	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 45 diametro mm 160	cad	1	9,84	9,84	€ 7,92	OS 3	43%	€ 3,40	34,594%
656	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 40	cad	5	1,99	9,95	€ 8,00	OS 3	43%	€ 3,44	34,594%
657	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 50	cad	5	2,27	11,35	€ 9,13	OS 3	43%	€ 3,93	34,594%
658	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 63	cad	5	3,14	15,7	€ 12,63	OS 3	43%	€ 5,43	34,594%
659	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 25 diametro mm 90	cad	5	3,97	19,85	€ 15,97	OS 3	43%	€ 6,87	34,594%
660	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro mm 110	cad	5	4,5	22,5	€ 18,10	OS 3	43%	€ 7,78	34,594%
661	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro mm 125	cad	1	5,68	5,68	€ 4,57	OS 3	43%	€ 1,96	34,594%
662	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro mm 160	cad	1	9,53	9,53	€ 7,67	OS 3	43%	€ 3,30	34,594%
663	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 40	cad	1	0,61	0,61	€ 0,49	OS 3	43%	€ 0,21	34,594%
664	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 50	cad	1	0,61	0,61	€ 0,49	OS 3	43%	€ 0,21	34,594%
665	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 63	cad	1	1,08	1,08	€ 0,87	OS 3	43%	€ 0,37	34,594%
666	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro mm 90	cad	1	2,39	2,39	€ 1,92	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
667	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro mm 110	cad	1	2,66	2,66	€ 2,14	OS 3	43%	€ 0,92	34,594%
668	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro mm 160	cad	1	10,35	10,35	€ 8,33	OS 3	43%	€ 3,58	34,594%
669	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in 10 diametro mm 40	cad	1	1,9	1,9	€ 1,53	OS 3	43%	€ 0,66	34,594%
670	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in 15 diametro mm 50	cad	1	2,11	2,11	€ 1,70	OS 3	43%	€ 0,73	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
671	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa,anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in 20 diametro mm 63	cad	1	2,9	2,9	€ 2,33	OS 3	43%	€ 1,00	34,594%
672	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa,anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in 30 diametro mm 90	cad	1	5,68	5,68	€ 4,57	OS 3	43%	€ 1,96	34,594%
673	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa,anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in 35 diametro mm 110	cad	1	6,5	6,5	€ 5,23	OS 3	43%	€ 2,23	34,594%
674	01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 40X1"1/4	cad	1	1,89	1,89	€ 1,52	OS 3	43%	€ 0,65	34,594%
675	01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 40X1"1/2	cad	1	1,89	1,89	€ 1,52	OS 3	43%	€ 0,65	34,594%
676	01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 50X1"1/4	cad	1	2,39	2,39	€ 1,92	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
677	01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE 25 diametro mm 50X1"1/2	cad	1	2,39	2,39	€ 1,92	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
678	01.P08.L10	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 90-H. cm 7	cad	1	3,39	3,39	€ 2,73	OS 3	43%	€ 1,17	34,594%
679	01.P08.L10	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 110-H. cm 7	cad	1	3,39	3,39	€ 2,73	OS 3	43%	€ 1,17	34,594%
680	01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE 5 diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	1	3,62	3,62	€ 2,91	OS 3	43%	€ 1,25	34,594%
681	01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE 10 diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	1	3,62	3,62	€ 2,91	OS 3	43%	€ 1,25	34,594%
682	01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE 5 diametro mm 90	cad	1	9,14	9,14	€ 7,35	OS 3	43%	€ 3,16	34,594%
683	01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE 10 diametro mm 110	cad	1	9,14	9,14	€ 7,35	OS 3	43%	€ 3,16	34,594%
684	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 40	cad	1	2,56	2,56	€ 2,06	OS 3	43%	€ 0,89	34,594%
685	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 50	cad	1	2,78	2,78	€ 2,24	OS 3	43%	€ 0,96	34,594%
686	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 63	cad	1	3,12	3,12	€ 2,51	OS 3	43%	€ 1,08	34,594%
687	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE 25 diametro mm 90	cad	1	3,12	3,12	€ 2,51	OS 3	43%	€ 1,08	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
688	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro mm 110	cad	1	3,12	3,12	€ 2,51	OS 3	43%	€ 1,08	34,594%
689	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro mm 125	cad	1	3,48	3,48	€ 2,80	OS 3	43%	€ 1,20	34,594%
690	01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro mm 160	cad	1	3,9	3,9	€ 3,14	OS 3	43%	€ 1,35	34,594%
691	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 5 tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	20	5,9	118	€ 94,93	OS 3	43%	€ 40,82	34,594%
692	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 10 tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	1	5,53	5,53	€ 4,45	OS 3	43%	€ 1,91	34,594%
693	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 15 tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	10	8,04	80,4	€ 64,68	OS 3	43%	€ 27,81	34,594%
694	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 20 tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	1	7,55	7,55	€ 6,07	OS 3	43%	€ 2,61	34,594%
695	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 25 tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	1	10,55	10,55	€ 8,45	OS 3	43%	€ 3,65	34,594%
696	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 30 tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	1	9,81	9,81	€ 7,85	OS 3	43%	€ 3,35	34,594%
697	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 50 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	1	4,4	4,4	€ 3,54	OS 3	43%	€ 1,52	34,594%
698	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 55 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	1	6,03	6,03	€ 4,85	OS 3	43%	€ 2,05	34,594%
699	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato 5 Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	1	10,16	10,16	€ 8,17	OS 3	43%	€ 3,51	34,594%
700	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato 10 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	1	10,23	10,23	€ 8,23	OS 3	43%	€ 3,54	34,594%
701	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato 15 gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	1	11,04	11,04	€ 8,88	OS 3	43%	€ 3,82	34,594%
702	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato 18 gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	1	11,9	11,9	€ 9,57	OS 3	43%	€ 4,12	34,594%
703	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato 32 gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	1	11,04	11,04	€ 8,88	OS 3	43%	€ 3,82	34,594%
704	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato 36 raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	1	13,11	13,11	€ 10,55	OS 3	43%	€ 4,54	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
705	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	40	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	1	3,88	3,88	€ 3,12	OS 3	43%	€ 1,34	34,594%
706	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	42	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	1	5,58	5,58	€ 4,49	OS 3	43%	€ 1,93	34,594%
707	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	60	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	1	6,4	6,4	€ 5,15	OS 3	43%	€ 2,21	34,594%
708	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	62	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	1	6,49	6,49	€ 5,22	OS 3	43%	€ 2,25	34,594%
709	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	20	diametro esterno mm 40-spessore mm 2.5	m	1	1,26	1,26	€ 1,01	OS 3	43%	€ 0,44	34,594%
710	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	25	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	10	1,9	19	€ 15,29	OS 3	43%	€ 6,57	34,594%
711	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	30	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	10	3,03	30,3	€ 24,38	OS 3	43%	€ 10,48	34,594%
712	01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	40	diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	10	6,09	60,9	€ 48,99	OS 3	43%	€ 21,07	34,594%
713	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	15	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	10	0,92	9,2	€ 7,40	OS 3	43%	€ 3,18	34,594%
714	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	20	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	10	1,43	14,3	€ 11,50	OS 3	43%	€ 4,95	34,594%
715	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	25	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	10	2,21	22,1	€ 17,78	OS 3	43%	€ 7,65	34,594%
716	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	30	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	1	3,48	3,48	€ 2,80	OS 3	43%	€ 1,20	34,594%
717	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	40	diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	1	7,01	7,01	€ 5,64	OS 3	43%	€ 2,43	34,594%
718	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
	15	diametro esterno mm 32X32	cad	5	5,89	29,45	€ 23,69	OS 3	43%	€ 10,19	34,594%
719	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
	20	diametro esterno mm 40X40	cad	5	9,65	48,25	€ 38,82	OS 3	43%	€ 16,69	34,594%
720	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
	25	diametro esterno mm 50X50	cad	1	13,28	13,28	€ 10,68	OS 3	43%	€ 4,59	34,594%
721	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
	30	diametro esterno mm 63X63	cad	5	18,32	91,6	€ 73,69	OS 3	43%	€ 31,69	34,594%
722	01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10									
	10	diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	2	5,48	10,96	€ 8,82	OS 3	43%	€ 3,79	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
723	01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 15 diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	1	9,43	9,43	€ 7,59	OS 3	43%	€ 3,26	34,594%
724	01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 20 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	2	12,22	24,44	€ 19,66	OS 3	43%	€ 8,45	34,594%
725	01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 25 diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	1	17,35	17,35	€ 13,96	OS 3	43%	€ 6,00	34,594%
726	01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE 5 diametro esterno mm 50	cad	1	13,81	13,81	€ 11,11	OS 3	43%	€ 4,78	34,594%
727	01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE 10 diametro esterno mm 63	cad	1	18,52	18,52	€ 14,90	OS 3	43%	€ 6,41	34,594%
728	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 15 diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	1	3,14	3,14	€ 2,53	OS 3	43%	€ 1,09	34,594%
729	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 20 diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2"	cad	1	6,45	6,45	€ 5,19	OS 3	43%	€ 2,23	34,594%
730	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 25 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	1	7,82	7,82	€ 6,29	OS 3	43%	€ 2,71	34,594%
731	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 30 diam. esterno 63X2",63X1"1/2	cad	1	11,25	11,25	€ 9,05	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
732	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 15 diam. esterno 32X1"	cad	1	3,44	3,44	€ 2,77	OS 3	43%	€ 1,19	34,594%
733	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 20 diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	1	5,89	5,89	€ 4,74	OS 3	43%	€ 2,04	34,594%
734	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 25 diam. esterno 50X1"1/2	cad	1	7,92	7,92	€ 6,37	OS 3	43%	€ 2,74	34,594%
735	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 30 diam. esterno 63X2"	cad	1	11,25	11,25	€ 9,05	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
736	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 15 diametro esterno mm 32X32	cad	2	5,79	11,58	€ 9,32	OS 3	43%	€ 4,01	34,594%
737	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 20 diametro esterno mm 40X40	cad	2	10,16	20,32	€ 16,35	OS 3	43%	€ 7,03	34,594%
738	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 25 diametro esterno mm 50X50	cad	2	14,24	28,48	€ 22,91	OS 3	43%	€ 9,85	34,594%
739	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 30 diametro esterno mm 63X63	cad	2	17,35	34,7	€ 27,92	OS 3	43%	€ 12,00	34,594%
740	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
741	01.P08.M35	15 diametro esterno mm 32X1" Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10	cad	1	4,16	4,16	€ 3,35	OS 3	43%	€ 1,44	34,594%
742	01.P08.M35	20 diametro esterno mm 40X2" Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10	cad	2	8,33	16,66	€ 13,40	OS 3	43%	€ 5,76	34,594%
743	01.P08.M35	25 diametro esterno mm 50X2" Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10	cad	1	11,25	11,25	€ 9,05	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
744	01.P08.M40	30 diametro esterno mm 63X2" Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10	cad	1	15,31	15,31	€ 12,32	OS 3	43%	€ 5,30	34,594%
745	01.P08.M40	15 diametro esterno mm 32X1" Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10	cad	2	4,16	8,32	€ 6,69	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
746	01.P08.M40	20 diametro esterno mm 40X1"1/4 Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10	cad	1	8,33	8,33	€ 6,70	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
747	01.P08.M40	25 diametro esterno mm 50X1"1/2 Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10	cad	2	11,25	22,5	€ 18,10	OS 3	43%	€ 7,78	34,594%
748	01.P08.M45	30 diametro esterno mm 63X2" Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	1	15,31	15,31	€ 12,32	OS 3	43%	€ 5,30	34,594%
749	01.P08.M45	15 diametro esterno mm 32X32X32 Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	1	8,63	8,63	€ 6,94	OS 3	43%	€ 2,99	34,594%
750	01.P08.M45	20 diametro esterno mm 40X40X40 Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	1	14,24	14,24	€ 11,46	OS 3	43%	€ 4,93	34,594%
751	01.P08.M45	25 diametro esterno mm 50X50X50 Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	1	19,38	19,38	€ 15,59	OS 3	43%	€ 6,70	34,594%
752	01.P08.M80	30 diametro esterno mm 63X63X63 Raccordi filettati di polipropilene	cad	1	27,42	27,42	€ 22,06	OS 3	43%	€ 9,49	34,594%
753	01.P08.M80	5 nipplo - diametro 1/2" Raccordi filettati di polipropilene	cad	2	0,36	0,72	€ 0,58	OS 3	43%	€ 0,25	34,594%
754	01.P08.M80	10 nipplo - diametro 3/4" Raccordi filettati di polipropilene	cad	2	0,42	0,84	€ 0,68	OS 3	43%	€ 0,29	34,594%
755	01.P08.M80	15 nipplo - diametro 1" Raccordi filettati di polipropilene	cad	2	0,67	1,34	€ 1,08	OS 3	43%	€ 0,46	34,594%
756	01.P08.M80	20 nipplo - diametro 1"1/4 Raccordi filettati di polipropilene	cad	1	1,09	1,09	€ 0,88	OS 3	43%	€ 0,38	34,594%
757	01.P08.M80	25 nipplo - diametro 1"1/2 Raccordi filettati di polipropilene	cad	1	1,33	1,33	€ 1,07	OS 3	43%	€ 0,46	34,594%
758	01.P08.M80	30 nipplo - diametro 2" Raccordi filettati di polipropilene	cad	1	1,84	1,84	€ 1,48	OS 3	43%	€ 0,64	34,594%
759	01.P08.M80	55 manicotto - diametro 1/2" Raccordi filettati di polipropilene	cad	2	1,09	2,18	€ 1,75	OS 3	43%	€ 0,75	34,594%
		60 manicotto - diametro 3/4"	cad	2	1,84	3,68	€ 2,96	OS 3	43%	€ 1,27	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
760	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene 65 gomito a 90 gradi - diametro 1/2"	cad	5	1,09	5,45	€ 4,38	OS 3	43%	€ 1,89	34,594%
761	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene 70 gomito a 90 gradi - diametro 3/4"	cad	2	1,58	3,16	€ 2,54	OS 3	43%	€ 1,09	34,594%
762	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua 5 dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5	cad	1	4,84	4,84	€ 3,89	OS 3	43%	€ 1,67	34,594%
763	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua 10 dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	1	9,41	9,41	€ 7,57	OS 3	43%	€ 3,26	34,594%
764	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua 15 dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	cad	1	12,64	12,64	€ 10,17	OS 3	43%	€ 4,37	34,594%
765	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua 20 dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	1	15,53	15,53	€ 12,49	OS 3	43%	€ 5,37	34,594%
766	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad 5 dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	1	9,24	9,24	€ 7,43	OS 3	43%	€ 3,26	34,594%
767	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad 10 dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	1	18,96	18,96	€ 15,29	OS 3	43%	€ 6,56	34,594%
768	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad 15 dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	1	32,36	32,36	€ 26,03	OS 3	43%	€ 11,19	34,594%
769	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad 20 Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5	cad	1	46,17	46,17	€ 37,14	OS 3	43%	€ 15,97	34,594%
770	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico 5 dimensioni cm20X20	cad	1	13,39	13,39	€ 10,77	OS 3	43%	€ 4,63	34,594%
771	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico 10 dimensioni cm30X30	cad	1	24,85	24,85	€ 19,99	OS 3	43%	€ 8,60	34,594%
772	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico 15 dimensioni cm40X40	cad	1	38,78	38,78	€ 31,20	OS 3	43%	€ 13,42	34,594%
773	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico 20 dimensioni cm55X55	cad	1	83,13	83,13	€ 66,88	OS 3	43%	€ 28,76	34,594%
774	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali 5 Sino a 3/4 di pollice	kg	10	2,96	29,6	€ 23,81	OS 3	43%	€ 10,24	34,594%
775	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali 10 Da 1 pollice	kg	10	2,65	26,5	€ 21,32	OS 3	43%	€ 9,17	34,594%
776	01.P12.H20	Tubi metallici 5 In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1	1,34	1,34	€ 1,08	OS 3	43%	€ 0,46	34,594%
777	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi 20 cm 59x48x19	cad	3	35,08	105,24	€ 84,67	OS 3	43%	€ 36,41	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
778	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato 5 cm 90x45x21	cad	1	118,06	118,06	€ 94,98	OS 3	43%	€ 40,84	34,594%
779	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete 15 cm 56x37x39	cad	2	66,3	132,6	€ 106,68	OS 3	43%	€ 45,87	34,594%
780	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete 20 cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	2	66,75	133,5	€ 107,40	OS 3	43%	€ 46,18	34,594%
781	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, 15 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1	45,85	45,85	€ 36,85	OS 3	43%	€ 15,86	34,594%
782	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, 20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	47,97	47,97	€ 38,55	OS 3	43%	€ 16,55	34,594%
783	01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccia, bocca girevole 10 Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente	cad	3	34,84	104,52	€ 84,05	OS 3	43%	€ 36,16	34,594%
784	01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccia, bocca girevole 15 Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante	cad	1	42,97	42,97	€ 34,57	OS 3	43%	€ 14,86	34,594%
785	01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 15 Da 1/2 senza aeratore, tipo pesante	cad	3	34,84	104,52	€ 84,05	OS 3	43%	€ 36,16	34,594%
786	01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
787	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 15 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	2	34,84	69,68	€ 56,06	OS 3	43%	€ 24,10	34,594%
788	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
789	01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5 15 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	2	34,84	69,68	€ 56,06	OS 3	43%	€ 24,10	34,594%
790	01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5 20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
791	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo 15 Da 1/2", senza aeratore, tipo pesante	cad	1	14,24	14,24	€ 11,46	OS 3	43%	€ 4,93	34,594%
792	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo 20 Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	5	16,37	81,85	€ 65,85	OS 3	43%	€ 28,31	34,594%
793	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 15 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	5	17,59	87,95	€ 70,76	OS 3	43%	€ 30,43	34,594%
794	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	19,14	19,14	€ 15,40	OS 3	43%	€ 6,62	34,594%
795	01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli 25 Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo corrente	cad	5	10,64	53,2	€ 42,80	OS 3	43%	€ 18,40	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
796	01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli									
	30	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente	cad	5	10,64	53,2	€ 42,80	OS 3	43%	€ 18,40	34,594%
797	01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli									
	50	Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
798	01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli									
	55	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
799	01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma									
	20	Da 1/2" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
800	01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma									
	30	Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
801	01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma									
	40	Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr.	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
802	01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma									
	60	Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
803	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18									
	25	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
804	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18									
	30	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
805	01.P22.C54	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13									
	15	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
806	01.P22.C54	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13									
	20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
807	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato									
	10	Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	1	5,43	5,43	€ 4,37	OS 3	43%	€ 1,88	34,594%
808	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato									
	20	Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	1	7,46	7,46	€ 6,00	OS 3	43%	€ 2,58	34,594%
809	01.P22.C64	Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato									
	10	Da 3/4" sporgenza cm 20	cad	1	5,43	5,43	€ 4,37	OS 3	43%	€ 1,88	34,594%
810	01.P22.C66	Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato									
	10	Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	1	5,43	5,43	€ 4,37	OS 3	43%	€ 1,88	34,594%
811	01.P22.C68	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato									
	10	Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore	cad	1	14,92	14,92	€ 12,00	OS 3	43%	€ 5,16	34,594%
812	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi									
	10	Da 1/2" diritto	cad	2							
			cad	2							
				4	7,77	31,08	€ 25,00	OS 3	43%	€ 10,75	34,594%
813	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi									
	25	Da 1" diritto	cad	1	12,36	12,36	€ 9,94	OS 3	43%	€ 4,28	34,594%
814	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
815	01.P22.C86	5 Da 3/4" Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione	cad	2	12,78	25,56	€ 20,56	OS 3	43%	€ 8,84	34,594%
816	01.P22.C88	10 Da 1" Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione	cad	2	15,02	30,04	€ 24,17	OS 3	43%	€ 10,39	34,594%
817	01.P22.C88	5 Da 1/2" Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione	cad	1	7,99	7,99	€ 6,43	OS 3	43%	€ 2,76	34,594%
818	01.P22.C88	10 Da 3/4" Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione	cad	1	9,6	9,6	€ 7,72	OS 3	43%	€ 3,32	34,594%
819	01.P22.C88	15 Da 1" Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione	cad	1	14,24	14,24	€ 11,46	OS 3	43%	€ 4,93	34,594%
820	01.P22.C88	20 Da 1"1/4 Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione	cad	1	18,69	18,69	€ 15,04	OS 3	43%	€ 6,47	34,594%
821	01.P22.C89	25 Da 1"1/2 Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	1	26,71	26,71	€ 21,49	OS 3	43%	€ 9,24	34,594%
822	01.P22.C89	10 Da 1/2" - mm 15 Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	1	5,54	5,54	€ 4,46	OS 3	43%	€ 1,92	34,594%
823	01.P22.C89	15 Da 3/4" - mm 20 Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	2	7,46	14,92	€ 12,00	OS 3	43%	€ 5,16	34,594%
824	01.P22.C89	20 Da 1" - mm 25 Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	2	9,06	18,12	€ 14,58	OS 3	43%	€ 6,27	34,594%
825	01.P22.C89	25 Da 1 1/4" - mm 32 Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	2	13,91	27,82	€ 22,38	OS 3	43%	€ 9,62	34,594%
826	01.P22.C90	30 Da 1 1/2" - mm 40 Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata	cad	2	19,25	38,5	€ 30,97	OS 3	43%	€ 13,32	34,594%
827	01.P22.E10	10 Da 1/2" Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120	cad	1	3,52	3,52	€ 2,83	OS 3	43%	€ 1,22	34,594%
828	01.P22.E12	20 Da 1/2" con aeratore,tipo pesante Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore	cad	1	66,34	66,34	€ 53,37	OS 3	43%	€ 22,95	34,594%
829	01.P22.E14	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta	cad	1	38,62	38,62	€ 31,07	OS 3	43%	€ 13,36	34,594%
830	01.P22.E42	10 Da 1/2" tipo pesante Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	1	24,6	24,6	€ 19,79	OS 3	43%	€ 8,51	34,594%
831	01.P22.E42	5 Da 3/4" a parete con rosone Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	5	17,25	86,25	€ 69,39	OS 3	43%	€ 29,84	34,594%
		10 Da 1" a parete con rosone	cad	1	18,25	18,25	€ 14,68	OS 3	43%	€ 6,31	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
832	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori									
	25	Da 3/4" da incasso con placca	cad	1	20,37	20,37	€ 16,35	OS 3	43%	€ 7,05	34,594%
833	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori									
	30	Da 1" da incasso con placca	cad	5	22,15	110,75	€ 89,10	OS 3	43%	€ 38,31	34,594%
834	01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone									
	5	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	1	8,53	8,53	€ 6,86	OS 3	43%	€ 2,95	34,594%
835	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi									
	15	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	5	10,23	51,15	€ 41,15	OS 3	43%	€ 17,69	34,594%
836	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi									
	25	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	5	8,32	41,6	€ 33,47	OS 3	43%	€ 14,35	34,594%
837	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi									
	35	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	5	6,6	33	€ 26,55	OS 3	43%	€ 11,42	34,594%
838	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi									
	45	Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	1	8,32	8,32	€ 6,69	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
839	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di									
	5	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	2	8,48	16,96	€ 13,64	OS 3	43%	€ 5,87	34,594%
840	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di									
	15	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	1	4,67	4,67	€ 3,76	OS 3	43%	€ 1,62	34,594%
841	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella									
	5	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2	2,4	4,8	€ 3,86	OS 3	43%	€ 1,66	34,594%
842	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella									
	10	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2	2,71	5,42	€ 4,36	OS 3	43%	€ 1,87	34,594%
843	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	5	Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	1	6,51	6,51	€ 5,24	OS 3	43%	€ 2,25	34,594%
844	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	15	Da 1 1/2"x 40 mm a V	cad	2	6,51	13,02	€ 10,47	OS 3	43%	€ 4,50	34,594%
845	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	25	Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
846	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	35	Da 1 1/2"x 40 mm a V - a due bracci	cad	2	8,48	16,96	€ 13,64	OS 3	43%	€ 5,87	34,594%
847	01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato,									
	5	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	1	17,49	17,49	€ 14,07	OS 3	43%	€ 6,05	34,594%
848	01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni,									
	5	Da 1 1/4"	cad	1	8,15	8,15	€ 6,56	OS 3	43%	€ 2,82	34,594%
849	01.P22.F20	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti									
	5	A v da 1 1/2"	cad	1	23,95	23,95	€ 19,27	OS 3	43%	€ 8,25	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
850	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato 5 Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano	cad	1	54,38	54,38	€ 43,75	OS 3	43%	€ 18,81	34,594%
851	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia 5 Da 1/2" cm100	cad	2	3,8	7,6	€ 6,11	OS 3	43%	€ 2,63	34,594%
852	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia 15 Da 1/2" cm150	cad	3	5,44	16,32	€ 13,13	OS 3	43%	€ 5,65	34,594%
853	01.P22.F52	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" 20 Cm 30	cad	1	2,16	2,16	€ 1,74	OS 3	43%	€ 0,75	34,594%
854	01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" 20 Cm 30	cad	5	2,24	11,2	€ 9,01	OS 3	43%	€ 3,87	34,594%
855	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" 20 Cm 30	cad	10	2,34	23,4	€ 18,83	OS 3	43%	€ 8,09	34,594%
856	01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica 5 Da 1/2"	cad	5	4,35	21,75	€ 17,50	OS 3	43%	€ 7,52	34,594%
857	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate 5 In materiale plastico - colori vari	cad	1	10,85	10,85	€ 8,73	OS 3	43%	€ 3,75	34,594%
858	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca 10 Da 1" con attacco alla parete	cad	1	12,6	12,6	€ 10,14	OS 3	43%	€ 4,36	34,594%
859	01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante 20 In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	5	39,17	195,85	€ 157,56	OS 3	43%	€ 67,75	34,594%
860	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata 5 Da litri 10, tipo leggero	cad	5	25,1	125,5	€ 100,97	OS 3	43%	€ 43,42	34,594%
861	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata 10 Da litri 10, tipo pesante	cad	9	50,07	450,63	€ 362,53	OS 3	43%	€ 155,89	34,594%
862	01.P22.H66	Catena a tirante 5 Per vaschetta di cacciata alta	cad	10	1,31	13,1	€ 10,54	OS 3	43%	€ 4,53	34,594%
863	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda 5 Del diametro di 3/8 di pollice	cad	15	0,04	0,6	€ 0,48	OS 3	43%	€ 0,21	34,594%
864	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda 10 Del diametro di 1/2 di pollice	cad	13	0,05	0,65	€ 0,52	OS 3	43%	€ 0,22	34,594%
865	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda 15 Del diametro di 3/4 di pollice	cad	4	0,07	0,28	€ 0,23	OS 3	43%	€ 0,10	34,594%
866	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti 5 Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	11	0,06	0,66	€ 0,53	OS 3	43%	€ 0,23	34,594%
867	01.P22.M40	Polmoncini per flussometri 10 Del diametro di pollici 3/4	cad	4	2,24	8,96	€ 7,21	OS 3	43%	€ 3,10	34,594%
868	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino a 5 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	21	85,73	1.800,33	€ 1.448,37	OS 3	43%	€ 622,80	34,594%
869	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, 5 ...	h	10	56,46	564,6	€ 454,22	OS 3	43%	€ 195,32	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
870	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento									
	5	Staffe, ganci e simili	cad	2	5,32	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
871	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento									
	10	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	10	3,39	33,9	€ 27,27	OS 3	43%	€ 11,73	34,594%
872	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti									
	5	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	10	1,97	19,7	€ 15,85	OS 3	43%	€ 6,81	34,594%
873	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari									
	5	Compresa la murazione di mensole ed i rappezi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	10	109,12	1.091,20	€ 877,88	OS 3	43%	€ 377,49	34,594%
874	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,									
	5	In materiale plastico	m	10	25,88	258,8	€ 208,21	OS 3	43%	€ 89,53	34,594%
875	01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc. di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di									
	5	In ghisa catramata	kg	8	8,07	64,56	€ 51,94	OS 3	43%	€ 22,33	34,594%
876	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera									
	5	In lamiera di rame	kg	15	27,16	407,4	€ 327,76	OS 3	43%	€ 140,93	34,594%
877	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio									
	5	Del diametro di cm 8	m	30	18,02	540,6	€ 434,92	OS 3	43%	€ 187,01	34,594%
878	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio									
	10	Del diametro di cm 9	m	10	18,21	182,1	€ 146,50	OS 3	43%	€ 63,00	34,594%
879	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio									
	15	Del diametro di cm 10	m	20	19,72	394,4	€ 317,30	OS 3	43%	€ 136,44	34,594%
880	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio									
	20	Del diametro di cm 12	m	1	22,19	22,19	€ 17,85	OS 3	43%	€ 7,68	34,594%
881	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera									
	5	Del diametro di cm 8	m	10	14,21	142,1	€ 114,32	OS 3	43%	€ 49,16	34,594%
882	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera									
	10	Del diametro di cm 10	m	10	16,67	166,7	€ 134,11	OS 3	43%	€ 57,67	34,594%
883	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera									
	15	Del diametro di cm 12	m	1	19,1	19,1	€ 15,37	OS 3	43%	€ 6,61	34,594%
884	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature									
	5	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	5	33,03	165,15	€ 132,86	OS 3	43%	€ 57,13	34,594%
885	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature									
	10	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	1	34,46	34,46	€ 27,72	OS 3	43%	€ 11,92	34,594%
886	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature									
	15	In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10	m	5	35,89	179,45	€ 144,37	OS 3	43%	€ 62,08	34,594%
887	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature									
	20	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	1	37,53	37,53	€ 30,19	OS 3	43%	€ 12,98	34,594%
888	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature									
	25	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	5	45,65	228,25	€ 183,63	OS 3	43%	€ 78,96	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
889	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 30 In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9	m	1	47,73	47,73	€ 38,40	OS 3	43%	€ 16,51	34,594%
890	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 35 In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	5	49,81	249,05	€ 200,36	OS 3	43%	€ 86,16	34,594%
891	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 40 In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	1	52,75	52,75	€ 42,44	OS 3	43%	€ 18,25	34,594%
892	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 65 In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	5	27,06	135,3	€ 108,85	OS 3	43%	€ 46,81	34,594%
893	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 70 In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	5	29,1	145,5	€ 117,06	OS 3	43%	€ 50,33	34,594%
894	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 75 In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	1	31,88	31,88	€ 25,65	OS 3	43%	€ 11,03	34,594%
895	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza 5 Dello sviluppo di cm 25	m	5	24,61	123,05	€ 98,95	OS 3	43%	€ 42,57	34,594%
896	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza 10 Dello sviluppo di cm 33	m	1	27,15	27,15	€ 21,84	OS 3	43%	€ 9,35	34,594%
897	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza 15 Dello sviluppo di cm 40	m	5	29,46	147,3	€ 118,50	OS 3	43%	€ 50,96	34,594%
898	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza 20 Dello sviluppo di cm 50	m	1	39,13	39,13	€ 31,48	OS 3	43%	€ 13,54	34,594%
899	01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera 5 Dello sviluppo di cm 40	m	1	29,84	29,84	€ 24,01	OS 3	43%	€ 10,32	34,594%
900	01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera 10 Dello sviluppo di cm 50	m	1	32,04	32,04	€ 25,78	OS 3	43%	€ 11,08	34,594%
901	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o 5 Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	30	23,72	711,6	€ 572,45	OS 3	43%	€ 246,17	34,594%
902	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o 10 Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	30	28,01	840,3	€ 676,03	OS 3	43%	€ 290,65	34,594%
903	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature 5 In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	10	45,17	451,7	€ 363,40	OS 3	43%	€ 156,26	34,594%
904	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la 5 In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	10	28,46	284,6	€ 228,96	OS 3	43%	€ 98,45	34,594%
905	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni 5 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	1	10,28	10,28	€ 8,27	OS 3	43%	€ 3,56	34,594%
906	01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchieie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, 5 In piombo	kg	1	13,79	13,79	€ 11,05	OS 3	43%	€ 4,77	34,594%
907	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa 5 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	20	7,79	155,8	€ 125,34	OS 3	43%	€ 53,90	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
908	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte 5 Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	10	6,24	62,4	€ 50,20	OS 3	43%	€ 21,59	34,594%
909	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte 10 Del diametro di mm 63 e 75	m	10	9,32	93,2	€ 74,98	OS 3	43%	€ 32,24	34,594%
910	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte 15 Del diametro di mm 90 e 110	m	30	12,41	372,3	€ 299,52	OS 3	43%	€ 128,79	34,594%
911	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte 20 Del diametro di mm 125 e 160	m	30	18,57	557,1	€ 448,19	OS 3	43%	€ 192,72	34,594%
912	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte 25 Del diametro di mm 200 e 250	m	1	24,72	24,72	€ 19,89	OS 3	43%	€ 8,55	34,594%
913	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, 5 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	10	6,13	61,3	€ 49,32	OS 3	43%	€ 21,21	34,594%
914	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, 10 Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	1	12,27	12,27	€ 9,87	OS 3	43%	€ 4,24	34,594%
915	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori 5 Per la prima vaschetta riparata	cad	20	39,97	799,4	€ 643,12	OS 3	43%	€ 276,54	34,594%
916	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori 10 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	30	19,99	599,7	€ 482,46	OS 3	43%	€ 207,46	34,594%
917	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, 5 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	20	24,98	499,6	€ 401,93	OS 3	43%	€ 172,83	34,594%
918	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, 10 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	40	6,66	266,4	€ 214,32	OS 3	43%	€ 92,16	34,594%
919	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di 5 Per il primo flussometro riparato	cad	10	24,98	249,8	€ 200,97	OS 3	43%	€ 86,42	34,594%
920	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di 10 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20	6,66	133,2	€ 107,16	OS 3	43%	€ 46,08	34,594%
921	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo 5 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	10	92,01	920,1	€ 740,23	OS 3	43%	€ 318,30	34,594%
922	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei 5 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	10	38,29	382,9	€ 308,05	OS 3	43%	€ 132,46	34,594%
923	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
924	01.A19.G10	5 Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	107,96	107,96	€ 86,85	OS 3	43%	€ 37,35	34,594%
925	01.A19.G10	10 Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e sc Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	12,65	12,65	€ 10,18	OS 3	43%	€ 4,38	34,594%
926	01.A19.G10	15 Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelato Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	110,42	110,42	€ 88,83	OS 3	43%	€ 38,20	34,594%
927	01.A19.G10	20 Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelato Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	3	112,87	338,61	€ 272,41	OS 3	43%	€ 117,14	34,594%
928	01.A19.G10	25 Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	104,28	104,28	€ 83,89	OS 3	43%	€ 36,07	34,594%
929	01.A19.G10	30 Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo mis Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	90,05	90,05	€ 72,45	OS 3	43%	€ 31,15	34,594%
930	01.A19.G10	35 Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scar Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	3	65,09	195,27	€ 157,10	OS 3	43%	€ 67,55	34,594%
931	01.A19.G10	40 Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al ce Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	79,03	79,03	€ 63,58	OS 3	43%	€ 27,34	34,594%
932	01.A19.G10	45 Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	71,23	71,23	€ 57,30	OS 3	43%	€ 24,64	34,594%
933	01.A19.G10	50 Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta d Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	74,41	74,41	€ 59,86	OS 3	43%	€ 25,74	34,594%
934	01.A19.G10	55 Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e t Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	65,39	65,39	€ 52,61	OS 3	43%	€ 22,62	34,594%
935	01.A19.G10	60 Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua ca Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	81,51	81,51	€ 65,58	OS 3	43%	€ 28,20	34,594%
		65 Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua cald	cad	1	87,64	87,64	€ 70,51	OS 3	43%	€ 30,32	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
936	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	70	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, pilet	cad	1	69,24	69,24	€ 55,70	OS 3	43%	€ 23,95	34,594%
937	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	75	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di	cad	1	75,37	75,37	€ 60,64	OS 3	43%	€ 26,07	34,594%
938	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	85	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scari	cad	1	78,38	78,38	€ 63,06	OS 3	43%	€ 27,11	34,594%
939	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	90	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acquacalda e fredda, piletta	cad	1	84,51	84,51	€ 67,99	OS 3	43%	€ 29,24	34,594%
940	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	95	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, docci	cad	1	112,64	112,64	€ 90,62	OS 3	43%	€ 38,97	34,594%
941	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a p	cad	1	115,32	115,32	€ 92,78	OS 3	43%	€ 39,89	34,594%
942	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	1	116,55	116,55	€ 93,77	OS 3	43%	€ 40,32	34,594%
943	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta	cad	1	110,13	110,13	€ 88,60	OS 3	43%	€ 38,10	34,594%
944	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	1	27,98	27,98	€ 22,51	OS 3	43%	€ 9,68	34,594%
945	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	1	11,66	11,66	€ 9,38	OS 3	43%	€ 4,03	34,594%
946	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	1	13,32	13,32	€ 10,72	OS 3	43%	€ 4,61	34,594%
947	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	1	14,99	14,99	€ 12,06	OS 3	43%	€ 5,19	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
948	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	1	9,99	9,99	€ 8,04	OS 3	43%	€ 3,46	34,594%
949	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	1	13,32	13,32	€ 10,72	OS 3	43%	€ 4,61	34,594%
950	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	1	16,66	16,66	€ 13,40	OS 3	43%	€ 5,76	34,594%
951	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	150	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	1	18,32	18,32	€ 14,74	OS 3	43%	€ 6,34	34,594%
952	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	155	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	1	19,99	19,99	€ 16,08	OS 3	43%	€ 6,92	34,594%
953	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	1	107,96	107,96	€ 86,85	OS 3	43%	€ 37,35	34,594%
954	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1	80,97	80,97	€ 65,14	OS 3	43%	€ 28,01	34,594%
955	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	1	36,64	36,64	€ 29,48	OS 3	43%	€ 12,68	34,594%
956	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	1	59,96	59,96	€ 48,24	OS 3	43%	€ 20,74	34,594%
957	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	10	61,34	613,4	€ 493,48	OS 3	43%	€ 212,20	34,594%
958	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1	9,31	9,31	€ 7,45	OS 3	43%	€ 3,22	34,594%
959	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	1	21,32	21,32	€ 17,15	OS 3	43%	€ 7,38	34,594%
960	01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura									
	5	Mensole da cm 35 per lavabi	cad	4	21,36	85,44	€ 68,74	OS 3	43%	€ 29,56	34,594%
961	01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura									
	10	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	2	23,25	46,5	€ 37,41	OS 3	43%	€ 16,05	34,594%
962	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato									
	5	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	2	236,1	472,2	€ 379,85	OS 3	43%	€ 163,35	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
963	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità									
	10 ...		cad	2	177,53	355,06	€ 285,65	OS 3	43%	€ 122,83	34,594%
964	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza									
	5 ...		cad	2	102,68	205,36	€ 165,21	OS 3	43%	€ 71,04	34,594%
965	01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza									
	5 ...		cad	2	72,87	145,74	€ 117,25	OS 3	43%	€ 50,42	34,594%
966	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet									
	5 ...		cad	2	191,39	382,78	€ 307,95	OS 3	43%	€ 132,42	34,594%
967	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet									
	5 ...		cad	2	98,88	197,76	€ 159,10	OS 3	43%	€ 68,41	34,594%
968	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con									
	5 ...		cad	2	270,73	541,46	€ 435,61	OS 3	43%	€ 187,31	34,594%
969	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza									
	5 ...		cad	2	126,33	252,66	€ 203,27	OS 3	43%	€ 87,40	34,594%
970	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,									
	5 .....		cad	30	20,5	615	€ 494,77	OS 3	43%	€ 212,75	34,594%
971	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.									
	5 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita		cad	16	79,74	1.275,84	€ 1.026,42	OS 3	43%	€ 441,36	34,594%
972	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.									
	5 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi		cad	30	32,49	974,7	€ 784,15	OS 3	43%	€ 337,19	34,594%
973	05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per									
	5 Di qualsiasi dimensione		cad	2	11,49	22,98	€ 18,45	OS 3	43%	€ 7,95	34,594%
974	05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione									
	5 A vite o a flange		cad	1	3,17	3,17	€ 2,55	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
975	05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni									
	5 Di qualsiasi diametro		cad	1	2,21	2,21	€ 1,78	OS 3	43%	€ 0,76	34,594%
976	05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo									
	5 Di qualsiasi dimensione		cad	1	15,84	15,84	€ 12,74	OS 3	43%	€ 5,48	34,594%
977	05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori per radiatori									
	5 Di qualsiasi diam.		cad	1	2,85	2,85	€ 2,25	OS 3	43%	€ 0,95	34,594%
		<b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</b>									
978	NP06	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCINETTO INFER E SUPER	cad	1	413,34	413,34	€ 332,53	OS 6	40%	€ 133,01	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
979	NP07	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONICI-CUSCINETTO INFERIORE	cad	1	282,49	282,49	€ 227,26	OS 6	40%	€ 90,91	32,180%
980	NP08	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCIN INFER O SUPER-NO FOND	cad	1	164,75	164,75	€ 132,54	OS 6	40%	€ 53,02	32,180%
981	NP18	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	1	33,2	33,2	€ 26,71	OS 6	40%	€ 10,68	32,180%
982	NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1	1,4	1,4	€ 1,13	OS 6	40%	€ 0,45	32,180%
983	NP49	PROVV E POSA DI CERN PORTE DI QUALS TIPO, ANCHE IN SOST DI CERN PORTE ESIST, CON CERN CON CUSCIN SFERE O RULLI CONIC	cad	1	53,37	53,37	€ 42,94	OS 6	40%	€ 17,17	32,180%
984	NP51	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	3	6,11	18,33	€ 14,75	OS 6	40%	€ 5,90	32,180%
985	NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	1	2,28	2,28	€ 1,83	OS 6	40%	€ 0,73	32,180%
986	NP53	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	cad	1	54,84	54,84	€ 44,12	OS 6	40%	€ 17,65	32,180%
987	NP54	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	5	9	45	€ 36,20	OS 6	40%	€ 14,48	32,180%
988	NP55	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	1	4,45	4,45	€ 3,58	OS 6	40%	€ 1,43	32,180%
989	NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	1	20,35	20,35	€ 16,37	OS 6	40%	€ 6,55	32,180%
990	NP57	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	2	52,97	105,94	€ 85,23	OS 6	40%	€ 34,09	32,180%
991	NP58	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	2	21,22	42,44	€ 34,14	OS 6	40%	€ 13,66	32,180%
992	NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	1	29,95	29,95	€ 24,09	OS 6	40%	€ 9,64	32,180%
993	NP60	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORT	cad	1	289,66	289,66	€ 233,03	OS 6	40%	€ 93,21	32,180%
994	NP61	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	1	1.422,60	1.422,60	€ 1.144,49	OS 6	40%	€ 457,80	32,180%
995	NP62	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	1	51,91	51,91	€ 41,76	OS 6	40%	€ 16,70	32,180%
996	NP63	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO...	cad	1	20,58	20,58	€ 16,56	OS 6	40%	€ 6,62	32,180%
997	NP64	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	1	41,96	41,96	€ 33,76	OS 6	40%	€ 13,50	32,180%
998	NP65	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	1	9,71	9,71	€ 7,81	OS 6	40%	€ 3,12	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
999	NP66	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	1	45,3	45,3	€ 36,44	OS 6	40%	€ 14,58	32,180%
1000	NP67	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	1	12,94	12,94	€ 10,41	OS 6	40%	€ 4,16	32,180%
1001	NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	1	36,96	36,96	€ 29,73	OS 6	40%	€ 11,89	32,180%
1002	NP69	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	5	5,18	25,9	€ 20,84	OS 6	40%	€ 8,33	32,180%
1003	NP73	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	m <sup>q</sup>	1	281,74	281,74	€ 226,66	OS 6	40%	€ 90,66	32,180%
1004	01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato 5 in PVC antiurto	m <sup>2</sup>	1,76	140	246,4	€ 198,23	OS 6	40%	€ 79,25	32,180%
1005	01.P08.B15	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico 5 per ogni mm di spessore	m <sup>2</sup>	1,76	13,28	23,37	€ 18,80	OS 6	40%	€ 7,52	32,180%
1006	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite 10 spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	1	3,95	3,95	€ 3,18	OS 6	40%	€ 1,27	32,180%
1007	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite 20 spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	1	5,74	5,74	€ 4,62	OS 6	40%	€ 1,85	32,180%
1008	01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata 10 spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	1	4,95	4,95	€ 3,98	OS 6	40%	€ 1,59	32,180%
1009	01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata 20 spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	1	6,6	6,6	€ 5,31	OS 6	40%	€ 2,12	32,180%
1010	01.P08.B26	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata 15 con effetto alluminio-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	1	14,57	14,57	€ 11,72	OS 6	40%	€ 4,65	32,180%
1011	01.P08.B26	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata 30 con effetto alluminio-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	1	15,75	15,75	€ 12,67	OS 6	40%	€ 5,07	32,180%
1012	01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate 5 spessore mm 16	m <sup>2</sup>	1	7,62	7,62	€ 6,13	OS 6	40%	€ 2,45	32,180%
1013	01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate 15 spessore mm 20	m <sup>2</sup>	1	8,33	8,33	€ 6,70	OS 6	40%	€ 2,68	32,180%
1014	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno 5 spessore mm10	m <sup>2</sup>	1	6,23	6,23	€ 5,01	OS 6	40%	€ 2,00	32,180%
1015	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno 15 spessore mm14	m <sup>2</sup>	1	6,81	6,81	€ 5,48	OS 6	40%	€ 2,19	32,180%
1016	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno 30 spessore mm20	m <sup>2</sup>	1	7,74	7,74	€ 6,23	OS 6	40%	€ 2,45	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1017	01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore	m	1	0,71	0,71	€ 0,57	OS 6	40%	€ 0,23	32,180%
	5...										
1018	01.P08.C50	Profilati parabordo per gradini	m	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 6	40%	€ 0,92	32,180%
	5 in materia plastica										
1019	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate	m <sup>2</sup>	1	27,64	27,64	€ 22,24	OS 6	40%	€ 8,89	32,180%
	10 spessore mm 4										
1020	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate	m <sup>2</sup>	1	34,49	34,49	€ 27,75	OS 6	40%	€ 11,10	32,180%
	15 spessore mm 5										
1021	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate	m <sup>2</sup>	1	41,35	41,35	€ 33,27	OS 6	40%	€ 13,31	32,180%
	20 spessore mm 6										
1022	01.P08.F00	Stecche per avvolgibili	m	1	1,01	1,01	€ 0,81	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%
	5 in plastica pesante										
1023	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	1	0,71	0,71	€ 0,57	OS 6	40%	€ 0,23	32,180%
	10 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm										
1024	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	1	1,33	1,33	€ 1,07	OS 6	40%	€ 0,43	32,180%
	20 Rete metallica elettrosaldata										
1025	01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata	kg	1	0,68	0,68	€ 0,55	OS 6	40%	€ 0,22	32,180%
	5 Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm										
1026	01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata	kg	1	1,23	1,23	€ 0,99	OS 6	40%	€ 0,40	32,180%
	10 Rete metallica elettrosaldata										
1027	01.P12.E00	Profilati in ferro a doppio T	kg	1	0,76	0,76	€ 0,61	OS 6	40%	€ 0,24	32,180%
	5 Altezza da mm 80										
1028	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)	kg	1	0,75	0,75	€ 0,60	OS 6	40%	€ 0,24	32,180%
	5 In ferro (base + extra)										
1029	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)	kg	1	4,23	4,23	€ 3,40	OS 6	40%	€ 1,36	32,180%
	10 In lega leggera cromo-alluminio										
1030	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)	kg	1	5,32	5,32	€ 4,28	OS 6	40%	€ 1,71	32,180%
	25 In rame										
1031	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80	kg	1	0,72	0,72	€ 0,58	OS 6	40%	€ 0,23	32,180%
	5 In ferro (base + extra)										
1032	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80	kg	1	1,98	1,98	€ 1,59	OS 6	40%	€ 0,64	32,180%
	10 In acciaio barre da mina										
1033	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80	kg	1	4,49	4,49	€ 3,61	OS 6	40%	€ 1,44	32,180%
	15 In lega leggera cromo-alluminio										
1034	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1035	01.P12.E50	30 In rame Profilati tubolare trafilato	kg	1	4,93	4,93	€ 3,97	OS 6	40%	€ 1,59	32,180%
1036	01.P12.E50	3 In ferro zincato Profilati tubolare trafilato	kg	1	1,38	1,38	€ 1,11	OS 6	40%	€ 0,44	32,180%
1037	01.P12.E50	5 In ferro Profilati tubolare trafilato	kg	1	1,01	1,01	€ 0,81	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%
1038	01.P12.E70	10 In lega di alluminio Profilati in ferro plastificati per recinzioni	kg	1	4,14	4,14	€ 3,33	OS 6	40%	€ 1,33	32,180%
1039	01.P12.F00	5 ... Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1	1,27	1,27	€ 1,02	OS 6	40%	€ 0,41	32,180%
1040	01.P12.F00	5 Nere, lisce, di spessore fino a mm 2 Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1	0,93	0,93	€ 0,75	OS 6	40%	€ 0,30	32,180%
1041	01.P12.F00	10 Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2 Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1	0,91	0,91	€ 0,73	OS 6	40%	€ 0,29	32,180%
1042	01.P12.F00	15 Zincate lisce fino a mm 2 Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1	1,37	1,37	€ 1,10	OS 6	40%	€ 0,44	32,180%
1043	01.P12.F00	20 Nere ondulate, di spessore fino a mm 2 Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1	1,03	1,03	€ 0,83	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%
1044	01.P12.F00	25 Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2 Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1	1,01	1,01	€ 0,81	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%
1045	01.P12.F10	30 Zincate ondulate fino a mm 2 Lamiere di ferro con nervature (greocate) longitudinali per coperture	kg	1	1,4	1,4	€ 1,13	OS 6	40%	€ 0,45	32,180%
1046	01.P12.H20	5 Di spessore 8/10 mm -zincate Tubi metallici	m <sup>2</sup>	1	9,38	9,38	€ 7,55	OS 6	40%	€ 3,02	32,180%
1047	01.P12.H20	15 In lega cromo-alluminio Tubi metallici	kg	1	3,9	3,9	€ 3,14	OS 6	40%	€ 1,26	32,180%
1048	01.P12.H20	20 In lega leggera di alluminio Tubi metallici	kg	1	3,9	3,9	€ 3,14	OS 6	40%	€ 1,26	32,180%
1049	01.P12.H20	25 In piombo Tubi metallici	kg	1	1,31	1,31	€ 1,05	OS 6	40%	€ 0,42	32,180%
1050	01.P12.H30	30 In rame Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature	kg	1	5,89	5,89	€ 4,74	OS 6	40%	€ 1,90	32,180%
1051	01.P12.H40	5 ... Raccordi in ghisa malleabile	kg	1	1,34	1,34	€ 1,08	OS 6	40%	€ 0,43	32,180%
1052	01.P12.L00	10 Zincati Filo di ferro	kg	1	8,49	8,49	€ 6,83	OS 6	40%	€ 2,73	32,180%
1053	01.P12.L10	15 Zincato e attorcigliato Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm	kg	1	2,14	2,14	€ 1,72	OS 6	40%	€ 0,69	32,180%
1054	01.P12.M00	5 ... Rete metallica di filo di ferro zincato	kg	1	1,59	1,59	€ 1,28	OS 6	40%	€ 0,51	32,180%
1055	01.P12.M00	10 Tipo plastificato a maglia di mm 50x50 Rete metallica di filo di ferro zincato	kg	1	1,74	1,74	€ 1,40	OS 6	40%	€ 0,56	32,180%
1056	01.P12.M00	15 Tipo plastificato a maglia di mm 30x30 Rete metallica di filo di ferro zincato	kg	1	2,29	2,29	€ 1,84	OS 6	40%	€ 0,74	32,180%
1057	01.P12.M10	20 Tipo plastificato a maglia di mm 25x25 Rete tipo moscarola	kg	1	2,72	2,72	€ 2,19	OS 6	40%	€ 0,88	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1058	01.P12.M10	5 Di nylon Rete tipo moscarola	kg	1	1,16	1,16	€ 0,93	OS 6	40%	€ 0,37	32,180%
1059	01.P12.M10	10 Di plastica Rete tipo moscarola	kg	1	2,16	2,16	€ 1,74	OS 6	40%	€ 0,70	32,180%
1060	01.P12.M30	15 Di alluminio Rete elettrosaldada per recinzioni e simili	kg	1	4,81	4,81	€ 3,87	OS 6	40%	€ 1,55	32,180%
1061	01.P12.M30	5 Plastificata Rete elettrosaldada per recinzioni e simili	kg	1	3,03	3,03	€ 2,44	OS 6	40%	€ 0,98	32,180%
1062	01.P12.M35	10 Zincata Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione	kg	1	3,8	3,8	€ 3,06	OS 6	40%	€ 1,22	32,180%
1063	01.P12.M35	10 maglia cm 10x10 Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione	m²	1	2,29	2,29	€ 1,84	OS 6	40%	€ 0,74	32,180%
1064	01.P13.B20	20 maglia cm 22x22 Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali,	m²	1	1,23	1,23	€ 0,99	OS 6	40%	€ 0,40	32,180%
1065	01.P13.B20	5 In lega di alluminio verniciato a fuoco Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali,	m²	1	113,49	113,49	€ 91,30	OS 6	40%	€ 36,52	32,180%
1066	01.P13.C00	10 In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti	m²	1	120,45	120,45	€ 96,90	OS 6	40%	€ 38,76	32,180%
1067	01.P13.C00	5 Delle dimensioni di mm 15x15x15. Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti	m²	1	89,37	89,37	€ 71,90	OS 6	40%	€ 28,76	32,180%
1068	01.P13.C00	10 Delle dimensioni di mm 20x15x20. Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti	m²	1	91,67	91,67	€ 73,75	OS 6	40%	€ 29,50	32,180%
1069	01.P13.C10	15 Delle dimensioni di mm 30x22x30. Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore	m²	1	146,69	146,69	€ 118,01	OS 6	40%	€ 47,21	32,180%
1070	01.P13.C10	5 Delle dimensioni di mm 15x15x15 Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore	m²	1	93,97	93,97	€ 75,60	OS 6	40%	€ 30,24	32,180%
1071	01.P13.C10	10 Delle dimensioni di mm 20x15x20 Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore	m²	1	99,8	99,8	€ 80,25	OS 6	40%	€ 32,12	32,180%
1072	01.P13.E00	15 Delle dimensioni di mm 30x22x30 Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a	m²	1	232,78	232,78	€ 187,27	OS 6	40%	€ 74,91	32,180%
1073	01.P13.E00	5 Tipo per esterno Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a	m²	1	63,55	63,55	€ 51,13	OS 6	40%	€ 20,45	32,180%
1074	01.P13.E40	10 Tipo per interno Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a	m²	1	60,02	60,02	€ 48,25	OS 6	40%	€ 19,31	32,180%
1075	01.P13.E50	5 Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili	cad	1	281,29	281,29	€ 226,30	OS 6	40%	€ 90,52	32,180%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1076	01.P13.E50	5 Peso fino a kg 30 Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili	kg	1	1,38	1,38	€ 1,11	OS 6	40%	€ 0,44	32,180%
1077	01.P13.F00	10 Peso oltre kg 30 Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti	kg	1	1,14	1,14	€ 0,92	OS 6	40%	€ 0,37	32,180%
1078	01.P13.F00	5 In lamiera di ferro zincato Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti	kg	1	1,89	1,89	€ 1,52	OS 6	40%	€ 0,61	32,180%
1079	01.P13.F00	10 In lamiera di rame Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti	kg	1	5,66	5,66	€ 4,55	OS 6	40%	€ 1,82	32,180%
1080	01.P13.F10	15 In acciaio inox Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	kg	1	5,89	5,89	€ 4,74	OS 6	40%	€ 1,90	32,180%
1081	01.P13.F10	5 Cantonale cm 30x30 Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1	10,43	10,43	€ 8,35	OS 6	40%	€ 3,36	32,180%
1082	01.P13.F10	10 Testate Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1	1,84	1,84	€ 1,48	OS 6	40%	€ 0,55	32,180%
1083	01.P13.F10	15 Cicogne o tiranti Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1	1,11	1,11	€ 0,89	OS 6	40%	€ 0,36	32,180%
1084	01.P13.F10	25 Gomiti per pluviali Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1	2,47	2,47	€ 1,95	OS 6	40%	€ 0,79	32,180%
1085	01.P13.F50	30 Collari per pluviali Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti	cad	1	1,84	1,84	€ 1,48	OS 6	40%	€ 0,55	32,180%
1086	01.P13.G00	5 ... Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti	cad	1	5,16	5,16	€ 4,15	OS 6	40%	€ 1,66	32,180%
1087	01.P13.G20	3 In legno, a due giri, o da mezzo giro Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	1	3,22	3,22	€ 2,59	OS 6	40%	€ 1,04	32,180%
1088	01.P13.G20	5 Tipo a due giri Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	1	8,4	8,4	€ 6,76	OS 6	40%	€ 2,70	32,180%
1089	01.P13.G20	10 Tipo a due giri e mezzo Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	1	9,87	9,87	€ 7,94	OS 6	40%	€ 3,18	32,180%
1090	01.P13.G40	15 Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia Serratura (tipo Yale o similare)	cad	1	10,89	10,89	€ 8,76	OS 6	40%	€ 3,50	32,180%
1091	01.P13.G40	5 Per serrande Serratura (tipo Yale o similare)	cad	1	10,52	10,52	€ 8,46	OS 6	40%	€ 3,35	32,180%
1092	01.P13.G40	10 Per cancelli riducibili Serratura (tipo Yale o similare)	cad	1	17,22	17,22	€ 13,85	OS 6	40%	€ 5,54	32,180%
1093	01.P13.G40	15 Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri Serratura (tipo Yale o similare)	cad	1	18,22	18,22	€ 14,66	OS 6	40%	€ 5,86	32,180%
1094	01.P13.G60	20 A tre chiavi e 4 giri e mezzo Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia	cad	1	10,89	10,89	€ 8,76	OS 6	40%	€ 3,50	32,180%
		5 Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	1	6,18	6,18	€ 4,97	OS 6	40%	€ 1,99	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1095	01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia	cad	1	6,72	6,72	€ 5,41	OS 6	40%	€ 2,16	32,180%
	10	Due chiavi maschie - due giri e mezzo									
1096	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale	cad	1	76,73	76,73	€ 61,73	OS 6	40%	€ 24,65	32,180%
	5	Per portoncini in legno.									
1097	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale	cad	1	89,01	89,01	€ 71,61	OS 6	40%	€ 28,64	32,180%
	10	Per cancelli esterni									
1098	01.P13.H60	Serratura per porte gabinet a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti,	cad	1	4,19	4,19	€ 3,37	OS 6	40%	€ 1,35	32,180%
	5	...									
1099	01.P13.H70	Serratura di sicurezza	cad	1	69,93	69,93	€ 56,26	OS 6	40%	€ 22,50	32,180%
	5	Tipo a 4 giri laterali									
1100	01.P13.H70	Serratura di sicurezza	cad	1	99,91	99,91	€ 80,38	OS 6	40%	€ 32,15	32,180%
	10	Tipo a 4 giri laterale e 2 aste									
1101	01.P13.H70	Serratura di sicurezza	cad	2	134,72	269,44	€ 216,77	OS 6	40%	€ 86,71	32,180%
	15	Tipo a 4 giri laterale e 4 aste									
1102	01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo	kg	1	3,88	3,88	€ 3,12	OS 6	40%	€ 1,25	32,180%
	5	Zincato a caldo									
1103	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	432,17	432,17	€ 347,68	OS 6	40%	€ 139,07	32,180%
	5	REI 60 ad un battente cm 80x200									
1104	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	462,32	462,32	€ 371,94	OS 6	40%	€ 148,78	32,180%
	10	REI 60 ad un battente cm 90x200									
1105	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	511,89	511,89	€ 411,82	OS 6	40%	€ 164,73	32,180%
	15	REI 60 ad un battente cm 100x200									
1106	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	597,04	597,04	€ 480,32	OS 6	40%	€ 192,13	32,180%
	20	REI 60 ad un battente cm 120x200									
1107	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	933,27	933,27	€ 750,82	OS 6	40%	€ 300,33	32,180%
	25	REI 60 a due battenti cm 120x200									
1108	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	988,23	988,23	€ 795,04	OS 6	40%	€ 318,01	32,180%
	30	REI 60 a due battenti cm 140x200									
1109	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	1.038,89	1.038,89	€ 835,79	OS 6	40%	€ 334,32	32,180%
	35	REI 60 a due battenti cm 160x200									
1110	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	1.084,14	1.084,14	€ 872,20	OS 6	40%	€ 348,88	32,180%
	40	REI 60 a due battenti cm 180x200									
1111	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	1.133,72	1.133,72	€ 912,08	OS 6	40%	€ 364,83	32,180%
	45	REI 60 a due battenti cm 200x200									
1112	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e	cad	1	466,63	466,63	€ 375,41	OS 6	40%	€ 150,16	32,180%
	50	REI 120 ad un battente cm 80x200									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1113	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	55	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	1	500,06	500,06	€ 402,30	OS 6	40%	€ 160,92	32,180%
1114	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	60	REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	1	551,77	551,77	€ 443,90	OS 6	40%	€ 177,56	32,180%
1115	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	65	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	1	645,54	645,54	€ 519,34	OS 6	40%	€ 207,74	32,180%
1116	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	70	REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	1	967,76	967,76	€ 778,57	OS 6	40%	€ 311,43	32,180%
1117	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	75	REI 120 a due battenti cm 140x200	cad	1	1.030,26	1.030,26	€ 828,85	OS 6	40%	€ 331,54	32,180%
1118	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	80	REI 120 a due battenti cm 160x200	cad	1	1.083,08	1.083,08	€ 871,34	OS 6	40%	€ 348,54	32,180%
1119	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	85	REI 120 a due battenti cm 180x200	cad	1	1.131,57	1.131,57	€ 910,35	OS 6	40%	€ 364,14	32,180%
1120	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura									
	20	Tipo a becco d'anitra	cad	1	1,84	1,84	€ 1,48	OS 6	40%	€ 0,59	32,180%
1121	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura									
	25	Tipo gorges in ferro	cad	1	1,12	1,12	€ 0,90	OS 6	40%	€ 0,36	32,180%
1122	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura									
	40	Tipo gorges in ottone	cad	1	4,35	4,35	€ 3,50	OS 6	40%	€ 1,40	32,180%
1123	01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro									
	10	Con cartelle da mm 250	cad	1	2,88	2,88	€ 2,32	OS 6	40%	€ 0,93	32,180%
1124	01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro									
	20	Con cartelle da mm 500	cad	1	4,84	4,84	€ 3,89	OS 6	40%	€ 1,56	32,180%
1125	01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13									
	10	Della lunghezza di mm 200	cad	1	2,06	2,06	€ 1,66	OS 6	40%	€ 0,66	32,180%
1126	01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13									
	20	Della lunghezza di mm 400	cad	1	2,67	2,67	€ 2,15	OS 6	40%	€ 0,86	32,180%
1127	01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa									
	10	Della lunghezza di mm 200	cad	1	3,21	3,21	€ 2,58	OS 6	40%	€ 1,03	32,180%
1128	01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa									
	20	Della lunghezza di mm 400	cad	1	4,08	4,08	€ 3,28	OS 6	40%	€ 1,31	32,180%
1129	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio									
	5	Della dimensione di mm 63x45	cad	1	0,72	0,72	€ 0,58	OS 6	40%	€ 0,23	32,180%
1130	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio									
	15	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1	1,07	1,07	€ 0,86	OS 6	40%	€ 0,34	32,180%
1131	01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio									
	5	Delle dimensioni mm 63x45	cad	1	0,52	0,52	€ 0,42	OS 6	40%	€ 0,17	32,180%
1132	01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio									
	15	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1	1,12	1,12	€ 0,90	OS 6	40%	€ 0,36	32,180%
1133	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio									
	10	Lunghezza mm 100	cad	1	0,52	0,52	€ 0,42	OS 6	40%	€ 0,17	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1134	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio 20 Lunghezza mm 140	cad	1	0,81	0,81	€ 0,65	OS 6	40%	€ 0,26	32,180%
1135	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto 10 Altezza mm 100	cad	1	5,37	5,37	€ 4,32	OS 6	40%	€ 1,73	32,180%
1136	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto 10 Altezza mm 100	cad	1	6,7	6,7	€ 5,35	OS 6	40%	€ 2,16	32,180%
1137	01.P14.B55	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente 5 Destra o sinistra	cad	1	20,7	20,7	€ 16,65	OS 6	40%	€ 6,66	32,180%
1138	01.P14.B55	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente 10 Destra o sinistra per porte a ventola	cad	1	14,22	14,22	€ 11,44	OS 6	40%	€ 4,58	32,180%
1139	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi 10 Tipo Yale	cad	1	5,25	5,25	€ 4,22	OS 6	40%	€ 1,65	32,180%
1140	01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta 10 In ottone	cad	1	10,53	10,53	€ 8,47	OS 6	40%	€ 3,35	32,180%
1141	01.P14.B80	Cremonese incassata 5 Con maniglia in lega di alluminio	cad	1	1,99	1,99	€ 1,60	OS 6	40%	€ 0,64	32,180%
1142	01.P14.B80	Cremonese incassata 10 Con maniglia in ottone	cad	1	10,53	10,53	€ 8,47	OS 6	40%	€ 3,35	32,180%
1143	01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di gruccia ed accessori per il fissaggio 5 Ottone (piena)	cad	1	12,7	12,7	€ 10,22	OS 6	40%	€ 4,09	32,180%
1144	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio 5 In lega di alluminio	cad	1	7,09	7,09	€ 5,70	OS 6	40%	€ 2,28	32,180%
1145	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio 10 In ottone	cad	1	12,7	12,7	€ 10,22	OS 6	40%	€ 4,09	32,180%
1146	01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio 5 Per porte interne	cad	1	8,25	8,25	€ 6,64	OS 6	40%	€ 2,65	32,180%
1147	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio 5 In ottone cromato per finestre	cad	1	8,4	8,4	€ 6,76	OS 6	40%	€ 2,70	32,180%
1148	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio 10 In ottone lucido per finestre	cad	1	7,86	7,86	€ 6,32	OS 6	40%	€ 2,53	32,180%
1149	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio 15 In ottone cromato per porte interne	cad	1	12,17	12,17	€ 9,75	OS 6	40%	€ 3,92	32,180%
1150	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio 20 In ottone lucido per porte interne	cad	1	11,32	11,32	€ 9,11	OS 6	40%	€ 3,64	32,180%
1151	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori 15 Tipo corno per finestre	cad	1	2,72	2,72	€ 2,19	OS 6	40%	€ 0,88	32,180%
1152	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori 20 Tipo corno per porte interne	cad	1	3,31	3,31	€ 2,66	OS 6	40%	€ 1,07	32,180%
1153	01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra 5 Con apertura dall'esterno con chiave	cad	1	113,14	113,14	€ 91,02	OS 6	40%	€ 36,41	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1154	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra									
	5	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	1	160,56	160,56	€ 129,17	OS 6	40%	€ 51,67	32,180%
1155	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra									
	10	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	2	206,92	413,84	€ 332,94	OS 6	40%	€ 133,17	32,180%
1156	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra									
	15	Senza funzionamento dall'esterno	cad	2	119,63	239,26	€ 192,45	OS 6	40%	€ 76,95	32,180%
1157	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con									
	5	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	2	218,77	437,54	€ 352,00	OS 6	40%	€ 140,80	32,180%
1158	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con									
	10	Senza funzionamento dall'esterno	cad	2	195,08	390,16	€ 313,85	OS 6	40%	€ 125,55	32,180%
1159	01.P14.C25	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio									
	15	Con bloccaggio e sicurezza	cad	1	19,08	19,08	€ 15,35	OS 6	40%	€ 6,14	32,180%
1160	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte									
	10	Tipo n.2	cad	1	81,8	81,8	€ 65,81	OS 6	40%	€ 26,32	32,180%
1161	01.P14.C60	Chiave tipo Yale									
	5	In ottone	cad	2	1,27	2,54	€ 2,04	OS 6	40%	€ 0,82	32,180%
1162	01.P14.C70	Corde in acciaio									
	15	Diametro mm 5	m	1,29	0,44	0,57	€ 0,46	OS 6	40%	€ 0,18	32,180%
1163	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto									
	5	Lucida	cad	1	5,37	5,37	€ 4,32	OS 6	40%	€ 1,73	32,180%
1164	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto									
	20	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1	1,54	1,54	€ 1,24	OS 6	40%	€ 0,50	32,180%
1165	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati									
	5	Di diametro 4,4 mm circa	m	1	3,73	3,73	€ 3,00	OS 6	40%	€ 1,20	32,180%
1166	01.P14.F10	Bilancino per scuri, completo									
	5	...	cad	1	1,17	1,17	€ 0,94	OS 6	40%	€ 0,38	32,180%
1167	01.P14.F32	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm									
	5	In acciaio zincato	cad	1	10,43	10,43	€ 8,35	OS 6	40%	€ 3,36	32,180%
1168	01.P14.F34	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello,									
	5	In acciaio zincato	cad	1	5,21	5,21	€ 4,15	OS 6	40%	€ 1,68	32,180%
1169	01.P14.F34	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello,									
	10	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	1	7,73	7,73	€ 6,22	OS 6	40%	€ 2,49	32,180%
1170	01.P14.F40	Nottolini in acciaio per wasistas									
	5	...	cad	1	2,06	2,06	€ 1,66	OS 6	40%	€ 0,66	32,180%
1171	01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili									
	5	...	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 6	40%	€ 0,77	32,180%
1172	01.P14.F80	Puleggia in lamiera									
	5	...	cad	1	3,22	3,22	€ 2,59	OS 6	40%	€ 1,04	32,180%
1173	01.P14.F90	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6)									
	5	...	cad	1	5,06	5,06	€ 4,07	OS 6	40%	€ 1,63	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1174	01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata	cad	1	8,84	8,84	€ 7,11	OS 6	40%	€ 2,84	32,180%
	5...										
1175	01.P14.H00	Rulli in ferro completi	m	1	13,8	13,8	€ 11,10	OS 6	40%	€ 4,44	32,180%
	5...										
1176	01.P14.H30	Pulegge (scatole)	cad	1	3,73	3,73	€ 3,00	OS 6	40%	€ 1,20	32,180%
	5...										
1177	01.P14.L00	Viti zincate con ranella	cad	6	0,07	0,42	€ 0,34	OS 6	40%	€ 0,14	32,180%
	5 Tipo normale - lunghezza mm 60										
1178	01.P14.L10	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta	cad	2	0,09	0,18	€ 0,14	OS 6	40%	€ 0,06	32,180%
	5 Lunghezza mm 60										
1179	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)	cad	3	0,39	1,17	€ 0,94	OS 6	40%	€ 0,38	32,180%
	15 Lunghezza cm 6 - in acciaio										
1180	01.P14.M30	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)	cad	1	0,02	0,02	€ 0,02	OS 6	40%	€ 0,01	32,180%
	5...										
1181	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	1	19,38	19,38	€ 15,55	OS 6	40%	€ 6,24	32,180%
	5 In ferro										
1182	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	1	27,16	27,16	€ 21,85	OS 6	40%	€ 8,74	32,180%
	10 In ottone cromato										
1183	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	0,695	23,59	16,4	€ 13,15	OS 6	40%	€ 5,28	32,180%
	15 In alluminio anodizzato										
1184	01.P15.A26	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali	m³	0,5	202,86	101,43	€ 81,60	OS 6	40%	€ 32,64	32,180%
	5 Dello spessore di cm 5										
1185	01.P15.A50	Puntelli squadri uso trieste	m³	0,3	301,12	90,34	€ 72,68	OS 6	40%	€ 29,07	32,180%
	10 In larice (Larix decidua) - metri 4										
1186	01.P15.A50	Puntelli squadri uso trieste	m³	0,3	156,58	46,97	€ 37,79	OS 6	40%	€ 15,12	32,180%
	20 In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri										
1187	01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura	m²	1	12,38	12,38	€ 9,96	OS 6	40%	€ 3,98	32,180%
	10 Di rovere (Quercus spp.)										
1188	01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura	m²	1	17,1	17,1	€ 13,76	OS 6	40%	€ 5,50	32,180%
	15 Di noce (Junglas regia)										
1189	01.P15.C15	Multistrato in pioppo (Populus spp.)	m²	1	7,38	7,38	€ 5,94	OS 6	40%	€ 2,37	32,180%
	10 Spessore mm 10										
1190	01.P15.C15	Multistrato in pioppo (Populus spp.)	m²	1	13,09	13,09	€ 10,53	OS 6	40%	€ 4,21	32,180%
	25 Spessore mm 20										
1191	01.P15.C15	Multistrato in pioppo (Populus spp.)	m²	1	20,35	20,35	€ 16,37	OS 6	40%	€ 6,55	32,180%
	35 Spessore mm 30										
1192	01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato	m	1	0,76	0,76	€ 0,61	OS 6	40%	€ 0,24	32,180%
	5 Prezzo per ogni cm di altezza										
1193	01.P16.F10	Trucciolato nobilitato	m²	1	7,37	7,37	€ 5,93	OS 6	40%	€ 2,37	32,180%
	5 bianco, spessore mm 10										
1194	01.P16.F10	Trucciolato nobilitato	m²	1	8,88	8,88	€ 7,14	OS 6	40%	€ 2,86	32,180%
	20 bianco, spessore mm 20										
1195	01.P20.A30	Vetri trasparenti									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1196	10 01.P20.A30	Normali ex semidoppi Vetri trasparenti	m²	1	10,54	10,54	€ 8,48	OS 6	40%	€ 3,39	32,180%
1197	15 01.P20.A40	Forti ex doppi Float ex cristalli	m²	1	13,3	13,3	€ 10,70	OS 6	40%	€ 4,28	32,180%
1198	5 01.P20.A60	Spessore mm3 Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8	m²	1	12,18	12,18	€ 9,80	OS 6	40%	€ 3,92	32,180%
1199	5 01.P20.B00	Normali Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e	m²	1	14,52	14,52	€ 11,68	OS 6	40%	€ 4,67	32,180%
1200	40 01.P20.B00	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB ) Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e	m²	1	75,72	75,72	€ 60,92	OS 6	40%	€ 24,37	32,180%
1201	55 01.P20.B00	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e	m²	1	83,74	83,74	€ 67,37	OS 6	40%	€ 26,95	32,180%
1202	90 01.P20.B00	Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15,	m²	1	83,03	83,03	€ 66,80	OS 6	40%	€ 26,72	32,180%
1203	35 01.P20.B03	vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m²	1	72,17	72,17	€ 58,06	OS 6	40%	€ 23,22	32,180%
1204	10 01.P20.B03	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m²	1	50,24	50,24	€ 40,42	OS 6	40%	€ 16,17	32,180%
1205	25 01.P20.F00	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento	m²	5	57,04	285,2	€ 229,44	OS 6	40%	€ 91,78	32,180%
1206	30 01.P24.H10	Trasparente antisfondamento Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	m²	1	34,72	34,72	€ 27,93	OS 6	40%	€ 11,17	32,180%
1207	5 01.P24.H50	Statica Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,	h	1	2,76	2,76	€ 2,22	OS 6	40%	€ 0,89	32,180%
1208	10 01.P24.H60	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il	h	1	12,67	12,67	€ 10,19	OS 6	40%	€ 4,08	32,180%
1209	5 01.A02.C00	Mole angolari, trapani e simili Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei	h	1	2,05	2,05	€ 1,65	OS 6	40%	€ 0,66	32,180%
1210	5 01.A15.A10	Con una superficie di almeno m² 0,50 Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	m²	2	11,83	23,66	€ 19,03	OS 6	40%	€ 7,61	32,180%
1211	5 01.A15.A10	Trasparenti e sottili, normali e forti Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	m²	1,02	17,31	17,66	€ 14,21	OS 6	40%	€ 5,68	32,180%
	10	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m²	1	21,01	21,01	€ 16,90	OS 6	40%	€ 6,76	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1212	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	15	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	1	43,59	43,59	€ 35,07	OS 6	40%	€ 14,03	32,180%
1213	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	20	Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m <sup>2</sup>	1	28,07	28,07	€ 22,58	OS 6	40%	€ 9,03	32,180%
1214	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	25	Cristalli trasparenti normali	m <sup>2</sup>	1	36,9	36,9	€ 29,65	OS 6	40%	€ 11,87	32,180%
1215	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	30	Cristalli temperati	m <sup>2</sup>	1	36,9	36,9	€ 29,65	OS 6	40%	€ 11,87	32,180%
1216	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	35	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	5	36,9	184,5	€ 148,43	OS 6	40%	€ 59,37	32,180%
1217	01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto,									
	5	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m <sup>2</sup>	1	8,42	8,42	€ 6,77	OS 6	40%	€ 2,71	32,180%
1218	01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni,									
	5	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m <sup>2</sup>	1	8,61	8,61	€ 6,93	OS 6	40%	€ 2,77	32,180%
1219	01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca									
	5	Di qualunque tipo e dimensione	m	1	3,47	3,47	€ 2,75	OS 6	40%	€ 1,12	32,180%
1220	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute									
	5	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	10	8,33	83,3	€ 67,02	OS 6	40%	€ 26,81	32,180%
1221	01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliesteri, metallizzata, per vetrate									
	5	Di qualsiasi spessore o tipo	m <sup>2</sup>	1	6,13	6,13	€ 4,93	OS 6	40%	€ 1,97	32,180%
1222	01.A15.N00	Compensazioni									
	5	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m <sup>2</sup> uno i prezzi dell'articolo	m <sup>2</sup>	1	6,22	6,22	€ 5,00	OS 6	40%	€ 2,00	32,180%
1223	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature									
	5	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1	15,43	15,43	€ 12,41	OS 6	40%	€ 4,97	32,180%
1224	01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in									
	5	In PVC antiurto	m <sup>2</sup>	1,76	16,96	29,85	€ 24,01	OS 6	40%	€ 9,61	32,180%
1225	01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta									
	5	In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	0,12	1.584,68	190,16	€ 152,98	OS 6	40%	€ 61,19	32,180%
1226	01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta									
	15	In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	0,12	1.460,02	175,2	€ 140,95	OS 6	40%	€ 56,38	32,180%
1227	01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta									
	40	In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	0,12	1.694,03	203,28	€ 163,54	OS 6	40%	€ 65,42	32,180%
1228	01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta									



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1229	10 01.A17.A50	In larice d'America e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta	m³	0,12	6.160,97	739,32	€ 594,75	OS 6	40%	€ 237,91	32,180%
	20	In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	0,12	6.036,31	724,36	€ 582,75	OS 6	40%	€ 233,10	32,180%
1230	01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta									
	45	In douglas (Pseudotsuga mrmziesii) per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	0,12	6.270,33	752,44	€ 605,34	OS 6	40%	€ 242,14	32,180%
1231	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie									
	5	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi s	m³	0,2	711,22	142,24	€ 114,43	OS 6	40%	€ 45,77	32,180%
1232	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie									
	7	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi i	m³	0,05	1.109,94	55,5	€ 44,65	OS 6	40%	€ 17,86	32,180%
1233	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie									
	10	Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	0,2	809,01	161,8	€ 130,17	OS 6	40%	€ 52,07	32,180%
1234	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie									
	15	Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	0,05	1.238,41	61,92	€ 49,81	OS 6	40%	€ 19,93	32,180%
1235	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo									
	5	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m²	0,78	40,69	31,74	€ 25,53	OS 6	40%	€ 10,21	32,180%
1236	01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e									
	5	In qualsiasi legname	m²	1	37,51	37,51	€ 30,18	OS 6	40%	€ 12,07	32,180%
1237	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su									
	5	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m²	1,6	289,36	462,98	€ 372,47	OS 6	40%	€ 148,99	32,180%
1238	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su									
	10	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m²	1,6	298,31	477,3	€ 383,95	OS 6	40%	€ 153,60	32,180%
1239	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di									
	5	In qualsiasi tipo di legname	m²	1,6	40,39	64,62	€ 51,99	OS 6	40%	€ 20,79	32,180%
1240	01.A17.C10	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE, con telaio in lamiera di acciaio di qualunque									
	5	Per qualsiasi tipo di legname	m²	1,6	44,03	70,45	€ 56,68	OS 6	40%	€ 22,67	32,180%
1241	01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le									
	10	Ad ante battenti	m²	1	29,8	29,8	€ 23,97	OS 6	40%	€ 9,59	32,180%
1242	01.A17.E00	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a									
	5	.....	m²	2	53,71	107,42	€ 86,42	OS 6	40%	€ 34,57	32,180%
1243	01.A17.E10	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche									
	5	In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico	m²	2	19,01	38,02	€ 30,59	OS 6	40%	€ 12,23	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1244	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata									
	5	Esterni alla parete	cad	1	16,35	16,35	€ 13,15	OS 6	40%	€ 5,26	32,180%
1245	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata									
	10	Ad incasso	cad	1	16,08	16,08	€ 12,94	OS 6	40%	€ 5,17	32,180%
1246	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili									
	5	Incassati	cad	2	8,83	17,66	€ 14,21	OS 6	40%	€ 5,68	32,180%
1247	01.A17.F20	Arganelli di manovra									
	5	Per persiane avvolgibili	cad	1	44,5	44,5	€ 35,80	OS 6	40%	€ 14,32	32,180%
1248	01.A17.F30	Posa in opera di arganelli di manovra									
	5	Per persiane avvolgibili	cad	1	21,83	21,83	€ 17,50	OS 6	40%	€ 7,02	32,180%
1249	01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa									
	5	In mogano	m	1	28,75	28,75	€ 23,13	OS 6	40%	€ 9,25	32,180%
1250	01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa									
	10	In faggio evaporato	m	1	25,64	25,64	€ 20,63	OS 6	40%	€ 8,25	32,180%
1251	01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa									
	20	In noce (junglas regia)	m	1	31,49	31,49	€ 25,33	OS 6	40%	€ 10,13	32,180%
1252	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica									
	5	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lubrificazione dei meccani	m <sup>2</sup>	2	9,31	18,62	€ 14,98	OS 6	40%	€ 5,99	32,180%
1253	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica									
	10	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale	m <sup>2</sup>	2	12,42	24,84	€ 19,98	OS 6	40%	€ 7,99	32,180%
1254	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite									
	5	Su serramenti in legno od in ferro	cad	1	43,45	43,45	€ 34,96	OS 6	40%	€ 13,98	32,180%
1255	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle									
	5	Per la prima sostituzione	cad	1	41,9	41,9	€ 33,71	OS 6	40%	€ 13,48	32,180%
1256	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle									
	10	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	4	18,62	74,48	€ 59,92	OS 6	40%	€ 23,97	32,180%
1257	01.A17.N00	Interventi locali									
	30	Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda, revisione dei meccanismi di manovra,	%	2	27,50%	0,55	€ 0,44	OS 6	40%	€ 0,18	32,180%
1258	01.A17.N00	Interventi locali									
	35	Medie riparazioni di tende alla veneziana comprendenti la rimozione della tenda, la sostituzione di parte dei meccanismi	%	2	55%	1,1	€ 0,88	OS 6	40%	€ 0,35	32,180%
1259	01.A17.N00	Interventi locali									
	40	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazio-	%	1,6							
			%	2							
				3,6	8%	0,29	€ 0,23	OS 6	40%	€ 0,09	32,180%
1260	01.A17.N00	Interventi locali									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1261	01.A17.N00	45 Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzati in legno ai montanti ed alle traverse Interventi locali	%	2	15%	0,3	€ 0,24	OS 6	40%	€ 0,10	32,180%
1262	01.A17.N00	50 Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzati ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche Interventi locali	%	2	25%	0,5	€ 0,40	OS 6	40%	€ 0,16	32,180%
1263	01.A17.N00	55 Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e Interventi locali	%	2	40%	0,8	€ 0,64	OS 6	40%	€ 0,26	32,180%
1264	01.A18.A25	60 Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la ripara- Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,	%	2	65%	1,3	€ 1,05	OS 6	40%	€ 0,42	32,180%
1265	01.A18.A25	5 A lavorazione chiodata o bullonata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,	kg	1	4,5	4,5	€ 3,62	OS 6	40%	€ 1,45	32,180%
1266	01.A18.A30	10 A lavorazione saldata Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine	kg	10	4,02	40,2	€ 32,34	OS 6	40%	€ 12,94	32,180%
1267	01.A18.A40	5 In ferro a doppio T (putrelle) Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10	kg	10	2,63	26,3	€ 21,16	OS 6	40%	€ 8,46	32,180%
1268	01.A18.A50	5 A doppio T Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80	kg	10	3,55	35,5	€ 28,56	OS 6	40%	€ 11,42	32,180%
1269	01.A18.A50	5 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80	kg	10	2,71	27,1	€ 21,80	OS 6	40%	€ 8,72	32,180%
1270	01.A18.A50	10 In leghe leggere al cromo alluminio Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80	kg	10	9,74	97,4	€ 78,36	OS 6	40%	€ 31,34	32,180%
1271	01.A18.A60	15 In ottone Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80	kg	1	9,06	9,06	€ 7,29	OS 6	40%	€ 2,92	32,180%
1272	01.A18.A60	5 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80	kg	9,698	2,9	28,12	€ 22,62	OS 6	40%	€ 9,05	32,180%
1273	01.A18.A60	10 In leghe leggere al cromo alluminio Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80	kg	10	11,14	111,4	€ 89,62	OS 6	40%	€ 35,85	32,180%
1274	01.A18.A70	15 In ottone Posa in opera di piccoli profilati	kg	1	11,05	11,05	€ 8,85	OS 6	40%	€ 3,56	32,180%
1275	01.A18.A80	5 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in	kg	40	3,8	152	€ 122,28	OS 6	40%	€ 48,91	32,180%
1276	01.A18.A90	5 In profilati normali Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari	kg	1	6,26	6,26	€ 5,04	OS 6	40%	€ 2,01	32,180%
1277	01.A18.A96	5 In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm	kg	1	1,95	1,95	€ 1,57	OS 6	40%	€ 0,63	32,180%
1278	01.A18.B18	5 Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m²	1	29,33	29,33	€ 23,60	OS 6	40%	€ 9,44	32,180%
1279	01.A18.B19	5 Per qualsiasi spessore Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi	m²	1,89	44,03	83,22	€ 66,95	OS 6	40%	€ 26,78	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1280	01.A18.B40	5 In acciaio o in alluminio Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	m²	1,76	42,34	74,52	€ 59,95	OS 6	40%	€ 23,98	32,180%
1281	01.A18.B40	5 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	1	5,3	5,3	€ 4,26	OS 6	40%	€ 1,71	32,180%
1282	01.A18.B40	10 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	1	8,32	8,32	€ 6,69	OS 6	40%	€ 2,68	32,180%
1283	01.A18.B40	15 In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	1	9,57	9,57	€ 7,70	OS 6	40%	€ 3,08	32,180%
1284	01.A18.B50	20 In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato. Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di	kg	1	7,89	7,89	€ 6,35	OS 6	40%	€ 2,54	32,180%
1285	01.A18.B50	5 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di	kg	1	7,91	7,91	€ 6,36	OS 6	40%	€ 2,55	32,180%
1286	01.A18.B50	10 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di	kg	1	11,21	11,21	€ 9,02	OS 6	40%	€ 3,61	32,180%
1287	01.A18.B50	15 In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di	kg	1	13,54	13,54	€ 10,85	OS 6	40%	€ 4,36	32,180%
1288	01.A18.B50	20 In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di	kg	1	11,05	11,05	€ 8,89	OS 6	40%	€ 3,56	32,180%
1289	01.A18.B70	25 Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferr Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	9,86	9,86	€ 7,93	OS 6	40%	€ 3,17	32,180%
1290	01.A18.B70	5 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	5,92	5,92	€ 4,76	OS 6	40%	€ 1,91	32,180%
1291	01.A18.B70	10 In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	8,95	8,95	€ 7,20	OS 6	40%	€ 2,88	32,180%
1292	01.A18.B70	15 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	10,92	10,92	€ 8,75	OS 6	40%	€ 3,51	32,180%
1293	01.A18.B70	20 In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati sp Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	14,9	14,9	€ 11,99	OS 6	40%	€ 4,79	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1294	01.A18.B70	25 In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilat Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	17,57	17,57	€ 14,14	OS 6	40%	€ 5,65	32,180%
1295	01.A18.B70	30 In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	17,21	17,21	€ 13,85	OS 6	40%	€ 5,54	32,180%
1296	01.A18.B80	35 In tubo di ferro, con lavorazione saldata Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	7,3	7,3	€ 5,87	OS 6	40%	€ 2,35	32,180%
1297	01.A18.B80	5 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	6,92	6,92	€ 5,57	OS 6	40%	€ 2,23	32,180%
1298	01.A18.B80	10 In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	10,61	10,61	€ 8,54	OS 6	40%	€ 3,41	32,180%
1299	01.A18.B80	15 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	12,92	12,92	€ 10,35	OS 6	40%	€ 4,16	32,180%
1300	01.A18.B80	20 In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati sp Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	17,23	17,23	€ 13,86	OS 6	40%	€ 5,54	32,180%
1301	01.A18.B80	25 In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	22,23	22,23	€ 17,88	OS 6	40%	€ 7,15	32,180%
1302	01.A18.B80	30 In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	21,87	21,87	€ 17,59	OS 6	40%	€ 7,04	32,180%
1303	01.A18.B90	35 In tubo di ferro, con lavorazione saldata Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,	kg	1	8,96	8,96	€ 7,21	OS 6	40%	€ 2,88	32,180%
1304	01.A18.B90	5 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,	kg	1	6,79	6,79	€ 5,46	OS 6	40%	€ 2,19	32,180%
1305	01.A18.B90	10 In lega leggera al cromo-alluminio Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,	kg	1	6,67	6,67	€ 5,37	OS 6	40%	€ 2,15	32,180%
1306	01.A18.B90	15 In ferro zincato Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,	kg	1	9,19	9,19	€ 7,35	OS 6	40%	€ 2,96	32,180%
1307	01.A18.C00	20 In rame Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	1	20,07	20,07	€ 16,15	OS 6	40%	€ 6,46	32,180%
1308	01.A18.C08	5 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di	kg	1	1,62	1,62	€ 1,30	OS 6	40%	€ 0,52	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1309	01.A18.C10	5 In alluminio Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.	m²	1	27,08	27,08	€ 21,79	OS 6	40%	€ 8,71	32,180%
1310	01.A18.C50	5 Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc. Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od	kg	1	5,21	5,21	€ 4,19	OS 6	40%	€ 1,68	32,180%
1311	01.A18.C60	10 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snod Posa in opera di cancelli riducibili	m²	1	144,01	144,01	€ 115,86	OS 6	40%	€ 46,34	32,180%
1312	01.A18.C70	5 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U Posa in opera di tende alla veneziana	m²	1	68,07	68,07	€ 54,76	OS 6	40%	€ 21,91	32,180%
1313	01.A18.C75	5 Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la	m²	1	14,34	14,34	€ 11,54	OS 6	40%	€ 4,61	32,180%
1314	01.A18.C80	5 Sino all'altezza di m 4 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa	cad	1	23,34	23,34	€ 18,78	OS 6	40%	€ 7,51	32,180%
1315	01.A18.E10	5 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni	kg	1	3,08	3,08	€ 2,48	OS 6	40%	€ 0,99	32,180%
1316	01.A18.E10	5 A maglie di mm 30x30 Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni	m²	1	39,81	39,81	€ 32,03	OS 6	40%	€ 12,81	32,180%
1317	01.A18.E20	15 A maglie di mm 50x50 Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio	m²	1	39,12	39,12	€ 31,47	OS 6	40%	€ 12,59	32,180%
1318	01.A18.E30	5 Di altezza non superiore a mm 80 Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto	kg	1	6,85	6,85	€ 5,51	OS 6	40%	€ 2,20	32,180%
1319	01.A18.G10	5 Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in Posa di maniglione antipatico	kg	1	7,51	7,51	€ 6,04	OS 6	40%	€ 2,42	32,180%
1320	01.A18.N00	5 Con o senza funzionamento esterno Interventi Locali	cad	5	64,52	322,6	€ 259,53	OS 6	40%	€ 103,81	32,180%
1321	01.A18.N00	5 Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiu- Interventi Locali	%	1	7%	0,07	€ 0,06	OS 6	40%	€ 0,02	32,180%
1322	01.A18.N00	10 Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di Interventi Locali	%	1	3%	0,03	€ 0,02	OS 6	40%	€ 0,01	32,180%
1323	01.A18.N00	15 Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione Interventi Locali	%	1	12%	0,12	€ 0,10	OS 6	40%	€ 0,04	32,180%
1324	01.A18.N00	20 Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostit- Interventi Locali	%	1	6%	0,06	€ 0,05	OS 6	40%	€ 0,02	32,180%
1325	01.A18.N00	25 Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la Interventi Locali	%	1	24%	0,24	€ 0,19	OS 6	40%	€ 0,08	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
	30	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento <b>OS8 - FINITURE DI OPERE GNERALI DI NATURA TECNICA</b>	%	1	12%	0,12	€ 0,10	OS 6	40%	€ 0,04	32,180%
1326	NP70	"VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI"	mq	2	10,98	21,96	€ 17,67	OS 8	40%	€ 7,07	32,180%
1327	NP71	"VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	mq	10	15,14	151,4	€ 121,80	OS 8	40%	€ 48,72	32,180%
1328	NP72	"VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	10	8,12	81,2	€ 65,33	OS 8	40%	€ 26,13	32,180%
1329	01.P09.A00	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e spessore 20 mm	m²	2	0,67	1,34	€ 1,08	OS 8	40%	€ 0,43	32,180%
1330	01.P09.A00	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e spessore 50 mm	m²	1	1,68	1,68	€ 1,35	OS 8	40%	€ 0,54	32,180%
1331	01.P09.A04	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e spessore 40 mm	m²	1	2,81	2,81	€ 2,26	OS 8	40%	€ 0,90	32,180%
1332	01.P09.A04	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e spessore 50 mm	m²	1,9	3,51	6,67	€ 5,37	OS 8	40%	€ 2,15	32,180%
1333	01.P09.A36	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti spessore 50 mm	m²	1	5,84	5,84	€ 4,70	OS 8	40%	€ 1,88	32,180%
1334	01.P09.A80	Lastre per soffittature in materiali leggeri spessore mm 10	m²	1	4,15	4,15	€ 3,34	OS 8	40%	€ 1,34	32,180%
1335	01.P09.B50	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densità di circa 14 kg/m³; con spessore mm 50	m²	2,08	1,74	3,62	€ 2,91	OS 8	40%	€ 1,16	32,180%
1336	01.P09.B55	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,037 W/mK; spessore mm 50	m²	13	2,9	37,7	€ 30,33	OS 8	40%	€ 12,13	32,180%
1337	01.P09.C60	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore 5 ...	m²	20	10,96	219,2	€ 176,35	OS 8	40%	€ 70,54	32,180%
1338	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m²	1	17,22	17,22	€ 13,85	OS 8	40%	€ 5,54	32,180%
1339	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m²	1	27,88	27,88	€ 22,43	OS 8	40%	€ 8,97	32,180%
1340	01.P09.C80	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3 con superficie liscia	m²	1	10,96	10,96	€ 8,82	OS 8	40%	€ 3,53	32,180%
1341	01.P09.E00	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, di con superficie liscia	m²	1	10,96	10,96	€ 8,82	OS 8	40%	€ 3,53	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1342	01.P09.E20	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, 5 in alluminio colori standard	m <sup>2</sup>	1	17,43	17,43	€ 14,02	OS 8	40%	€ 5,61	32,180%
1343	01.P09.E20	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, 10 in acciaio colori e decorazioni ordinarie	m <sup>2</sup>	1	15,07	15,07	€ 12,12	OS 8	40%	€ 4,85	32,180%
1344	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, 5 Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m <sup>2</sup>	10	33,67	336,7	€ 270,88	OS 8	40%	€ 108,35	32,180%
1345	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, 10 Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m <sup>2</sup>	15	40,93	613,95	€ 493,93	OS 8	40%	€ 197,57	32,180%
1346	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali 5 Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	2	113,48	226,96	€ 182,59	OS 8	40%	€ 73,04	32,180%
1347	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali 10 Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10	24,54	245,4	€ 197,43	OS 8	40%	€ 78,97	32,180%
1348	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali 15 Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	5	116,55	582,75	€ 468,83	OS 8	40%	€ 187,53	32,180%
1349	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali 20 Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10	30,67	306,7	€ 246,74	OS 8	40%	€ 98,70	32,180%
1350	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali 25 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	5	196,29	981,45	€ 789,58	OS 8	40%	€ 315,83	32,180%
1351	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali 30 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	10	104,28	1.042,80	€ 838,94	OS 8	40%	€ 335,58	32,180%
1352	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali 5 Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	9,6	6,13	58,85	€ 47,35	OS 8	40%	€ 18,94	32,180%
1353	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali 10 Per superfici verticali o simili	m <sup>2</sup>	1	9,55	9,55	€ 7,68	OS 8	40%	€ 3,07	32,180%
1354	01.A09.L00	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini 5 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	10	26,53	265,3	€ 213,44	OS 8	40%	€ 85,37	32,180%
1355	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di 5 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	10	31,9	319	€ 256,64	OS 8	40%	€ 102,65	32,180%
1356	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di 10 Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m <sup>2</sup>	10	27,6	276	€ 222,04	OS 8	40%	€ 88,82	32,180%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1357	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio									
	5	Per controsoffitto	m	20	6,21	124,2	€ 99,92	OS 8	40%	€ 39,97	32,180%
1358	01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante									
	5	Con doghe della lunghezza fino a cm 200	m <sup>2</sup>	1	17,72	17,72	€ 14,26	OS 8	40%	€ 5,70	32,180%
1359	01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni									
	5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	10	2,66	26,6	€ 21,40	OS 8	40%	€ 8,56	32,180%
1360	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già									
	5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	10	5,63	56,3	€ 45,29	OS 8	40%	€ 18,12	32,180%
1361	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati									
	5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	10	2,05	20,5	€ 16,49	OS 8	40%	€ 6,60	32,180%
1362	01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati									
	5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1	5,53	5,53	€ 4,45	OS 8	40%	€ 1,78	32,180%
1363	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su									
	5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1	16,28	16,28	€ 13,10	OS 8	40%	€ 5,24	32,180%
1364	01.A20.B00	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati									
	5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1	11,77	11,77	€ 9,47	OS 8	40%	€ 3,79	32,180%
1365	01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su									
	5	Di serramenti	m <sup>2</sup>	1	5,99	5,99	€ 4,82	OS 8	40%	€ 1,93	32,180%
1366	01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su									
	10	Di infissi	m <sup>2</sup>	1	5,62	5,62	€ 4,52	OS 8	40%	€ 1,81	32,180%
1367	01.A20.B60	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi									
	5	Di manufatti in legno.	m <sup>2</sup>	1	2,57	2,57	€ 2,07	OS 8	40%	€ 0,83	32,180%
1368	01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura									
	5	Di manufatti in legno	m <sup>2</sup>	1	7,88	7,88	€ 6,34	OS 8	40%	€ 2,54	32,180%
1369	01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura									
	10	Di manufatti metallici	m <sup>2</sup>	1	8,51	8,51	€ 6,85	OS 8	40%	€ 2,74	32,180%
1370	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su									
	5	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	1	8,23	8,23	€ 6,62	OS 8	40%	€ 2,65	32,180%
1371	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su									
	10	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	1	6,4	6,4	€ 5,15	OS 8	40%	€ 2,06	32,180%
1372	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite									
	5	Di termosifoni, piastre, ecc.	m <sup>2</sup>	1	4,1	4,1	€ 3,30	OS 8	40%	€ 1,32	32,180%
1373	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1374	01.A20.C40	5 Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema	m²	1,03	3,01	3,1	€ 2,49	OS 8	40%	€ 1,00	32,180%
1375	01.A20.E00	5 Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese	m²	1	38,83	38,83	€ 31,24	OS 8	40%	€ 12,50	32,180%
1376	01.A20.E00	5 Su soffitti e pareti interne Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese	m²	1	5,09	5,09	€ 4,05	OS 8	40%	€ 1,64	32,180%
1377	01.A20.E30	10 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad	m²	1	7,57	7,57	€ 6,05	OS 8	40%	€ 2,44	32,180%
1378	01.A20.E30	5 Su intonaci interni Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad	m²	50	4,3	215	€ 172,97	OS 8	40%	€ 69,19	32,180%
1379	01.A20.E40	10 Su intonaci esterni Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso	m²	10	8,84	88,4	€ 71,12	OS 8	40%	€ 28,45	32,180%
1380	01.A20.E40	5 A due riprese e per una superficie di almeno m² 4 Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso	m²	20	7,76	155,2	€ 124,86	OS 8	40%	€ 49,94	32,180%
1381	01.A20.E60	15 Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 Applicazione fissativo	m²	1	11,06	11,06	€ 8,90	OS 8	40%	€ 3,56	32,180%
1382	01.A20.E60	5 Su soffitti e pareti interne Applicazione fissativo	m²	30	1,62	48,6	€ 39,16	OS 8	40%	€ 15,64	32,180%
1383	01.A20.E70	10 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva	m²	0,99	3,27	3,24	€ 2,61	OS 8	40%	€ 1,04	32,180%
1384	01.A20.E80	5 Con vernice lavabile Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc.con	m	1	4,79	4,79	€ 3,85	OS 8	40%	€ 1,54	32,180%
1385	01.A20.F00	5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino	m²	1	8,59	8,59	€ 6,91	OS 8	40%	€ 2,76	32,180%
1386	01.A20.F00	5 Ad una ripresa per interni Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino	m²	10	6,18	61,8	€ 49,72	OS 8	40%	€ 19,85	32,180%
1387	01.A20.F30	10 A due riprese per esterni Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting	m²	5	11,11	55,55	€ 44,65	OS 8	40%	€ 17,88	32,180%
1388	01.A20.F30	5 Su fondo in legno naturale Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting	m²	5	12,02	60,1	€ 48,35	OS 8	40%	€ 19,34	32,180%
1389	01.A20.F40	10 Su fondi gia' preparati Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati	m²	5	10,33	51,65	€ 41,55	OS 8	40%	€ 16,62	32,180%
		15 Con smalto sintetico ad una ripresa	m²	1	7,13	7,13	€ 5,74	OS 8	40%	€ 2,29	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1390	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati									
	20	Con smalto sintetico a due riprese	m <sup>2</sup>	1	12,54	12,54	€ 10,09	OS 8	40%	€ 4,04	32,180%
1391	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche									
	5	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	1	10,3	10,3	€ 8,29	OS 8	40%	€ 3,31	32,180%
1392	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche									
	10	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	1	8,11	8,11	€ 6,52	OS 8	40%	€ 2,61	32,180%
1393	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche									
	15	Di termosifoni, piastre ecc.	m <sup>2</sup>	1	8,55	8,55	€ 6,88	OS 8	40%	€ 2,75	32,180%
1394	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche									
	20	Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	1	5,35	5,35	€ 4,30	OS 8	40%	€ 1,72	32,180%
1395	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche									
	25	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m	1	8,14	8,14	€ 6,55	OS 8	40%	€ 2,62	32,180%
1396	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	5	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	1	8,64	8,64	€ 6,95	OS 8	40%	€ 2,78	32,180%
1397	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	10	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	1	13,9	13,9	€ 11,18	OS 8	40%	€ 4,47	32,180%
1398	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	15	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m <sup>2</sup>	1	12,29	12,29	€ 9,85	OS 8	40%	€ 3,95	32,180%
1399	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	20	Di termosifoni, piastre, ecc. ad una ripresa:	m <sup>2</sup>	1	8,66	8,66	€ 6,97	OS 8	40%	€ 2,79	32,180%
1400	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	25	Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m <sup>2</sup>	1	12,12	12,12	€ 9,75	OS 8	40%	€ 3,90	32,180%
1401	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	30	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	1	7,06	7,06	€ 5,68	OS 8	40%	€ 2,27	32,180%
1402	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	35	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	1	11,25	11,25	€ 9,05	OS 8	40%	€ 3,62	32,180%
1403	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche									
	5	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	1	17,67	17,67	€ 14,22	OS 8	40%	€ 5,69	32,180%
1404	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche									
	10	Di manufatti esterni, a una ripresa	m <sup>2</sup>	1	9,51	9,51	€ 7,65	OS 8	40%	€ 3,06	32,180%
1405	01.A20.N00	Compensazioni									
	5	Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 4 aumento del 30%	%	1	30%	0,3	€ 0,24	OS 8	40%	€ 0,10	32,180%
1406	01.A20.N00	Compensazioni									
	10	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> (lire 900 al m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1	0,5	0,5	€ 0,40	OS 8	40%	€ 0,16	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA SUD LOTTO 4  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1407	05.P71.G90	Fornitura e posa di vernice intumescente per la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque									
	5	.....	m <sup>2</sup>	1	28,56	28,56	€ 22,98	OS 8	40%	€ 9,19	32,180%
1408	05.P71.H00	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità									
	5	.....	dm <sup>2</sup>	10	17,8	178	€ 143,20	OS 8	40%	€ 57,28	32,180%
1409	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori									
	5	rimozione e posa di controsoffitti	m <sup>2</sup>	100	11,12	1.112,00	€ 894,61	OS 8	40%	€ 357,84	32,180%
1410	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori									
	10	rimozione di lana di roccia	m <sup>2</sup>	50	3,28	164	€ 131,94	OS 8	40%	€ 52,78	32,180%

## QUADRO RIEPILOGATIVO

Allegato A; D.P.R.207/10		D.M. 11 DICEMBRE 1978		TOTALI CATEGORIA			
Categ. d'opera	Definizione	Quota % Manodopera	Riferimento	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
OG 1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	40%	TABELLA 8	€ 60.949,39	€ 49.034,10	€ 19.613,64	32,18%
OG 2	RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI	40%	TABELLA 8				
OG 11	IMPIANTI TECNOLOGICI	43%	TABELLA 19				
OS 1	LAVORI IN TERRA	10%	TABELLA 16				
OS 3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	43%	TABELLA 19	€ 32.300,00	€ 25.985,52	€ 11.173,77	34,59%
OS 4	IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	55%	TABELLA 23				
OS 6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	40%	TABELLA 8	€ 30.300,00	€ 24.376,51	€ 9.750,60	32,18%
OS 7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	40%	TABELLA 8				
OS 8	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	40%	TABELLA 8	€ 8.693,85	€ 6.994,25	€ 2.797,70	32,18%
OS 13	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	32%	TABELLA 17				
OS 18 A	COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	40%	TABELLA 8				
OS 21	OPERE STRUTTURALI SPECIALI	40%	TABELLA 8				
OS 28	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	40%	TABELLA 21				
OS 30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	45%	TABELLA 20				
OS 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8				
<b>TOTALI COMPLESSIVI</b>				<b>€ 132.243,24</b>	<b>€ 106.390,38</b>	<b>€ 43.335,72</b>	<b>32,77%</b>