



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 1 – AREA OVEST
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 OVEST - LOTTO 1
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo	Importo netto	Categ. d'opera	Quota	Importo	Incidenza
						(compreso 24,30%)	(depurato del 24,30%)		Manodopera (D.M. 11-12-1978)		Manodopera lorda per categoria
				Q	P.U.	Il (Q*P.U.)	In (Il/1,243)		Q.M.	I.M. (In*Q.M.)	I.MC (I.M./Il*100)
		Lavori a Misura									
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI									
1	NP01	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI	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	50	24,65	1.232,50	€ 991,55	OG 1	40%	€ 396,62	32,180%
3	NP03	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHID EI PLUVIALI SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O	cad	5	65,8	329	€ 264,68	OG 1	40%	€ 105,87	32,180%
4	NP04	PULIZ GROND, CORNIC IMBOC PLUV X TETTI CON PEND.ZE INF 10% O ACCES SENZA MEZZI D'OPERA OGNI 10 M. SUCC.VI	cad	50	18,8	940	€ 756,23	OG 1	40%	€ 302,49	32,180%
5	NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	mq	500	0,46	230	€ 185,04	OG 1	40%	€ 74,01	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
6	NP09	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	10	68,64	686,4	€ 552,21	OG 1	40%	€ 220,88	32,180%
7	NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMIT. PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPAR. ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	5	101,3	506,5	€ 407,48	OG 1	40%	€ 162,99	32,180%
8	NP11	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,26 A 0,50MQ	cad	10	151,97	1.519,70	€ 1.222,61	OG 1	40%	€ 489,04	32,180%
9	NP12	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,51 A 1,00MQ	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	10	41,22	412,2	€ 331,62	OG 1	40%	€ 132,65	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	10	51,12	511,2	€ 411,26	OG 1	40%	€ 164,51	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	5	45,88	229,4	€ 184,53	OG 1	40%	€ 73,82	32,180%
15	NP20	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mc	10	20,25	202,5	€ 162,91	OG 1	40%	€ 65,16	32,180%
16	NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	mc	100	5,12	512	€ 411,91	OG 1	40%	€ 164,76	32,180%
17	NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI, CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	10	57,76	577,6	€ 464,68	OG 1	40%	€ 185,87	32,180%
18	NP24	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	10	40,59	405,9	€ 326,55	OG 1	40%	€ 130,62	32,180%
19	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	5	63,29	316,45	€ 254,59	OG 1	40%	€ 101,83	32,180%
20	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	5	94,5	472,5	€ 380,13	OG 1	40%	€ 152,05	32,180%
21	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	1	181,11	181,11	€ 145,70	OG 1	40%	€ 58,28	32,180%
22	NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10 MQ	cad	8	22,67	181,36	€ 145,91	OG 1	40%	€ 58,36	32,180%
23	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
24	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%
25	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	2	54,85	109,7	€ 88,25	OG 1	40%	€ 35,30	32,180%
26	NP32	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	100	6,79	679	€ 546,26	OG 1	40%	€ 218,50	32,180%
27	NP33	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MURI IN MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLDA 1 A 5 DMC	dmc	103	3,28	337,84	€ 271,79	OG 1	40%	€ 108,72	32,180%
28	NP34	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI IN MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	100	1,7	170	€ 136,77	OG 1	40%	€ 54,71	32,180%
29	NP35	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 10 A 50 DMC	dmc	100	1,5	150	€ 120,68	OG 1	40%	€ 48,27	32,180%
30	NP36	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI IN MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 50 A 250 DMC	dmc	104,58	0,33	34,51	€ 27,76	OG 1	40%	€ 11,11	32,180%
31	NP37	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO	dmc	10	12,66	126,6	€ 101,85	OG 1	40%	€ 40,74	32,180%
32	NP38	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 1 A 5 DMC	dmc	50	8,71	435,5	€ 350,36	OG 1	40%	€ 140,14	32,180%
33	NP39	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	100	5,68	568	€ 456,96	OG 1	40%	€ 182,78	32,180%
34	NP40	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOLUM. DA 10 A 50 DMC	dmc	100	2,92	292	€ 234,92	OG 1	40%	€ 93,97	32,180%
35	NP41	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM	dmc	100	2,27	227	€ 182,62	OG 1	40%	€ 73,05	32,180%
36	NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	10	22,73	227,3	€ 182,86	OG 1	40%	€ 73,15	32,180%
37	NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	20	17,2	344	€ 276,75	OG 1	40%	€ 110,70	32,180%
38	NP44	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	50	11,29	564,5	€ 454,14	OG 1	40%	€ 181,66	32,180%
39	NP45	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	100	5,86	586	€ 471,44	OG 1	40%	€ 188,58	32,180%
40	NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	100	3,87	387	€ 311,34	OG 1	40%	€ 124,54	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
41	NP47	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	10	62,74	627,4	€ 504,75	OG 1	40%	€ 201,90	32,180%
42	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%
43	NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	3	114,34	343,02	€ 275,96	OG 1	40%	€ 110,38	32,180%
44	NP70	VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI	mq	50	10,98	549	€ 441,67	OG 1	40%	€ 176,67	32,180%
45	NP71	VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	mq	50	15,14	757	€ 609,01	OG 1	40%	€ 243,60	32,180%
46	NP72	VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	100	8,12	812	€ 653,26	OG 1	40%	€ 261,30	32,180%
47	01.P02.A30	Cemento a pronta presa									
	5...		q	1	37,53	37,53	€ 30,15	OG 1	40%	€ 12,05	32,180%
48	01.P02.A90	Calce in sacchi									
	5	idraulica macinata	q	1	9,2	9,2	€ 7,40	OG 1	40%	€ 2,96	32,180%
49	01.P02.A90	Calce in sacchi									
	10	idraulica plastica	q	1	8,59	8,59	€ 6,91	OG 1	40%	€ 2,76	32,180%
50	01.P02.B00	Calce plastico-adesiva									
	5	...	q	1	11,68	11,68	€ 9,40	OG 1	40%	€ 3,76	32,180%
51	01.P02.B60	Scagliola									
	5	normale	q	1	14,46	14,46	€ 11,62	OG 1	40%	€ 4,65	32,180%
52	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%
53	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%
54	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%
55	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%
56	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%
57	01.P03.A50	Sabbia fine									
	5	da intonaco	m³	1	29,68	29,68	€ 23,88	OG 1	40%	€ 9,55	32,180%
58	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%
59	01.P04.A10	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce									
	5	spessore cm7	cad	1	0,3	0,3	€ 0,24	OG 1	40%	€ 0,10	32,180%
60	01.P04.A20	Mattoni semipieni									
	5	7X12X24	cad	1	0,15	0,15	€ 0,12	OG 1	40%	€ 0,05	32,180%
61	01.P04.A30	Mattoni forati									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5 6x12x24 a due fori	cad	1	0,16	0,16	€ 0,13	OG 1	40%	€ 0,05	32,180%
62	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%
63	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%
64	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%
65	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%
66	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%
67	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%
68	01.P04.B80	Tavelle forate "perret"									
		10 spessore cm 3.5	m²	1	8,49	8,49	€ 6,82	OG 1	40%	€ 2,73	32,180%
69	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%
70	01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25									
		10 della lunghezza di m 1,20	m²	1	7,57	7,57	€ 6,09	OG 1	40%	€ 2,44	32,180%
71	01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25									
		18 della lunghezza di m1,50	m²	1	8,05	8,05	€ 6,48	OG 1	40%	€ 2,55	32,180%
72	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%
73	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%
74	01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma									
		5 del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	1	2,6	2,6	€ 2,09	OG 1	40%	€ 0,84	32,180%
75	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune									
		5 ...	cad	1	0,52	0,52	€ 0,42	OG 1	40%	€ 0,17	32,180%
76	01.P04.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese"									
		5 ...	cad	1	0,51	0,51	€ 0,41	OG 1	40%	€ 0,16	32,180%
77	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%
78	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%
79	01.P04.E90	Tegoloni di colmo									
		15 per tegole tipo "olandese"	cad	1	0,71	0,71	€ 0,57	OG 1	40%	€ 0,22	32,180%
80	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%	€ 0,22	32,180%
81	01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al									
		fuoco f180									
		10 dimensioni cm10x22.5X30	cad	1	0,75	0,75	€ 0,60	OG 1	40%	€ 0,24	32,180%
82	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
83	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%
84	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%
85	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%
86	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%
87	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%
88	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%
89	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%
90	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%
91	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%
92	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%
93	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	€ 8,79	OG 1	40%	€ 3,52	32,180%
94	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	1	15,36	15,36	€ 12,36	OG 1	40%	€ 4,94	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 10 in cls (REI 120) faccia vista grigi	m²	1	16,44	16,44	€ 13,23	OG 1	40%	€ 5,29	32,180%
96	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%
97	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%
98	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%
99	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		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%
100	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%
101	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%
102	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%
103	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi									
		3 diametro interno cm 10	m	1	3,52	3,52	€ 2,83	OG 1	40%	€ 1,13	32,180%
104	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi									
		10 diametro interno cm 15	m	1	5,57	5,57	€ 4,48	OG 1	40%	€ 1,75	32,180%
105	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi									
		15 diametro interno cm 20	m	1	6,36	6,36	€ 5,12	OG 1	40%	€ 2,05	32,180%
106	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi									
		20 diametro interno cm 25	m	1	7,97	7,97	€ 6,41	OG 1	40%	€ 2,56	32,180%
107	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi									
		25 diametro interno cm 30	m	1	9,15	9,15	€ 7,36	OG 1	40%	€ 2,94	32,180%
108	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi									
		30 diametro interno cm 40	m	1	14,33	14,33	€ 11,53	OG 1	40%	€ 4,61	32,180%
109	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi									
		35 diametro interno cm 50	m	1	17,5	17,5	€ 14,08	OG 1	40%	€ 5,63	32,180%
110	01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi									
		60 diametro interno cm 100	m	1	50,13	50,13	€ 40,33	OG 1	40%	€ 16,13	32,180%
111	01.P07.B10	Mattonelle in gres									
		5 Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m ²	1	11,34	11,34	€ 9,12	OG 1	40%	€ 3,65	32,180%
112	01.P07.B10	Mattonelle in gres									
		10 Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m ²	1	12,29	12,29	€ 9,85	OG 1	40%	€ 3,95	32,180%
113	01.P07.B10	Mattonelle in gres									
		15 Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m ²	1	12,29	12,29	€ 9,85	OG 1	40%	€ 3,95	32,180%
114	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10									
		5 Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m ²	1	9,32	9,32	€ 7,50	OG 1	40%	€ 3,00	32,180%
115	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10									
		10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m ²	1	7,17	7,17	€ 5,77	OG 1	40%	€ 2,31	32,180%
116	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10									
		15 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie operata	m ²	1	7,52	7,52	€ 6,05	OG 1	40%	€ 2,42	32,180%
117	01.P07.B30	Piastrelle in gres									
		20 Dimens cm 7,5x15.10x10 - colore testa di moro	m ²	1	10,4	10,4	€ 8,37	OG 1	40%	€ 3,35	32,180%
118	01.P07.B30	Piastrelle in gres									
		25 Dimens cm 7,5x15.10x10 - colori vari	m ²	1	11,03	11,03	€ 8,87	OG 1	40%	€ 3,55	32,180%
119	01.P07.B30	Piastrelle in gres									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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	Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m ²	1	20,88	20,88	€ 16,80	OG 1	40%	€ 6,72	32,180%
120	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico									
	5	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	1	13,88	13,88	€ 11,17	OG 1	40%	€ 4,47	32,180%
121	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico									
	10	Dimensioni cm 10X10-15X15	m ²	1	14,42	14,42	€ 11,60	OG 1	40%	€ 4,64	32,180%
122	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico									
	15	Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m ²	1	16,43	16,43	€ 13,22	OG 1	40%	€ 5,29	32,180%
123	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille									
	5	Nel formato 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	1	24,28	24,28	€ 19,53	OG 1	40%	€ 7,81	32,180%
124	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%
125	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%
126	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%
127	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 ²	1	15,48	15,48	€ 12,45	OG 1	40%	€ 4,98	32,180%
128	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 ²	1	13,74	13,74	€ 11,05	OG 1	40%	€ 4,42	32,180%
129	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 ²	1	30,85	30,85	€ 24,82	OG 1	40%	€ 9,93	32,180%
130	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 ²	1	3,7	3,7	€ 2,98	OG 1	40%	€ 1,19	32,180%
131	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe									
	5	in profilato di alluminio a L	m	1	1,44	1,44	€ 1,16	OG 1	40%	€ 0,46	32,180%
132	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti 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%
133	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti 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%
134	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri									
	20	in profilato di acciaio a doppio L	m	1	1,34	1,34	€ 1,08	OG 1	40%	€ 0,43	32,180%
135	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 ²	1	8,75	8,75	€ 7,04	OG 1	40%	€ 2,82	32,180%
136	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 ²	1	9,57	9,57	€ 7,70	OG 1	40%	€ 3,08	32,180%
137	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 ²	1	11,9	11,9	€ 9,57	OG 1	40%	€ 3,83	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
138	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	m²	1	23,47	23,47	€ 18,88	OG 1	40%	€ 7,55	32,180%
139	01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine 5 in moduli di mm 600x600	m²	1	25,11	25,11	€ 20,20	OG 1	40%	€ 8,08	32,180%
140	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	m²	1	13,83	13,83	€ 11,13	OG 1	40%	€ 4,45	32,180%
141	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%
142	01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso 5 spessore mm 0,8	m	1	1,37	1,37	€ 1,10	OG 1	40%	€ 0,44	32,180%
143	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartonfeltro bitumato 15 spessore mm30, densita' 35 kg/m³	m²	1	6,5	6,5	€ 5,23	OG 1	40%	€ 2,09	32,180%
144	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartonfeltro bitumato 25 spessore mm50, densita' 35 kg/m³	m²	1	10,86	10,86	€ 8,74	OG 1	40%	€ 3,45	32,180%
145	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%
146	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%
147	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%
148	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%
149	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%
150	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%
151	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%
152	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%
153	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%
154	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	€ 23,89	OG 1	40%	€ 9,56	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
155	01.P11.A30	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15									
	5	Bianche	m ²	1	11,7	11,7	€ 9,41	OG 1	40%	€ 3,77	32,180%
156	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	m ²	1	56,71	56,71	€ 45,62	OG 1	40%	€ 18,25	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									
	20	In marmo bianco tipo edilizia	m ²	1	41,3	41,3	€ 33,25	OG 1	40%	€ 13,29	32,180%
158	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	m ²	1	44,5	44,5	€ 35,80	OG 1	40%	€ 14,32	32,180%
159	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%
160	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%
161	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%
162	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 ²	1	74,1	74,1	€ 59,61	OG 1	40%	€ 23,85	32,180%
163	01.P11.A92	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato,									
	5	m ²	1	17,39	17,39	€ 13,95	OG 1	40%	€ 5,60	32,180%
164	01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15									
	5	Bianche	m ²	1	8,81	8,81	€ 7,09	OG 1	40%	€ 2,84	32,180%
165	01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15									
	10	In colori correnti	m ²	1	9,25	9,25	€ 7,44	OG 1	40%	€ 2,98	32,180%
166	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali									
	5	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m ²	1	9,79	9,79	€ 7,88	OG 1	40%	€ 3,15	32,180%
167	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali									
	10	Dimensioni cm 20x20 decorate.	m ²	1	10,8	10,8	€ 8,69	OG 1	40%	€ 3,48	32,180%
168	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500									
	5	Spessore cm 4 colore grigio	m ²	1	11,3	11,3	€ 9,05	OG 1	40%	€ 3,64	32,180%
169	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 ²	1	13,6	13,6	€ 10,94	OG 1	40%	€ 4,38	32,180%
170	01.P11.E20	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30									
	5	Spessore mm 2	m ²	1	6,44	6,44	€ 5,18	OG 1	40%	€ 2,07	32,180%
171	01.P11.E30	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25									
	5	Spessore mm2	m ²	1	7,35	7,35	€ 5,91	OG 1	40%	€ 2,37	32,180%
172	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 ²	1	17,1	17,1	€ 13,76	OG 1	40%	€ 5,50	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
173	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 ²	1	21,6	21,6	€ 17,38	OG 1	40%	€ 6,95	32,180%
174	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 ²	1	25,71	25,71	€ 20,68	OG 1	40%	€ 8,27	32,180%
175	01.P11.E68	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum dum,									
	5	Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	m ²	1	26,9	26,9	€ 21,64	OG 1	40%	€ 8,66	32,180%
176	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%
177	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%	€ 0,59	32,180%
178	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%
179	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%
180	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%
181	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 ²	1	12,8	12,8	€ 10,30	OG 1	40%	€ 4,12	32,180%
182	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 ²	1	12,8	12,8	€ 10,30	OG 1	40%	€ 4,12	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,									
	5	Nero spessore mm 3	m ²	1	19,9	19,9	€ 16,01	OG 1	40%	€ 6,40	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,									
	10	Colorato spessore mm 3	m ²	1	23,6	23,6	€ 18,99	OG 1	40%	€ 7,59	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,									
	15	Nero spessore mm 4	m ²	1	21,4	21,4	€ 17,22	OG 1	40%	€ 6,89	32,180%
186	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 ²	1	26,2	26,2	€ 21,08	OG 1	40%	€ 8,43	32,180%
187	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	€ 9,09	OG 1	40%	€ 3,64	32,180%
188	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%
189	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		3In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	1	4,71	4,71	€ 3,78	OG 1	40%	€ 1,51	32,180%
190	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti									
		5In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	1	4,91	4,91	€ 3,94	OG 1	40%	€ 1,58	32,180%
191	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti									
		10In ottone - sezione mm 25x3	m	1	4,98	4,98	€ 4,01	OG 1	40%	€ 1,60	32,180%
192	01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti									
		15In ottone - sezione mm 30x5	m	1	5,08	5,08	€ 4,05	OG 1	40%	€ 1,63	32,180%
193	01.P18.A20	Granito bianco montorfano									
		20In lastre dello spessore di cm 3	m²	1	153,26	153,26	€ 123,30	OG 1	40%	€ 49,32	32,180%
194	01.P18.A20	Granito bianco montorfano									
		30In lastre dello spessore di cm 5	m²	1	223,31	223,31	€ 179,65	OG 1	40%	€ 71,86	32,180%
195	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)									
		15In lastre dello spessore di cm 2	m²	1	96,22	96,22	€ 77,41	OG 1	40%	€ 30,96	32,180%
196	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)									
		20In lastre dello spessore di cm 3	m²	3	132,96	398,88	€ 320,90	OG 1	40%	€ 128,36	32,180%
197	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)									
		30In lastre dello spessore di cm 5	m²	1	194,88	194,88	€ 156,78	OG 1	40%	€ 62,71	32,180%
198	01.P18.A70	Serizzo antigorio									
		20In lastre dello spessore di cm 3	m²	1	80,99	80,99	€ 65,16	OG 1	40%	€ 26,06	32,180%
199	01.P18.A70	Serizzo antigorio									
		30In lastre dello spessore di cm 5	m²	1	118,76	118,76	€ 95,54	OG 1	40%	€ 38,22	32,180%
200	01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano									
		20In lastre dello spessore di cm 3	m²	1	71,46	71,46	€ 57,49	OG 1	40%	€ 23,00	32,180%
201	01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano									
		30In lastre dello spessore di cm 5	m²	1	104,55	104,55	€ 84,11	OG 1	40%	€ 33,64	32,180%
202	01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia									
		20In lastre dello spessore di cm 3	m²	1	95,41	95,41	€ 76,76	OG 1	40%	€ 30,70	32,180%
203	01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia									
		25In lastre dello spessore di cm 4	m²	1	122,82	122,82	€ 98,81	OG 1	40%	€ 39,52	32,180%
204	01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia									
		30In lastre dello spessore di cm 5	m²	1	140,07	140,07	€ 112,69	OG 1	40%	€ 45,07	32,180%
205	01.P18.C90	Marmo botticino classico									
		20In lastre dello spessore di cm 3	m²	1	133,98	133,98	€ 107,79	OG 1	40%	€ 43,12	32,180%
206	01.P18.C90	Marmo botticino classico									
		30In lastre dello spessore di cm 5	m²	1	194,88	194,88	€ 156,78	OG 1	40%	€ 62,71	32,180%
207	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate									
		5Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m²	1	38,37	38,37	€ 30,87	OG 1	40%	€ 12,35	32,180%
208	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate									
		10Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m²	1	47,91	47,91	€ 38,54	OG 1	40%	€ 15,42	32,180%
209	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate									
		15Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m²	1	57,48	57,48	€ 46,24	OG 1	40%	€ 18,50	32,180%
210	01.P18.N00	Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in									
		5i...	cad	1	27,21	27,21	€ 21,88	OG 1	40%	€ 8,75	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
211	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 5	cad	1	40,4	40,4	€ 32,50	OG 1	40%	€ 13,00	32,180%
		Dello spessore di cm 9									
212	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 10	cad	1	44,46	44,46	€ 35,77	OG 1	40%	€ 14,31	32,180%
		Dello spessore di cm 12									
213	01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa	m ²	1	111,65	111,65	€ 89,82	OG 1	40%	€ 35,93	32,180%
		Dello spessore di cm 3									
214	01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa	m ²	1	160,37	160,37	€ 129,02	OG 1	40%	€ 51,61	32,180%
		Dello spessore di cm 5									
215	01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	1	9,66	9,66	€ 7,77	OG 1	40%	€ 3,11	32,180%
		Di superfici piane per pietre dure									
216	01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	1	44,85	44,85	€ 36,08	OG 1	40%	€ 14,43	32,180%
		Di superfici curve per pietre dure									
217	01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	1	33,46	33,46	€ 26,92	OG 1	40%	€ 10,77	32,180%
		Di superfici curve per pietre tenere e marmi									
218	01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	1	5,31	5,31	€ 4,27	OG 1	40%	€ 1,71	32,180%
		Di superfici piane per pietre tenere e marmi									
219	01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	1	15,96	15,96	€ 12,84	OG 1	40%	€ 5,14	32,180%
		Di superfici piane per pietre dure									
220	01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	1	65,97	65,97	€ 53,07	OG 1	40%	€ 21,23	32,180%
		Di superfici curve per pietre dure									
221	01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	1	44,01	44,01	€ 35,41	OG 1	40%	€ 14,16	32,180%
		Di superfici curve per pietre tenere e marmi									
222	01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	1	10,99	10,99	€ 8,84	OG 1	40%	€ 3,54	32,180%
		Di superfici piane per pietre tenere e marmi									
223	01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore -	m	1	4,11	4,11	€ 3,31	OG 1	40%	€ 1,32	32,180%
		5 Per pietre dure									
224	01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore -	m	1	2,61	2,61	€ 2,10	OG 1	40%	€ 0,84	32,180%
		10 Per pietre tenere e marmi									
225	01.P19.B20	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%
		5 Lisciato di mola per pietre dure									
226	01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1	m	1	3	3	€ 2,41	OG 1	40%	€ 0,97	32,180%
		10 Lisciato di mola per pietre tenere e marmi									
227	01.P23.G05	Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguato									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5 In rotoli altezza mm 50	m	1	3,22	3,22	€ 2,59	OG 1	40%	€ 1,04	32,180%
228	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso									
		5 Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	1	45,67	45,67	€ 36,74	OG 1	40%	€ 14,70	32,180%
229	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso									
		10 Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	1	11,09	11,09	€ 8,92	OG 1	40%	€ 3,57	32,180%
230	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi									
		10 Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	1	63,47	63,47	€ 51,06	OG 1	40%	€ 20,42	32,180%
231	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi									
		15 Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	3	84,81	254,43	€ 204,69	OG 1	40%	€ 81,88	32,180%
232	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso									
		5 Per m di altezza-al mese	m	1	8,13	8,13	€ 6,54	OG 1	40%	€ 2,62	32,180%
233	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese									
		5 ...	cad	1	18,79	18,79	€ 15,12	OG 1	40%	€ 6,05	32,180%
234	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni									
		5 Per i primi 30 giorni	m²	6	9,61	57,66	€ 46,34	OG 1	40%	€ 18,54	32,180%
235	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni									
		10 Per ogni mese oltre al primo	m²	50	1,64	82	€ 65,97	OG 1	40%	€ 26,39	32,180%
236	01.P25.C18	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il									
		5 Per i primi trenta giorni	m²	20	50,28	1.005,60	€ 809,01	OG 1	40%	€ 323,60	32,180%
237	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso									
		20 Cm 30 eseguito a macchina	m²	10	17,07	170,7	€ 137,35	OG 1	40%	€ 54,93	32,180%
238	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso									
		32 Cm 60 eseguito a macchina	m²	2	24,44	48,88	€ 39,32	OG 1	40%	€ 15,73	32,180%
239	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso									
		50 Cm 30 eseguito a mano	m²	10	52,28	522,8	€ 420,60	OG 1	40%	€ 168,24	32,180%
240	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compreso									
		60 Cm 40 eseguito a mano	m²	5	64,61	323,05	€ 259,90	OG 1	40%	€ 103,96	32,180%
241	01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del									
		10 Eseguito a mano	m³	1	46,73	46,73	€ 37,59	OG 1	40%	€ 15,04	32,180%
242	01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del									
		20 Eseguito con mezzo meccanico	m³	1	7,77	7,77	€ 6,25	OG 1	40%	€ 2,50	32,180%
243	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,									
		5 Eseguito a mano	m³	1	30,21	30,21	€ 24,30	OG 1	40%	€ 9,72	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
244	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, eseguito con idonei mezzi meccanici.	m³	1	6,43	6,43	€ 5,17	OG 1	40%	€ 2,07	32,180%
245	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%
246	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%
247	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%
248	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%
249	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%
250	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato.	m³	1	87,7	87,7	€ 70,56	OG 1	40%	€ 28,22	32,180%
251	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato.	m³	1	95,88	95,88	€ 77,14	OG 1	40%	€ 30,85	32,180%
252	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la	m²	10	15,68	156,8	€ 126,15	OG 1	40%	€ 50,46	32,180%
253	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la	m²	1	16,9	16,9	€ 13,60	OG 1	40%	€ 5,44	32,180%
254	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la	m²	10	10,83	108,3	€ 87,13	OG 1	40%	€ 34,85	32,180%
255	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la	m²	10	12,14	121,4	€ 97,67	OG 1	40%	€ 39,07	32,180%
256	01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a	m³	1	170,26	170,26	€ 136,98	OG 1	40%	€ 54,79	32,180%
257	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o	m³	10	82,01	820,1	€ 659,77	OG 1	40%	€ 263,91	32,180%
258	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o	m³	10	73,83	738,3	€ 593,97	OG 1	40%	€ 237,59	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
259	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m³	1	191,75	191,75	€ 154,26	OG 1	40%	€ 61,71	32,180%
260	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m²	50	9,45	472,5	€ 380,13	OG 1	40%	€ 152,05	32,180%
261	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m²	20	9,75	97,5	€ 78,44	OG 1	40%	€ 31,38	32,180%
262	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m²	1	7,38	7,38	€ 5,94	OG 1	40%	€ 2,37	32,180%
263	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m²	5	4,13	20,65	€ 16,61	OG 1	40%	€ 6,65	32,180%
264	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni	m³	1	424,6	424,6	€ 341,59	OG 1	40%	€ 136,64	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	m³	1	640,2	640,2	€ 515,04	OG 1	40%	€ 206,02	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	m³	1	852,84	852,84	€ 686,11	OG 1	40%	€ 274,45	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	m³	1	660,87	660,87	€ 531,67	OG 1	40%	€ 212,67	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	m³	1	926,68	926,68	€ 745,52	OG 1	40%	€ 298,21	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	m³	1	1.162,95	1.162,95	€ 935,60	OG 1	40%	€ 374,24	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	m³	1	838,08	838,08	€ 674,24	OG 1	40%	€ 269,70	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	m³	1	1.337,19	1.337,19	€ 1.075,78	OG 1	40%	€ 430,31	32,180%
272	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni	m³	1	1.753,62	1.753,62	€ 1.410,80	OG 1	40%	€ 564,32	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
273	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%
274	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%
275	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%
276	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%
277	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%
278	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%
279	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,									
	15	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore	m²	1	10,72	10,72	€ 8,62	OG 1	40%	€ 3,45	32,180%
280	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 m² 10	m²	1	16,19	16,19	€ 13,02	OG 1	40%	€ 5,21	32,180%
281	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per									
	10	Per quantitativi oltre m² 10	m²	1	13,85	13,85	€ 11,14	OG 1	40%	€ 4,46	32,180%
282	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 m² 10	m²	1	22,46	22,46	€ 18,07	OG 1	40%	€ 7,23	32,180%
283	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	m³	1	1,57	1,57	€ 1,26	OG 1	40%	€ 0,51	32,180%
284	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	m³	1	2,67	2,67	€ 2,15	OG 1	40%	€ 0,86	32,180%
285	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	m³	1	4,63	4,63	€ 3,72	OG 1	40%	€ 1,49	32,180%
286	01.A02.N00	...									
	10	Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m²	%	0,4	200%	0,8	€ 0,64	OG 1	40%	€ 0,26	32,180%
287	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto,									
	10	A mano	m³	1	172,22	172,22	€ 138,55	OG 1	40%	€ 55,42	32,180%
288	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto,									
	20	Con betoniera	m³	1	88,91	88,91	€ 71,53	OG 1	40%	€ 28,61	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
289	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, 10 A mano	m³	1	180,65	180,65	€ 145,33	OG 1	40%	€ 58,13	32,180%
290	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, 20 Con betoniera	m³	1	97,34	97,34	€ 78,31	OG 1	40%	€ 31,32	32,180%
291	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/m³	m³	1	73,57	73,57	€ 59,19	OG 1	40%	€ 23,67	32,180%
292	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/m³	m³	1	83,44	83,44	€ 67,13	OG 1	40%	€ 26,85	32,180%
293	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano 5 In struttura di fondazione	m³	1	76,54	76,54	€ 61,58	OG 1	40%	€ 24,63	32,180%
294	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano 10 In strutture in elevazione non armate	m³	1	95,32	95,32	€ 76,69	OG 1	40%	€ 30,67	32,180%
295	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano 15 In strutture semplici armate	m³	1	113,82	113,82	€ 91,57	OG 1	40%	€ 36,63	32,180%
296	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, 5 Di calcestruzzo cementizio armato	m³	1	8,01	8,01	€ 6,44	OG 1	40%	€ 2,58	32,180%
297	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%
298	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%
299	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata 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%
300	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscciati 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%
301	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscciati 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%
302	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, 5 In legname di qualunque forma	m²	1	39,32	39,32	€ 31,63	OG 1	40%	€ 12,65	32,180%
303	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%
304	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 l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti	m²	1	45,03	45,03	€ 36,23	OG 1	40%	€ 14,49	32,180%
305	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
	45	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	10	44,18	441,8	€ 355,43	OG 1	40%	€ 142,17	32,180%
306	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 m ² 1	m ²	10	31,45	314,5	€ 253,02	OG 1	40%	€ 101,21	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)									
	25	Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	10	21,29	212,9	€ 171,28	OG 1	40%	€ 68,51	32,180%
308	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 m ² 1	m ²	10	24,29	242,9	€ 195,41	OG 1	40%	€ 78,17	32,180%
309	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 m ² 1	m ²	1	49,79	49,79	€ 40,06	OG 1	40%	€ 16,02	32,180%
310	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 m ² 1	m ²	1	69,62	69,62	€ 56,01	OG 1	40%	€ 22,40	32,180%
311	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 m ² 1	m ²	1	24,07	24,07	€ 19,36	OG 1	40%	€ 7,75	32,180%
312	01.A06.N00	Compensazioni									
	5	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 1, aumento del 100%	%	0,8	100%	0,8	€ 0,64	OG 1	40%	€ 0,26	32,180%
313	01.A07.E50	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i									
	5	Per solai situati ad un massimo di m 4,50 dal piano di calpestio	m ²	1	43,83	43,83	€ 35,26	OG 1	40%	€ 14,10	32,180%
314	01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi									
	5	In muri grezzi	m	10	15,41	154,1	€ 123,97	OG 1	40%	€ 49,59	32,180%
315	01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi									
	10	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	10	18,58	185,8	€ 149,48	OG 1	40%	€ 59,79	32,180%
316	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello									
	5	Su muratura in mattoni forati	cad	20	2,36	47,2	€ 37,97	OG 1	40%	€ 15,19	32,180%
317	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello									
	10	Su muratura in mattoni pieni	cad	20	2,95	59	€ 47,47	OG 1	40%	€ 18,99	32,180%
318	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello									
	15	Su calcestruzzo	cad	20	4,13	82,6	€ 66,45	OG 1	40%	€ 26,58	32,180%
319	01.A08.A60	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli									
	5	Per la prima lavagna	cad	1	51,19	51,19	€ 41,18	OG 1	40%	€ 16,47	32,180%
320	01.A08.A60	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli									
	10	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	1	45,29	45,29	€ 36,44	OG 1	40%	€ 14,57	32,180%
321	01.A08.A70	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete.									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5 Per la prima lavagna	cad	1	26,76	26,76	€ 21,53	OG 1	40%	€ 8,61	32,180%
322	01.A08.A70	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete.									
		10 Per ogni lavagna oltre la prima	cad	1	20,85	20,85	€ 16,77	OG 1	40%	€ 6,71	32,180%
323	01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tegole curve con listellatura orizzontale									
		5 In rame	cad	1	3,23	3,23	€ 2,60	OG 1	40%	€ 1,04	32,180%
324	01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tegole curve con listellatura orizzontale									
		10 In ferro zincato	cad	1	2,15	2,15	€ 1,73	OG 1	40%	€ 0,65	32,180%
325	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare,									
		5 Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m²	1	9,74	9,74	€ 7,84	OG 1	40%	€ 3,13	32,180%
326	01.A09.B26	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei									
		5 Scossaline, profili, piattine	m	1	7,1	7,1	€ 5,71	OG 1	40%	€ 2,28	32,180%
327	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer									
		5 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto	m²	10	22,27	222,7	€ 179,16	OG 1	40%	€ 71,67	32,180%
328	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%
329	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%
330	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%
331	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%
332	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%
333	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	€ 280,43	OG 1	40%	€ 112,18	32,180%
334	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%
335	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
336	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%
337	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%
338	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%
339	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%
340	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%
341	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%
342	01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico 25 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:	m²	10	15,57	155,7	€ 125,26	OG 1	40%	€ 50,10	32,180%
343	01.A10.A70	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di 5 Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m².	m²	10	8,62	86,2	€ 69,35	OG 1	40%	€ 27,74	32,180%
344	01.A10.A80	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 5 Per uno spessore di cm 2-2,5	m²	1	22,03	22,03	€ 17,72	OG 1	40%	€ 7,09	32,180%
345	01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline 5 Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m²	1	34,54	34,54	€ 27,79	OG 1	40%	€ 11,12	32,180%
346	01.A10.A90	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 5 Per uno spessore di cm 0,2 circa	m²	1	13,72	13,72	€ 11,04	OG 1	40%	€ 4,42	32,180%
347	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di 5 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	1	7,58	7,58	€ 6,10	OG 1	40%	€ 2,44	32,180%
348	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di 65 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	1	12,31	12,31	€ 9,90	OG 1	40%	€ 3,96	32,180%
349	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa 5 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	10	10,21	102,1	€ 82,14	OG 1	40%	€ 32,86	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
350	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa									
	65	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0,5	m ²	10	14,95	149,5	€ 120,27	OG 1	40%	€ 48,11	32,180%
351	01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza									
	5	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	1	62,05	62,05	€ 49,92	OG 1	40%	€ 19,97	32,180%
352	01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza									
	10	Per ogni cm in piu' di spessore	m ²	1	26,09	26,09	€ 20,95	OG 1	40%	€ 8,40	32,180%
353	01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome,									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	1	12,8	12,8	€ 10,30	OG 1	40%	€ 4,12	32,180%
354	01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	1	4,84	4,84	€ 3,85	OG 1	40%	€ 1,56	32,180%
355	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti									
	5	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m ²	10	78,28	782,8	€ 629,77	OG 1	40%	€ 251,91	32,180%
356	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti									
	10	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugna	m ²	1	95,09	95,09	€ 76,50	OG 1	40%	€ 30,60	32,180%
357	01.A10.N00	Compensazioni									
	5	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m ² 1 aumento del 100%	%	0,8	100%	0,8	€ 0,64	OG 1	40%	€ 0,26	32,180%
358	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di									
	5	Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	1	51,58	51,58	€ 41,50	OG 1	40%	€ 16,60	32,180%
359	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15									
	5	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per su	m ²	1	3,29	3,29	€ 2,65	OG 1	40%	€ 1,06	32,180%
360	01.A11.N00	Compensazioni									
	5	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%	0,08	50%	0,04	€ 0,03	OG 1	40%	€ 0,01	32,180%
361	01.A11.N00	Compensazioni									
	10	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumenti del 300%	%	0,8	300%	2,4	€ 1,93	OG 1	40%	€ 0,77	32,180%
362	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo									
	5	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	10	7,94	79,4	€ 63,88	OG 1	40%	€ 25,55	32,180%
363	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa									
	5	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	1	9,17	9,17	€ 7,38	OG 1	40%	€ 2,95	32,180%
364	01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare									
	5	Compresa la lucidatura a piombo	m ²	10	48,69	486,9	€ 391,71	OG 1	40%	€ 156,65	32,180%
365	01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle									
	15	Esclusa la lucidatura a piombo	m ²	10	38,29	382,9	€ 308,05	OG 1	40%	€ 123,22	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
366	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, 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	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 m² 0,20	m²	1	27,8	27,8	€ 22,37	OG 1	40%	€ 8,95	32,180%
368	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia 5 Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	50	29,44	1.472,00	€ 1.184,23	OG 1	40%	€ 473,69	32,180%
369	01.A12.B90	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la 5 Esclusa la provvista delle lastre	m²	1	26,59	26,59	€ 21,39	OG 1	40%	€ 8,56	32,180%
370	01.A12.E00	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni 5 In teli flessibili di qualsiasi spessore	m²	10	16,02	160,2	€ 128,88	OG 1	40%	€ 51,55	32,180%
371	01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore 5 In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m²	1	15,97	15,97	€ 12,85	OG 1	40%	€ 5,14	32,180%
372	01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore 10 In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m²	1	22,64	22,64	€ 18,21	OG 1	40%	€ 7,29	32,180%
373	01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore 15 In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m²	1	17,26	17,26	€ 13,89	OG 1	40%	€ 5,55	32,180%
374	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore 5 Fornito in teli flessibili	m²	1	15,88	15,88	€ 12,78	OG 1	40%	€ 5,11	32,180%
375	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore 10 Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m²	1	17,17	17,17	€ 13,81	OG 1	40%	€ 5,53	32,180%
376	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%
377	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%
378	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%
379	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%
380	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 m² 0,20	m²	10	32,16	321,6	€ 258,73	OG 1	40%	€ 103,49	32,180%
381	01.A12.G20	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrosee simili, posate con 5 Per superfici di almeno m² 0,20	m²	1	39,85	39,85	€ 32,06	OG 1	40%	€ 12,82	32,180%
382	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 m² 0,20	m²	1	42,65	42,65	€ 34,31	OG 1	40%	€ 13,72	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
383	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 m³ 0,10	m³	1	921,34	921,34	€ 741,22	OG 1	40%	€ 296,49	32,180%
384	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 m² 1	m²	1	86,48	86,48	€ 69,57	OG 1	40%	€ 27,83	32,180%
385	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	m²	1	49,68	49,68	€ 39,97	OG 1	40%	€ 15,99	32,180%
386	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 m² 1	m²	1	48,23	48,23	€ 38,80	OG 1	40%	€ 15,52	32,180%
387	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%
388	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%
389	01.A12.M10	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini 10 In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	1	15,26	15,26	€ 12,28	OG 1	40%	€ 4,91	32,180%
390	01.A12.M20	Posa di coprispigli 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%
391	01.A12.N00	Compensazioni 5 Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m³ 0,10 aumento del 50%	%	0,08	50%	0,04	€ 0,03	OG 1	40%	€ 0,01	32,180%
392	01.A12.N00	Compensazioni 10 Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,20 aumento del 300%	%	0,15	300%	0,45	€ 0,36	OG 1	40%	€ 0,14	32,180%
393	01.A12.N00	Compensazioni 15 Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	0,4	100%	0,4	€ 0,32	OG 1	40%	€ 0,13	32,180%
394	01.A12.N00	Compensazioni 20 Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m² 0,20 e m² 1,00 aumento del 150%	%	0,4	150%	0,6	€ 0,48	OG 1	40%	€ 0,19	32,180%
395	01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco 5 Per pietre dure	m²	1	22,47	22,47	€ 18,08	OG 1	40%	€ 7,23	32,180%
396	01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco 10 Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m²	1	11,24	11,24	€ 9,04	OG 1	40%	€ 3,62	32,180%
397	01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco 15 Per marmi verdi, neri o serpentine	m²	1	16,85	16,85	€ 13,56	OG 1	40%	€ 5,42	32,180%
398	01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco 5 Per pietre dure	m²	1	24,34	24,34	€ 19,58	OG 1	40%	€ 7,83	32,180%
399	01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco 10 Per marmi teneri, marmette, ecc.	m²	1	13,11	13,11	€ 10,55	OG 1	40%	€ 4,22	32,180%
400	01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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	Per marmi neri, verdi o serpentine.	m ²	1	18,73	18,73	€ 15,07	OG 1	40%	€ 6,03	32,180%
401	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di									
	5	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	1	5,28	5,28	€ 4,25	OG 1	40%	€ 1,70	32,180%
402	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di									
	10	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	1	3,4	3,4	€ 2,74	OG 1	40%	€ 1,05	32,180%
403	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di									
	15	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	1	7,08	7,08	€ 5,70	OG 1	40%	€ 2,28	32,180%
404	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di									
	20	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	1	11,19	11,19	€ 9,00	OG 1	40%	€ 3,60	32,180%
405	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di									
	25	Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	1	20,72	20,72	€ 16,67	OG 1	40%	€ 6,67	32,180%
406	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di									
	30	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m ³	1	26,02	26,02	€ 20,93	OG 1	40%	€ 8,37	32,180%
407	01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la									
	5	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	1	30,54	30,54	€ 24,57	OG 1	40%	€ 9,83	32,180%
408	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta'									
	5	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	1	5,95	5,95	€ 4,79	OG 1	40%	€ 1,91	32,180%
409	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta'									
	10	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	1	9	9	€ 7,24	OG 1	40%	€ 2,90	32,180%
410	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta'									
	15	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35	m ²	1	10,09	10,09	€ 8,12	OG 1	40%	€ 3,25	32,180%
411	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta'									
	20	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40	m ²	1	11,37	11,37	€ 9,15	OG 1	40%	€ 3,66	32,180%
412	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta'									
	25	Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)	m ²	1	12,65	12,65	€ 10,18	OG 1	40%	€ 4,07	32,180%
413	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta'									
	30	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	1	9,19	9,19	€ 7,35	OG 1	40%	€ 2,96	32,180%
414	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta'									
	35	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	1	14,7	14,7	€ 11,83	OG 1	40%	€ 4,73	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
415	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	m²	1	16,9	16,9	€ 13,60	OG 1	40%	€ 5,44	32,180%
416	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	m²	1	19,47	19,47	€ 15,66	OG 1	40%	€ 6,27	32,180%
417	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	m²	1	22,05	22,05	€ 17,74	OG 1	40%	€ 7,10	32,180%
418	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con									
	5	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	1	64,45	64,45	€ 51,85	OG 1	40%	€ 20,74	32,180%
419	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	m²	1	1,47	1,47	€ 1,18	OG 1	40%	€ 0,47	32,180%
420	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	m²	1	1,09	1,09	€ 0,88	OG 1	40%	€ 0,35	32,180%
421	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	m²	1	46,05	46,05	€ 37,05	OG 1	40%	€ 14,82	32,180%
422	01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro									
	5	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m²	1	12,51	12,51	€ 10,06	OG 1	40%	€ 4,03	32,180%
423	01.A21.C00	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite, anche sulla sede dei binari									
	5	Con emulsione bituminosa	m²	1	19,72	19,72	€ 15,86	OG 1	40%	€ 6,35	32,180%
424	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura									
	5	Per superfici dei rappezzati fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	1	0,89	0,89	€ 0,72	OG 1	40%	€ 0,29	32,180%
425	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura									
	10	Per superfici dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	1	1,39	1,39	€ 1,12	OG 1	40%	€ 0,45	32,180%
426	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura									
	15	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m²	1	0,67	0,67	€ 0,54	OG 1	40%	€ 0,22	32,180%
427	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di									
	10	Kg 0,800/m²	m²	1	0,95	0,95	€ 0,76	OG 1	40%	€ 0,31	32,180%
428	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini,									
	10	Steso a mano dello spessore compreso di cm 8	m²	1	15,69	15,69	€ 12,62	OG 1	40%	€ 5,05	32,180%
429	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini,									
	20	Steso a mano dello spessore compreso di cm 10	m²	1	19,62	19,62	€ 15,78	OG 1	40%	€ 6,31	32,180%
430	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di									
	5	In ragione di kg 1/m²	m²	1	1,05	1,05	€ 0,84	OG 1	40%	€ 0,34	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
431	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche									
	25	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	1	7,55	7,55	€ 6,07	OG 1	40%	€ 2,43	32,180%
432	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche									
	30	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m ²	1	9,89	9,89	€ 7,96	OG 1	40%	€ 3,18	32,180%
433	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta									
	15	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	1	5,33	5,33	€ 4,29	OG 1	40%	€ 1,72	32,180%
434	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta									
	20	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	1	7,99	7,99	€ 6,43	OG 1	40%	€ 2,57	32,180%
435	01.A22.G30	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme									
	15	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	1	6,91	6,91	€ 5,56	OG 1	40%	€ 2,22	32,180%
436	01.A22.G30	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme									
	20	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	1	10,37	10,37	€ 8,34	OG 1	40%	€ 3,34	32,180%
437	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									
	5	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	1	10,66	10,66	€ 8,58	OG 1	40%	€ 3,43	32,180%
438	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									
	10	Per superfici inferiori a m ² 0,20	m ²	1	19,52	19,52	€ 15,70	OG 1	40%	€ 6,28	32,180%
439	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza									
	5	Con scavo eseguito a mano	m	1	34,41	34,41	€ 27,68	OG 1	40%	€ 11,07	32,180%
440	01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di									
	5	Con scavo eseguito a mano	m	1	28,55	28,55	€ 22,97	OG 1	40%	€ 9,19	32,180%
441	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far									
	5	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco	m	1	14,02	14,02	€ 11,28	OG 1	40%	€ 4,51	32,180%
442	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far									
	10	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di	m	1	20,51	20,51	€ 16,50	OG 1	40%	€ 6,60	32,180%
443	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50									
	5	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	1	11,21	11,21	€ 9,02	OG 1	40%	€ 3,61	32,180%
444	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50									
	10	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	1	17,87	17,87	€ 14,38	OG 1	40%	€ 5,75	32,180%
445	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico trasporto manuale e									
	5	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	1	17,87	17,87	€ 14,38	OG 1	40%	€ 5,75	32,180%
446	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio									
	5	In conglomerato bituminoso	m	1	5,12	5,12	€ 4,12	OG 1	40%	€ 1,65	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
447	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore,									
	5	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m²	1	11,42	11,42	€ 9,19	OG 1	40%	€ 3,67	32,180%
448	01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei									
	5	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m²	1	98,9	98,9	€ 79,57	OG 1	40%	€ 31,83	32,180%
449	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									
	10	...	cad	1	72,71	72,71	€ 58,50	OG 1	40%	€ 23,40	32,180%
450	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitti in canniciato, rete metallica o tavelle									
	10	...	m²	1	17,73	17,73	€ 14,26	OG 1	40%	€ 5,71	32,180%
451	02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali									
	10	...	m³	1	115,43	115,43	€ 92,86	OG 1	40%	€ 37,15	32,180%
452	07.A19.S30	Chiusini									
	20	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	5	35,84	179,2	€ 144,17	OG 1	40%	€ 57,67	32,180%
453	07.A19.S30	Chiusini									
	25	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	5	53,41	267,05	€ 214,84	OG 1	40%	€ 85,94	32,180%
454	07.A19.S30	Chiusini									
	30	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	5	132,88	664,4	€ 534,51	OG 1	40%	€ 213,81	32,180%
455	07.A19.S30	Chiusini									
	35	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	2	148,48	296,96	€ 238,91	OG 1	40%	€ 95,56	32,180%
456	07.A19.S30	Chiusini									
	40	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo	cad	2	195,37	390,74	€ 314,35	OG 1	40%	€ 125,74	32,180%
457	07.A19.S30	Chiusini									
	45	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo	cad	2	218,81	437,62	€ 352,07	OG 1	40%	€ 140,83	32,180%
458	09.P01.A25	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo									
	5	...	m	10	9,92	99,2	€ 79,81	OG 1	40%	€ 31,92	32,180%
459	01.P02.A10	Cemento tipo 325									
	10	in sacchi	q	1	12,07	12,07	€ 9,71	OG 1	40%	€ 3,88	32,180%
		OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE									
460	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1									
	5	di diametro esterno cm 4	cad	4	0,86	3,44	€ 2,77	OS 3	43%	€ 1,19	34,594%
461	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1									
	10	di diametro esterno cm 5	cad	1	1,08	1,08	€ 0,87	OS 3	43%	€ 0,37	34,594%
462	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1									
	15	di diametro esterno cm 6,3	cad	5	1,44	7,2	€ 5,79	OS 3	43%	€ 2,49	34,594%
463	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1									
	20	di diametro esterno cm 8	cad	1	2,14	2,14	€ 1,72	OS 3	43%	€ 0,74	34,594%
464	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		25 diametro esterno cm 10	cad	1	2,83	2,83	€ 2,28	OS 3	43%	€ 0,98	34,594%
465	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%
466	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%
467	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%
468	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%
469	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%
470	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%
471	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%
472	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%
473	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%
474	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	€ 9,09	OS 3	43%	€ 3,91	34,594%
475	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%
476	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%
477	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%
478	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%
479	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%
480	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%
481	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%
482	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%
483	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%
484	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
485	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%
486	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%
487	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%
488	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%
489	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%
490	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%
491	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%
492	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%
493	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%
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									
		5 diametro esterno cm 11	m	1	4,33	4,33	€ 3,48	OS 3	43%	€ 1,50	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									
		10 diametro esterno cm 12,5	m	1	4,95	4,95	€ 3,98	OS 3	43%	€ 1,71	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									
		15 diametro esterno cm 16	m	1	7,76	7,76	€ 6,24	OS 3	43%	€ 2,68	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									
		20 diametro esterno cm 20	m	1	12,22	12,22	€ 9,83	OS 3	43%	€ 4,23	34,594%
498	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%
499	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%
500	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%
501	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale									
		20 diametro esterno cm 8	cad	1	0,86	0,86	€ 0,69	OS 3	43%	€ 0,30	34,594%
502	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		25 diametro esterno cm 10	cad	1	1,22	1,22	€ 0,98	OS 3	43%	€ 0,42	34,594%
503	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%
504	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale									
		40 diametro esterno cm 16	cad	1	4,59	4,59	€ 3,69	OS 3	43%	€ 1,59	34,594%
505	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%
506	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%
507	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%
508	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%
509	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	4,71	4,7	€ 3,78	OS 3	43%	€ 1,63	34,594%
510	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%
511	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%
512	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%
513	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%
514	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		35 diametro esterno cm 40	cad	1	138,18	138,18	€ 111,17	OS 3	43%	€ 47,80	34,594%
515	01.P08.A28	Curve a 45 gradi 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%	€ 68,55	34,594%
516	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%
517	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%
518	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%
519	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%
520	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%
521	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%
522	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%
523	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%
524	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%
525	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%
526	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%
527	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%
528	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%
529	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%
530	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%
531	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%
532	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		40 diametro esterno cm 50	cad	1	322,43	322,43	€ 259,40	OS 3	43%	€ 111,54	34,594%
533	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%
534	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%
535	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%
536	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	€ 3,93	OS 3	43%	€ 1,65	34,594%
537	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%
538	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%
539	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%
540	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%
541	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%
542	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%
543	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%
544	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%
545	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%
546	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%
547	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%
548	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%
549	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%
550	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
551	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%
552	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%
553	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%
554	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 30 diametro esterno cm 12,5	cad	1	7,94	7,94	€ 6,39	OS 3	43%	€ 2,75	34,594%
555	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 40 diametro esterno cm 16	cad	1	17,35	17,35	€ 13,96	OS 3	43%	€ 6,00	34,594%
556	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 45 diametro esterno cm 20	cad	1	33,41	33,41	€ 26,88	OS 3	43%	€ 11,56	34,594%
557	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 5 diametro esterno cm 8	cad	1	6,21	6,21	€ 4,99	OS 3	43%	€ 2,14	34,594%
558	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 15 diametro esterno cm 12,5	cad	1	11,78	11,78	€ 9,48	OS 3	43%	€ 4,08	34,594%
559	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 25 diametro esterno cm 16	cad	1	29,46	29,46	€ 23,70	OS 3	43%	€ 10,19	34,594%
560	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 30 diametro esterno cm 20	cad	1	44,13	44,13	€ 35,50	OS 3	43%	€ 15,27	34,594%
561	01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale 15 diametro esterno cm 6,3	cad	1	3,71	3,71	€ 2,98	OS 3	43%	€ 1,28	34,594%
562	01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale 20 diametro esterno cm 8	cad	1	4,26	4,26	€ 3,43	OS 3	43%	€ 1,47	34,594%
563	01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale 30 diametro esterno cm 12,5	cad	1	8,89	8,89	€ 7,15	OS 3	43%	€ 3,08	34,594%
564	01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale 40 diametro esterno cm 16	cad	1	17,79	17,79	€ 14,31	OS 3	43%	€ 6,15	34,594%
565	01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale 45 diametro esterno cm 20	cad	1	28,39	28,39	€ 22,84	OS 3	43%	€ 9,82	34,594%
566	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 5 diametro esterno cm 6,3	cad	1	4,44	4,44	€ 3,57	OS 3	43%	€ 1,54	34,594%
567	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 15 diametro esterno cm 10	cad	1	8,18	8,18	€ 6,58	OS 3	43%	€ 2,83	34,594%
568	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 20 diametro esterno cm 12,5	cad	1	10,66	10,66	€ 8,58	OS 3	43%	€ 3,65	34,594%
569	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 30 diametro esterno cm 16	cad	1	23,46	23,46	€ 18,87	OS 3	43%	€ 8,12	34,594%
570	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		35 diametro esterno cm 20	cad	1	32,36	32,36	€ 26,03	OS 3	43%	€ 11,19	34,594%
571	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85									
		5 diametro esterno cm 12,5	cad	1	13,61	13,61	€ 10,95	OS 3	43%	€ 4,71	34,594%
572	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85									
		10 diametro esterno cm 16	cad	1	15,85	15,85	€ 12,75	OS 3	43%	€ 5,48	34,594%
573	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85									
		15 diametro esterno cm 20	cad	1	18,42	18,42	€ 14,82	OS 3	43%	€ 6,37	34,594%
574	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85									
		20 diametro esterno cm 25	cad	1	29,36	29,36	€ 23,62	OS 3	43%	€ 10,16	34,594%
575	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85									
		25 diametro esterno cm 31,5	cad	1	42,96	42,96	€ 34,56	OS 3	43%	€ 14,86	34,594%
576	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85									
		30 diametro esterno cm 40	cad	1	55,28	55,28	€ 44,47	OS 3	43%	€ 19,12	34,594%
577	01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile									
		5 diametro esterno cm 12,5	m	1	1,75	1,75	€ 1,41	OS 3	43%	€ 0,61	34,594%
578	01.P08.B65	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14,5 e sviluppo totale di cm 30 con									
		10 di colore marrone testa di moro	m	1	6,46	6,46	€ 5,20	OS 3	43%	€ 2,23	34,594%
579	01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC									
		5 diametro cm8	m	5	2,59	12,95	€ 10,42	OS 3	43%	€ 4,48	34,594%
580	01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC									
		10 diametro cm10	m	5	2,91	14,55	€ 11,71	OS 3	43%	€ 5,03	34,594%
581	01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni									
		5 curva a 45 gradi - diametro mm 80	cad	1	2,26	2,26	€ 1,82	OS 3	43%	€ 0,78	34,594%
582	01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni									
		10 curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	1	3,24	3,24	€ 2,61	OS 3	43%	€ 1,12	34,594%
583	01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni									
		15 braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80	cad	1	3,64	3,64	€ 2,93	OS 3	43%	€ 1,26	34,594%
584	01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni									
		20 braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	1	5,16	5,16	€ 4,15	OS 3	43%	€ 1,79	34,594%
585	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile									
		5 giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	1	5,3	5,3	€ 4,26	OS 3	43%	€ 1,83	34,594%
586	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile									
		20 angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	1	4,45	4,45	€ 3,58	OS 3	43%	€ 1,54	34,594%
587	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile									
		35 staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	1	2,51	2,51	€ 2,02	OS 3	43%	€ 0,87	34,594%
588	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile									
		50 collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3	cad	1	0,91	0,91	€ 0,73	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
589	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile									
		55 collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	1	0,91	0,91	€ 0,73	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
590	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile									
		60 collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10	cad	1	0,91	0,91	€ 0,73	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
591	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 40-spessore mm 3	m	10	1,27	12,7	€ 10,22	OS 3	43%	€ 4,35	34,594%
592	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 50-spessore mm 3	m	10	1,62	16,2	€ 13,03	OS 3	43%	€ 5,60	34,594%
593	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 63-spessore mm 3	m	10	2,06	20,6	€ 16,57	OS 3	43%	€ 7,13	34,594%
594	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	20	3,46	69,2	€ 55,67	OS 3	43%	€ 23,94	34,594%
595	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5	5,27	26,35	€ 21,20	OS 3	43%	€ 9,12	34,594%
596	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	1	6,8	6,8	€ 5,47	OS 3	43%	€ 2,35	34,594%
597	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 45 diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	1	11,04	11,04	€ 8,88	OS 3	43%	€ 3,82	34,594%
598	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 10 diametro mm 40	cad	1	0,94	0,94	€ 0,76	OS 3	43%	€ 0,33	34,594%
599	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 15 diametro mm 50	cad	5	0,99	4,95	€ 3,98	OS 3	43%	€ 1,71	34,594%
600	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 20 diametro mm 63	cad	5	1,42	7,1	€ 5,71	OS 3	43%	€ 2,46	34,594%
601	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 30 diametro mm 90	cad	5	3,62	18,1	€ 14,56	OS 3	43%	€ 6,26	34,594%
602	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 35 diametro mm 110	cad	5	3,97	19,85	€ 15,97	OS 3	43%	€ 6,87	34,594%
603	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 40 diametro mm 125	cad	1	5,17	5,17	€ 4,16	OS 3	43%	€ 1,79	34,594%
604	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 10 diametro mm 40	cad	1	0,99	0,99	€ 0,80	OS 3	43%	€ 0,34	34,594%
605	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 15 diametro mm 50	cad	5	1,08	5,4	€ 4,34	OS 3	43%	€ 1,87	34,594%
606	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 20 diametro mm 63	cad	1	1,85	1,85	€ 1,49	OS 3	43%	€ 0,64	34,594%
607	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 30 diametro mm 90	cad	5	4,14	20,7	€ 16,65	OS 3	43%	€ 7,16	34,594%
608	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 35 diametro mm 110	cad	5	4,47	22,35	€ 17,98	OS 3	43%	€ 7,73	34,594%
609	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 40 diametro mm 125	cad	1	5,17	5,17	€ 4,16	OS 3	43%	€ 1,79	34,594%
610	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 45 diametro mm 160	cad	1	13,61	13,61	€ 10,95	OS 3	43%	€ 4,71	34,594%
611	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 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%
612	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 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%	€ 0,95	34,594%
613	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	1	4,47	4,47	€ 3,60	OS 3	43%	€ 1,53	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
614	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 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	€ 4,45	OS 3	43%	€ 1,93	34,594%
615	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 40 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	1	6,3	6,3	€ 5,07	OS 3	43%	€ 2,18	34,594%
616	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 45 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	1	19,81	19,81	€ 15,94	OS 3	43%	€ 6,85	34,594%
617	01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 75/75/75	cad	1	3,55	3,55	€ 2,86	OS 3	43%	€ 1,23	34,594%
618	01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 90/90/90	cad	1	4,56	4,56	€ 3,67	OS 3	43%	€ 1,58	34,594%
619	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%
620	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%
621	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%	€ 0,95	34,594%
622	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%
623	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	€ 4,45	OS 3	43%	€ 1,93	34,594%
624	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%
625	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%
626	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%
627	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%	€ 0,95	34,594%
628	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%	€ 1,25	34,594%
629	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%
630	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%
631	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%
632	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%
633	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%
634	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
635	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelli 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%
636	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelli 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%
637	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelli 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%
638	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%
639	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%
640	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 25 diametro maggiore mm 90, minore mm 40-50-63-75	cad	1	1,08	1,08	€ 0,87	OS 3	43%	€ 0,37	34,594%
641	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro maggiore mm 110, minore mm 40-50-63-75-90	cad	1	1,34	1,34	€ 1,08	OS 3	43%	€ 0,46	34,594%
642	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%
643	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%
644	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%
645	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%
646	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%
647	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	€ 20,80	OS 3	43%	€ 8,94	34,594%
648	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%
649	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%
650	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%
651	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		10 diametro mm 40	cad	5	1,68	8,4	€ 6,76	OS 3	43%	€ 2,91	34,594%
652	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		15 diametro mm 50	cad	1	1,85	1,85	€ 1,49	OS 3	43%	€ 0,64	34,594%
653	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%
654	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%
655	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%
656	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%
657	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%
658	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%
659	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%
660	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%
661	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%
662	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%
663	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%
664	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%
665	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%
666	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%
667	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
668	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%
669	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%
670	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%
671	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%
672	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%
673	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%
674	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%
675	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%
676	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%	€ 0,63	34,594%
677	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%	€ 0,63	34,594%
678	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%
679	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%
680	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%
681	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%
682	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%
683	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%
684	01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
685	01.P08.L30	5; diametro mm 90 Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE	cad	1	9,14	9,14	€ 7,35	OS 3	43%	€ 3,16	34,594%
686	01.P08.L50	10; diametro mm 110 Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	9,14	9,14	€ 7,35	OS 3	43%	€ 3,16	34,594%
687	01.P08.L50	5; diametro mm 40 Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	2,56	2,56	€ 2,06	OS 3	43%	€ 0,89	34,594%
688	01.P08.L50	10; diametro mm 50 Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	2,78	2,78	€ 2,24	OS 3	43%	€ 0,96	34,594%
689	01.P08.L50	15; diametro mm 63 Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	3,12	3,12	€ 2,51	OS 3	43%	€ 1,08	34,594%
690	01.P08.L50	25; diametro mm 90 Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	3,12	3,12	€ 2,51	OS 3	43%	€ 1,08	34,594%
691	01.P08.L50	30; diametro mm 110 Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	3,12	3,12	€ 2,51	OS 3	43%	€ 1,08	34,594%
692	01.P08.L50	35; diametro mm 125 Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	3,48	3,48	€ 2,80	OS 3	43%	€ 1,20	34,594%
693	01.P08.L65	40; diametro mm 160 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	cad	1	3,9	3,9	€ 3,14	OS 3	43%	€ 1,35	34,594%
694	01.P08.L65	5; tubo diam. 16 mm in barre da m 5 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	m	20	5,9	118	€ 94,93	OS 3	43%	€ 40,82	34,594%
695	01.P08.L65	10; tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	m	1	5,53	5,53	€ 4,45	OS 3	43%	€ 1,91	34,594%
696	01.P08.L65	15; tubo diam. 20 mm in barre da m 5 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	m	10	8,04	80,4	€ 64,68	OS 3	43%	€ 27,81	34,594%
697	01.P08.L65	20; tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	m	1	7,55	7,55	€ 6,07	OS 3	43%	€ 2,61	34,594%
698	01.P08.L65	25; tubo diam. 26 mm in barre da m 5 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	m	1	10,55	10,55	€ 8,45	OS 3	43%	€ 3,65	34,594%
699	01.P08.L65	30; tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	m	1	9,81	9,81	€ 7,89	OS 3	43%	€ 3,35	34,594%
700	01.P08.L65	50; Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	m	1	4,4	4,4	€ 3,54	OS 3	43%	€ 1,52	34,594%
		55; Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20 Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,	m	1	6,03	6,03	€ 4,85	OS 3	43%	€ 2,05	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
701	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%
702	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%
703	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%
704	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%
705	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%
706	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%
707	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%
708	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	€ 4,45	OS 3	43%	€ 1,93	34,594%
709	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%
710	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%
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									
	20	di diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1	1,26	1,26	€ 1,01	OS 3	43%	€ 0,44	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									
	25	di diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	10	1,9	19	€ 15,25	OS 3	43%	€ 6,57	34,594%
713	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	di diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	10	3,03	30,3	€ 24,38	OS 3	43%	€ 10,48	34,594%
714	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	di diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	10	6,09	60,9	€ 48,95	OS 3	43%	€ 21,07	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									
	15	di diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	10	0,92	9,2	€ 7,40	OS 3	43%	€ 3,18	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									
	20	di diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	10	1,43	14,3	€ 11,50	OS 3	43%	€ 4,95	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									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
718	01.P08.M05	25 diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6 Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	10	2,21	22,1	€ 17,78	OS 3	43%	€ 7,65	34,594%
719	01.P08.M05	30 diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8 Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	1,11	3,48	3,86	€ 3,11	OS 3	43%	€ 1,34	34,594%
720	01.P08.M10	40 diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2 Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	m	1	7,01	7,01	€ 5,64	OS 3	43%	€ 2,43	34,594%
721	01.P08.M10	15 diametro esterno mm 32X32 Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	5	5,89	29,45	€ 23,65	OS 3	43%	€ 10,19	34,594%
722	01.P08.M10	20 diametro esterno mm 40X40 Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	5	9,65	48,25	€ 38,82	OS 3	43%	€ 16,65	34,594%
723	01.P08.M10	25 diametro esterno mm 50X50 Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	1	13,28	13,28	€ 10,68	OS 3	43%	€ 4,59	34,594%
724	01.P08.M15	30 diametro esterno mm 63X63 Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10	cad	5	18,32	91,6	€ 73,65	OS 3	43%	€ 31,65	34,594%
725	01.P08.M15	10 diametro esterno mm 32X20, 32X25 Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10	cad	2	5,48	10,96	€ 8,82	OS 3	43%	€ 3,79	34,594%
726	01.P08.M15	15 diametro esterno mm 40X32, 40X25 Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10	cad	1	9,43	9,43	€ 7,55	OS 3	43%	€ 3,26	34,594%
727	01.P08.M15	20 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40 Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10	cad	2	12,22	24,44	€ 19,66	OS 3	43%	€ 8,45	34,594%
728	01.P08.M18	25 diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50 Manicotto di riparazione per tubazioni in PE	cad	1	17,35	17,35	€ 13,96	OS 3	43%	€ 6,00	34,594%
729	01.P08.M18	5 diametro esterno mm 50 Manicotto di riparazione per tubazioni in PE	cad	1	13,81	13,81	€ 11,11	OS 3	43%	€ 4,78	34,594%
730	01.P08.M20	10 diametro esterno mm 63 Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10	cad	1	18,52	18,52	€ 14,90	OS 3	43%	€ 6,41	34,594%
731	01.P08.M20	15 diam. esterno 32X3/4", 32X1" Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10	cad	1	3,14	3,14	€ 2,53	OS 3	43%	€ 1,05	34,594%
732	01.P08.M20	20 diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"1/2, 40X2" Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10	cad	1	6,45	6,45	€ 5,19	OS 3	43%	€ 2,23	34,594%
733	01.P08.M20	25 diam. esterno 50X1"1/2, 50X2" Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10	cad	1	7,82	7,82	€ 6,29	OS 3	43%	€ 2,71	34,594%
734	01.P08.M25	30 diam. esterno 63X2", 63X1"1/2 Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	1	11,25	11,25	€ 9,05	OS 3	43%	€ 3,85	34,594%
735	01.P08.M25	15 diam. esterno 32X1" Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	1	3,44	3,44	€ 2,77	OS 3	43%	€ 1,19	34,594%
		20 diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"	cad	1	5,89	5,89	€ 4,74	OS 3	43%	€ 2,04	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
736	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%
737	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%
738	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%
739	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%
740	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%
741	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%
742	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 15 diametro esterno mm 32X1"	cad	1	4,16	4,16	€ 3,35	OS 3	43%	€ 1,44	34,594%
743	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 20 diametro esterno mm 40X2"	cad	2	8,33	16,66	€ 13,40	OS 3	43%	€ 5,76	34,594%
744	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 25 diametro esterno mm 50X2"	cad	1	11,25	11,25	€ 9,05	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
745	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 30 diametro esterno mm 63X2"	cad	1	15,31	15,31	€ 12,32	OS 3	43%	€ 5,30	34,594%
746	01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 15 diametro esterno mm 32X1"	cad	2	4,16	8,32	€ 6,69	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
747	01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 20 diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	1	8,33	8,33	€ 6,70	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
748	01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 25 diametro esterno mm 50X1"1/2	cad	2	11,25	22,5	€ 18,10	OS 3	43%	€ 7,78	34,594%
749	01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 30 diametro esterno mm 63X2"	cad	1	15,31	15,31	€ 12,32	OS 3	43%	€ 5,30	34,594%
750	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 15 diametro esterno mm 32X32X32	cad	1	8,63	8,63	€ 6,94	OS 3	43%	€ 2,99	34,594%
751	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 20 diametro esterno mm 40X40X40	cad	1	14,24	14,24	€ 11,46	OS 3	43%	€ 4,93	34,594%
752	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale 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 OVEST - LOTTO 1
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
		25 diametro esterno mm 50X50X50	cad	1	19,38	19,38	€ 15,59	OS 3	43%	€ 6,70	34,594%
753	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		30 diametro esterno mm 63X63X63	cad	1	27,42	27,42	€ 22,06	OS 3	43%	€ 9,49	34,594%
754	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene									
		5 nipplo - diametro 1/2"	cad	2	0,36	0,72	€ 0,58	OS 3	43%	€ 0,25	34,594%
755	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene									
		10 nipplo - diametro 3/4"	cad	1	0,42	0,42	€ 0,34	OS 3	43%	€ 0,15	34,594%
756	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene									
		15 nipplo - diametro 1"	cad	2	0,67	1,34	€ 1,08	OS 3	43%	€ 0,46	34,594%
757	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene									
		20 nipplo - diametro 1"1/4	cad	1	1,09	1,09	€ 0,88	OS 3	43%	€ 0,38	34,594%
758	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene									
		25 nipplo - diametro 1"1/2	cad	1	1,33	1,33	€ 1,07	OS 3	43%	€ 0,46	34,594%
759	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene									
		30 nipplo - diametro 2"	cad	1	1,84	1,84	€ 1,48	OS 3	43%	€ 0,64	34,594%
760	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene									
		55 manicotto - diametro 1/2"	cad	2	1,09	2,18	€ 1,75	OS 3	43%	€ 0,75	34,594%
761	01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene									
		60 manicotto - diametro 3/4"	cad	2	1,84	3,68	€ 2,96	OS 3	43%	€ 1,27	34,594%
762	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%
763	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%
764	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%
765	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%
766	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%
767	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%
768	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%	€ 3,20	34,594%
769	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	€ 15,25	OS 3	43%	€ 6,56	34,594%
770	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%
771	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
772	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%
773	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%
774	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%
775	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%
776	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%
777	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%
778	01.P12.H20	Tubi metallici 5 In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,33	1,34	1,78	€ 1,43	OS 3	43%	€ 0,62	34,594%
779	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%
780	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%
781	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%
782	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%
783	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%
784	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	€ 38,59	OS 3	43%	€ 16,59	34,594%
785	01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, 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%
786	01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, 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%
787	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%
788	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%
789	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
790	15	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	2	34,84	69,68	€ 56,06	OS 3	43%	€ 24,10	34,594%
	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18									
791	20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
	01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5									
792	15	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	2	34,84	69,68	€ 56,06	OS 3	43%	€ 24,10	34,594%
	01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5									
793	20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo									
794	15	Da 1/2", senza aeratore, tipo pesante	cad	1	14,24	14,24	€ 11,46	OS 3	43%	€ 4,93	34,594%
	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo									
795	20	Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	5	16,37	81,85	€ 65,85	OS 3	43%	€ 28,31	34,594%
	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13									
796	15	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	5	17,59	87,95	€ 70,76	OS 3	43%	€ 30,43	34,594%
	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13									
797	20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	19,14	19,14	€ 15,40	OS 3	43%	€ 6,62	34,594%
	01.P22.C44	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli									
798	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%
	01.P22.C44	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli									
799	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%
	01.P22.C44	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli									
800	50	Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
	01.P22.C44	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli									
801	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%
	01.P22.C48	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma									
802	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%
	01.P22.C48	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma									
803	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%
	01.P22.C48	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma									
804	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%
	01.P22.C48	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma									
805	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%
	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18									
806	25	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18									
807	30	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
	01.P22.C54	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenza cm 13									
	15	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
808	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%
809	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%
810	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%
811	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%
812	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%
813	01.P22.C68	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato									
		10 Da 3/4", sporgenza cm 14 con aeratore	cad	1	14,92	14,92	€ 12,00	OS 3	43%	€ 5,16	34,594%
814	01.P22.C78	Rubinetto 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%
815	01.P22.C78	Rubinetto 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%
816	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione									
		5 Da 3/4"	cad	2	12,78	25,56	€ 20,56	OS 3	43%	€ 8,84	34,594%
817	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione									
		10 Da 1"	cad	2	15,02	30,04	€ 24,17	OS 3	43%	€ 10,39	34,594%
818	01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione									
		5 Da 1/2"	cad	1	7,99	7,99	€ 6,43	OS 3	43%	€ 2,76	34,594%
819	01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione									
		10 Da 3/4"	cad	1	9,6	9,6	€ 7,72	OS 3	43%	€ 3,32	34,594%
820	01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione									
		15 Da 1"	cad	1	14,24	14,24	€ 11,46	OS 3	43%	€ 4,93	34,594%
821	01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione									
		20 Da 1" 1/4	cad	1	18,69	18,69	€ 15,04	OS 3	43%	€ 6,47	34,594%
822	01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione									
		25 Da 1" 1/2	cad	1	26,71	26,71	€ 21,49	OS 3	43%	€ 9,24	34,594%
823	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
		10 Da 1/2" - mm 15	cad	1	5,54	5,54	€ 4,46	OS 3	43%	€ 1,92	34,594%
824	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
		15 Da 3/4" - mm 20	cad	2	7,46	14,92	€ 12,00	OS 3	43%	€ 5,16	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
825	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
	20	Da 1" - mm 25	cad	2	9,06	18,12	€ 14,58	OS 3	43%	€ 6,27	34,594%
826	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
	25	Da 1 1/4" - mm 32	cad	2	13,91	27,82	€ 22,38	OS 3	43%	€ 9,62	34,594%
827	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
	30	Da 1 1/2" - mm 40	cad	2	19,25	38,5	€ 30,97	OS 3	43%	€ 13,32	34,594%
828	01.P22.C90	Rubinetti in ottone cromato per vaschette di cacciata									
	10	Da 1/2"	cad	1	3,52	3,52	€ 2,83	OS 3	43%	€ 1,22	34,594%
829	01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120									
	20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	66,34	66,34	€ 53,37	OS 3	43%	€ 22,95	34,594%
830	01.P22.E12	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore									
	20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	38,62	38,62	€ 31,07	OS 3	43%	€ 13,36	34,594%
831	01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta									
	10	Da 1/2" tipo pesante	cad	1	24,6	24,6	€ 19,79	OS 3	43%	€ 8,51	34,594%
832	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori									
	5	Da 3/4" a parete con rosone	cad	5	17,25	86,25	€ 69,39	OS 3	43%	€ 29,84	34,594%
833	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori									
	10	Da 1" a parete con rosone	cad	1	18,25	18,25	€ 14,68	OS 3	43%	€ 6,31	34,594%
834	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	€ 16,39	OS 3	43%	€ 7,05	34,594%
835	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%
836	01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinetto esterno 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%
837	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%
838	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%	€ 14,39	34,594%
839	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%
840	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%
841	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%
842	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
843	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%
844	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%
845	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%
846	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%
847	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%
848	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%
849	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%
850	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%
851	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%	€ 8,29	34,594%
852	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%
853	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%
854	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%
855	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%
856	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%
857	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%
858	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%
859	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%
860	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%
861	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
862	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%
863	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%
864	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%
865	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda 5 Del diametro di 3/8 di pollice	cad	10	0,04	0,4	€ 0,32	OS 3	43%	€ 0,14	34,594%
866	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda 10 Del diametro di 1/2 di pollice	cad	1	0,05	0,05	€ 0,04	OS 3	43%	€ 0,02	34,594%
867	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	€ 0,22	OS 3	43%	€ 0,10	34,594%
868	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti 5 Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	2	0,06	0,12	€ 0,10	OS 3	43%	€ 0,04	34,594%
869	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%
870	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino 5 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	21	85,73	1.800,33	€ 1.448,37	OS 3	43%	€ 622,80	34,594%
871	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%
872	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento 5 Staffe, ganci e simili	cad	1	5,32	5,32	€ 4,28	OS 3	43%	€ 1,84	34,594%
873	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento 10 Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	8	3,39	27,12	€ 21,82	OS 3	43%	€ 9,38	34,594%
874	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	8	1,97	15,76	€ 12,68	OS 3	43%	€ 5,45	34,594%
875	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari 5 Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	15	109,12	1.636,80	€ 1.316,81	OS 3	43%	€ 566,23	34,594%
876	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	8	25,88	207,04	€ 166,56	OS 3	43%	€ 71,62	34,594%
877	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	5	8,07	40,35	€ 32,46	OS 3	43%	€ 13,96	34,594%
878	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera 5 In lamiera di rame	kg	10	27,16	271,6	€ 218,50	OS 3	43%	€ 93,96	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
879	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	20	18,02	360,4	€ 289,94	OS 3	43%	€ 124,68	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 10 Del diametro di cm 9	m	8	18,21	145,68	€ 117,20	OS 3	43%	€ 50,40	34,594%
881	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	15	19,72	295,8	€ 237,97	OS 3	43%	€ 102,33	34,594%
882	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%
883	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera 5 Del diametro di cm 8	m	8	14,21	113,68	€ 91,46	OS 3	43%	€ 39,33	34,594%
884	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera 10 Del diametro di cm 10	m	8	16,67	133,36	€ 107,29	OS 3	43%	€ 46,13	34,594%
885	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%
886	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	3	33,03	99,09	€ 79,72	OS 3	43%	€ 34,28	34,594%
887	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%
888	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 15 In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 10	m	3	35,89	107,67	€ 86,62	OS 3	43%	€ 37,25	34,594%
889	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%
890	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	3	45,65	136,95	€ 110,18	OS 3	43%	€ 47,38	34,594%
891	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%
892	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	3	49,81	149,43	€ 120,22	OS 3	43%	€ 51,65	34,594%
893	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%
894	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 65 In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	3	27,06	81,18	€ 65,31	OS 3	43%	€ 28,08	34,594%
895	01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature 70 In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	3	29,1	87,3	€ 70,23	OS 3	43%	€ 30,20	34,594%
896	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%
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 5 Dello sviluppo di cm 25	m	3	24,61	73,83	€ 59,40	OS 3	43%	€ 25,54	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 10 Dello sviluppo di cm 33	m	1	27,15	27,15	€ 21,84	OS 3	43%	€ 9,39	34,594%
899	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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	Dello sviluppo di cm 40	m	3	29,46	88,38	€ 71,10	OS 3	43%	€ 30,57	34,594%
900	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza	m								
	20	Dello sviluppo di cm 50	m	1	39,13	39,13	€ 31,48	OS 3	43%	€ 13,54	34,594%
901	01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera	m								
	5	Dello sviluppo di cm 40	m	1	29,84	29,84	€ 24,01	OS 3	43%	€ 10,32	34,594%
902	01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera	m								
	10	Dello sviluppo di cm 50	m	1	32,04	32,04	€ 25,78	OS 3	43%	€ 11,08	34,594%
903	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o	m								
	5	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	20	23,72	474,4	€ 381,66	OS 3	43%	€ 164,11	34,594%
904	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o	m								
	10	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	20	28,01	560,2	€ 450,68	OS 3	43%	€ 193,79	34,594%
905	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature	m								
	5	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	8	45,17	361,36	€ 290,72	OS 3	43%	€ 125,01	34,594%
906	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la	m ²								
	5	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	30	28,46	853,8	€ 686,89	OS 3	43%	€ 295,36	34,594%
907	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni	kg								
	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%
908	01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchiaini di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili,	kg								
	5	In piombo	kg	1	13,79	13,79	€ 11,09	OS 3	43%	€ 4,77	34,594%
909	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa	m								
	5	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	15	7,79	116,85	€ 94,01	OS 3	43%	€ 40,42	34,594%
910	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	m								
	5	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	8	6,24	49,92	€ 40,16	OS 3	43%	€ 17,27	34,594%
911	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	m								
	10	Del diametro di mm 63 e 75	m	8	9,32	74,56	€ 59,98	OS 3	43%	€ 25,79	34,594%
912	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	m								
	15	Del diametro di mm 90 e 110	m	20	12,41	248,2	€ 199,68	OS 3	43%	€ 85,86	34,594%
913	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	m								
	20	Del diametro di mm 125 e 160	m	20	18,57	371,4	€ 298,79	OS 3	43%	€ 128,48	34,594%
914	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	m								
	25	Del diametro di mm 200 e 250	m	1	24,72	24,72	€ 19,89	OS 3	43%	€ 8,55	34,594%
915	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile,	m								
	5	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	8	6,13	49,04	€ 39,45	OS 3	43%	€ 16,96	34,594%
916	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile,	m								

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		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%
917	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	15	39,97	599,55	€ 482,34	OS 3	43%	€ 207,41	34,594%
918	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	20	19,99	399,8	€ 321,64	OS 3	43%	€ 138,31	34,594%
919	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	15	24,98	374,7	€ 301,45	OS 3	43%	€ 129,62	34,594%
920	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	30	6,66	199,8	€ 160,74	OS 3	43%	€ 69,12	34,594%
921	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	8	24,98	199,84	€ 160,77	OS 3	43%	€ 69,13	34,594%
922	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	15	6,66	99,9	€ 80,37	OS 3	43%	€ 34,56	34,594%
923	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	8	92,01	736,08	€ 592,18	OS 3	43%	€ 254,64	34,594%
924	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	8	38,29	306,32	€ 246,44	OS 3	43%	€ 105,97	34,594%
925	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
		5 Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o	cad	1	107,96	107,96	€ 86,85	OS 3	43%	€ 37,35	34,594%
926	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
		10 Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e sc	cad	1	12,65	12,65	€ 10,18	OS 3	43%	€ 4,38	34,594%
927	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
		15 Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelato	cad	1	110,42	110,42	€ 88,83	OS 3	43%	€ 38,20	34,594%
928	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
		20 Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelato	cad	3	112,87	338,61	€ 272,41	OS 3	43%	€ 117,14	34,594%
929	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
		25 Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore,	cad	2	104,28	208,56	€ 167,79	OS 3	43%	€ 72,15	34,594%
930	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 OVEST - LOTTO 1
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	Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo mis	cad	2	90,05	180,1	€ 144,89	OS 3	43%	€ 62,30	34,594%
931	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	35	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scar	cad	5	65,09	325,45	€ 261,83	OS 3	43%	€ 112,59	34,594%
932	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	40	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al ce	cad	3	79,03	237,09	€ 190,74	OS 3	43%	€ 82,02	34,594%
933	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	45	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico	cad	3	71,23	213,69	€ 171,91	OS 3	43%	€ 73,92	34,594%
934	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	50	Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta d	cad	2	74,41	148,82	€ 119,73	OS 3	43%	€ 51,48	34,594%
935	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	55	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e t	cad	1	65,39	65,39	€ 52,61	OS 3	43%	€ 22,62	34,594%
936	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	60	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua ca	cad	1	81,51	81,51	€ 65,58	OS 3	43%	€ 28,20	34,594%
937	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	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%
938	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%
939	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%
940	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%
941	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 acqua calda e fredda, piletta	cad	1	84,51	84,51	€ 67,99	OS 3	43%	€ 29,24	34,594%
942	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 OVEST - LOTTO 1
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
	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%
943	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%
944	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%
945	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%
946	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%
947	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%
948	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%
949	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%
950	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	2	9,99	19,98	€ 16,07	OS 3	43%	€ 6,91	34,594%
951	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%
952	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%
953	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%
954	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%
955	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 OVEST - LOTTO 1
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
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	1	107,96	107,96	€ 86,85	OS 3	43%	€ 37,35	34,594%
956	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%
957	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%
958	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%
959	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	20	61,34	1.226,80	€ 986,97	OS 3	43%	€ 424,40	34,594%
960	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	€ 7,49	OS 3	43%	€ 3,22	34,594%
961	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%
962	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%
963	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%
964	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	€ 379,89	OS 3	43%	€ 163,35	34,594%
965	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%
966	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%
967	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%
968	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%
969	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%
970	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con									
	5	...	cad	2	270,73	541,46	€ 435,61	OS 3	43%	€ 187,31	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
971	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza									
	51...		cad	2	126,33	252,66	€ 203,27	OS 3	43%	€ 87,40	34,594%
972	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,									
	51		cad	30	20,5	615	€ 494,77	OS 3	43%	€ 212,75	34,594%
973	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.									
	51	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	20	79,74	1.594,80	€ 1.283,02	OS 3	43%	€ 551,70	34,594%
974	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.									
	51	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	40	32,49	1.299,60	€ 1.045,53	OS 3	43%	€ 449,58	34,594%
975	05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per									
	51	Di qualsiasi dimensione	cad	2	11,49	22,98	€ 18,45	OS 3	43%	€ 7,95	34,594%
976	05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione									
	51	A vite o a flange	cad	1	3,17	3,17	€ 2,55	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
977	05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni									
	51	Di qualsiasi diametro	cad	1	2,21	2,21	€ 1,78	OS 3	43%	€ 0,76	34,594%
978	05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo									
	51	Di qualsiasi dimensione	cad	1	15,84	15,84	€ 12,74	OS 3	43%	€ 5,48	34,594%
979	05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori per radiatori									
	51	Di qualsiasi diam.	cad	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 3	43%	€ 0,99	34,594%
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI									
980	NP06	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O	cad	2	413,34	826,68	€ 665,07	OS 6	40%	€ 266,03	32,180%
981	NP07	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE	cad	2	282,49	564,98	€ 454,53	OS 6	40%	€ 181,81	32,180%
982	NP08	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE	cad	2	164,75	329,5	€ 265,08	OS 6	40%	€ 106,03	32,180%
983	NP18	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	2	33,2	66,4	€ 53,42	OS 6	40%	€ 21,37	32,180%
984	NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	20	1,4	28	€ 22,53	OS 6	40%	€ 9,01	32,180%
985	NP23	SOSTITUZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	10	38,87	388,7	€ 312,71	OS 6	40%	€ 125,08	32,180%
986	NP51	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	50	6,11	305,5	€ 245,78	OS 6	40%	€ 98,31	32,180%
987	NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	50	2,28	114	€ 91,71	OS 6	40%	€ 36,69	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
988	NP53	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	cad	10	54,84	548,4	€ 441,19	OS 6	40%	€ 176,48	32,180%
989	NP54	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	50	9	450	€ 362,03	OS 6	40%	€ 144,81	32,180%
990	NP55	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	100	4,45	445	€ 358,00	OS 6	40%	€ 143,20	32,180%
991	NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	20	20,35	407	€ 327,43	OS 6	40%	€ 130,97	32,180%
992	NP57	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	5	52,97	264,85	€ 213,07	OS 6	40%	€ 85,23	32,180%
993	NP58	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	50	21,22	1.061,00	€ 853,58	OS 6	40%	€ 341,43	32,180%
994	NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	10	29,95	299,5	€ 240,93	OS 6	40%	€ 96,38	32,180%
995	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%
996	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%
997	NP62	REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	2	51,91	103,82	€ 83,52	OS 6	40%	€ 33,41	32,180%
998	NP63	REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO...	cad	5	20,58	102,9	€ 82,78	OS 6	40%	€ 33,11	32,180%
999	NP64	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	2	41,96	83,92	€ 67,51	OS 6	40%	€ 27,01	32,180%
1000	NP65	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	2	9,71	19,42	€ 15,62	OS 6	40%	€ 6,25	32,180%
1001	NP66	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	2	45,3	90,6	€ 72,89	OS 6	40%	€ 29,16	32,180%
1002	NP67	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	5	12,94	64,7	€ 52,05	OS 6	40%	€ 20,82	32,180%
1003	NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	5	36,96	184,8	€ 148,67	OS 6	40%	€ 59,47	32,180%
1004	NP69	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	10	5,18	51,8	€ 41,67	OS 6	40%	€ 16,67	32,180%
1005	NP73	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	mq	1	281,74	281,74	€ 226,66	OS 6	40%	€ 90,66	32,180%
1006	01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5 in PVC antiurto	m ²	1,43	140	200,2	€ 161,06	OS 6	40%	€ 64,42	32,180%
1007	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 ²	1,76	13,28	23,37	€ 18,80	OS 6	40%	€ 7,52	32,180%
1008	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite									
		10 spessore mm 0,9	m ²	1	3,95	3,95	€ 3,18	OS 6	40%	€ 1,27	32,180%
1009	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite									
		20 spessore mm 1,5	m ²	1	5,74	5,74	€ 4,62	OS 6	40%	€ 1,85	32,180%
1010	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 ²	1	4,95	4,95	€ 3,98	OS 6	40%	€ 1,59	32,180%
1011	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 ²	1	6,6	6,6	€ 5,31	OS 6	40%	€ 2,12	32,180%
1012	01.P08.B26	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata									
		15 con effetto alluminio-spessore mm 0,9	m ²	1	14,57	14,57	€ 11,72	OS 6	40%	€ 4,65	32,180%
1013	01.P08.B26	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata									
		30 con effetto alluminio-spessore mm 1,2	m ²	1	15,75	15,75	€ 12,67	OS 6	40%	€ 5,07	32,180%
1014	01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate									
		5 spessore mm 16	m ²	1	7,62	7,62	€ 6,13	OS 6	40%	€ 2,45	32,180%
1015	01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate									
		15 spessore mm 20	m ²	1	8,33	8,33	€ 6,70	OS 6	40%	€ 2,68	32,180%
1016	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno									
		5 spessore mm 10	m ²	1	6,23	6,23	€ 5,01	OS 6	40%	€ 2,00	32,180%
1017	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno									
		15 spessore mm 14	m ²	1	6,81	6,81	€ 5,48	OS 6	40%	€ 2,19	32,180%
1018	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno									
		30 spessore mm 20	m ²	1	7,74	7,74	€ 6,23	OS 6	40%	€ 2,49	32,180%
1019	01.P08.C10	Coprispigli in materia plastica di qualunque colore									
		5 ...	m	1	0,71	0,71	€ 0,57	OS 6	40%	€ 0,23	32,180%
1020	01.P08.C50	Profili parabordi per gradini									
		5 in materia plastica	m	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 6	40%	€ 0,92	32,180%
1021	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate									
		10 spessore mm 4	m ²	1	27,64	27,64	€ 22,24	OS 6	40%	€ 8,89	32,180%
1022	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate									
		15 spessore mm 5	m ²	1	34,49	34,49	€ 27,75	OS 6	40%	€ 11,10	32,180%
1023	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate									
		20 spessore mm 6	m ²	1	41,35	41,35	€ 33,27	OS 6	40%	€ 13,31	32,180%
1024	01.P08.F00	Stecche per avvolgibili									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5 in plastica pesante	m	1	1,01	1,01	€ 0,81	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%
1025	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario									
		10 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1	0,71	0,71	€ 0,57	OS 6	40%	€ 0,23	32,180%
1026	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario									
		20 Rete metallica elettrosaldata	kg	1	1,33	1,33	€ 1,07	OS 6	40%	€ 0,43	32,180%
1027	01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata									
		5 Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	1	0,68	0,68	€ 0,55	OS 6	40%	€ 0,22	32,180%
1028	01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata									
		10 Rete metallica elettrosaldata	kg	1	1,23	1,23	€ 0,99	OS 6	40%	€ 0,40	32,180%
1029	01.P12.E00	Profilati in ferro a doppio T									
		5 Altezza da mm 80	kg	1	0,76	0,76	€ 0,61	OS 6	40%	€ 0,24	32,180%
1030	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)									
		5 In ferro (base + extra)	kg	1	0,75	0,75	€ 0,60	OS 6	40%	€ 0,24	32,180%
1031	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)									
		10 In lega leggera cromo-alluminio	kg	1	4,23	4,23	€ 3,40	OS 6	40%	€ 1,36	32,180%
1032	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)									
		25 In rame	kg	1	5,32	5,32	€ 4,28	OS 6	40%	€ 1,71	32,180%
1033	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80									
		5 In ferro (base + extra)	kg	1	0,72	0,72	€ 0,58	OS 6	40%	€ 0,23	32,180%
1034	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80									
		10 In acciaio barre da mina	kg	1	1,98	1,98	€ 1,59	OS 6	40%	€ 0,64	32,180%
1035	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80									
		15 In lega leggera cromo-alluminio	kg	1	4,49	4,49	€ 3,61	OS 6	40%	€ 1,44	32,180%
1036	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80									
		30 In rame	kg	1	4,93	4,93	€ 3,97	OS 6	40%	€ 1,59	32,180%
1037	01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato									
		3 In ferro zincato	kg	1	1,38	1,38	€ 1,11	OS 6	40%	€ 0,44	32,180%
1038	01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato									
		5 In ferro	kg	1	1,01	1,01	€ 0,81	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%
1039	01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato									
		10 In lega di alluminio	kg	1	4,14	4,14	€ 3,33	OS 6	40%	€ 1,33	32,180%
1040	01.P12.E70	Profilati in ferro plastificati per recinzioni									
		5 ...	kg	1	1,27	1,27	€ 1,02	OS 6	40%	€ 0,41	32,180%
1041	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali									
		5 Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	1	0,93	0,93	€ 0,75	OS 6	40%	€ 0,30	32,180%
1042	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		10 Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	1	0,91	0,91	€ 0,73	OS 6	40%	€ 0,29	32,180%
1043	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali									
		15 Zincate lisce fino a mm 2	kg	1	1,37	1,37	€ 1,10	OS 6	40%	€ 0,44	32,180%
1044	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali									
		20 Nere ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	1	1,03	1,03	€ 0,83	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%
1045	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali									
		25 Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	1	1,01	1,01	€ 0,81	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%
1046	01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali									
		30 Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1	1,41	1,41	€ 1,13	OS 6	40%	€ 0,45	32,180%
1047	01.P12.F10	Lamiere di ferro con nervature (greocate) longitudinali per coperture									
		5 Di spessore 8/10 mm -zincate	m²	1	9,38	9,38	€ 7,55	OS 6	40%	€ 3,02	32,180%
1048	01.P12.H20	Tubi metallici									
		15 In lega cromo-alluminio	kg	1	3,91	3,91	€ 3,14	OS 6	40%	€ 1,26	32,180%
1049	01.P12.H20	Tubi metallici									
		20 In lega leggera di alluminio	kg	1	3,91	3,91	€ 3,14	OS 6	40%	€ 1,26	32,180%
1050	01.P12.H20	Tubi metallici									
		25 In piombo	kg	1	1,31	1,31	€ 1,05	OS 6	40%	€ 0,42	32,180%
1051	01.P12.H20	Tubi metallici									
		30 In rame	kg	1	5,89	5,89	€ 4,74	OS 6	40%	€ 1,90	32,180%
1052	01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature									
		5 ...	kg	1	1,34	1,34	€ 1,08	OS 6	40%	€ 0,43	32,180%
1053	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile									
		10 Zincati	kg	1	8,49	8,49	€ 6,83	OS 6	40%	€ 2,73	32,180%
1054	01.P12.L00	Filo di ferro									
		15 Zincato e attorcigliato	kg	1	2,14	2,14	€ 1,72	OS 6	40%	€ 0,69	32,180%
1055	01.P12.L10	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm									
		5 ...	kg	1	1,59	1,59	€ 1,28	OS 6	40%	€ 0,51	32,180%
1056	01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato									
		10 Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1	1,74	1,74	€ 1,40	OS 6	40%	€ 0,56	32,180%
1057	01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato									
		15 Tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	1	2,29	2,29	€ 1,84	OS 6	40%	€ 0,74	32,180%
1058	01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato									
		20 Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	1	2,72	2,72	€ 2,19	OS 6	40%	€ 0,88	32,180%
1059	01.P12.M10	Rete tipo moscarola									
		5 Di nylon	kg	1	1,16	1,16	€ 0,93	OS 6	40%	€ 0,37	32,180%
1060	01.P12.M10	Rete tipo moscarola									
		10 Di plastica	kg	1	2,16	2,16	€ 1,74	OS 6	40%	€ 0,70	32,180%
1061	01.P12.M10	Rete tipo moscarola									
		15 Di alluminio	kg	1	4,81	4,81	€ 3,87	OS 6	40%	€ 1,55	32,180%
1062	01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili									
		5 Plastificata	kg	1	3,03	3,03	€ 2,44	OS 6	40%	€ 0,98	32,180%
1063	01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili									
		10 Zincata	kg	1	3,81	3,81	€ 3,06	OS 6	40%	€ 1,22	32,180%
1064	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		10 maglia cm 10x10	m²	1	2,29	2,29	€ 1,84	OS 6	40%	€ 0,74	32,180%
1065	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione	m²	1	1,23	1,23	€ 0,99	OS 6	40%	€ 0,40	32,180%
		20 maglia cm 22x22	m²	1	1,23	1,23	€ 0,99	OS 6	40%	€ 0,40	32,180%
1066	01.P13.B20	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali,	m²	0,5	113,49	56,75	€ 45,66	OS 6	40%	€ 18,26	32,180%
		5 In lega di alluminio verniciato a fuoco	m²	0,5	113,49	56,75	€ 45,66	OS 6	40%	€ 18,26	32,180%
1067	01.P13.B20	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali,	m²	0,5	120,45	60,23	€ 48,46	OS 6	40%	€ 19,38	32,180%
		10 In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata	m²	0,5	120,45	60,23	€ 48,46	OS 6	40%	€ 19,38	32,180%
1068	01.P13.C00	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%
		5 Delle dimensioni di mm 15x15x15.	m²	1	89,37	89,37	€ 71,90	OS 6	40%	€ 28,76	32,180%
1069	01.P13.C00	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%
		10 Delle dimensioni di mm 20x15x20.	m²	1	91,67	91,67	€ 73,75	OS 6	40%	€ 29,50	32,180%
1070	01.P13.C00	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti	m²	1	146,69	146,69	€ 118,01	OS 6	40%	€ 47,21	32,180%
		15 Delle dimensioni di mm 30x22x30.	m²	1	146,69	146,69	€ 118,01	OS 6	40%	€ 47,21	32,180%
1071	01.P13.C10	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%
		5 Delle dimensioni di mm 15x15x15	m²	1	93,97	93,97	€ 75,60	OS 6	40%	€ 30,24	32,180%
1072	01.P13.C10	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%
		10 Delle dimensioni di mm 20x15x20	m²	1	99,8	99,8	€ 80,25	OS 6	40%	€ 32,12	32,180%
1073	01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore	m²	1	232,78	232,78	€ 187,27	OS 6	40%	€ 74,91	32,180%
		15 Delle dimensioni di mm 30x22x30	m²	1	232,78	232,78	€ 187,27	OS 6	40%	€ 74,91	32,180%
1074	01.P13.E00	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%
		5 Tipo per esterno	m²	1	63,55	63,55	€ 51,13	OS 6	40%	€ 20,45	32,180%
1075	01.P13.E00	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a	m²	1	60,02	60,02	€ 48,20	OS 6	40%	€ 19,31	32,180%
		10 Tipo per interno	m²	1	60,02	60,02	€ 48,20	OS 6	40%	€ 19,31	32,180%
1076	01.P13.E40	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a	cad	1	281,29	281,29	€ 226,30	OS 6	40%	€ 90,52	32,180%
		5 Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	1	281,29	281,29	€ 226,30	OS 6	40%	€ 90,52	32,180%
1077	01.P13.E50	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%
		5 Peso fino a kg 30	kg	1	1,38	1,38	€ 1,11	OS 6	40%	€ 0,44	32,180%
1078	01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili	kg	1	1,14	1,14	€ 0,92	OS 6	40%	€ 0,37	32,180%
		10 Peso oltre kg 30	kg	1	1,14	1,14	€ 0,92	OS 6	40%	€ 0,37	32,180%
1079	01.P13.F00	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%
		5 In lamiera di ferro zincato	kg	1	1,89	1,89	€ 1,52	OS 6	40%	€ 0,61	32,180%
1080	01.P13.F00	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%
		10 In lamiera di rame	kg	1	5,66	5,66	€ 4,55	OS 6	40%	€ 1,82	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1081	01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti									
	15	In acciaio inox	kg	1	5,89	5,89	€ 4,74	OS 6	40%	€ 1,90	32,180%
1082	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali									
	5	Cantonale cm 30x30	cad	1	10,43	10,43	€ 8,39	OS 6	40%	€ 3,36	32,180%
1083	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali									
	10	Testate	cad	1	1,84	1,84	€ 1,48	OS 6	40%	€ 0,59	32,180%
1084	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali									
	15	Cicogne o tiranti	cad	1	1,11	1,11	€ 0,89	OS 6	40%	€ 0,36	32,180%
1085	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali									
	25	Gomiti per pluviali	cad	1	2,47	2,47	€ 1,99	OS 6	40%	€ 0,79	32,180%
1086	01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali									
	30	Collari per pluviali	cad	1	1,84	1,84	€ 1,48	OS 6	40%	€ 0,59	32,180%
1087	01.P13.F50	Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti									
	5	...	cad	1	5,16	5,16	€ 4,15	OS 6	40%	€ 1,66	32,180%
1088	01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti									
	3	In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	1	3,22	3,22	€ 2,59	OS 6	40%	€ 1,04	32,180%
1089	01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti									
	5	In ferro, a due giri, o da mezzo giro	cad	1	7,71	7,71	€ 6,20	OS 6	40%	€ 2,48	32,180%
1090	01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera									
	5	Tipo a due giri	cad	1	8,4	8,4	€ 6,76	OS 6	40%	€ 2,70	32,180%
1091	01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera									
	10	Tipo a due giri e mezzo	cad	1	9,87	9,87	€ 7,94	OS 6	40%	€ 3,18	32,180%
1092	01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera									
	15	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	1	10,89	10,89	€ 8,76	OS 6	40%	€ 3,50	32,180%
1093	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	5	Per serrande	cad	1	10,52	10,52	€ 8,46	OS 6	40%	€ 3,39	32,180%
1094	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	10	Per cancelli riducibili	cad	1	17,22	17,22	€ 13,85	OS 6	40%	€ 5,54	32,180%
1095	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	15	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	1	18,22	18,22	€ 14,66	OS 6	40%	€ 5,86	32,180%
1096	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	20	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	1	10,89	10,89	€ 8,76	OS 6	40%	€ 3,50	32,180%
1097	01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia									
	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%
1098	01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia									
	10	Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	1	6,72	6,72	€ 5,41	OS 6	40%	€ 2,16	32,180%
1099	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale									
	5	Per portoncini in legno.	cad	1	76,73	76,73	€ 61,73	OS 6	40%	€ 24,69	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1100	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale									
	10	Per cancelli esterni	cad	1	89,01	89,01	€ 71,61	OS 6	40%	€ 28,64	32,180%
1101	01.P13.H60	Serratura per porte gabinetto a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti,									
	5	...	cad	1	4,19	4,19	€ 3,37	OS 6	40%	€ 1,35	32,180%
1102	01.P13.H70	Serratura di sicurezza									
	5	Tipo a 4 giri laterali	cad	1	69,93	69,93	€ 56,26	OS 6	40%	€ 22,50	32,180%
1103	01.P13.H70	Serratura di sicurezza									
	10	Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	1	99,91	99,91	€ 80,38	OS 6	40%	€ 32,15	32,180%
1104	01.P13.H70	Serratura di sicurezza									
	15	Tipo a 4 giri laterale e 4 aste	cad	1	134,72	134,72	€ 108,38	OS 6	40%	€ 43,35	32,180%
1105	01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo									
	5	Zincato a caldo	kg	1	3,88	3,88	€ 3,12	OS 6	40%	€ 1,25	32,180%
1106	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	5	REI 60 ad un battente cm 80x200	cad	1	432,17	432,17	€ 347,68	OS 6	40%	€ 139,07	32,180%
1107	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	10	REI 60 ad un battente cm 90x200	cad	1	462,32	462,32	€ 371,94	OS 6	40%	€ 148,78	32,180%
1108	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	15	REI 60 ad un battente cm 100x200	cad	1	511,89	511,89	€ 411,82	OS 6	40%	€ 164,73	32,180%
1109	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	20	REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	1	597,04	597,04	€ 480,32	OS 6	40%	€ 192,13	32,180%
1110	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	25	REI 60 a due battenti cm 120x200	cad	1	933,27	933,27	€ 750,82	OS 6	40%	€ 300,33	32,180%
1111	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	30	REI 60 a due battenti cm 140x200	cad	1	988,23	988,23	€ 795,04	OS 6	40%	€ 318,01	32,180%
1112	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	35	REI 60 a due battenti cm 160x200	cad	1	1.038,89	1.038,89	€ 835,79	OS 6	40%	€ 334,32	32,180%
1113	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	40	REI 60 a due battenti cm 180x200	cad	1	1.084,14	1.084,14	€ 872,20	OS 6	40%	€ 348,88	32,180%
1114	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	45	REI 60 a due battenti cm 200x200	cad	1	1.133,72	1.133,72	€ 912,08	OS 6	40%	€ 364,83	32,180%
1115	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									
	50	REI 120 ad un battente cm 80x200	cad	1	466,63	466,63	€ 375,41	OS 6	40%	€ 150,16	32,180%
1116	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%
1117	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		60 REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	1	551,77	551,77	€ 443,90	OS 6	40%	€ 177,56	32,180%
1118	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%
1119	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%
1120	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%
1121	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%
1122	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%
1123	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%
1124	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%
1125	01.P14.A40	Ferroglietta orizzontale in ferro									
		10 Con cartelle da mm 250	cad	1	2,88	2,88	€ 2,32	OS 6	40%	€ 0,93	32,180%
1126	01.P14.A40	Ferroglietta orizzontale in ferro									
		20 Con cartelle da mm 500	cad	1	4,84	4,84	€ 3,89	OS 6	40%	€ 1,56	32,180%
1127	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%
1128	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%
1129	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%
1130	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%
1131	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%
1132	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%
1133	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%
1134	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%
1135	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%
1136	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%
1137	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%
1138	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto									
		10 Altezza mm 100	cad	1	6,7	6,7	€ 5,39	OS 6	40%	€ 2,16	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1139	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%
1140	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%
1141	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%
1142	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%
1143	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%
1144	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%
1145	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%	€ 4,05	32,180%
1146	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%
1147	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%	€ 4,05	32,180%
1148	01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed									
	5	Per porte interne	cad	1	8,25	8,25	€ 6,64	OS 6	40%	€ 2,65	32,180%
1149	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori									
	5	In ottone cromato per finestre	cad	1	8,4	8,4	€ 6,76	OS 6	40%	€ 2,70	32,180%
1150	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%
1151	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	€ 9,79	OS 6	40%	€ 3,92	32,180%
1152	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%
1153	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%
1154	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%
1155	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%
1156	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%
1157	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	1	206,92	206,92	€ 166,47	OS 6	40%	€ 66,55	32,180%
1158	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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) Senza funzionamento dall'esterno	cad	1	119,63	119,63	€ 96,24	OS 6	40%	€ 38,50	32,180%
1159	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	1	218,77	218,77	€ 176,00	OS 6	40%	€ 70,40	32,180%
1160	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	1	195,08	195,08	€ 156,94	OS 6	40%	€ 62,78	32,180%
1161	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%
1162	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%
1163	01.P14.C60	Chiave tipo Yale									
		5) In ottone	cad	2	1,27	2,54	€ 2,04	OS 6	40%	€ 0,82	32,180%
1164	01.P14.C70	Corde in acciaio									
		15) Diametro mm 5	m	1	0,44	0,44	€ 0,35	OS 6	40%	€ 0,14	32,180%
1165	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto									
		5) Lucida	cad	1	5,37	5,37	€ 4,32	OS 6	40%	€ 1,73	32,180%
1166	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%
1167	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%
1168	01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli									
		5) ...	cad	1	0,44	0,44	€ 0,35	OS 6	40%	€ 0,14	32,180%
1169	01.P14.F10	Bilancino per scuri, completo									
		5) ...	cad	1	1,17	1,17	€ 0,94	OS 6	40%	€ 0,38	32,180%
1170	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%
1171	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	€ 4,19	OS 6	40%	€ 1,68	32,180%
1172	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%
1173	01.P14.F40	Nottolini in acciaio per wasistas									
		5) ...	cad	1	2,06	2,06	€ 1,66	OS 6	40%	€ 0,66	32,180%
1174	01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili									
		5) ...	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 6	40%	€ 0,77	32,180%
1175	01.P14.F80	Puleggia in lamiera									
		5) ...	cad	1	3,22	3,22	€ 2,59	OS 6	40%	€ 1,04	32,180%
1176	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%
1177	01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata									
		5) ...	cad	1	8,84	8,84	€ 7,11	OS 6	40%	€ 2,84	32,180%
1178	01.P14.H00	Rulli in ferro completi									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		51... 01.P14.H30	m	1	13,81	13,81	€ 11,10	OS 6	40%	€ 4,44	32,180%
1179		Pulegge (scatole)									
		51... 01.P14.L00	cad	1	3,73	3,73	€ 3,00	OS 6	40%	€ 1,20	32,180%
1180		Viti zincate con ranella									
		51... 01.P14.L10	cad	6	0,07	0,42	€ 0,34	OS 6	40%	€ 0,14	32,180%
1181		Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta									
		51... 01.P14.M20	cad	1	0,09	0,09	€ 0,07	OS 6	40%	€ 0,03	32,180%
1182		Tasselli ad espansione - (completi)									
		15... 01.P14.M30	cad	4	0,39	1,56	€ 1,26	OS 6	40%	€ 0,50	32,180%
1183		Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)									
		51... 01.P14.N00	cad	71	0,02	1,42	€ 1,14	OS 6	40%	€ 0,46	32,180%
1184		Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
		51... 01.P14.N00	kg	1	19,38	19,38	€ 15,55	OS 6	40%	€ 6,24	32,180%
1185		Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
		10... 01.P14.N00	kg	1	27,16	27,16	€ 21,85	OS 6	40%	€ 8,74	32,180%
1186		Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
		15... 01.P15.A20	kg	1	23,59	23,59	€ 18,98	OS 6	40%	€ 7,59	32,180%
1187		Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali									
		51... 01.P15.A50	m³	0,2	202,86	40,57	€ 32,64	OS 6	40%	€ 13,06	32,180%
1188		Puntelli squadriati uso trieste									
		10... 01.P15.A50	m³	0,24	301,12	72,27	€ 58,14	OS 6	40%	€ 23,26	32,180%
1189		Puntelli squadriati uso trieste									
		20... 01.P15.C10	m³	0,3	156,58	46,97	€ 37,79	OS 6	40%	€ 15,12	32,180%
1190		Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura									
		10... 01.P15.C10	m²	1	12,38	12,38	€ 9,96	OS 6	40%	€ 3,98	32,180%
1191		Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura									
		15... 01.P15.C15	m²	1	17,1	17,1	€ 13,76	OS 6	40%	€ 5,50	32,180%
1192		Multistrato in pioppo (Populus spp.)									
		10... 01.P15.C15	m²	1	7,38	7,38	€ 5,94	OS 6	40%	€ 2,37	32,180%
1193		Multistrato in pioppo (Populus spp.)									
		25... 01.P15.C15	m²	1	13,09	13,09	€ 10,53	OS 6	40%	€ 4,21	32,180%
1194		Multistrato in pioppo (Populus spp.)									
		35... 01.P16.B50	m²	1	20,35	20,35	€ 16,37	OS 6	40%	€ 6,55	32,180%
1195		Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato									
		51... 01.P16.F10	m	1	0,76	0,76	€ 0,61	OS 6	40%	€ 0,24	32,180%
1196		Truciolato nobilitato									
		51... 01.P16.F10	m²	1	7,37	7,37	€ 5,93	OS 6	40%	€ 2,37	32,180%
1197		Truciolato nobilitato									
		20... 01.P20.A30	m²	1	8,88	8,88	€ 7,14	OS 6	40%	€ 2,86	32,180%
1198		Vetri trasparenti									
		10... 01.P20.A30	m²	1	10,54	10,54	€ 8,48	OS 6	40%	€ 3,39	32,180%
1199		Vetri trasparenti									
		15... 01.P20.A30	m²	1	13,3	13,3	€ 10,70	OS 6	40%	€ 4,28	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1200	01.P20.A40	Float ex cristalli									
	5	Spessore mm3	m ²	1	12,18	12,18	€ 9,80	OS 6	40%	€ 3,92	32,180%
1201	01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8									
	5	Normali	m ²	1	14,52	14,52	€ 11,68	OS 6	40%	€ 4,67	32,180%
1202	01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e									
	40	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB)	m ²	1	75,72	75,72	€ 60,92	OS 6	40%	€ 24,37	32,180%
1203	01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e									
	55	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	1	83,74	83,74	€ 67,37	OS 6	40%	€ 26,95	32,180%
1204	01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e									
	90	Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	1	83,03	83,03	€ 66,80	OS 6	40%	€ 26,72	32,180%
1205	01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15,									
	35	vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	1	72,17	72,17	€ 58,06	OS 6	40%	€ 23,22	32,180%
1206	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	10	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	1	50,24	50,24	€ 40,42	OS 6	40%	€ 16,17	32,180%
1207	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	25	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	1	57,04	57,04	€ 45,89	OS 6	40%	€ 18,36	32,180%
1208	01.P20.F00	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento									
	30	Trasparente antisfondamento	m ²	1	34,72	34,72	€ 27,93	OS 6	40%	€ 11,17	32,180%
1209	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi									
	5	Statica	h	1	2,76	2,76	€ 2,22	OS 6	40%	€ 0,89	32,180%
1210	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,									
	10	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	1	12,67	12,67	€ 10,19	OS 6	40%	€ 4,08	32,180%
1211	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il									
	5	Mole angolari, trapani e simili	h	2	2,05	4,1	€ 3,30	OS 6	40%	€ 1,32	32,180%
1212	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei									
	5	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	10	11,83	118,3	€ 95,17	OS 6	40%	€ 38,07	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									
	5	Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	2	17,31	34,62	€ 27,85	OS 6	40%	€ 11,14	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									
	10	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	4	21,01	84,04	€ 67,61	OS 6	40%	€ 27,04	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									
	15	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	1	43,59	43,59	€ 35,07	OS 6	40%	€ 14,03	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1216	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	m²	1	28,07	28,07	€ 22,58	OS 6	40%	€ 9,03	32,180%
1217	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	m²	1	36,9	36,9	€ 29,69	OS 6	40%	€ 11,87	32,180%
1218	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	m²	1	36,9	36,9	€ 29,69	OS 6	40%	€ 11,87	32,180%
1219	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	m²	1	36,9	36,9	€ 29,69	OS 6	40%	€ 11,87	32,180%
1220	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	m²	1	8,42	8,42	€ 6,77	OS 6	40%	€ 2,71	32,180%
1221	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	m²	1	8,61	8,61	€ 6,93	OS 6	40%	€ 2,77	32,180%
1222	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	€ 2,79	OS 6	40%	€ 1,12	32,180%
1223	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute									
	5	Per qualunque tipo di vetro	m²	1	8,33	8,33	€ 6,70	OS 6	40%	€ 2,68	32,180%
1224	01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate									
	5	Di qualsiasi spessore o tipo	m²	1	6,13	6,13	€ 4,93	OS 6	40%	€ 1,97	32,180%
1225	01.A15.N00	Compensazioni									
	5	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m² uno i prezzi dell'articol	m²	1	6,22	6,22	€ 5,00	OS 6	40%	€ 2,00	32,180%
1226	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 m² 0,20	m²	1	15,43	15,43	€ 12,41	OS 6	40%	€ 4,97	32,180%
1227	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	m²	1,76	16,96	29,85	€ 24,01	OS 6	40%	€ 9,61	32,180%
1228	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 m³ 0,1	m³	0,05	1.584,68	79,23	€ 63,74	OS 6	40%	€ 25,50	32,180%
1229	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 m³ 0,1	m³	0,05	1.460,02	73	€ 58,73	OS 6	40%	€ 23,49	32,180%
1230	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 m³ 0,1	m³	0,05	1.694,03	84,7	€ 68,14	OS 6	40%	€ 27,26	32,180%
1231	01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta									
	10	In larice d'America e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	0,05	6.160,97	308,05	€ 247,83	OS 6	40%	€ 99,13	32,180%
1232	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 OVEST - LOTTO 1
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
	20	In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	0,05	6.036,31	301,82	€ 242,82	OS 6	40%	€ 97,13	32,180%
1233	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 mnrziesii) per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	0,05	6.270,33	313,52	€ 252,23	OS 6	40%	€ 100,89	32,180%
1234	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	0,05	711,22	35,56	€ 28,61	OS 6	40%	€ 11,44	32,180%
1235	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%
1236	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	0,05	809,01	40,45	€ 32,54	OS 6	40%	€ 13,02	32,180%
1237	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	0,02	1.238,41	24,77	€ 19,93	OS 6	40%	€ 7,97	32,180%
1238	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%
1239	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%
1240	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	1,4	289,36	405,1	€ 325,91	OS 6	40%	€ 130,36	32,180%
1241	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	1,4	298,31	417,63	€ 335,99	OS 6	40%	€ 134,39	32,180%
1242	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%
1243	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%
1244	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%
1245	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%
1246	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%
1247	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5 Esterni alla parete	cad	1	16,35	16,35	€ 13,15	OS 6	40%	€ 5,26	32,180%
1248	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%
1249	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili									
		5 Incassati	cad	1	8,83	8,83	€ 7,10	OS 6	40%	€ 2,84	32,180%
1250	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%
1251	01.A17.F30	Posa in opera di arganelli di manovra									
		5 Per persiane avvolgibili	cad	1	21,83	21,83	€ 17,56	OS 6	40%	€ 7,02	32,180%
1252	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%
1253	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	€ 20,62	OS 6	40%	€ 8,25	32,180%
1254	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	€ 25,32	OS 6	40%	€ 10,13	32,180%
1255	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 lu-brificazione dei meccan	m²	2	9,31	18,62	€ 14,98	OS 6	40%	€ 5,99	32,180%
1256	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	m²	2	12,42	24,84	€ 19,98	OS 6	40%	€ 7,99	32,180%
1257	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%
1258	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%
1259	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	1	18,62	18,62	€ 14,98	OS 6	40%	€ 5,99	32,180%
1260	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%
1261	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%
1262	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	€ 0,22	OS 6	40%	€ 0,09	32,180%
1263	01.A17.N00	Interventi locali									
		45 Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezz in legno ai montanti ed alle tra-	%	2	15%	0,3	€ 0,24	OS 6	40%	€ 0,10	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1264	01.A17.N00	Interventi locali									
	50	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche	%	2	25%	0,5	€ 0,40	OS 6	40%	€ 0,16	32,180%
1265	01.A17.N00	Interventi locali									
	55	Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e	%	2	40%	0,8	€ 0,64	OS 6	40%	€ 0,26	32,180%
1266	01.A17.N00	Interventi locali									
	60	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la ripara-	%	2	65%	1,3	€ 1,05	OS 6	40%	€ 0,42	32,180%
1267	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,									
	5	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	1	4,5	4,5	€ 3,62	OS 6	40%	€ 1,45	32,180%
1268	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,									
	10	A lavorazione saldata	kg	1	4,02	4,02	€ 3,22	OS 6	40%	€ 1,29	32,180%
1269	01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine									
	5	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	1	2,63	2,63	€ 2,12	OS 6	40%	€ 0,85	32,180%
1270	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10									
	5	A doppio T	kg	1	3,55	3,55	€ 2,86	OS 6	40%	€ 1,14	32,180%
1271	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80									
	5	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	1	2,71	2,71	€ 2,18	OS 6	40%	€ 0,87	32,180%
1272	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80									
	10	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	1	9,74	9,74	€ 7,84	OS 6	40%	€ 3,13	32,180%
1273	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80									
	15	In ottone	kg	1	9,06	9,06	€ 7,25	OS 6	40%	€ 2,92	32,180%
1274	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80									
	5	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	1	2,9	2,9	€ 2,33	OS 6	40%	€ 0,93	32,180%
1275	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80									
	10	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	1	11,14	11,14	€ 8,96	OS 6	40%	€ 3,58	32,180%
1276	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80									
	15	In ottone	kg	1	11,05	11,05	€ 8,85	OS 6	40%	€ 3,56	32,180%
1277	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati									
	5	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	1	3,8	3,8	€ 3,06	OS 6	40%	€ 1,22	32,180%
1278	01.A18.A80	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in									
	5	In profilati normali	kg	1	6,26	6,26	€ 5,04	OS 6	40%	€ 2,01	32,180%
1279	01.A18.A90	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari									
	5	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	1	1,95	1,95	€ 1,57	OS 6	40%	€ 0,63	32,180%
1280	01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm									
	5	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m²	1	29,33	29,33	€ 23,60	OS 6	40%	€ 9,44	32,180%
1281	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello									
	5	Per qualsiasi spessore	m²	1,89	44,03	83,22	€ 66,95	OS 6	40%	€ 26,78	32,180%
1282	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre, di qualsiasi									
	5	In acciaio o in alluminio	m²	1,76	42,34	74,52	€ 59,95	OS 6	40%	€ 23,98	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1283	01.A18.B40	Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.									
	5	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	1	5,3	5,3	€ 4,26	OS 6	40%	€ 1,71	32,180%
1284	01.A18.B40	Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.									
	10	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	1	8,32	8,32	€ 6,69	OS 6	40%	€ 2,68	32,180%
1285	01.A18.B40	Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.									
	15	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	1	9,57	9,57	€ 7,70	OS 6	40%	€ 3,08	32,180%
1286	01.A18.B40	Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.									
	20	In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato.	kg	1	7,89	7,89	€ 6,35	OS 6	40%	€ 2,54	32,180%
1287	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di									
	5	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	1	7,91	7,91	€ 6,36	OS 6	40%	€ 2,55	32,180%
1288	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di									
	10	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	1	11,21	11,21	€ 9,02	OS 6	40%	€ 3,61	32,180%
1289	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di									
	15	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	1	13,54	13,54	€ 10,89	OS 6	40%	€ 4,36	32,180%
1290	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di									
	20	In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	1	11,05	11,05	€ 8,89	OS 6	40%	€ 3,56	32,180%
1291	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di									
	25	Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferr	kg	1	9,86	9,86	€ 7,93	OS 6	40%	€ 3,17	32,180%
1292	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									
	5	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	1	5,92	5,92	€ 4,76	OS 6	40%	€ 1,91	32,180%
1293	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									
	10	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	1	8,95	8,95	€ 7,20	OS 6	40%	€ 2,88	32,180%
1294	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									
	15	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	1	10,92	10,92	€ 8,79	OS 6	40%	€ 3,51	32,180%
1295	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									
	20	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati sp	kg	1	14,9	14,9	€ 11,99	OS 6	40%	€ 4,79	32,180%
1296	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
	25	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati	kg	1	17,57	17,57	€ 14,14	OS 6	40%	€ 5,65	32,180%
1297	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									
	30	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	1	17,21	17,21	€ 13,85	OS 6	40%	€ 5,54	32,180%
1298	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									
	35	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	1	7,3	7,3	€ 5,87	OS 6	40%	€ 2,35	32,180%
1299	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine									
	5	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	1	6,92	6,92	€ 5,57	OS 6	40%	€ 2,23	32,180%
1300	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine									
	10	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	1	10,61	10,61	€ 8,54	OS 6	40%	€ 3,41	32,180%
1301	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine									
	15	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	1	12,92	12,92	€ 10,39	OS 6	40%	€ 4,16	32,180%
1302	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine									
	20	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati sp	kg	1	17,23	17,23	€ 13,86	OS 6	40%	€ 5,54	32,180%
1303	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine									
	25	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati	kg	1	22,23	22,23	€ 17,88	OS 6	40%	€ 7,15	32,180%
1304	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine									
	30	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari	kg	1	21,87	21,87	€ 17,59	OS 6	40%	€ 7,04	32,180%
1305	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine									
	35	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	1	8,96	8,96	€ 7,21	OS 6	40%	€ 2,88	32,180%
1306	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,									
	5	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	1	6,79	6,79	€ 5,46	OS 6	40%	€ 2,19	32,180%
1307	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,									
	10	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	1	6,67	6,67	€ 5,37	OS 6	40%	€ 2,15	32,180%
1308	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,									
	15	In ferro zincato	kg	1	9,19	9,19	€ 7,35	OS 6	40%	€ 2,96	32,180%
1309	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,									
	20	In rame	kg	1	20,07	20,07	€ 16,15	OS 6	40%	€ 6,46	32,180%
1310	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.									
	5	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1	1,62	1,62	€ 1,30	OS 6	40%	€ 0,52	32,180%
1311	01.A18.C08	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5 In alluminio	m²	1	27,08	27,08	€ 21,79	OS 6	40%	€ 8,71	32,180%
1312	01.A18.C10	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.									
		5 Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	kg	1	5,21	5,21	€ 4,19	OS 6	40%	€ 1,68	32,180%
1313	01.A18.C50	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od									
		10 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snod	m²	0,5	144,01	72,01	€ 57,93	OS 6	40%	€ 23,17	32,180%
1314	01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili									
		5 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m²	1	68,07	68,07	€ 54,76	OS 6	40%	€ 21,91	32,180%
1315	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana									
		5 Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m²	1	14,34	14,34	€ 11,54	OS 6	40%	€ 4,61	32,180%
1316	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la									
		5 Sino all'altezza di m 4	cad	1	23,34	23,34	€ 18,78	OS 6	40%	€ 7,51	32,180%
1317	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa									
		5 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	1	3,08	3,08	€ 2,48	OS 6	40%	€ 0,99	32,180%
1318	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni									
		5 A maglie di mm 30x30	m²	1	39,81	39,81	€ 32,03	OS 6	40%	€ 12,81	32,180%
1319	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni									
		15 A maglie di mm 50x50	m²	1	39,12	39,12	€ 31,47	OS 6	40%	€ 12,59	32,180%
1320	01.A18.E20	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio									
		5 Di altezza non superiore a mm 80	kg	1	6,85	6,85	€ 5,51	OS 6	40%	€ 2,20	32,180%
1321	01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto									
		5 Complete di controlaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in	kg	1	7,51	7,51	€ 6,04	OS 6	40%	€ 2,42	32,180%
1322	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico									
		5 Con o senza funzionamento esterno	cad	1	64,52	64,52	€ 51,91	OS 6	40%	€ 20,76	32,180%
1323	01.A18.N00	Interventi Locali									
		5 Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiu-	%	1	7%	0,07	€ 0,06	OS 6	40%	€ 0,02	32,180%
1324	01.A18.N00	Interventi Locali									
		10 Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di	%	1	3%	0,03	€ 0,02	OS 6	40%	€ 0,01	32,180%
1325	01.A18.N00	Interventi Locali									
		15 Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione	%	1	12%	0,12	€ 0,10	OS 6	40%	€ 0,04	32,180%
1326	01.A18.N00	Interventi Locali									
		20 Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostit-	%	1	6%	0,06	€ 0,05	OS 6	40%	€ 0,02	32,180%
1327	01.A18.N00	Interventi Locali									
		25 Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la	%	1	24%	0,24	€ 0,19	OS 6	40%	€ 0,08	32,180%
1328	01.A18.N00	Interventi Locali									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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	%	1	12%	0,12	€ 0,10	OS 6	40%	€ 0,04	32,180%
		OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA									
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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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/m ³ ; con spessore mm 50	m ²	1	1,74	1,74	€ 1,40	OS 8	40%	€ 0,56	32,180%
1336	01.P09.B55	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m ³ e lamda pari a 0,037 W/mK; spessore mm 50	m ²	10	2,9	29	€ 23,35	OS 8	40%	€ 9,33	32,180%
1337	01.P09.C60	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore 51 ...	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	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	m ²	1	10,96	10,96	€ 8,82	OS 8	40%	€ 3,53	32,180%
1342	01.P09.E20	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, in alluminio colori standard	m ²	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, in acciai colori e decorazioni ordinarie	m ²	1	15,07	15,07	€ 12,12	OS 8	40%	€ 4,85	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1344	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m²	20	33,67	673,4	€ 541,75	OS 8	40%	€ 216,70	32,180%
1345	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, Dello spessore non inferiore a cm 20 con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m²	12	40,93	491,16	€ 395,14	OS 8	40%	€ 158,06	32,180%
1346	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	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, esclusa fornitura dei materiali	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, esclusa fornitura dei materiali	cad	5	116,55	582,75	€ 468,82	OS 8	40%	€ 187,53	32,180%
1349	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	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, esclusa fornitura dei materiali	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, esclusa fornitura dei materiali	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	m²	10	6,13	61,3	€ 49,32	OS 8	40%	€ 19,73	32,180%
1353	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali	m²	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	m²	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	m²	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	m²	10	27,6	276	€ 222,04	OS 8	40%	€ 88,82	32,180%
1357	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio	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	m²	1	17,72	17,72	€ 14,26	OS 8	40%	€ 5,70	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
1359	01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni									
	5	Per superfici di almeno m² 4	m²	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 m² 4	m²	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 m² 4	m²	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 m² 4	m²	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 lisciate, eseguite su									
	5	Per superfici di almeno m² 4	m²	3	16,28	48,84	€ 39,29	OS 8	40%	€ 15,72	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 m² 4	m²	2	11,77	23,54	€ 18,94	OS 8	40%	€ 7,58	32,180%
1365	01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su									
	5	Di serramenti	m²	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	m²	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.	m²	2	2,57	5,14	€ 4,14	OS 8	40%	€ 1,65	32,180%
1368	01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura									
	5	Di manufatti in legno	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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.	m²	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,									
	5	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	1	3,01	3,01	€ 2,42	OS 8	40%	€ 0,97	32,180%
1374	01.A20.C40	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5 Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti	m²	1	38,83	38,83	€ 31,24	OS 8	40%	€ 12,50	32,180%
1375	01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese									
		5 Su soffitti e pareti interne	m²	1	5,09	5,09	€ 4,09	OS 8	40%	€ 1,64	32,180%
1376	01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese									
		10 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m²	1	7,57	7,57	€ 6,05	OS 8	40%	€ 2,44	32,180%
1377	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad									
		5 Su intonaci interni	m²	50	4,3	215	€ 172,97	OS 8	40%	€ 69,19	32,180%
1378	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad									
		10 Su intonaci esterni	m²	10	8,84	88,4	€ 71,12	OS 8	40%	€ 28,45	32,180%
1379	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso									
		5 A due riprese e per una superficie di almeno m² 4	m²	20	7,76	155,2	€ 124,86	OS 8	40%	€ 49,94	32,180%
1380	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso									
		15 Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4	m²	1	11,06	11,06	€ 8,90	OS 8	40%	€ 3,56	32,180%
1381	01.A20.E60	Applicazione fissativo									
		5 Su soffitti e pareti interne	m²	30	1,62	48,6	€ 39,10	OS 8	40%	€ 15,64	32,180%
1382	01.A20.E60	Applicazione fissativo									
		10 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²	0,99	3,27	3,24	€ 2,61	OS 8	40%	€ 1,04	32,180%
1383	01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva									
		5 Con vernice lavabile	m	1	4,79	4,79	€ 3,85	OS 8	40%	€ 1,54	32,180%
1384	01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc.con									
		5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m²	1	8,59	8,59	€ 6,91	OS 8	40%	€ 2,76	32,180%
1385	01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino									
		5 Ad una ripresa per interni	m²	10	6,18	61,8	€ 49,72	OS 8	40%	€ 19,89	32,180%
1386	01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino									
		10 A due riprese per esterni	m²	5	11,11	55,55	€ 44,65	OS 8	40%	€ 17,88	32,180%
1387	01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting									
		5 Su fondo in legno naturale	m²	5	12,02	60,1	€ 48,35	OS 8	40%	€ 19,34	32,180%
1388	01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting									
		10 Su fondi gia' preparati	m²	5	10,33	51,65	€ 41,55	OS 8	40%	€ 16,62	32,180%
1389	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati									
		15 Con smalto sintetico ad una ripresa	m²	1	7,13	7,13	€ 5,74	OS 8	40%	€ 2,29	32,180%
1390	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati									
		20 Con smalto sintetico a due riprese	m²	1	12,54	12,54	€ 10,09	OS 8	40%	€ 4,04	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
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	m²	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	m²	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.	m²	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	m²	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	m²	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	m²	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:	m²	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	m²	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	m²	1	17,67	17,67	€ 14,22	OS 8	40%	€ 5,65	32,180%
1404	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche									
	10	Di manufatti esterni, a una ripresa	m²	1	9,51	9,51	€ 7,65	OS 8	40%	€ 3,06	32,180%
1405	01.A20.N00	Compensazioni									
	5	Per superfici inferiori a m² 4 aumento del 30%	%	7	30%	2,1	€ 1,69	OS 8	40%	€ 0,68	32,180%
1406	01.A20.N00	Compensazioni									
	10	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verro corrisposto un aumento di euro 0,50 al m²(lire 900 al m²)	m²	1,34	0,5	0,67	€ 0,54	OS 8	40%	€ 0,22	32,180%
1407	05.P71.G90	Fornitura e posa di vernice intumescenteper la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013
AREA OVEST - LOTTO 1
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
		5;.....	m²	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 quantita'									
		5;.....	dm²	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	m²	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	m²	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				
TOTALI COMPLESSIVI				€ 132.243,24	€ 106.390,38	€ 43.335,72	32,77%