



## 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 2 – AREA NORD  
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 NORD LOTTO 2  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
				Q	P.U.	Il	In		Q.M.	I.M.	I.MC
						(Q*P.U.)	(Il/1,243)		0	(In*Q.M.)	(I.M./Il*100)
		<b>Lavori a Misura</b>									
		<b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>									
1	NP01	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	1	95,47	95,47	€ 76,81	OG 1	40%	€ 30,72	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	1	24,65	24,65	€ 19,83	OG 1	40%	€ 7,93	32,180%
3	NP03	PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE	cad	1	65,8	65,8	€ 52,94	OG 1	40%	€ 21,17	32,180%
4	NP04	PULIZ GROND, CORNIC IMBOCC PLUV X TETTI CON PEND.ZE INF 10% O ACCES SENZA MEZZI D'OPERA OGNI 10 M. SUCC.VI O FRAZ > 5 M	cad	1	18,8	18,8	€ 15,12	OG 1	40%	€ 6,05	32,180%
5	NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI	mq	50	0,46	23	€ 18,50	OG 1	40%	€ 7,40	32,180%
6	NP06	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSC. INFER E SUPER	cad	1	413,34	413,34	€ 332,53	OG 1	40%	€ 133,01	32,180%
7	NP07	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONICI- CUSC. INFERIORE	cad	1	282,49	282,49	€ 227,26	OG 1	40%	€ 90,91	32,180%
8	NP08	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CON-CUSC INFER O	cad	1	164,75	164,75	€ 132,54	OG 1	40%	€ 53,02	32,180%
9	NP09	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM	cad	1	68,64	68,64	€ 55,22	OG 1	40%	€ 22,09	32,180%
10	NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM	cad	1	101,3	101,3	€ 81,50	OG 1	40%	€ 32,60	32,180%
11	NP11	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,50MQ	cad	1	151,97	151,97	€ 122,26	OG 1	40%	€ 48,90	32,180%
12	NP12	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 1,00MQ	cad	1	211,13	211,13	€ 169,86	OG 1	40%	€ 67,94	32,180%
13	NP13	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,10MQ	cad	1	41,22	41,22	€ 33,16	OG 1	40%	€ 13,26	32,180%
14	NP14	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,25MQ	cad	1	51,12	51,12	€ 41,13	OG 1	40%	€ 16,45	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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	NP15	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 0,50MQ	cad	1	67,9	67,9	€ 54,63	OG 1	40%	€ 21,85	32,180%
16	NP16	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI SINTET O TESSIL 1,00MQ	cad	1	118,86	118,86	€ 95,62	OG 1	40%	€ 38,25	32,180%
17	NP17	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	5	45,88	229,4	€ 184,55	OG 1	40%	€ 73,82	32,180%
18	NP18	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	1	33,2	33,2	€ 26,71	OG 1	40%	€ 10,68	32,180%
19	NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1	1,4	1,4	€ 1,13	OG 1	40%	€ 0,45	32,180%
20	NP20	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIATI E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mrc	1	20,25	20,25	€ 16,29	OG 1	40%	€ 6,52	32,180%
21	NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	mrc	1	5,12	5,12	€ 4,12	OG 1	40%	€ 1,65	32,180%
22	NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI, CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	1	57,76	57,76	€ 46,47	OG 1	40%	€ 18,59	32,180%
23	NP23	SOSTITUZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	1	38,87	38,87	€ 31,27	OG 1	40%	€ 12,51	32,180%
24	NP24	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	1	40,59	40,59	€ 32,65	OG 1	40%	€ 13,06	32,180%
25	NP25	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,25MQ	cad	1	63,29	63,29	€ 50,92	OG 1	40%	€ 20,37	32,180%
26	NP26	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,50MQ	cad	1	94,5	94,5	€ 76,03	OG 1	40%	€ 30,41	32,180%
27	NP27	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 1,00MQ	cad	1	181,11	181,11	€ 145,70	OG 1	40%	€ 58,28	32,180%
28	NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10MQ	cad	1	22,67	22,67	€ 18,24	OG 1	40%	€ 7,30	32,180%
29	NP29	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,25MQ	cad	1	31,16	31,16	€ 25,07	OG 1	40%	€ 10,03	32,180%
30	NP30	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO 0,50MQ	cad	1	40,82	40,82	€ 32,84	OG 1	40%	€ 13,14	32,180%
31	NP31	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO 1,00MQ	cad	1	54,85	54,85	€ 44,13	OG 1	40%	€ 17,65	32,180%
32	NP32	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR, O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	1	6,79	6,79	€ 5,46	OG 1	40%	€ 2,19	32,180%
33	NP33	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR, O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 5 DMC	dmc	1	3,28	3,28	€ 2,64	OG 1	40%	€ 1,06	32,180%
34	NP34	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO	dmc	1	1,7	1,7	€ 1,37	OG 1	40%	€ 0,55	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
		MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 10 DMC									
35	NP35	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 50 DMC	dmc	1	1,5	1,5	€ 1,21	OG 1	40%	€ 0,48	32,180%
36	NP36	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 250 DMC	dmc	1	0,33	0,33	€ 0,27	OG 1	40%	€ 0,11	32,180%
37	NP37	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUME 1 DMC	dmc	1	12,66	12,66	€ 10,19	OG 1	40%	€ 4,07	32,180%
38	NP38	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUME 5 DMC	dmc	1	8,71	8,71	€ 7,01	OG 1	40%	€ 2,80	32,180%
39	NP39	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 10 DMC	dmc	1	5,68	5,68	€ 4,57	OG 1	40%	€ 1,83	32,180%
40	NP40	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 50 DMC	dmc	1	2,92	2,92	€ 2,35	OG 1	40%	€ 0,94	32,180%
41	NP41	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	dmc	1	2,27	2,27	€ 1,85	OG 1	40%	€ 0,73	32,180%
42	NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	1	22,73	22,73	€ 18,29	OG 1	40%	€ 7,31	32,180%
43	NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	1	17,2	17,2	€ 13,84	OG 1	40%	€ 5,53	32,180%
44	NP44	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	1	11,29	11,29	€ 9,08	OG 1	40%	€ 3,63	32,180%
45	NP45	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	1	5,86	5,86	€ 4,71	OG 1	40%	€ 1,89	32,180%
46	NP47	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	1	62,74	62,74	€ 50,47	OG 1	40%	€ 20,19	32,180%
47	NP48	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEV	cad	1	95,09	95,09	€ 76,50	OG 1	40%	€ 30,60	32,180%
48	NP49	PROVV E POSA DI CERN PORTE DI QUALS TIPO, ANCHE IN SOST DI CERN PORTE ESIST, CON CERN CON CUSCIN SFERE O RULLI CONIC	cad	1	53,37	53,37	€ 42,94	OG 1	40%	€ 17,17	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
49	NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	1	114,34	114,34	€ 91,99	OG 1	40%	€ 36,79	32,180%
50	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche	kg	29,98	1,74	52,17	€ 41,97	OG 1	40%	€ 16,79	32,180%
51	01.P04.A20	Mattoni semipieni	cad	22	0,15	3,3	€ 2,65	OG 1	40%	€ 1,06	32,180%
52	01.P04.A30	Mattoni forati	cad	30	0,17	5,1	€ 4,10	OG 1	40%	€ 1,64	32,180%
53	01.P04.E50	Tegole curve	cad	57	0,45	25,65	€ 20,64	OG 1	40%	€ 8,25	32,180%
54	01.P04.E50	Tegole curve	cad	40	0,5	20	€ 16,09	OG 1	40%	€ 6,44	32,180%
55	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune	cad	30	0,52	15,6	€ 12,55	OG 1	40%	€ 5,02	32,180%
56	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica	cad	10	1,67	16,7	€ 13,44	OG 1	40%	€ 5,37	32,180%
57	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica	cad	10	2,47	24,7	€ 19,87	OG 1	40%	€ 7,95	32,180%
58	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica	cad	10	2,97	29,7	€ 23,89	OG 1	40%	€ 9,56	32,180%
59	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica	cad	10	3,37	33,7	€ 27,11	OG 1	40%	€ 10,84	32,180%
60	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille	m <sup>2</sup>	70	24,28	1.699,60	€ 1.367,34	OG 1	40%	€ 546,93	32,180%
61	01.P07.B50	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m	8	3,29	26,32	€ 21,17	OG 1	40%	€ 8,47	32,180%
62	01.P08.C10	Coprispigholi in materia plastica di qualunque colore	m	10	0,71	7,1	€ 5,71	OG 1	40%	€ 2,28	32,180%
63	01.P08.C50	Profilati parabordi per gradini	m	10	2,85	28,5	€ 22,93	OG 1	40%	€ 9,17	32,180%
64	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate	m <sup>2</sup>	5	27,64	138,2	€ 111,18	OG 1	40%	€ 44,47	32,180%
65	01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,	m <sup>2</sup>	50	3,7	185	€ 148,83	OG 1	40%	€ 59,53	32,180%
66	01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate	m	10	8,25	82,5	€ 66,37	OG 1	40%	€ 26,55	32,180%
67	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	19,887	0,71	14,12	€ 11,36	OG 1	40%	€ 4,54	32,180%
68	01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	10	1,33	13,3	€ 10,70	OG 1	40%	€ 4,28	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
69	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti									
	10	Diametro mm 6	kg	5	0,7	3,5	€ 2,82	OG 1	40%	€ 1,13	32,180%
70	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti									
	15	Diametro mm 8	kg	5	0,7	3,5	€ 2,82	OG 1	40%	€ 1,13	32,180%
71	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti									
	20	Diametro mm 10	kg	7	0,68	4,76	€ 3,83	OG 1	40%	€ 1,53	32,180%
72	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti									
	25	Diametro mm 12	kg	4	0,68	2,72	€ 2,19	OG 1	40%	€ 0,88	32,180%
73	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti									
	30	Diametro mm 14	kg	5	0,67	3,35	€ 2,70	OG 1	40%	€ 1,08	32,180%
74	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti									
	35	Diametro mm 16	kg	5	0,67	3,35	€ 2,70	OG 1	40%	€ 1,08	32,180%
75	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione									
	5	maglia cm 5x7.5	m²	10	2,44	24,4	€ 19,65	OG 1	40%	€ 7,85	32,180%
76	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione									
	10	maglia cm 10x10	m²	5	2,29	11,45	€ 9,21	OG 1	40%	€ 3,68	32,180%
77	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione									
	15	maglia cm 16x16	m²	3	1,52	4,56	€ 3,67	OG 1	40%	€ 1,47	32,180%
78	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione									
	20	maglia cm 22x22	m²	2	1,23	2,46	€ 1,98	OG 1	40%	€ 0,79	32,180%
79	01.P12.M60	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il									
	5	Di superficie sino a m² 1	cad	10	3,03	30,3	€ 24,38	OG 1	40%	€ 9,75	32,180%
80	01.P12.M60	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telarini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il									
	10	Di superficie superiore ad 1 m² sino a 2 m²	cad	10	3,97	39,7	€ 31,92	OG 1	40%	€ 12,78	32,180%
81	01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento									
	5	Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x19	cad	8	1,02	8,16	€ 6,56	OG 1	40%	€ 2,63	32,180%
82	01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento									
	10	Prefustellata a bordi arrotondati mm 610x150	cad	8	5,11	40,88	€ 32,89	OG 1	40%	€ 13,16	32,180%
83	01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento									
	15	In rotoli altezza mm 25	m	8	1,27	10,16	€ 8,17	OG 1	40%	€ 3,27	32,180%
84	01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento									
	20	In rotoli altezza mm 50	m	8	2,55	20,4	€ 16,41	OG 1	40%	€ 6,56	32,180%
85	01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento									
	25	In rotoli altezza mm 100	m	10	5,08	50,8	€ 40,87	OG 1	40%	€ 16,35	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
86	01.P23.G00	Fornitura di striscia antiscivolo tipo normale, formata da un robusto supporto in poliestere con adeguato rivestimento									
	30	In rotoli altezza mm 150	m	5	8,46	42,30	€ 34,03	OG 1	40%	€ 13,61	32,180%
87	01.P23.G15	Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a									
	5	Profilo a "I" dimensioni mm 46x22x3	m	5	22,24	111,20	€ 89,46	OG 1	40%	€ 35,78	32,180%
88	01.P23.G15	Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a									
	10	Profilo a "I" dimensioni mm 80x22x3	m	4	29,01	116,04	€ 93,35	OG 1	40%	€ 37,34	32,180%
89	01.P23.G15	Fornitura di profilo antiscivolo in lega di alluminio estruso dotato di inserti (ferodo) anti - derapanti, in colori a									
	15	Piattina dimensioni mm 40x3	m	4	23,17	92,68	€ 74,56	OG 1	40%	€ 29,82	32,180%
90	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	10	45,67	456,70	€ 367,42	OG 1	40%	€ 146,97	32,180%
91	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	5	11,09	55,45	€ 44,61	OG 1	40%	€ 17,84	32,180%
92	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso									
	5	Della portata sino q 40	h	2	48,91	97,82	€ 78,70	OG 1	40%	€ 31,48	32,180%
93	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso									
	10	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	2	59,80	119,60	€ 96,22	OG 1	40%	€ 38,49	32,180%
94	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso									
	15	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	2	65,23	130,46	€ 104,96	OG 1	40%	€ 41,98	32,180%
95	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi									
	5	Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	25	49,60	1.240,00	€ 997,50	OG 1	40%	€ 399,03	32,180%
96	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	10	63,47	634,70	€ 510,62	OG 1	40%	€ 204,25	32,180%
97	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	8	84,81	678,48	€ 545,84	OG 1	40%	€ 218,34	32,180%
98	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	10	2,05	20,50	€ 16,49	OG 1	40%	€ 6,60	32,180%
99	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e									
	5	Per taglio o saldature	g	10	12,33	123,30	€ 99,20	OG 1	40%	€ 39,68	32,180%
100	01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere									
	5	.....	h	5	102,86	514,30	€ 413,76	OG 1	40%	€ 165,50	32,180%
101	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	10	8,13	81,30	€ 65,41	OG 1	40%	€ 26,16	32,180%
102	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese									



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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...		cad	5	18,79	93,95	€ 75,58	OG 1	40%	€ 30,25	32,180%
103	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni									
	51	Per i primi 30 giorni	m²	20	9,6	192	€ 154,47	OG 1	40%	€ 61,79	32,180%
104	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	100	1,64	164	€ 131,94	OG 1	40%	€ 52,78	32,180%
105	01.P25.A90	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognione (la misurazione									
	51...		m²	50	2,73	136,5	€ 109,81	OG 1	40%	€ 43,93	32,180%
106	01.P25.B30	Affitto di telone impermeabile al m²									
	51...		g	50,25	0,2	10,05	€ 8,09	OG 1	40%	€ 3,23	32,180%
107	01.P27.N10	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura									
	51		0,9 m²	5	1,43	7,15	€ 5,75	OG 1	40%	€ 2,30	32,180%
108	01.P27.N10	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura									
	10		0,7 m²	5	1,35	6,75	€ 5,43	OG 1	40%	€ 2,17	32,180%
109	01.P27.N10	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura									
	15		0,5 m²	5	1,24	6,2	€ 4,99	OG 1	40%	€ 2,00	32,180%
110	01.P27.N10	Rete tessuta per ombreggiamento, con i seguenti valori di copertura									
	20		0,3 m²	5	1,16	5,8	€ 4,67	OG 1	40%	€ 1,87	32,180%
111	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm³									
	51	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	10	5,2	52	€ 41,83	OG 1	40%	€ 16,73	32,180%
112	01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili									
	51	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1	m³	10	4,34	43,4	€ 34,92	OG 1	40%	€ 13,97	32,180%
113	01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili									
	15	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa.	m³	4	6,9	27,6	€ 22,20	OG 1	40%	€ 8,88	32,180%
114	01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili									
	25	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1	m³	2,5	57,77	144,43	€ 116,19	OG 1	40%	€ 46,48	32,180%
115	01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili									
	35	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1 in presenza d'acqua asportata per mezzo di pompa	m³	5	106,27	531,35	€ 427,47	OG 1	40%	€ 170,99	32,180%
116	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2									
	10	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	4	10,48	41,92	€ 33,72	OG 1	40%	€ 13,49	32,180%
117	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o									
	80	In assenza d'acqua	m³	4	77,7	310,8	€ 250,04	OG 1	40%	€ 100,02	32,180%
118	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o									
	90	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m³	4	84,71	338,84	€ 272,60	OG 1	40%	€ 109,04	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
119	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove 5 Fino alla profondità di m 2	m³	2,5	19,61	49,03	€ 39,44	OG 1	40%	€ 15,78	32,180%
120	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove 10 Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m³	2,5	24,33	60,83	€ 48,94	OG 1	40%	€ 19,58	32,180%
121	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a 15 Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m³	2,5	31,63	79,08	€ 63,62	OG 1	40%	€ 25,45	32,180%
122	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove 20 Per profondità superiori a m 4	m³	7	47,21	330,47	€ 265,86	OG 1	40%	€ 106,35	32,180%
123	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, 5 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di alme	m³	5	16,72	83,6	€ 67,26	OG 1	40%	€ 26,90	32,180%
124	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, 15 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m³	2,5	28,38	70,95	€ 57,08	OG 1	40%	€ 22,83	32,180%
125	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, 35 A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1	m³	2,5	138,61	346,53	€ 278,79	OG 1	40%	€ 111,51	32,180%
126	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, 45 A mano, per una profondità superiore a m 3.	m³	3,5	151,68	530,88	€ 427,10	OG 1	40%	€ 170,84	32,180%
127	01.A01.A95	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di 5 Fino alla profondità di m 3,00	m³	2,5	30,71	76,78	€ 61,77	OG 1	40%	€ 24,71	32,180%
128	01.A01.A95	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di 10 Per profondità oltre m 3,00	m³	2	40,9	81,8	€ 65,81	OG 1	40%	€ 26,32	32,180%
129	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del 10 Eseguito a mano	m³	12	46,73	560,76	€ 451,13	OG 1	40%	€ 180,45	32,180%
130	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del 20 Eseguito con mezzo meccanico	m³	7	7,77	54,39	€ 43,76	OG 1	40%	€ 17,50	32,180%
131	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 5 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²	15	13,94	209,1	€ 168,22	OG 1	40%	€ 67,29	32,180%
132	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 10 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con	m²	12	15,68	188,16	€ 151,38	OG 1	40%	€ 60,55	32,180%
133	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 25 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche	m²	10	15,16	151,6	€ 121,96	OG 1	40%	€ 48,79	32,180%
134	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m <sup>2</sup>	5	16,9	84,5	€ 67,98	OG 1	40%	€ 27,19	32,180%
135	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									
	5	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	4,5	10,02	45,09	€ 36,28	OG 1	40%	€ 14,51	32,180%
136	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									
	10	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	7	11,32	79,24	€ 63,75	OG 1	40%	€ 25,50	32,180%
137	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									
	30	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	6	12,14	72,84	€ 58,60	OG 1	40%	€ 23,44	32,180%
138	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o									
	5	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	2	82,01	164,02	€ 131,95	OG 1	40%	€ 52,78	32,180%
139	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o									
	10	Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	2	73,83	147,66	€ 118,79	OG 1	40%	€ 47,52	32,180%
140	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei									
	10	In ceramica	m <sup>2</sup>	80	9,45	756	€ 608,21	OG 1	40%	€ 243,28	32,180%
141	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei									
	40	In quadrotti di cemento	m <sup>2</sup>	30	10,63	318,9	€ 256,56	OG 1	40%	€ 102,62	32,180%
142	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei									
	50	In pietra, marmi, graniti	m <sup>2</sup>	10	7,38	73,8	€ 59,37	OG 1	40%	€ 23,75	32,180%
143	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei									
	60	In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	15	4,13	61,95	€ 49,84	OG 1	40%	€ 19,94	32,180%
144	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	5	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	1	424,6	424,6	€ 341,59	OG 1	40%	€ 136,64	32,180%
145	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	10	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	1	640,2	640,2	€ 515,04	OG 1	40%	€ 206,02	32,180%
146	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	15	Eseguito sul calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.	m <sup>3</sup>	1	852,84	852,84	€ 686,11	OG 1	40%	€ 274,45	32,180%
147	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	20	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1	660,87	660,87	€ 531,67	OG 1	40%	€ 212,67	32,180%
148	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni									
	25	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10	m <sup>3</sup>	1	926,68	926,68	€ 745,52	OG 1	40%	€ 298,21	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
149	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	3	273,98	821,94	€ 661,26	OG 1	40%	€ 264,50	32,180%
150	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	3	14,4	43,2	€ 34,75	OG 1	40%	€ 13,90	32,180%
151	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	50	9,45	472,5	€ 380,13	OG 1	40%	€ 152,05	32,180%
152	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	5	21,26	106,3	€ 85,52	OG 1	40%	€ 34,21	32,180%
153	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	60	6,15	369	€ 296,86	OG 1	40%	€ 118,74	32,180%
154	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	60	10,41	624,6	€ 502,49	OG 1	40%	€ 201,00	32,180%
155	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento									
	5	Staffe, ganci e simili	cad	20	5,32	106,4	€ 85,60	OG 1	40%	€ 34,24	32,180%
156	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento									
	10	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	30	3,39	101,7	€ 81,82	OG 1	40%	€ 32,73	32,180%
157	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	50,795	1,97	100,07	€ 80,51	OG 1	40%	€ 32,20	32,180%
158	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 m² 0,50	m²	15	11,83	177,45	€ 142,76	OG 1	40%	€ 57,10	32,180%
159	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	30	10,72	321,6	€ 258,73	OG 1	40%	€ 103,49	32,180%
160	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	10	22,46	224,6	€ 180,69	OG 1	40%	€ 72,28	32,180%
161	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche									
	10	A mano	m³	2	32,23	64,46	€ 51,86	OG 1	40%	€ 20,74	32,180%
162	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche									
	20	Con mezzi meccanici	m³	2	7,46	14,92	€ 12,00	OG 1	40%	€ 4,80	32,180%
163	01.A04.A20	Malta per murature (confezionata con m³ 0,25 di calce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia)									
	5	Bastarda	m³	2	119,5	239	€ 192,28	OG 1	40%	€ 76,91	32,180%
164	01.A04.A28	Malta bastarda, classe M3, confezionata con 1 parte di cemento più 1 parte di calce idraulica più 5 parti di sabbia. la									
	10	Confezionata a mano	m³	3	142,46	427,38	€ 343,83	OG 1	40%	€ 137,53	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
165	01.A04.A30	Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia)									
	5	Di cemento	m³	3	146,09	438,27	€ 352,59	OG 1	40%	€ 141,04	32,180%
166	01.A04.A35	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di									
	10	Confezionata a mano	m³	2	150,24	300,48	€ 241,74	OG 1	40%	€ 96,70	32,180%
167	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	2,5	172,22	430,55	€ 346,38	OG 1	40%	€ 138,55	32,180%
168	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio,									
	10	Eseguito con 150 kg/m³	m³	2	63,7	127,4	€ 102,49	OG 1	40%	€ 41,00	32,180%
169	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%
170	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
	5	In struttura di fondazione	m³	3	76,54	229,62	€ 184,73	OG 1	40%	€ 73,89	32,180%
171	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
	15	In strutture semplici armate	m³	3	113,82	341,46	€ 274,71	OG 1	40%	€ 109,88	32,180%
172	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o									
	5	Eseguito in trincea	m³	3	32,88	98,64	€ 79,36	OG 1	40%	€ 31,74	32,180%
173	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	166,105	1,53	254,14	€ 204,46	OG 1	40%	€ 81,78	32,180%
174	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti									
	5	...	m²	30	12,89	386,7	€ 311,10	OG 1	40%	€ 124,44	32,180%
175	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavata e tagliata a									
	10	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	50	1,32	66	€ 53,10	OG 1	40%	€ 21,24	32,180%
176	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,									
	5	In legname di qualunque forma	m²	10	58,78	587,8	€ 472,89	OG 1	40%	€ 189,16	32,180%
177	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce									
	5	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	5	56,53	282,65	€ 227,39	OG 1	40%	€ 90,96	32,180%
178	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce									
	35	In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	5	29,61	148,05	€ 119,11	OG 1	40%	€ 47,64	32,180%
179	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce									
	45	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	5	47,61	238,05	€ 191,51	OG 1	40%	€ 76,60	32,180%
180	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce									
	55	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	5	30,82	154,1	€ 123,97	OG 1	40%	€ 49,59	32,180%
181	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia									
	5	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	10	57,48	574,8	€ 462,43	OG 1	40%	€ 184,97	32,180%
182	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 NORD LOTTO 2  
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	In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	20	30,12	602,4	€ 484,63	OG 1	40%	€ 193,85	32,180%
183	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	m²	10	44,18	441,8	€ 355,43	OG 1	40%	€ 142,17	32,180%
	45	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	10	44,18	441,8	€ 355,43	OG 1	40%	€ 142,17	32,180%
184	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	m²	5	31,45	157,25	€ 126,51	OG 1	40%	€ 50,60	32,180%
	55	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	5	31,45	157,25	€ 126,51	OG 1	40%	€ 50,60	32,180%
185	01.A06.C00	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa	m²	40	49,79	1.991,60	€ 1.602,25	OG 1	40%	€ 640,90	32,180%
	5	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	40	49,79	1.991,60	€ 1.602,25	OG 1	40%	€ 640,90	32,180%
186	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e	m²	20	24,07	481,4	€ 387,29	OG 1	40%	€ 154,92	32,180%
	5	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	20	24,07	481,4	€ 387,29	OG 1	40%	€ 154,92	32,180%
187	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari	cad	16	109,12	1.745,92	€ 1.404,60	OG 1	40%	€ 561,84	32,180%
	5	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	16	109,12	1.745,92	€ 1.404,60	OG 1	40%	€ 561,84	32,180%
188	01.A08.A60	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli	cad	5	51,19	255,95	€ 205,91	OG 1	40%	€ 82,37	32,180%
	5	Per la prima lavagna	cad	5	51,19	255,95	€ 205,91	OG 1	40%	€ 82,37	32,180%
189	01.A08.A60	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli	cad	10	45,29	452,9	€ 364,36	OG 1	40%	€ 145,74	32,180%
	10	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	10	45,29	452,9	€ 364,36	OG 1	40%	€ 145,74	32,180%
190	01.A08.A70	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete,	cad	5	26,76	133,8	€ 107,64	OG 1	40%	€ 43,06	32,180%
	5	Per la prima lavagna	cad	5	26,76	133,8	€ 107,64	OG 1	40%	€ 43,06	32,180%
191	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,	m	10	25,88	258,8	€ 208,21	OG 1	40%	€ 83,28	32,180%
	5	In materiale plastico	m	10	25,88	258,8	€ 208,21	OG 1	40%	€ 83,28	32,180%
192	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di	m²	50	19,99	999,5	€ 804,10	OG 1	40%	€ 321,64	32,180%
	5	In tegole curve	m²	50	19,99	999,5	€ 804,10	OG 1	40%	€ 321,64	32,180%
193	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di	m²	50	12,8	640	€ 514,88	OG 1	40%	€ 205,95	32,180%
	10	In tegole piane	m²	50	12,8	640	€ 514,88	OG 1	40%	€ 205,95	32,180%
194	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	1	113,48	113,48	€ 91,30	OG 1	40%	€ 36,52	32,180%
	5	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	1	113,48	113,48	€ 91,30	OG 1	40%	€ 36,52	32,180%
195	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	25	24,54	613,5	€ 493,56	OG 1	40%	€ 197,43	32,180%
	10	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25	24,54	613,5	€ 493,56	OG 1	40%	€ 197,43	32,180%
196	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	6	116,55	699,3	€ 562,59	OG 1	40%	€ 225,04	32,180%
	15	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	6	116,55	699,3	€ 562,59	OG 1	40%	€ 225,04	32,180%
197	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	25	30,67	766,75	€ 616,85	OG 1	40%	€ 246,74	32,180%
	20	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25	30,67	766,75	€ 616,85	OG 1	40%	€ 246,74	32,180%
198	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad								



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	5	196,29	981,45	€ 789,58	OG 1	40%	€ 315,83	32,180%
199	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali									
	30	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	20	104,28	2.085,60	€ 1.677,88	OG 1	40%	€ 671,15	32,180%
200	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di									
	5	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	50	31,9	1.595,00	€ 1.283,19	OG 1	40%	€ 513,27	32,180%
201	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio									
	5	Per controsoffitto	m	30	6,21	186,3	€ 149,88	OG 1	40%	€ 59,95	32,180%
202	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%
203	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%
204	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	10	22,03	220,3	€ 177,23	OG 1	40%	€ 70,89	32,180%
205	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	15	34,54	518,1	€ 416,81	OG 1	40%	€ 166,73	32,180%
206	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa									
	5	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	15	6,48	97,2	€ 78,20	OG 1	40%	€ 31,28	32,180%
207	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, 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 m² 1	m²	15	11,21	168,15	€ 135,28	OG 1	40%	€ 54,11	32,180%
208	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	15	10,21	153,15	€ 123,21	OG 1	40%	€ 49,28	32,180%
209	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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 m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	15	14,95	224,25	€ 180,41	OG 1	40%	€ 72,16	32,180%
210	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate									
	5	Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	15	136,33	2.044,95	€ 1.645,17	OG 1	40%	€ 658,07	32,180%
211	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate									
	15	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	15	111,8	1.677,00	€ 1.349,16	OG 1	40%	€ 539,66	32,180%
212	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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 superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m <sup>2</sup>	5	78,28	391,4	€ 314,88	OG 1	40%	€ 125,95	32,180%
213	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 <sup>2</sup>	5	95,09	475,45	€ 382,50	OG 1	40%	€ 153,00	32,180%
214	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15									
		5 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per su	m <sup>2</sup>	50	3,29	164,5	€ 132,34	OG 1	40%	€ 52,94	32,180%
215	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15									
		15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	50	3,46	173	€ 139,18	OG 1	40%	€ 55,67	32,180%
216	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la									
		5 Per una lunghezza di almeno m 2	m	10	6,25	62,5	€ 50,28	OG 1	40%	€ 20,11	32,180%
217	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 m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	30	27,8	834	€ 670,96	OG 1	40%	€ 268,38	32,180%
218	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 m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	70	29,44	2.060,80	€ 1.657,92	OG 1	40%	€ 663,17	32,180%
219	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	m <sup>2</sup>	2	26,59	53,18	€ 42,78	OG 1	40%	€ 17,11	32,180%
220	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,									
		5 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	1	86,48	86,48	€ 69,57	OG 1	40%	€ 27,83	32,180%
221	01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a									
		5 Di qualunque dimensione e spessore	m <sup>2</sup>	1	49,68	49,68	€ 39,97	OG 1	40%	€ 15,99	32,180%
222	01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta									
		5 Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	2	48,23	96,46	€ 77,60	OG 1	40%	€ 31,04	32,180%
223	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati									
		5 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	40	2,05	82	€ 65,97	OG 1	40%	€ 26,39	32,180%
224	01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati									
		5 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	20	5,53	110,6	€ 88,98	OG 1	40%	€ 35,59	32,180%
225	01.A20.A80	Lavatura con detersivi, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti									
		5 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	30	4,94	148,2	€ 119,23	OG 1	40%	€ 47,69	32,180%
226	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su									
		5 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	20	16,28	325,6	€ 261,95	OG 1	40%	€ 104,78	32,180%
227	01.A20.B00	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati									
		5 Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	15	11,77	176,55	€ 142,04	OG 1	40%	€ 56,81	32,180%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
228	01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti									
	5	A scagliola e colla	m <sup>2</sup>	16	3,64	58,24	€ 46,85	OG 1	40%	€ 18,74	32,180%
229	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su									
	5	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	5	8,23	41,15	€ 33,11	OG 1	40%	€ 13,24	32,180%
230	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su									
	10	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	5	6,4	32	€ 25,74	OG 1	40%	€ 10,30	32,180%
231	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	m <sup>2</sup>	100	4,3	430	€ 345,94	OG 1	40%	€ 138,37	32,180%
232	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	m <sup>2</sup>	10	8,84	88,4	€ 71,12	OG 1	40%	€ 28,45	32,180%
233	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso									
	5	A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	60	7,76	465,6	€ 374,58	OG 1	40%	€ 149,83	32,180%
234	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 m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	30	11,06	331,8	€ 266,93	OG 1	40%	€ 106,77	32,180%
235	01.A20.E60	Applicazione fissativo									
	5	Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	100	1,62	162	€ 130,33	OG 1	40%	€ 52,13	32,180%
236	01.A20.E60	Applicazione fissativo									
	10	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	20	3,27	65,4	€ 52,61	OG 1	40%	€ 21,05	32,180%
237	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati									
	10	Con smalto grasso a due riprese	m <sup>2</sup>	5	12,48	62,4	€ 50,20	OG 1	40%	€ 20,08	32,180%
238	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	5	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	10	8,64	86,4	€ 69,51	OG 1	40%	€ 27,80	32,180%
239	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	10	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	10	13,9	139	€ 111,83	OG 1	40%	€ 44,73	32,180%
240	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	15	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m <sup>2</sup>	25	12,29	307,25	€ 247,18	OG 1	40%	€ 98,87	32,180%
241	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	25	Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m <sup>2</sup>	5	12,12	60,6	€ 48,75	OG 1	40%	€ 19,50	32,180%
242	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
	35	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	10	11,25	112,5	€ 90,51	OG 1	40%	€ 36,20	32,180%
243	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche									
	5	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	5	17,67	88,35	€ 71,08	OG 1	40%	€ 28,43	32,180%
244	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche									
	10	Di manufatti esterni, a una ripresa	m <sup>2</sup>	5	9,51	47,55	€ 38,25	OG 1	40%	€ 15,30	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
245	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla									
	5	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	3	54,4	163,2	€ 131,30	OG 1	40%	€ 52,52	32,180%
246	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	5	1,47	7,35	€ 5,91	OG 1	40%	€ 2,37	32,180%
247	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di									
	5	Kg 0,800/m² per ancoraggio sullo strato di base	m²	10	0,63	6,3	€ 5,07	OG 1	40%	€ 2,03	32,180%
248	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle									
	5	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m²	10	8,84	88,4	€ 71,12	OG 1	40%	€ 28,45	32,180%
249	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle									
	10	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	m²	10	11,05	110,5	€ 88,90	OG 1	40%	€ 35,56	32,180%
250	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo									
	5	Dello spessore di cm 10	m²	10	19,26	192,6	€ 154,95	OG 1	40%	€ 61,98	32,180%
251	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo									
	10	Dello spessore di cm 15	m²	10	24,46	244,6	€ 196,78	OG 1	40%	€ 78,71	32,180%
252	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 m² 0,20	m²	10	10,66	106,6	€ 85,76	OG 1	40%	€ 34,30	32,180%
253	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 rifianco	m	3	14,02	42,06	€ 33,84	OG 1	40%	€ 13,53	32,180%
254	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far									
	15	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettan	m	3	15,77	47,31	€ 38,06	OG 1	40%	€ 15,22	32,180%
255	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%
256	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50									
	25	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	1	21,99	21,99	€ 17,69	OG 1	40%	€ 7,08	32,180%
257	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%
258	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla									
	5	A mano	m²	10	12	120	€ 96,54	OG 1	40%	€ 38,62	32,180%
259	04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio									
	5	Tassello zincato 8x110 mm	cad	1	1,34	1,34	€ 1,08	OG 1	40%	€ 0,43	32,180%
260	04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
261	10;04.P81.E10	Tassello INOX 8x110 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	2,2	2,2	€ 1,77	OG 1	40%	€ 0,71	32,180%
262	15;04.P81.E10	Tassello zincato 10x150 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	1,58	1,58	€ 1,27	OG 1	40%	€ 0,51	32,180%
263	20;04.P81.E10	Tassello INOX 10x150 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	2,75	2,75	€ 2,21	OG 1	40%	€ 0,88	32,180%
264	25;04.P81.E10	Tassello zincato 12x150 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	1,78	1,78	€ 1,43	OG 1	40%	€ 0,57	32,180%
265	30;04.P81.E10	Tassello INOX 12x150 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	3,79	3,79	€ 3,05	OG 1	40%	€ 1,22	32,180%
266	35;04.P81.E10	Tassello zincato 16x200 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	2,75	2,75	€ 2,21	OG 1	40%	€ 0,88	32,180%
267	40;04.P81.E10	Tassello INOX 16x200 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	6,89	6,89	€ 5,54	OG 1	40%	€ 2,22	32,180%
268	45;04.P81.E10	Tassello zincato 20x250 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	4,59	4,59	€ 3,69	OG 1	40%	€ 1,48	32,180%
269	50;04.P81.E10	Tassello INOX 20x250 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	14,69	14,69	€ 11,82	OG 1	40%	€ 4,73	32,180%
270	55;04.P81.E10	Tassello zincato 24x300 mm Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio	cad	1	6,13	6,13	€ 4,93	OG 1	40%	€ 1,97	32,180%
271	60;05.P76.D70	Tassello INOX 24x300 mm Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:	cad	1	24,52	24,52	€ 19,73	OG 1	40%	€ 7,89	32,180%
272	5;05.P76.D70	Solette di qualsiasi tipo e spessore Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:	cad	5	63,34	316,7	€ 254,79	OG 1	40%	€ 101,91	32,180%
273	10;05.P76.D70	Volte in muratura Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:	cad	4	88,6	354,4	€ 285,12	OG 1	40%	€ 114,05	32,180%
274	15;05.P76.D70	Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:	cad	4	53,82	215,28	€ 173,19	OG 1	40%	€ 69,28	32,180%
275	20;05.P76.D70	Muri in cls spessore oltre cm.10 Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:	cad	6	53,82	322,92	€ 259,79	OG 1	40%	€ 103,92	32,180%
276	25;05.P76.D70	Murature con spessore fino a cm.25 Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:	cad	5	34,88	174,4	€ 140,31	OG 1	40%	€ 56,12	32,180%
277	30;06.A30.F01	Muri in cls spessore fino a cm.10 Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori	cad	2	34,88	69,76	€ 56,12	OG 1	40%	€ 22,45	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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	
278	20.A27.A10	5 Rimozione e posa di controsoffitti Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura	m <sup>2</sup>	1	11,12	11,12	€ 8,95	OG 1	40%	€ 3,58	32,180%	
279	20.A27.A10	5 Con preparazione manuale del terreno Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura	m <sup>2</sup>	1	2,17	2,17	€ 1,75	OG 1	40%	€ 0,70	32,180%	
280	20.A27.A10	10 Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura	m <sup>2</sup>	1	2,3	2,3	€ 1,85	OG 1	40%	€ 0,74	32,180%	
281	20.A27.A10	15 Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura	m <sup>2</sup>	1	3,8	3,8	€ 3,06	OG 1	40%	€ 1,22	32,180%	
282	20.A27.A10	20 Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura	m <sup>2</sup>	1	5,08	5,08	€ 4,09	OG 1	40%	€ 1,63	32,180%	
283	20.A27.A10	25 Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura	m <sup>2</sup>	1	7,18	7,18	€ 5,78	OG 1	40%	€ 2,31	32,180%	
284	20.A27.A10	30 Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura	m <sup>2</sup>	1	8,34	8,34	€ 6,71	OG 1	40%	€ 2,63	32,180%	
		35 Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	1	11,23	11,23	€ 9,03	OG 1	40%	€ 3,61	32,180%	
		<b>OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</b>										
285	01.P08.A03	25 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	1	2,83	2,83	€ 2,28	OS 3	43%	€ 0,98	34,594%	
286	01.P08.A03	30 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	cad	1	4,16	4,16	€ 3,35	OS 3	43%	€ 1,44	34,594%	
287	01.P08.A05	25 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 10	cad	1	5,39	5,39	€ 4,34	OS 3	43%	€ 1,86	34,594%	
288	01.P08.A05	30 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 diametro esterno cm 12,5	cad	1	7,93	7,93	€ 6,38	OS 3	43%	€ 2,74	34,594%	
289	01.P08.A10	20 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 10	cad	1	7,69	7,69	€ 6,19	OS 3	43%	€ 2,66	34,594%	
290	01.P08.A10	25 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	1	11,3	11,3	€ 9,09	OS 3	43%	€ 3,91	34,594%	
291	01.P08.A13	20 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	1	3,75	3,75	€ 3,02	OS 3	43%	€ 1,30	34,594%	
292	01.P08.A13	25 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	cad	1	4,72	4,72	€ 3,80	OS 3	43%	€ 1,65	34,594%	
293	01.P08.A15	20 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2 diametro esterno cm 10	cad	1	7,15	7,15	€ 5,75	OS 3	43%	€ 2,47	34,594%	

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
294	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2 25diametro esterno cm 12,5	cad	2	9,01	18,02	€ 14,50	OS 3	43%	€ 6,23	34,594%
295	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 5diametro esterno cm5	cad	1	5,42	5,42	€ 4,36	OS 3	43%	€ 1,87	34,594%
296	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 10diametro esterno cm6,3	cad	1	6,15	6,15	€ 4,95	OS 3	43%	€ 2,13	34,594%
297	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 15diametro esterno cm8	cad	1	7,93	7,93	€ 6,38	OS 3	43%	€ 2,74	34,594%
298	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 20diametro esterno cm10	cad	1	10,01	10,01	€ 8,05	OS 3	43%	€ 3,46	34,594%
299	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 25diametro esterno cm12,5	cad	1	12,64	12,64	€ 10,17	OS 3	43%	€ 4,37	34,594%
300	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 30diametro esterno cm14	cad	1	14,67	14,67	€ 11,80	OS 3	43%	€ 5,07	34,594%
301	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 35diametro esterno cm16	cad	1	18,11	18,11	€ 14,56	OS 3	43%	€ 6,26	34,594%
302	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 40diametro esterno cm20	cad	1	27,97	27,97	€ 22,50	OS 3	43%	€ 9,68	34,594%
303	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello 5diametro esterno cm 11	m	1	4,06	4,06	€ 3,27	OS 3	43%	€ 1,40	34,594%
304	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello 10diametro esterno cm 12,5	m	1	4,66	4,66	€ 3,75	OS 3	43%	€ 1,61	34,594%
305	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello 15diametro esterno cm 16	m	1	6,46	6,46	€ 5,20	OS 3	43%	€ 2,23	34,594%
306	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello 20diametro esterno cm 20	m	1	9,78	9,78	€ 7,87	OS 3	43%	€ 3,38	34,594%
307	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 5diametro esterno cm 5	cad	1	0,89	0,89	€ 0,72	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
308	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 10diametro esterno cm 6,3	cad	1	1,24	1,24	€ 1,00	OS 3	43%	€ 0,43	34,594%
309	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 15diametro esterno cm 8	cad	1	1,54	1,54	€ 1,24	OS 3	43%	€ 0,53	34,594%
310	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 20diametro esterno cm 10	cad	1	1,91	1,91	€ 1,54	OS 3	43%	€ 0,66	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
311	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		25diametro esterno cm 12,5	cad	1	2,76	2,76	€ 2,22	OS 3	43%	€ 0,95	34,594%
312	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		30diametro esterno cm 14	cad	1	3,57	3,57	€ 2,87	OS 3	43%	€ 1,23	34,594%
313	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		35diametro esterno cm 16	cad	1	4,7	4,7	€ 3,78	OS 3	43%	€ 1,63	34,594%
314	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		40diametro esterno cm 20	cad	1	11,04	11,04	€ 8,88	OS 3	43%	€ 3,82	34,594%
315	01.P08.A30	Curve a 90°in PVC serie normale									
		20diametro esterno cm 8	cad	1	1,06	1,06	€ 0,85	OS 3	43%	€ 0,37	34,594%
316	01.P08.A30	Curve a 90°in PVC serie normale									
		25diametro esterno cm 10	cad	1	1,57	1,57	€ 1,26	OS 3	43%	€ 0,54	34,594%
317	01.P08.A30	Curve a 90°in PVC serie normale									
		30diametro esterno cm 12,5	cad	1	2,72	2,72	€ 2,19	OS 3	43%	€ 0,94	34,594%
318	01.P08.A30	Curve a 90°in PVC serie normale									
		35diametro esterno cm 14	cad	1	4,14	4,14	€ 3,33	OS 3	43%	€ 1,43	34,594%
319	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		15diametro esterno cm 8	cad	1	1,8	1,8	€ 1,45	OS 3	43%	€ 0,62	34,594%
320	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		20diametro esterno cm 10	cad	1	2,11	2,11	€ 1,70	OS 3	43%	€ 0,73	34,594%
321	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		25diametro esterno cm 12,5	cad	1	3,28	3,28	€ 2,64	OS 3	43%	€ 1,15	34,594%
322	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		30diametro esterno cm 14	cad	1	4,3	4,3	€ 3,46	OS 3	43%	€ 1,49	34,594%
323	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		5diametro esterno cm 11	cad	4	3,05	12,2	€ 9,81	OS 3	43%	€ 4,22	34,594%
324	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		15diametro esterno cm 16	cad	2	6,94	13,88	€ 11,17	OS 3	43%	€ 4,80	34,594%
325	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		20diametro esterno cm 20	cad	1	12,32	12,32	€ 9,91	OS 3	43%	€ 4,26	34,594%
326	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale									
		25diametro esterno cm 10	cad	1	3,44	3,44	€ 2,77	OS 3	43%	€ 1,19	34,594%
327	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale									
		30diametro esterno cm 12,5	cad	1	4,88	4,88	€ 3,93	OS 3	43%	€ 1,69	34,594%
328	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale									
		35diametro esterno cm 14	cad	1	6,59	6,59	€ 5,30	OS 3	43%	€ 2,28	34,594%
329	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85									
		20diametro esterno cm 10	cad	1	3,98	3,98	€ 3,20	OS 3	43%	€ 1,38	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
330	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 25diametro esterno cm 12,5	cad	1	5,08	5,08	€ 4,09	OS 3	43%	€ 1,76	34,594%
331	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 30diametro esterno cm 14	cad	1	6,55	6,55	€ 5,27	OS 3	43%	€ 2,27	34,594%
332	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 5diametro maggiore esterno cm 11	cad	1	5,13	5,13	€ 4,13	OS 3	43%	€ 1,77	34,594%
333	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 10diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	1	6,25	6,25	€ 5,03	OS 3	43%	€ 2,16	34,594%
334	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 15diametro maggiore esterno cm 16	cad	1	11,46	11,46	€ 9,22	OS 3	43%	€ 3,96	34,594%
335	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 20diametro maggiore esterno cm 20	cad	1	20,14	20,14	€ 16,20	OS 3	43%	€ 6,97	34,594%
336	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 5diametro esterno cm 11	cad	1	8,37	8,37	€ 6,73	OS 3	43%	€ 2,90	34,594%
337	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 10diametro esterno cm 12,5	cad	1	9,99	9,99	€ 8,04	OS 3	43%	€ 3,46	34,594%
338	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 15diametro esterno cm 16	cad	1	22,61	22,61	€ 18,18	OS 3	43%	€ 7,82	34,594%
339	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 20diametro esterno cm 20	cad	1	32,89	32,89	€ 26,46	OS 3	43%	€ 11,38	34,594%
340	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 10diametro esterno cm 12,5	cad	1	31,61	31,61	€ 25,42	OS 3	43%	€ 10,93	34,594%
341	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 15diametro esterno cm 16	cad	1	48,64	48,64	€ 39,13	OS 3	43%	€ 16,83	34,594%
342	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 25diametro esterno cm 10	cad	1	4,59	4,59	€ 3,69	OS 3	43%	€ 1,59	34,594%
343	01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 30diametro esterno cm 12,5	cad	1	7,94	7,94	€ 6,39	OS 3	43%	€ 2,75	34,594%
344	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 10diametro esterno cm 10	cad	1	7,97	7,97	€ 6,41	OS 3	43%	€ 2,76	34,594%
345	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 15diametro esterno cm 12,5	cad	1	11,78	11,78	€ 9,48	OS 3	43%	€ 4,08	34,594%
346	01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale 25diametro esterno cm 10	cad	1	6,11	6,11	€ 4,91	OS 3	43%	€ 2,11	34,594%
347	01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale 30diametro esterno cm 12,5	cad	1	8,89	8,89	€ 7,15	OS 3	43%	€ 3,08	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
348	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 15diametro esterno cm 10	cad	1	8,18	8,18	€ 6,58	OS 3	43%	€ 2,83	34,594%
349	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 20diametro esterno cm 12,5	cad	1	10,66	10,66	€ 8,58	OS 3	43%	€ 3,69	34,594%
350	01.P08.A70	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale 25diametro maggiore cm 10	cad	1	1,75	1,75	€ 1,41	OS 3	43%	€ 0,61	34,594%
351	01.P08.A70	Ampliatori e riduttori in PVC serie normale 30diametro maggiore cm 12,5	cad	1	2,44	2,44	€ 1,96	OS 3	43%	€ 0,84	34,594%
352	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 5diametro maggiore cm 6,3	cad	2	1,01	2,02	€ 1,63	OS 3	43%	€ 0,70	34,594%
353	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 10diametro maggiore cm 8	cad	3	1,22	3,66	€ 2,92	OS 3	43%	€ 1,27	34,594%
354	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 20diametro maggiore cm 12,5	cad	2	2,52	5,04	€ 4,05	OS 3	43%	€ 1,74	34,594%
355	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 25diametro maggiore cm 14	cad	1	3,36	3,36	€ 2,70	OS 3	43%	€ 1,16	34,594%
356	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 30diametro esterno cm 16	cad	1	4,2	4,2	€ 3,38	OS 3	43%	€ 1,45	34,594%
357	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 35diametro esterno cm 20	cad	1	8,39	8,39	€ 6,75	OS 3	43%	€ 2,90	34,594%
358	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 5diametro esterno cm 12,5	cad	1	13,61	13,61	€ 10,95	OS 3	43%	€ 4,71	34,594%
359	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 10diametro esterno cm 16	cad	1	15,85	15,85	€ 12,75	OS 3	43%	€ 5,48	34,594%
360	01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 15diametro esterno cm 20	cad	1	18,42	18,42	€ 14,82	OS 3	43%	€ 6,37	34,594%
361	01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC 10diametro cm10	m	18	2,91	52,38	€ 42,14	OS 3	43%	€ 18,12	34,594%
362	01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni 10curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	1	3,24	3,24	€ 2,61	OS 3	43%	€ 1,12	34,594%
363	01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni 20braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	1	5,16	5,16	€ 4,15	OS 3	43%	€ 1,79	34,594%
364	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile 5giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	1	5,3	5,3	€ 4,26	OS 3	43%	€ 1,83	34,594%
365	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile 20angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	1	4,45	4,45	€ 3,58	OS 3	43%	€ 1,54	34,594%
366	01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile 35staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	1	2,51	2,51	€ 2,02	OS 3	43%	€ 0,87	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
367	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%
368	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5 diametro mm 32-spessore mm 3	m	6	0,99	5,94	€ 4,78	OS 3	43%	€ 2,05	34,594%
369	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10 diametro mm 40-spessore mm 3	m	5	1,27	6,35	€ 5,11	OS 3	43%	€ 2,20	34,594%
370	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		15 diametro mm 50-spessore mm 3	m	5	1,62	8,1	€ 6,52	OS 3	43%	€ 2,80	34,594%
371	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		20 diametro mm 63-spessore mm 3	m	4	2,06	8,24	€ 6,63	OS 3	43%	€ 2,85	34,594%
372	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25 diametro mm 75-spessore mm 3	m	1	2,46	2,46	€ 1,98	OS 3	43%	€ 0,85	34,594%
373	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		30 diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	2	3,46	6,92	€ 5,57	OS 3	43%	€ 2,39	34,594%
374	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		35 diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	2	5,27	10,54	€ 8,48	OS 3	43%	€ 3,65	34,594%
375	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		40 diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	5	6,8	34	€ 27,35	OS 3	43%	€ 11,76	34,594%
376	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		45 diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	2	11,04	22,08	€ 17,76	OS 3	43%	€ 7,64	34,594%
377	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		50 diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	2	13,71	27,42	€ 22,06	OS 3	43%	€ 9,49	34,594%
378	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		5 diametro mm 32	cad	2	0,94	1,88	€ 1,51	OS 3	43%	€ 0,65	34,594%
379	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		10 diametro mm 40	cad	3	0,94	2,82	€ 2,27	OS 3	43%	€ 0,98	34,594%
380	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		15 diametro mm 50	cad	6	0,99	5,94	€ 4,78	OS 3	43%	€ 2,05	34,594%
381	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		20 diametro mm 63	cad	6	1,42	8,52	€ 6,85	OS 3	43%	€ 2,95	34,594%
382	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		25 diametro mm 75	cad	8	2,39	19,12	€ 15,38	OS 3	43%	€ 6,61	34,594%
383	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		30 diametro mm 90	cad	2	3,62	7,24	€ 5,82	OS 3	43%	€ 2,50	34,594%
384	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		35 diametro mm 110	cad	2	3,97	7,94	€ 6,39	OS 3	43%	€ 2,75	34,594%
385	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%
386	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		5 diametro mm 32	cad	2	1,57	3,14	€ 2,53	OS 3	43%	€ 1,05	34,594%
387	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		10 diametro mm 40	cad	2	0,99	1,98	€ 1,59	OS 3	43%	€ 0,68	34,594%
388	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		15 diametro mm 50	cad	3	1,08	3,24	€ 2,61	OS 3	43%	€ 1,12	34,594%
389	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		20 diametro mm 63	cad	4	1,85	7,4	€ 5,95	OS 3	43%	€ 2,56	34,594%
390	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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 mm 75	cad	5	2,93	14,65	€ 11,79	OS 3	43%	€ 5,07	34,594%
391	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		30 diametro mm 90	cad	3	4,14	12,42	€ 9,99	OS 3	43%	€ 4,30	34,594%
392	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit									
		35 diametro mm 110	cad	1	4,47	4,47	€ 3,60	OS 3	43%	€ 1,55	34,594%
393	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%
394	01.P08.G30	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5 diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50	cad	1	1,42	1,42	€ 1,14	OS 3	43%	€ 0,49	34,594%
395	01.P08.G30	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10 diametro maggiore mm 50, diametro minore mm 40	cad	1	0,99	0,99	€ 0,80	OS 3	43%	€ 0,34	34,594%
396	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10 diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	1	1,9	1,9	€ 1,53	OS 3	43%	€ 0,66	34,594%
397	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%
398	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%	€ 0,99	34,594%
399	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	3	3,39	10,17	€ 8,18	OS 3	43%	€ 3,52	34,594%
400	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	3	4,47	13,41	€ 10,79	OS 3	43%	€ 4,64	34,594%
401	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	4	5,58	22,32	€ 17,96	OS 3	43%	€ 7,72	34,594%
402	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	2	6,3	12,6	€ 10,14	OS 3	43%	€ 4,36	34,594%
403	01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5 diametro mm 75/75/75	cad	2	3,55	7,1	€ 5,71	OS 3	43%	€ 2,46	34,594%
404	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%
405	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%
406	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5 diametro mm 32	cad	1	1,77	1,77	€ 1,42	OS 3	43%	€ 0,61	34,594%
407	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10 diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	2	1,89	3,78	€ 3,04	OS 3	43%	€ 1,31	34,594%
408	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		15 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2	2,11	4,22	€ 3,40	OS 3	43%	€ 1,46	34,594%
409	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	2	2,85	5,7	€ 4,59	OS 3	43%	€ 1,97	34,594%
410	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75	cad	2	3,39	6,78	€ 5,45	OS 3	43%	€ 2,35	34,594%
411	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%
412	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		35 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	1	5,58	5,58	€ 4,49	OS 3	43%	€ 1,93	34,594%
413	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
414	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 5diametro mm 75/75/75	cad	1	7,62	7,62	€ 6,13	OS 3	43%	€ 2,64	34,594%
415	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 10diametro mm 90/90/90	cad	1	9,84	9,84	€ 7,92	OS 3	43%	€ 3,40	34,594%
416	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 15diametri mm 100/90/90, 110/110/110	cad	1	11,99	11,99	€ 9,65	OS 3	43%	€ 4,15	34,594%
417	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 20diametri mm 125/90/90, 125/125/125	cad	1	12,53	12,53	€ 10,08	OS 3	43%	€ 4,33	34,594%
418	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 25diametro mm 160/140/140	cad	1	29,46	29,46	€ 23,70	OS 3	43%	€ 10,19	34,594%
419	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 5diametro mm 50/40/40	cad	1	2,27	2,27	€ 1,83	OS 3	43%	€ 0,79	34,594%
420	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 10diametro mm 63/50/50	cad	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 3	43%	€ 0,99	34,594%
421	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 15diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	1	3,62	3,62	€ 2,91	OS 3	43%	€ 1,25	34,594%
422	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 20diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	1	5,99	5,99	€ 4,82	OS 3	43%	€ 2,07	34,594%
423	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 5diametro mm 63/63	cad	3	7,41	22,23	€ 17,88	OS 3	43%	€ 7,69	34,594%
424	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 10diametro mm 75/75	cad	2	7,92	15,84	€ 12,74	OS 3	43%	€ 5,48	34,594%
425	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 15diametro mm 90/90	cad	2	11,37	22,74	€ 18,29	OS 3	43%	€ 7,87	34,594%
426	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 20diametro mm 110/110	cad	1	12,95	12,95	€ 10,42	OS 3	43%	€ 4,48	34,594%
427	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 25diametro mm 125/110	cad	1	15,53	15,53	€ 12,49	OS 3	43%	€ 5,37	34,594%
428	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - 5diametro mm 110	cad	1	58,48	58,48	€ 47,05	OS 3	43%	€ 20,23	34,594%
429	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - 10diametro mm 125	cad	1	73,37	73,37	€ 59,03	OS 3	43%	€ 25,38	34,594%
430	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - 15diametro mm 160	cad	1	105,51	105,51	€ 84,88	OS 3	43%	€ 36,50	34,594%
431	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - 20diametro mm 200	cad	1	161,75	161,75	€ 130,13	OS 3	43%	€ 55,96	34,594%
432	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - 25diametro mm 250	cad	1	245,31	245,31	€ 197,35	OS 3	43%	€ 84,86	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
433	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5 diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	2	0,61	1,22	€ 0,98	OS 3	43%	€ 0,42	34,594%
434	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10 diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	3	0,61	1,83	€ 1,47	OS 3	43%	€ 0,63	34,594%
435	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		15 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	3	0,78	2,34	€ 1,88	OS 3	43%	€ 0,81	34,594%
436	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		20 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	2	0,87	1,74	€ 1,40	OS 3	43%	€ 0,60	34,594%
437	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25 diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	2	1,08	2,16	€ 1,74	OS 3	43%	€ 0,75	34,594%
438	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		30 diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	2	1,34	2,68	€ 2,16	OS 3	43%	€ 0,93	34,594%
439	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%
440	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5 diametro mm 32	cad	1	1,89	1,89	€ 1,52	OS 3	43%	€ 0,65	34,594%
441	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10 diametro mm 40	cad	1	3,32	3,32	€ 2,67	OS 3	43%	€ 1,15	34,594%
442	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		15 diametro mm 50	cad	1	3,37	3,37	€ 2,71	OS 3	43%	€ 1,17	34,594%
443	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		20 diametro mm 63	cad	1	4	4	€ 3,22	OS 3	43%	€ 1,38	34,594%
444	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25 diametro mm 75	cad	1	4,56	4,56	€ 3,67	OS 3	43%	€ 1,58	34,594%
445	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		30 diametro mm 90	cad	1	5,17	5,17	€ 4,16	OS 3	43%	€ 1,75	34,594%
446	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%
447	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%
448	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	€ 11,29	OS 3	43%	€ 4,85	34,594%
449	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		50 diametro mm 200	cad	1	63,63	63,63	€ 51,19	OS 3	43%	€ 22,01	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
450	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		55 diametro mm 250	cad	1	134,96	134,96	€ 108,58	OS 3	43%	€ 46,69	34,594%
451	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5 diametro mm 32	cad	1	1,55	1,55	€ 1,25	OS 3	43%	€ 0,54	34,594%
452	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10 diametro mm 40	cad	1	1,68	1,68	€ 1,35	OS 3	43%	€ 0,58	34,594%
453	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%
454	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%
455	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25 diametro mm 75	cad	1	3,14	3,14	€ 2,53	OS 3	43%	€ 1,09	34,594%
456	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%
457	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%
458	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%
459	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%
460	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5 diametro mm 40	cad	1	1,99	1,99	€ 1,60	OS 3	43%	€ 0,69	34,594%
461	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10 diametro mm 50	cad	1	2,27	2,27	€ 1,83	OS 3	43%	€ 0,79	34,594%
462	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		15 diametro mm 63	cad	1	3,14	3,14	€ 2,53	OS 3	43%	€ 1,09	34,594%
463	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		20 diametro mm 75	cad	3	3,53	10,59	€ 8,52	OS 3	43%	€ 3,66	34,594%
464	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25 diametro mm 90	cad	3	3,97	11,91	€ 9,58	OS 3	43%	€ 4,12	34,594%
465	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		30 diametro mm 110	cad	1	4,5	4,5	€ 3,62	OS 3	43%	€ 1,56	34,594%
466	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
467	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in 5 diametro mm 32	cad	1	1,77	1,77	€ 1,42	OS 3	43%	€ 0,61	34,594%
468	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%
469	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%
470	01.P08.L00	Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 90	cad	1	7,82	7,82	€ 6,29	OS 3	43%	€ 2,71	34,594%
471	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%
472	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%
473	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%
474	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%
475	01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE 5 diametro mm 90	cad	3	9,14	27,42	€ 22,06	OS 3	43%	€ 9,49	34,594%
476	01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE 10 diametro mm 110	cad	2	9,14	18,28	€ 14,71	OS 3	43%	€ 6,32	34,594%
477	01.P08.L40	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 90	cad	1	9,35	9,35	€ 7,52	OS 3	43%	€ 3,23	34,594%
478	01.P08.L40	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 110	cad	1	9,75	9,75	€ 7,84	OS 3	43%	€ 3,37	34,594%
479	01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 10 tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	10	5,53	55,3	€ 44,49	OS 3	43%	€ 19,13	34,594%
480	01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 20 tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	5	7,55	37,75	€ 30,37	OS 3	43%	€ 13,06	34,594%
481	01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 30 tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	10	9,81	98,1	€ 78,92	OS 3	43%	€ 33,94	34,594%
482	01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 50 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	10	4,4	44	€ 35,40	OS 3	43%	€ 15,22	34,594%
483	01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, 55 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	5	6,03	30,15	€ 24,26	OS 3	43%	€ 10,43	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
484	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	2	10,16	20,32	€ 16,35	OS 3	43%	€ 7,03	34,594%
485	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%
486	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%
487	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	20	gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20	cad	1	11,04	11,04	€ 8,88	OS 3	43%	€ 3,82	34,594%
488	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	24	gomito lungo per rubinetto diam. da 16 a 26	cad	1	14,03	14,03	€ 11,29	OS 3	43%	€ 4,85	34,594%
489	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%
490	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	€ 10,59	OS 3	43%	€ 4,54	34,594%
491	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%
492	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	56	tappo per collettori- 3/4" - 1" -	cad	1	3,11	3,11	€ 2,50	OS 3	43%	€ 1,08	34,594%
493	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%
494	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	5	diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	1	0,4	0,4	€ 0,32	OS 3	43%	€ 0,14	34,594%
495	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	10	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	1	0,56	0,56	€ 0,45	OS 3	43%	€ 0,19	34,594%
496	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	15	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	1	0,92	0,92	€ 0,74	OS 3	43%	€ 0,32	34,594%
497	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	20	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1	1,43	1,43	€ 1,15	OS 3	43%	€ 0,49	34,594%
498	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	25	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	1	2,21	2,21	€ 1,78	OS 3	43%	€ 0,76	34,594%
499	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	30	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	1	3,48	3,48	€ 2,80	OS 3	43%	€ 1,20	34,594%
500	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli									
	35	diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9	m	1	4,88	4,88	€ 3,93	OS 3	43%	€ 1,69	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
501	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli 40diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	1	7,01	7,01	€ 5,64	OS 3	43%	€ 2,43	34,594%
502	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 5diametro esterno mm20X20	cad	1	3,85	3,85	€ 3,10	OS 3	43%	€ 1,33	34,594%
503	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 10diametro esterno mm25X25	cad	1	4,56	4,56	€ 3,67	OS 3	43%	€ 1,58	34,594%
504	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 15diametro esterno mm32X32	cad	1	5,89	5,89	€ 4,74	OS 3	43%	€ 2,04	34,594%
505	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 20diametro esterno mm40X40	cad	1	9,65	9,65	€ 7,76	OS 3	43%	€ 3,34	34,594%
506	01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 5diametro esterno mm 25X20	cad	1	4,16	4,16	€ 3,35	OS 3	43%	€ 1,44	34,594%
507	01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 15diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	1	9,43	9,43	€ 7,59	OS 3	43%	€ 3,26	34,594%
508	01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE 5diametro esterno mm 50	cad	1	13,81	13,81	€ 11,11	OS 3	43%	€ 4,78	34,594%
509	01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE 10diametro esterno mm 63	cad	1	18,52	18,52	€ 14,90	OS 3	43%	€ 6,41	34,594%
510	01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE 15diametro esterno mm 75	cad	1	34,82	34,82	€ 28,01	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
511	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 5diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	1	2,14	2,14	€ 1,72	OS 3	43%	€ 0,74	34,594%
512	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 10diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	1	2,54	2,54	€ 2,04	OS 3	43%	€ 0,88	34,594%
513	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 15diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	1	3,14	3,14	€ 2,53	OS 3	43%	€ 1,09	34,594%
514	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 20diam. esterno 40X1"1/4,40X1"1/2,40X2"	cad	1	6,45	6,45	€ 5,19	OS 3	43%	€ 2,23	34,594%
515	01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 25diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	1							
				2	7,82	15,64	€ 12,58	OS 3	43%	€ 5,41	34,594%
516	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 5diam. esterno 20X1/2",20X3/4"	cad	1	2,32	2,32	€ 1,87	OS 3	43%	€ 0,80	34,594%
517	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 10diam. esterno 25X3/4",25X1"	cad	1	2,73	2,73	€ 2,20	OS 3	43%	€ 0,94	34,594%
518	01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 15diam. esterno 32X1"	cad	1	3,44	3,44	€ 2,77	OS 3	43%	€ 1,19	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
519	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		5 diametro esterno mm 20X20	cad	1	3,85	3,85	€ 3,10	OS 3	43%	€ 1,33	34,594%
520	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		10 diametro esterno mm 25X25	cad	1	4,67	4,67	€ 3,76	OS 3	43%	€ 1,62	34,594%
521	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		15 diametro esterno mm 32X32	cad	1	5,79	5,79	€ 4,66	OS 3	43%	€ 2,00	34,594%
522	01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		20 diametro esterno mm 40X40	cad	1	10,16	10,16	€ 8,17	OS 3	43%	€ 3,51	34,594%
523	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10									
		5 diametro esterno mm 20X3/4"	cad	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 3	43%	€ 0,99	34,594%
524	01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10									
		10 diametro esterno mm 25X3/4"	cad	1	3,55	3,55	€ 2,86	OS 3	43%	€ 1,23	34,594%
525	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%
526	01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10									
		5 diametro esterno mm 20X3X4"	cad	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 3	43%	€ 0,99	34,594%
527	01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10									
		10 diametro esterno mm 25X3/4"	cad	1	3,55	3,55	€ 2,86	OS 3	43%	€ 1,23	34,594%
528	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	1	4,16	4,16	€ 3,35	OS 3	43%	€ 1,44	34,594%
529	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		5 diametro esterno mm 20X20X20	cad	1	4,98	4,98	€ 4,01	OS 3	43%	€ 1,72	34,594%
530	01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		10 diametro esterno mm 25X25X25	cad	1	6,59	6,59	€ 5,30	OS 3	43%	€ 2,28	34,594%
531	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%
532	01.P08.M50	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		5 diametro esterno mm 25X20X25	cad	1	4,97	4,97	€ 4,00	OS 3	43%	€ 1,72	34,594%
533	01.P08.M50	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		10 diametro esterno mm 32X25X32	cad	1	6,59	6,59	€ 5,30	OS 3	43%	€ 2,28	34,594%
534	01.P08.M50	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10									
		15 diametro esterno mm 40X32X40	cad	1	8,63	8,63	€ 6,94	OS 3	43%	€ 2,99	34,594%
535	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10									
		5 diam esterno mm 20X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	1	3,26	3,26	€ 2,62	OS 3	43%	€ 1,13	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
536	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 10diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20	cad	1	5,08	5,08	€ 4,09	OS 3	43%	€ 1,76	34,594%
537	01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 15diam esterno mm 32X1"X32-32X1"X25-32X3/4"X32	cad	1	6,59	6,59	€ 5,30	OS 3	43%	€ 2,28	34,594%
538	01.P08.M60	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6,pn 10 5diametro esterno 20X1/2"X20	cad	1	5,27	5,27	€ 4,24	OS 3	43%	€ 1,82	34,594%
539	01.P08.M60	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6,pn 10 10diametro esterno 25X3/4"X25	cad	1	6,91	6,91	€ 5,55	OS 3	43%	€ 2,39	34,594%
540	01.P08.M60	Raccordi T con derivazione filettata maschio per tubazioni in polietilene PE nero, pn6,pn 10 15diametro esterno 32X1"X32	cad	1	8,63	8,63	€ 6,94	OS 3	43%	€ 2,99	34,594%
541	01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua 10dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	1	9,41	9,41	€ 7,57	OS 3	43%	€ 3,26	34,594%
542	01.P08.N50	Griglia in PVC per raccolta e smaltimento acqua fornita in rotoli, completa di profilati in PVC rigido per la 5spessore mm 20 circa, larghezza da cm 12 a cm 19	m	1	32,57	32,57	€ 26,20	OS 3	43%	€ 11,27	34,594%
543	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da 5della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	1	27,74	27,74	€ 22,32	OS 3	43%	€ 9,60	34,594%
544	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad 10dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	1	18,96	18,96	€ 15,25	OS 3	43%	€ 6,56	34,594%
545	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico 10dimensioni cm30X30	cad	1	24,85	24,85	€ 19,90	OS 3	43%	€ 8,60	34,594%
546	01.P08.O00	Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai 15per altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm	m²	1	9,98	9,98	€ 8,03	OS 3	43%	€ 3,45	34,594%
547	01.P10.H70	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello 5Spessore di mm 4	m²	5	29,71	148,55	€ 119,47	OS 3	43%	€ 51,37	34,594%
548	01.P10.L00	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni 5Per superfici di qualsiasi tipo	kg	5	5,08	25,40	€ 20,45	OS 3	43%	€ 8,79	34,594%
549	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali 10Sino a 3/4 di pollice	kg	9,35	1,98	18,51	€ 14,89	OS 3	43%	€ 6,40	34,594%
550	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali 15Di 1 pollice	kg	5	1,94	9,70	€ 7,80	OS 3	43%	€ 3,36	34,594%
551	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali 20Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2	1,91	3,82	€ 3,06	OS 3	43%	€ 1,31	34,594%
552	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali 5Sino a 3/4 di pollice	kg	2	2,96	5,92	€ 4,76	OS 3	43%	€ 2,05	34,594%
553	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali 10Da 1 pollice	kg	2,995	2,65	7,94	€ 6,39	OS 3	43%	€ 2,75	34,594%
554	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
555	01.P12.H40	15 Di dimensioni oltre 1 pollice Raccordi in ghisa malleabile	kg	2	2,51	5,02	€ 4,04	OS 3	43%	€ 1,74	34,594%
556	01.P12.H40	5 Neri Raccordi in ghisa malleabile	kg	4	6,26	25,04	€ 20,14	OS 3	43%	€ 8,66	34,594%
557	01.P13.F30	10 Zincati Pezzi speciali in acciaio inox, per canali di gronda e tubi pluviali	kg	4	8,49	33,96	€ 27,32	OS 3	43%	€ 11,75	34,594%
558	01.P22.A10	15 Cicogne o tiranti Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi	cad	1	2,47	2,47	€ 1,95	OS 3	43%	€ 0,85	34,594%
559	01.P22.A10	5 cm 34x43x19 - ad angolo Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi	cad	1	34,85	34,85	€ 28,04	OS 3	43%	€ 12,06	34,594%
560	01.P22.A10	10 cm 45x35x21 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi	cad	1	33,72	33,72	€ 27,13	OS 3	43%	€ 11,67	34,594%
561	01.P22.A10	15 cm 51x40x18 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi	cad	1	37,24	37,24	€ 29,96	OS 3	43%	€ 12,88	34,594%
562	01.P22.A10	20 cm 59x48x19 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi	cad	1	35,08	35,08	€ 28,22	OS 3	43%	€ 12,14	34,594%
563	01.P22.A10	25 cm 64x49x20 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi	cad	1	37,24	37,24	€ 29,96	OS 3	43%	€ 12,88	34,594%
564	01.P22.A10	30 cm 70x56x22 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi	cad	1	43,48	43,48	€ 34,98	OS 3	43%	€ 15,04	34,594%
565	01.P22.A13	35 cm 62x48x22 - del tipo clinico Semicolonna per lavabo in vitreous-china	cad	1	162,35	162,35	€ 130,61	OS 3	43%	€ 56,16	34,594%
566	01.P22.A15	5 cm 36x32 Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato	cad	1	47,46	47,46	€ 38,18	OS 3	43%	€ 16,42	34,594%
567	01.P22.A15	5 cm 90x45x21 Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato	cad	1	118,06	118,06	€ 94,98	OS 3	43%	€ 40,84	34,594%
568	01.P22.A20	10 cm 120x45x21 Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo	cad	1	141,91	141,91	€ 114,17	OS 3	43%	€ 49,09	34,594%
569	01.P22.A25	5 cm 60x45x21-a un bacino Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile	cad	1	81,17	81,17	€ 65,30	OS 3	43%	€ 28,08	34,594%
570	01.P22.A30	10 cm 90x45x21-a un bacino Lavello in gres ceramico smaltato senza troppopieno, per montaggio singolo	cad	1	109,45	109,45	€ 88,05	OS 3	43%	€ 37,86	34,594%
571	01.P22.A40	3 cm 90x50x18-a un bacino Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno	cad	1	108,41	108,41	€ 87,22	OS 3	43%	€ 37,50	34,594%
572	01.P22.A49	5 cm 60x50x36 Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante	cad	1	112,85	112,85	€ 90,79	OS 3	43%	€ 39,04	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
573	01.P22.A49	5cm 55x37x38 senza foro per doccia Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante	cad	1	48,92	48,92	€ 39,36	OS 3	43%	€ 16,92	34,594%
574	01.P22.A60	10cm 55x37x38 con foro per doccia Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	1	48,92	48,92	€ 39,36	OS 3	43%	€ 16,92	34,594%
575	01.P22.A60	5cm 45x35x39 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	1	45,74	45,74	€ 36,80	OS 3	43%	€ 15,82	34,594%
576	01.P22.A60	10cm 50x36x39 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	1	57,66	57,66	€ 46,39	OS 3	43%	€ 19,95	34,594%
577	01.P22.A60	15cm 56x37x39 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	1	66,3	66,3	€ 53,34	OS 3	43%	€ 22,94	34,594%
578	01.P22.A60	20cm 41x34x32 - per scuole materne Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	1	66,75	66,75	€ 53,70	OS 3	43%	€ 23,09	34,594%
579	01.P22.A65	25cm 35x25x28 - per asili nido Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua	cad	1	36,78	36,78	€ 29,59	OS 3	43%	€ 12,72	34,594%
580	01.P22.A65	5cm 51x60x21 in vitreous-china Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua	cad	1	63,36	63,36	€ 50,97	OS 3	43%	€ 21,92	34,594%
581	01.P22.A70	10cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato Piatti doccia in gres ceramico smaltato	cad	1	66,86	66,86	€ 53,79	OS 3	43%	€ 23,13	34,594%
582	01.P22.A95	15cm 70x70x15, installazione sopra pavimento Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	1	109,45	109,45	€ 88,05	OS 3	43%	€ 37,86	34,594%
583	01.P22.A95	5cm 170x70 in acciaio spessore 22/10 Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	1	91,39	91,39	€ 73,52	OS 3	43%	€ 31,62	34,594%
584	01.P22.A95	10cm 170x70 in acciaio spessore 40/10 Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	1	130,55	130,55	€ 105,03	OS 3	43%	€ 45,16	34,594%
585	01.P22.A95	15cm 105x65 in acciaio porcellanato Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	1	81,28	81,28	€ 65,39	OS 3	43%	€ 28,12	34,594%
586	01.P22.A95	20cm 102x64 in ghisa porcellanata Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	1	153,26	153,26	€ 123,30	OS 3	43%	€ 53,02	34,594%
587	01.P22.A95	25cm 105x70 in ghisa porcellanata Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	1	160,09	160,09	€ 128,79	OS 3	43%	€ 55,38	34,594%
588	01.P22.A95	30cm 120x70 in ghisa porcellanata Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	1	163,48	163,48	€ 131,52	OS 3	43%	€ 56,55	34,594%
589	01.P22.B70	35cm 140x64 in ghisa porcellanata Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca	cad	1	170,29	170,29	€ 137,00	OS 3	43%	€ 58,91	34,594%
590	01.P22.B75	5Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al	cad	1	95,95	95,95	€ 77,19	OS 3	43%	€ 33,19	34,594%
591	01.P22.B75	10Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al	cad	1	37,39	37,39	€ 30,08	OS 3	43%	€ 12,95	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
592	01.P22.C00	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Batteria - miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori con due rubinetti e bocca di erogazione al centro alta	cad	1	47,97	47,97	€ 38,59	OS 3	43%	€ 16,59	34,594%
593	01.P22.C02	10 Da 1/2" tipo pesante Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole,	cad	1	47,97	47,97	€ 38,59	OS 3	43%	€ 16,59	34,594%
594	01.P22.C02	10 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole,	cad	1	37,39	37,39	€ 30,08	OS 3	43%	€ 12,93	34,594%
595	01.P22.C06	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico	cad	1	47,97	47,97	€ 38,59	OS 3	43%	€ 16,59	34,594%
596	01.P22.C10	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza	cad	1	39,07	39,07	€ 31,43	OS 3	43%	€ 13,52	34,594%
597	01.P22.C10	5 D 1/2" senza aeratore, tipo corrente Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza	cad	1	36,95	36,95	€ 29,73	OS 3	43%	€ 12,78	34,594%
598	01.P22.C10	10 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza	cad	1	39,07	39,07	€ 31,43	OS 3	43%	€ 13,52	34,594%
599	01.P22.C14	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico	cad	1	42,85	42,85	€ 34,47	OS 3	43%	€ 14,82	34,594%
600	01.P22.C18	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico	cad	1	34,51	34,51	€ 27,76	OS 3	43%	€ 11,94	34,594%
601	01.P22.C18	5 Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico	cad	1	26,71	26,71	€ 21,49	OS 3	43%	€ 9,24	34,594%
602	01.P22.C18	10 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico	cad	1	27,71	27,71	€ 22,29	OS 3	43%	€ 9,59	34,594%
603	01.P22.C18	15 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico	cad	1	32,5	32,5	€ 26,19	OS 3	43%	€ 11,24	34,594%
604	01.P22.C20	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa	cad	1	34,73	34,73	€ 27,94	OS 3	43%	€ 12,01	34,594%
605	01.P22.C26	5 Da 1/2", interasse mm 80 Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole	cad	1	26,71	26,71	€ 21,49	OS 3	43%	€ 9,24	34,594%
606	01.P22.C28	20 Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13	cad	1	42,97	42,97	€ 34,57	OS 3	43%	€ 14,86	34,594%
607	01.P22.C32	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
608	01.P22.C32	5 Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	1	25,05	25,05	€ 20,15	OS 3	43%	€ 8,67	34,594%
609	01.P22.C32	10 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	1	25,05	25,05	€ 20,15	OS 3	43%	€ 8,67	34,594%
610	01.P22.C32	15 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
611	01.P22.C34	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
612	01.P22.C36	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Gruppetto miscelatore a parete in ottone cromato per scaldabagno, bocca girevole ad s	cad	1	34,84	34,84	€ 28,03	OS 3	43%	€ 12,05	34,594%
613	01.P22.C38	5 Da 3/8" completo di cannuce-in ottone cromato Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo	cad	1	32,62	32,62	€ 26,24	OS 3	43%	€ 11,28	34,594%
614	01.P22.C38	5 Da 1/2", senza aeratore, tipo corrente Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo	cad	1	12,13	12,13	€ 9,76	OS 3	43%	€ 4,20	34,594%
615	01.P22.C38	10 Da 1/2", con aeratore, tipo corrente Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo	cad	1	12,79	12,79	€ 10,29	OS 3	43%	€ 4,42	34,594%
616	01.P22.C38	15 Da 1/2", senza aeratore, tipo pesante Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo	cad	1	14,24	14,24	€ 11,46	OS 3	43%	€ 4,93	34,594%
617	01.P22.C40	20 Da 1/2", con aeratore, tipo pesante Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13	cad	1	16,37	16,37	€ 13,17	OS 3	43%	€ 5,60	34,594%
618	01.P22.C40	5 Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13	cad	1	14,36	14,36	€ 11,55	OS 3	43%	€ 4,97	34,594%
619	01.P22.C40	10 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13	cad	1	15,59	15,59	€ 12,54	OS 3	43%	€ 5,39	34,594%
620	01.P22.C40	15 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13	cad	1	17,59	17,59	€ 14,15	OS 3	43%	€ 6,05	34,594%
621	01.P22.C42	20 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato	cad	1	19,14	19,14	€ 15,40	OS 3	43%	€ 6,62	34,594%
622	01.P22.C42	5 Da 3/8" x3/4" a squadra Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato	cad	1	8,63	8,63	€ 6,94	OS 3	43%	€ 2,95	34,594%
623	01.P22.C42	10 Da 3/8" x3/4" diritto Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato	cad	1	7,46	7,46	€ 6,00	OS 3	43%	€ 2,58	34,594%
624	01.P22.C44	15 Da 3/8" x3/4" a tre vie Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	9,48	9,48	€ 7,63	OS 3	43%	€ 3,28	34,594%
625	01.P22.C44	5 Da 3/8" tipo eros senza manetta Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	7,46	7,46	€ 6,00	OS 3	43%	€ 2,58	34,594%
626	01.P22.C44	10 Da 1/2" tipo eros senza manetta Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	7,46	7,46	€ 6,00	OS 3	43%	€ 2,58	34,594%
627	01.P22.C44	15 Da 3/8" tipo eros con manetta Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	7,46	7,46	€ 6,00	OS 3	43%	€ 2,58	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
628	20 01.P22.C44	Da 1/2" tipo eros con manetta Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	7,46	7,46	€ 6,00	OS 3	43%	€ 2,58	34,594%
629	25 01.P22.C44	Da 1/2" con rompigetto - sede normale - tipo corrente Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
630	30 01.P22.C44	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
631	35 01.P22.C44	Da 1/2" con rompigetto - sede inclin - tipo corrente Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
632	40 01.P22.C44	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo corrente Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
633	45 01.P22.C44	Da 3/8" lungo con rosone - tipo corrente Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
634	50 01.P22.C44	Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
635	55 01.P22.C44	Da 1/2" con rompigetto - sede normale - tipo pesante Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
636	60 01.P22.C44	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
637	65 01.P22.C44	Da 1/2" con rompigetto - sede inclin - tipo pesante Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
638	70 01.P22.C44	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo pesante Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
639	75 01.P22.C44	Da 3/8" lungo con rosone - tipo pesante Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
640	80 01.P22.C48	Da 1/2" lungo con rosone - tipo pesante Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
641	5 01.P22.C50	Da 3/8" x 3/4" con portagomma, normale, tipo corrente Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
642	20 01.P22.C50	Da 3/8" senza aeratore, tipo pesante Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
643	30 01.P22.C52	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello, con bocca girevole ad u sporgenzacm 17,5	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
644	20 01.P22.C54	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
645	20 01.P22.C56	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
646	5 01.P22.C56	Da 3/8" rosone a muro Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200	cad	1	2,93	2,93	€ 2,36	OS 3	43%	€ 1,01	34,594%
	10	Da 1/2" rosone a muro	cad	1	3,07	3,07	€ 2,47	OS 3	43%	€ 1,06	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
647	01.P22.C56	Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200									
	15	Da 3/8" rosone - tubo orizzontale registrabile	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
648	01.P22.C56	Rubinetti in ottone cromato di regolaggio sotto - lavabo a squadra con cappuccio chiuso o manigliatubo verticale mm200									
	20	Da 1/2" rosone - tubo orizzontale registrabile	cad	1	13,91	13,91	€ 11,19	OS 3	43%	€ 4,81	34,594%
649	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo									
	5	Da 3/8" con cappuccio chiuso e rosone	cad	1	3,19	3,19	€ 2,57	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
650	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo									
	10	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	1	3,19	3,19	€ 2,57	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
651	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo									
	15	Da 3/8" con maniglia e rosone	cad	1	3,19	3,19	€ 2,57	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
652	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo									
	20	Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	1	3,19	3,19	€ 2,57	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
653	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo									
	25	Da 1/2" con filtro incorporato	cad	1	6,39	6,39	€ 5,14	OS 3	43%	€ 2,21	34,594%
654	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo									
	30	Da 3/8" con filtro incorporato	cad	1	6,39	6,39	€ 5,14	OS 3	43%	€ 2,21	34,594%
655	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t									
	5	Da 1/2" in ottone lucido	cad	1	5,43	5,43	€ 4,37	OS 3	43%	€ 1,88	34,594%
656	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t									
	10	Da 1/2" in ottone cromato	cad	1	6,18	6,18	€ 4,97	OS 3	43%	€ 2,14	34,594%
657	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t									
	15	Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	1	6,18	6,18	€ 4,97	OS 3	43%	€ 2,14	34,594%
658	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t									
	20	Da 1/2" con portagomma in ottone cromato	cad	1	6,92	6,92	€ 5,57	OS 3	43%	€ 2,39	34,594%
659	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%
660	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione									
	5	M 22x1	cad	1	2,77	2,77	€ 2,23	OS 3	43%	€ 0,96	34,594%
661	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione									
	10	M 24x1 in plastica	cad	1	0,53	0,53	€ 0,43	OS 3	43%	€ 0,18	34,594%
662	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione									
	15	M 28x1 in plastica	cad	1	0,53	0,53	€ 0,43	OS 3	43%	€ 0,18	34,594%
663	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi									
	5	Da 3/8" diritto	cad	1	7,77	7,77	€ 6,25	OS 3	43%	€ 2,69	34,594%
664	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi									
	10	Da 1/2" diritto	cad	1	7,77	7,77	€ 6,25	OS 3	43%	€ 2,69	34,594%
665	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi									
	15	Da 3/4" diritto	cad	1	9,48	9,48	€ 7,63	OS 3	43%	€ 3,28	34,594%
666	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi									
	20	Da 1/2" ad angolo	cad	1	9,48	9,48	€ 7,63	OS 3	43%	€ 3,28	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
667	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi 25 Da 1" diritto	cad	1	12,36	12,36	€ 9,94	OS 3	43%	€ 4,28	34,594%
668	01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra 5 Da 3/8"	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
669	01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra 10 Da 1/2"	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
670	01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra 15 Da 3/4"	cad	1	16,02	16,02	€ 12,89	OS 3	43%	€ 5,54	34,594%
671	01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra 20 Da 1"	cad	1	18,15	18,15	€ 14,60	OS 3	43%	€ 6,28	34,594%
672	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione 5 Da 3/4"	cad	1	12,78	12,78	€ 10,28	OS 3	43%	€ 4,42	34,594%
673	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione 10 Da 1"	cad	1	15,02	15,02	€ 12,08	OS 3	43%	€ 5,20	34,594%
674	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%
675	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%
676	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%
677	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%
678	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%
679	01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione 30 Da 2"	cad	1	34,73	34,73	€ 27,94	OS 3	43%	€ 12,01	34,594%
680	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. 5 Da 3/8" - mm 10	cad	1	4,8	4,8	€ 3,86	OS 3	43%	€ 1,66	34,594%
681	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%
682	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. 20 Da 1" - mm 25	cad	1	9,06	9,06	€ 7,29	OS 3	43%	€ 3,13	34,594%
683	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	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 NORD LOTTO 2  
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
684	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
	30	Da 1 1/2" - mm 40	cad	1	19,25	19,25	€ 15,49	OS 3	43%	€ 6,66	34,594%
685	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
	35	Da 2" - mm 50	cad	1	32,06	32,06	€ 25,79	OS 3	43%	€ 11,09	34,594%
686	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
	40	Da 2 1/2" - mm 65	cad	1	72,45	72,45	€ 58,29	OS 3	43%	€ 25,06	34,594%
687	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.									
	45	Da 3" - mm 80	cad	1	95,95	95,95	€ 77,19	OS 3	43%	€ 33,19	34,594%
688	01.P22.C90	Rubinetti in ottone cromato per vaschette di cacciata									
	5	Da 3/8"	cad	1	2,98	2,98	€ 2,40	OS 3	43%	€ 1,03	34,594%
689	01.P22.C90	Rubinetti in ottone cromato per vaschette di cacciata									
	10	Da 1/2"	cad	1	3,52	3,52	€ 2,85	OS 3	43%	€ 1,22	34,594%
690	01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico									
	5	Da 1/2" senza doccia, tipo corrente	cad	1	19,25	19,25	€ 15,49	OS 3	43%	€ 6,66	34,594%
691	01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico									
	10	Da 1/2" con doccetta, tipo corrente	cad	1	27,71	27,71	€ 22,29	OS 3	43%	€ 9,59	34,594%
692	01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico									
	15	Da 1/2" senza doccetta, tipo pesante	cad	1	34,17	34,17	€ 27,49	OS 3	43%	€ 11,82	34,594%
693	01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidet senza scarico automatico									
	20	Da 1/2" con doccetta, tipo pesante	cad	1	47,97	47,97	€ 38,59	OS 3	43%	€ 16,59	34,594%
694	01.P22.C98	Riduttore di pressione comprensivo di membranina gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di									
	5	Con corpo in bronzo fuso	cad	1	81,03	81,03	€ 65,19	OS 3	43%	€ 28,03	34,594%
695	01.P22.E00	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico									
	5	Da 1/2" tipo corrente	cad	1	31,71	31,71	€ 25,51	OS 3	43%	€ 10,97	34,594%
696	01.P22.E00	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico									
	10	Da 1/2" tipo pesante	cad	1	39,51	39,51	€ 31,79	OS 3	43%	€ 13,67	34,594%
697	01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120									
	5	Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	1	41,96	41,96	€ 33,76	OS 3	43%	€ 14,52	34,594%
698	01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120									
	10	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	1	42,62	42,62	€ 34,29	OS 3	43%	€ 14,74	34,594%
699	01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120									
	15	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1	63,99	63,99	€ 51,48	OS 3	43%	€ 22,14	34,594%
700	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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.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%
702	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%
703	01.P22.E16	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti ad angolo, deviatore,									
	20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1	90,6	90,6	€ 72,89	OS 3	43%	€ 31,34	34,594%
704	01.P22.E20	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per doccia, composta da due rubinetti ad angolo, tubetti e curve di									
	10	Da 1/2" tipo pesante	cad	1	57,54	57,54	€ 46,29	OS 3	43%	€ 19,91	34,594%
705	01.P22.E22	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia									
	20	Da 3/8"x3/4" tipo pesante	cad	1	10,12	10,12	€ 8,14	OS 3	43%	€ 3,50	34,594%
706	01.P22.E22	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia									
	25	Da 1/2"x1/2" tipo pesante	cad	1	10,12	10,12	€ 8,14	OS 3	43%	€ 3,50	34,594%
707	01.P22.E22	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato con rosone per doccia									
	30	Da 1/2"x3/4" tipo pesante	cad	1	10,12	10,12	€ 8,14	OS 3	43%	€ 3,50	34,594%
708	01.P22.E24	Rubinetti semplici da incasso in ottone cromato per bagno - doccia									
	40	Da 1/2" ad angolo, rosone fisso, tipo pesante	cad	1	15,02	15,02	€ 12,08	OS 3	43%	€ 5,20	34,594%
709	01.P22.E30	Tubetti di collegamento fra rubinetti da incasso deviatori									
	5	Da 1/2"	cad	1	2,13	2,13	€ 1,71	OS 3	43%	€ 0,74	34,594%
710	01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban									
	5	Braccio doccia snodato con soffione	cad	1	47,2	47,2	€ 37,97	OS 3	43%	€ 16,33	34,594%
711	01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban									
	10	Doccetta bidet per poliban	cad	1	21,48	21,48	€ 17,28	OS 3	43%	€ 7,43	34,594%
712	01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban									
	15	Piletta per doccia poliban	cad	1	13,69	13,69	€ 11,01	OS 3	43%	€ 4,74	34,594%
713	01.P22.E34	Apparecchiatura in ottone cromato per vasca poliban									
	20	Alzavivello per piletta poliban	cad	1	6,82	6,82	€ 5,49	OS 3	43%	€ 2,36	34,594%
714	01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori									
	5	Da 3/4" a parete con rosone	cad	1	14,58	14,58	€ 11,73	OS 3	43%	€ 5,04	34,594%
715	01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori									
	10	Da 1" a parete con rosone	cad	1	21,14	21,14	€ 17,01	OS 3	43%	€ 7,31	34,594%
716	01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori									
	15	Da 3/4" da incasso con placca	cad	1	16,47	16,47	€ 13,25	OS 3	43%	€ 5,70	34,594%
717	01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori									
	20	Da 1" da incasso con placca	cad	1	23,48	23,48	€ 18,89	OS 3	43%	€ 8,12	34,594%
718	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori									
	5	Da 3/4" a parete con rosone	cad	1	17,25	17,25	€ 13,88	OS 3	43%	€ 5,97	34,594%
719	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%
720	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
721	15 01.P22.E42	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc. Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	1	22,47	22,47	€ 18,08	OS 3	43%	€ 7,77	34,594%
722	20 01.P22.E42	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc. Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	1	28,83	28,83	€ 23,19	OS 3	43%	€ 9,97	34,594%
723	25 01.P22.E42	Da 3/4" da incasso con placca Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	1	20,37	20,37	€ 16,39	OS 3	43%	€ 7,05	34,594%
724	30 01.P22.E44	Da 1" da incasso con placca Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone	cad	1	22,15	22,15	€ 17,82	OS 3	43%	€ 7,66	34,594%
725	5 01.P22.E44	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone	cad	1	8,53	8,53	€ 6,86	OS 3	43%	€ 2,95	34,594%
726	10 01.P22.E46	Da 1" a s con rosone diam. 30 mm Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
727	5 01.P22.E46	Rubinetto di erogazione a chiave mobile Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1	10,64	10,64	€ 8,56	OS 3	43%	€ 3,68	34,594%
728	10 01.P22.E46	Chiave mobile Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1	1,28	1,28	€ 1,03	OS 3	43%	€ 0,44	34,594%
729	15 01.P22.E46	Presca da 3/4" con curva fusa e racc. a muro Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1	2,66	2,66	€ 2,14	OS 3	43%	€ 0,92	34,594%
730	20 01.P22.E46	Gancio a muro a forcella Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1	2,66	2,66	€ 2,14	OS 3	43%	€ 0,92	34,594%
731	25 01.P22.E50	Getto lancia Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori	cad	1	4,26	4,26	€ 3,43	OS 3	43%	€ 1,47	34,594%
732	5 01.P22.E50	Da 1/2" - per incasso Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori	cad	1	105,51	105,51	€ 84,88	OS 3	43%	€ 36,50	34,594%
733	10 01.P22.E50	Da 3/4" - per incasso Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori	cad	1	117,97	117,97	€ 94,91	OS 3	43%	€ 40,81	34,594%
734	15 01.P22.E50	Da 1/2" - a parete Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori	cad	1	139,13	139,13	€ 111,93	OS 3	43%	€ 48,13	34,594%
735	20 01.P22.E55	Da 3/4" - a parete Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori	cad	1	171,41	171,41	€ 137,90	OS 3	43%	€ 59,30	34,594%
736	5 01.P22.E55	Da 1/2", per incasso Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori	cad	1	43,74	43,74	€ 35,19	OS 3	43%	€ 15,13	34,594%
737	10 01.P22.E60	Da 1/2", a parete Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico, termostato, termometro adorologio, lampada spia ed	cad	1	46,41	46,41	€ 37,34	OS 3	43%	€ 16,05	34,594%
738	5 01.P22.E60	Da litri 10 - 220 v - istantaneo Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico, termostato, termometro adorologio, lampada spia ed	cad	1	73,52	73,52	€ 59,15	OS 3	43%	€ 25,43	34,594%
	10	Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo	cad	1	71,45	71,45	€ 57,48	OS 3	43%	€ 24,72	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
739	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro ad orologio, lampada spia ed 15 Da litri 80-1000W - 220V - ad accumulato	cad	1	98,06	98,06	€ 78,89	OS 3	43%	€ 33,92	34,594%
740	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 5 Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	1	6,6	6,6	€ 5,31	OS 3	43%	€ 2,28	34,594%
741	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 10 Da 1 1/4" ad S con tappo ispez- regolazteles.	cad	1	8,32	8,32	€ 6,69	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
742	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 15 Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	1	10,23	10,23	€ 8,23	OS 3	43%	€ 3,54	34,594%
743	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 20 Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten.	cad	1	11,24	11,24	€ 9,04	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
744	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 25 Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	1	8,32	8,32	€ 6,69	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
745	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 30 Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica	cad	1	11,24	11,24	€ 9,04	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
746	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 35 Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	1	6,6	6,6	€ 5,31	OS 3	43%	€ 2,28	34,594%
747	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 40 Da 1 1/4" a bott - con canotti - rosone - regol telesc.	cad	1	8,32	8,32	€ 6,69	OS 3	43%	€ 2,88	34,594%
748	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%
749	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 50 Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	1	11,24	11,24	€ 9,04	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
750	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 55 Da 1 1/4" a bottiglia, per lavabo clinico	cad	1	58,66	58,66	€ 47,19	OS 3	43%	€ 20,29	34,594%
751	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	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
752	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di 10 Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
753	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%
754	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella 5 Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
755	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella 10 Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	1	2,71	2,71	€ 2,18	OS 3	43%	€ 0,94	34,594%
756	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella 15 Da 1" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
757	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella 20 Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	1	2,71	2,71	€ 2,18	OS 3	43%	€ 0,94	34,594%
758	01.P22.E76	Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto con regolaggio telescopico 5 Da 1 1/4" a bottig. con pilettoni, tappo catenella	cad	1	11,46	11,46	€ 9,22	OS 3	43%	€ 3,96	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
759	01.P22.E76	Sifoni in ottone cromato per lavelli, canotto conregolaggio telescopico									
	10	Da 1 1/4" a bottig., 2 piletoni, due braccia	cad	1	23,95	23,95	€ 19,27	OS 3	43%	€ 8,29	34,594%
760	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%
761	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	10	Da 1 1/4"x 50 mm a V	cad	1	6,51	6,51	€ 5,24	OS 3	43%	€ 2,25	34,594%
762	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	1	6,51	6,51	€ 5,24	OS 3	43%	€ 2,25	34,594%
763	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	20	Da 1 1/2"x 50 mm a V	cad	1	6,51	6,51	€ 5,24	OS 3	43%	€ 2,25	34,594%
764	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%
765	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	30	Da 1 1/4"x 50 mm a V - a due bracci	cad	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
766	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	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
767	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	40	Da 1 1/2"x 50 mm a V - a due bracci	cad	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
768	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	45	Da 40x40 a V, entrata e uscita Verticali	cad	1	7,06	7,06	€ 5,68	OS 3	43%	€ 2,44	34,594%
769	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	50	Da 40x50 a V, entrata e uscita Verticali	cad	1	7,06	7,06	€ 5,68	OS 3	43%	€ 2,44	34,594%
770	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	55	Da 50x50 a V, entrata e uscita Verticali	cad	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
771	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	60	Da 40x40 av, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	1	7,06	7,06	€ 5,68	OS 3	43%	€ 2,44	34,594%
772	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	65	Da 40x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	1	7,06	7,06	€ 5,68	OS 3	43%	€ 2,44	34,594%
773	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	70	Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.	cad	1	7,06	7,06	€ 5,68	OS 3	43%	€ 2,44	34,594%
774	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	75	Da 40x40 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
775	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	80	Da 40x50 a V, entrata e uscita orizzontale	cad	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
776	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone									
	85	Da 50x50 a V. entrata e uscita orizzontale	cad	1	8,48	8,48	€ 6,82	OS 3	43%	€ 2,93	34,594%
777	01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori									
	5	Da 1 1/4" a sifoide racc. 2 pezzi liscio	cad	1	12,03	12,03	€ 9,68	OS 3	43%	€ 4,16	34,594%
778	01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori									
	10	Da 1" racc. 2 pezzi liscio flangia diam. mm 65	cad	1	4,67	4,67	€ 3,76	OS 3	43%	€ 1,62	34,594%
779	01.P22.E82	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori									
	5	Da 1" a v tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	1	6,3	6,3	€ 5,07	OS 3	43%	€ 2,18	34,594%
780	01.P22.E82	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori									
	10	Da 1 1/4" tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	1	8,7	8,7	€ 7,00	OS 3	43%	€ 3,01	34,594%
781	01.P22.E84	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori									
	5	Ad s da 1 1/4" x 40 mm	cad	1	4,67	4,67	€ 3,76	OS 3	43%	€ 1,62	34,594%
782	01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori									
	5	Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
783	01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori									
	10	Da 1 1/4" a 3 pezzi i.c.s.	cad	1	2,71	2,71	€ 2,18	OS 3	43%	€ 0,94	34,594%
784	01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori									
	5	Colonna scar. vascalingua - codolo curvo 1 1/2"	cad	1	41,33	41,33	€ 33,25	OS 3	43%	€ 14,30	34,594%
785	01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori									
	10	Colonna scar. vascasedile - codolo curvo 1 1/2"	cad	1	39,85	39,85	€ 32,06	OS 3	43%	€ 13,79	34,594%
786	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%
787	01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato									
	15	Da 1 1/4" a due pezzi tipo godet,usc.1 1/4" lisc.	cad	1	13,62	13,62	€ 10,96	OS 3	43%	€ 4,71	34,594%
788	01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppo pieno, 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%
789	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%
790	01.P22.F30	Pilette per piatti doccia									
	30	Da 1 1/4" a sifoide,racc. 2 pezzi,liscio curvo	cad	1	11,06	11,06	€ 8,90	OS 3	43%	€ 3,85	34,594%
791	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato									
	30	Da 1/2" con rosone e soffione lastra diam.mm 100	cad	1	10,55	10,55	€ 8,49	OS 3	43%	€ 3,65	34,594%
792	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia									
	5	Da 1/2" cm100	cad	1	3,8	3,8	€ 3,06	OS 3	43%	€ 1,31	34,594%
793	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia									
	10	Da 1/2" cm120	cad	1	5,21	5,21	€ 4,19	OS 3	43%	€ 1,80	34,594%
794	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia									
	15	Da 1/2" cm150	cad	1	5,44	5,44	€ 4,38	OS 3	43%	€ 1,88	34,594%
795	01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia									
	20	Da 1/2" cm200	cad	1	6,51	6,51	€ 5,24	OS 3	43%	€ 2,25	34,594%
796	01.P22.F52	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"									



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
797	01.P22.F52	5Cm 15 Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"	cad	1	1,47	1,47	€ 1,18	OS 3	43%	€ 0,51	34,594%
798	01.P22.F52	10Cm 20 Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"	cad	1	1,91	1,91	€ 1,54	OS 3	43%	€ 0,66	34,594%
799	01.P22.F52	15Cm 25 Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"	cad	1	1,95	1,95	€ 1,57	OS 3	43%	€ 0,67	34,594%
800	01.P22.F52	20Cm 30 Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"	cad	1	2,16	2,16	€ 1,74	OS 3	43%	€ 0,75	34,594%
801	01.P22.F52	25Cm 35 Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"	cad	1	2,34	2,34	€ 1,88	OS 3	43%	€ 0,81	34,594%
802	01.P22.F52	30Cm 40 Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"	cad	1	2,5	2,5	€ 2,01	OS 3	43%	€ 0,86	34,594%
803	01.P22.F55	15Cm 25 Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"	cad	1	2,06	2,06	€ 1,66	OS 3	43%	€ 0,71	34,594%
804	01.P22.F58	5Cm 15 Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"	cad	1	1,79	1,79	€ 1,44	OS 3	43%	€ 0,62	34,594%
805	01.P22.F58	10Cm 20 Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"	cad	1	2,01	2,01	€ 1,62	OS 3	43%	€ 0,70	34,594%
806	01.P22.F58	15Cm 25 Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"	cad	1	2,11	2,11	€ 1,70	OS 3	43%	€ 0,73	34,594%
807	01.P22.F58	20Cm 30 Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"	cad	1	2,34	2,34	€ 1,88	OS 3	43%	€ 0,81	34,594%
808	01.P22.F58	25Cm 35 Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
809	01.P22.F58	30Cm 40 Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"	cad	1	2,61	2,61	€ 2,10	OS 3	43%	€ 0,90	34,594%
809	01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica									
810	01.P22.F70	5Da 1/2" Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcareo	cad	1	4,35	4,35	€ 3,50	OS 3	43%	€ 1,50	34,594%
811	01.P22.H20	5Da 1/2" Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	1	5,32	5,32	€ 4,28	OS 3	43%	€ 1,84	34,594%
812	01.P22.H20	5In materiale plastico - colori vari Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	1	10,85	10,85	€ 8,73	OS 3	43%	€ 3,75	34,594%
813	01.P22.H22	10In legno faggio Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca	cad	1	35,08	35,08	€ 28,22	OS 3	43%	€ 12,14	34,594%
814	01.P22.H22	5Da 1" Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca	cad	1	7,06	7,06	€ 5,68	OS 3	43%	€ 2,44	34,594%
815	01.P22.H22	10Da 1" con attacco alla parete Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca	cad	1	12,6	12,6	€ 10,14	OS 3	43%	€ 4,36	34,594%
816	01.P22.H22	15Tubo scarico da 1"diritto a pavim- lung. 26x200 Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca	cad	1	6,74	6,74	€ 5,42	OS 3	43%	€ 2,33	34,594%
817	01.P22.H24	20Tubo scarico 1 1/4"diritto a pavim- lung. 30x200 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la	cad	1	6,85	6,85	€ 5,51	OS 3	43%	€ 2,37	34,594%
		5Da 1 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	1	45,52	45,52	€ 36,62	OS 3	43%	€ 15,75	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
818	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la									
	10	Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	1	64,03	64,03	€ 51,51	OS 3	43%	€ 22,15	34,594%
819	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria									
	5	Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	1	54,49	54,49	€ 43,82	OS 3	43%	€ 18,85	34,594%
820	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria									
	10	Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5 senza coperchio	cad	1	44,84	44,84	€ 36,07	OS 3	43%	€ 15,51	34,594%
821	01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria									
	5	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	cad	1	49,04	49,04	€ 39,45	OS 3	43%	€ 16,96	34,594%
822	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit									
	5	Comando a leva per vaschette, litri 10	cad	1	9,33	9,33	€ 7,51	OS 3	43%	€ 3,23	34,594%
823	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit									
	10	Comando a leva per vaschette, litri 14	cad	1	9,33	9,33	€ 7,51	OS 3	43%	€ 3,23	34,594%
824	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit									
	15	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	1	9,33	9,33	€ 7,51	OS 3	43%	€ 3,23	34,594%
825	01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit									
	5	Comando incorporato da litri 10	cad	1	11,24	11,24	€ 9,04	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
826	01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit									
	10	Comando incorporato da litri 14	cad	1	11,24	11,24	€ 9,04	OS 3	43%	€ 3,89	34,594%
827	01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit									
	15	Senza comando, litri 10	cad	1	9,78	9,78	€ 7,87	OS 3	43%	€ 3,38	34,594%
828	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione									
	5	A 90, diam. 50x40 mm, l= 26, 5x21 cm	cad	1	4,35	4,35	€ 3,50	OS 3	43%	€ 1,50	34,594%
829	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione									
	10	A 90, diam. 50x40 mm, l= 65x35 cm	cad	1	9,78	9,78	€ 7,87	OS 3	43%	€ 3,38	34,594%
830	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione									
	15	A 90, diam. 50x44 mm, l= 26, 5x21 cm	cad	1	4,35	4,35	€ 3,50	OS 3	43%	€ 1,50	34,594%
831	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione									
	20	A 90, diam. 50x44 mm, l=65x35 cm	cad	1	9,78	9,78	€ 7,87	OS 3	43%	€ 3,38	34,594%
832	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione									
	25	Curvate all'indietro, diam.50x40 mm ;l.=31x26 cm	cad	1	5,97	5,97	€ 4,80	OS 3	43%	€ 2,07	34,594%
833	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione									
	30	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto	cad	1	6,51	6,51	€ 5,24	OS 3	43%	€ 2,25	34,594%
834	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione									
	35	A 90, diam. 50x40 mm, l=10x50 cm con manicotto	cad	1	9,25	9,25	€ 7,44	OS 3	43%	€ 3,20	34,594%
835	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
836	01.P22.H34	40 A 45, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione	cad	1	6,51	6,51	€ 5,24	OS 3	43%	€ 2,25	34,594%
837	01.P22.H36	45 A 135, diam. 50x40 mm, l=10x30 cm con manicotto Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40	cad	1	6,74	6,74	€ 5,42	OS 3	43%	€ 2,33	34,594%
838	01.P22.H38	10 Lunghezza cm30 Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso,	cad	1	4,9	4,9	€ 3,94	OS 3	43%	€ 1,70	34,594%
839	01.P22.H40	5 Per vaschette di cacciata da litri 10 Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto	cad	1	4,35	4,35	€ 3,50	OS 3	43%	€ 1,50	34,594%
840	01.P22.H42	5 Per vaso a cacciata - in PVC bianco Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo	cad	1	9,78	9,78	€ 7,87	OS 3	43%	€ 3,38	34,594%
841	01.P22.H42	5 In un sol pezzo, l.=75x22 cm Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo	cad	1	10,85	10,85	€ 8,73	OS 3	43%	€ 3,75	34,594%
842	01.P22.H44	10 In due parti, l.=105x22 cm Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi diprotezione e coppelle in	cad	1	16,93	16,93	€ 13,62	OS 3	43%	€ 5,86	34,594%
843	01.P22.H50	5 Diametro mm 45, l.= 64x7 cm Curva in PVC bianca per il raccordo di vaschettea mezza altezza al tubo da incasso, con rosone	cad	1	19,64	19,64	€ 15,80	OS 3	43%	€ 6,79	34,594%
844	01.P22.H52	5 Diametro mm 50x40, l.= 20x20 cm Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo	cad	1	4,9	4,9	€ 3,94	OS 3	43%	€ 1,70	34,594%
845	01.P22.H52	5 Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo	cad	1	18,51	18,51	€ 14,89	OS 3	43%	€ 6,40	34,594%
846	01.P22.H52	10 Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4" Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo	cad	1	25,1	25,1	€ 20,19	OS 3	43%	€ 8,68	34,594%
847	01.P22.H54	15 Spartiacqua per vaso alla turca Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso, in tre parti, prolungabile, con tappi di protezione e coppelle	cad	1	2,71	2,71	€ 2,18	OS 3	43%	€ 0,94	34,594%
848	01.P22.H56	5 Lunghezza cm 175/180 Curva di risciacquamento in PVC bianco per il raccordo della vaschetta alta tipo Geberit al tubo di incasso, con rosone	cad	1	33,26	33,26	€ 26,76	OS 3	43%	€ 11,51	34,594%
849	01.P22.H58	5 Diametro mm32 l.= 24x12 cm Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit	cad	1	4,79	4,79	€ 3,85	OS 3	43%	€ 1,66	34,594%
850	01.P22.H58	10 Per vaschette con comando incorporato Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit	cad	1	24,54	24,54	€ 19,74	OS 3	43%	€ 8,49	34,594%
851	01.P22.H60	15 Per vaschette con comando a catenella Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante	cad	1	19,42	19,42	€ 15,62	OS 3	43%	€ 6,72	34,594%
852	01.P22.H62	20 In plastica tipo pesante da litri 10-12 Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata	cad	1	39,17	39,17	€ 31,51	OS 3	43%	€ 13,55	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
853	10 01.P22.H64	Da litri 10, tipo pesante Batteria completa per vaschetta di cacciata	cad	1	50,07	50,07	€ 40,28	OS 3	43%	€ 17,32	34,594%
854	5 01.P22.H66	Tipo normale, da litri 10 Catena a tirante	cad	1	12,6	12,6	€ 10,14	OS 3	43%	€ 4,36	34,594%
855	5 01.P22.H70	Per vaschetta di cacciata alta Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,	cad	1	1,31	1,31	€ 1,05	OS 3	43%	€ 0,45	34,594%
856	5 01.P22.H70	h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,	cad	1	22,92	22,92	€ 18,44	OS 3	43%	€ 7,93	34,594%
857	10 01.P22.H70	h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,	cad	1	22,92	22,92	€ 18,44	OS 3	43%	€ 7,93	34,594%
858	15 01.P22.H70	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,	cad	1	39,17	39,17	€ 31,51	OS 3	43%	€ 13,55	34,594%
859	20 01.P22.H70	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,	cad	1	38,14	38,14	€ 30,68	OS 3	43%	€ 13,19	34,594%
860	25 01.P22.H70	h livello acqua mm 50 - con attacco per lavaggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile,	cad	1	40,31	40,31	€ 32,43	OS 3	43%	€ 13,94	34,594%
861	30 01.P22.H72	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio Sifone da pavimento in piombo a barilotto con tappo di ispezione in ottone cromato	cad	1	41,33	41,33	€ 33,25	OS 3	43%	€ 14,30	34,594%
862	5 01.P22.L20	Diametro mm120, spessore mm3 Anelli premistoppa per rubinetti	cad	1	12,03	12,03	€ 9,68	OS 3	43%	€ 4,16	34,594%
863	5 01.P22.L30	... Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	1	0,24	0,24	€ 0,19	OS 3	43%	€ 0,08	34,594%
864	5 01.P22.L30	Del diametro di 3/8 di pollice Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	1	0,04	0,04	€ 0,03	OS 3	43%	€ 0,01	34,594%
865	10 01.P22.L30	Del diametro di 1/2 di pollice Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	1	0,05	0,05	€ 0,04	OS 3	43%	€ 0,02	34,594%
866	15 01.P22.L60	Del diametro di 3/4 di pollice Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti	cad	1	0,07	0,07	€ 0,06	OS 3	43%	€ 0,02	34,594%
867	5 01.P22.L60	Del diametro interno da 3/8" a 1" Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti	cad	1	0,06	0,06	€ 0,05	OS 3	43%	€ 0,02	34,594%
868	10 01.P22.L60	Del diametro interno da 1"1/4 a 2" Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti	cad	1	0,09	0,09	€ 0,07	OS 3	43%	€ 0,03	34,594%
869	15 01.P22.M30	Del diametro interno oltre 2" Molle per flussometri	cad	1	0,12	0,12	€ 0,10	OS 3	43%	€ 0,04	34,594%
870	5 01.P22.M40	... Polmoncini per flussometri	cad	1	1,4	1,4	€ 1,13	OS 3	43%	€ 0,48	34,594%
	5 01.P22.M40	Del diametro di pollici 1/2. Polmoncini per flussometri	cad	1	1,85	1,85	€ 1,49	OS 3	43%	€ 0,64	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
871	01.P22.M40	Polmoncini per flussometri									
	10	Del diametro di pollici 3/4	cad	1	2,24	2,24	€ 1,80	OS 3	43%	€ 0,77	34,594%
872	01.P22.M40	Polmoncini per flussometri									
	15	Del diametro di pollici 1	cad	1	2,61	2,61	€ 2,10	OS 3	43%	€ 0,90	34,594%
873	01.P22.M50	Aste di regolaggio per flussometri									
	5	Del diametro di pollici 1/2	cad	1	3,59	3,59	€ 2,89	OS 3	43%	€ 1,24	34,594%
874	01.P22.M50	Aste di regolaggio per flussometri									
	10	Del diametro di pollici 3/4	cad	1	3,59	3,59	€ 2,89	OS 3	43%	€ 1,24	34,594%
875	01.P22.M50	Aste di regolaggio per flussometri									
	15	Del diametro di pollici 1	cad	1	3,59	3,59	€ 2,89	OS 3	43%	€ 1,24	34,594%
876	01.P22.M60	Rubineti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione									
	5	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	1	1,95	1,95	€ 1,57	OS 3	43%	€ 0,67	34,594%
877	01.P22.M60	Rubineti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione									
	10	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	1	2,29	2,29	€ 1,84	OS 3	43%	€ 0,79	34,594%
878	01.P22.M60	Rubineti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione									
	15	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	1	5,66	5,66	€ 4,55	OS 3	43%	€ 1,96	34,594%
879	01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica									
	5	...	cad	1	5,87	5,87	€ 4,72	OS 3	43%	€ 2,03	34,594%
880	01.P22.M80	Palla per galleggiante di vaschetta di cacciata per latrine di qualunque dimensione in rame									
	5	...	cad	1	1,09	1,09	€ 0,88	OS 3	43%	€ 0,38	34,594%
881	01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro									
	5	...	cad	1	0,09	0,09	€ 0,07	OS 3	43%	€ 0,03	34,594%
882	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata									
	5	Da litri 10	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
883	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata									
	10	Da litri 12	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 3	43%	€ 0,83	34,594%
884	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata									
	15	Da litri 15	cad	1	3,46	3,46	€ 2,78	OS 3	43%	€ 1,20	34,594%
885	01.P22.N35	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine									
	5	...	cad	1	1,09	1,09	€ 0,88	OS 3	43%	€ 0,38	34,594%
886	01.P22.N40	Tiro nichelato con catena, guida pomo o maniglia e patte d'ancoraggio per vaschetta di cacciata per latrina									
	5	...	cad	1	7,06	7,06	€ 5,68	OS 3	43%	€ 2,44	34,594%
887	01.P22.N45	Catena di ottone cromato per vaschette di cacciata per latrine, compresi gli occhielli per ancoraggio									
	5	...	cad	1	0,82	0,82	€ 0,66	OS 3	43%	€ 0,28	34,594%
888	01.P22.N65	Pomo e maniglia per tiro vaschetta di cacciata per latrine									
	5	...	cad	1	0,6	0,6	€ 0,48	OS 3	43%	€ 0,21	34,594%
889	01.P22.N80	Bulloni ottone con dado a galletto, patte, viti nichelate									
	5	...	cad	1	0,61	0,61	€ 0,49	OS 3	43%	€ 0,21	34,594%
890	01.P22.T65	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a									
	5	Colore bianco o grigio	cad	1	85,93	85,93	€ 69,13	OS 3	43%	€ 29,73	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
891	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino a 5 metri di altezza	h	35	85,73	3.000,55	€ 2.413,96	OS 3	43%	€ 1.038,00	34,594%
892	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, 5 metri di altezza	h	35	56,46	1.976,10	€ 1.589,78	OS 3	43%	€ 683,61	34,594%
893	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera									
	10	In acciaio inossidabile	kg	1.991	25,95	51,67	€ 41,57	OS 3	43%	€ 17,87	34,594%
894	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	1	18,02	18,02	€ 14,50	OS 3	43%	€ 6,23	34,594%
895	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	1	18,21	18,21	€ 14,65	OS 3	43%	€ 6,30	34,594%
896	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	1	19,72	19,72	€ 15,86	OS 3	43%	€ 6,82	34,594%
897	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%
898	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera									
	10	Del diametro di cm 10	m	10							
			m	10							
				20	16,67	333,4	€ 268,22	OS 3	43%	€ 115,34	34,594%
899	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera									
	15	Del diametro di cm 12	m	10	19,1	191	€ 153,66	OS 3	43%	€ 66,07	34,594%
900	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o									
	5	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	1	23,72	23,72	€ 19,08	OS 3	43%	€ 8,21	34,594%
901	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o									
	10	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	1	28,01	28,01	€ 22,53	OS 3	43%	€ 9,69	34,594%
902	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature									
	5	In lamiera di ferro zincato del n.26	m²	1	45,17	45,17	€ 36,34	OS 3	43%	€ 15,63	34,594%
903	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la									
	5	In lamiera di ferro zincato o rame	m²	4	28,46	113,84	€ 91,58	OS 3	43%	€ 39,38	34,594%
904	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni									
	5	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	1	10,28	10,28	€ 8,27	OS 3	43%	€ 3,56	34,594%
905	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa									
	5	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	1	7,79	7,79	€ 6,27	OS 3	43%	€ 2,69	34,594%
906	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte									
	5	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	1	6,24	6,24	€ 5,02	OS 3	43%	€ 2,16	34,594%
907	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
908	01.A19.E14	10 Del diametro di mm 63 e 75 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	m	1	9,32	9,32	€ 7,50	OS 3	43%	€ 3,22	34,594%
909	01.A19.E14	15 Del diametro di mm 90 e 110 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte	m	1	12,41	12,41	€ 9,98	OS 3	43%	€ 4,29	34,594%
910	01.A19.E20	20 Del diametro di mm 125 e 160 Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori	m	1	18,57	18,57	€ 14,94	OS 3	43%	€ 6,42	34,594%
911	01.A19.E20	5 Per la prima vaschetta riparata Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori	cad	1	39,97	39,97	€ 32,16	OS 3	43%	€ 13,83	34,594%
912	01.A19.E30	10 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,	cad	1	19,99	19,99	€ 16,08	OS 3	43%	€ 6,92	34,594%
913	01.A19.E30	5 Per il primo rubinetto o sifone riparato Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,	cad	1	24,98	24,98	€ 20,10	OS 3	43%	€ 8,64	34,594%
914	01.A19.E40	10 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di	cad	1	6,66	6,66	€ 5,36	OS 3	43%	€ 2,30	34,594%
915	01.A19.E40	5 Per il primo flussometro riparato Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di	cad	1	24,98	24,98	€ 20,10	OS 3	43%	€ 8,64	34,594%
916	01.A19.E50	10 Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo	cad	1	6,66	6,66	€ 5,36	OS 3	43%	€ 2,30	34,594%
917	01.A19.E60	5 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei	cad	1	92,01	92,01	€ 74,02	OS 3	43%	€ 31,83	34,594%
918	01.A19.E60	5 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei	cad	1	38,29	38,29	€ 30,80	OS 3	43%	€ 13,25	34,594%
919	01.A19.G10	10 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di 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%
920	01.A19.G10	20 Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelato Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	112,87	112,87	€ 90,80	OS 3	43%	€ 39,05	34,594%
921	01.A19.G10	30 Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo mis Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	1	90,05	90,05	€ 72,45	OS 3	43%	€ 31,15	34,594%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scar	cad	1	65,09	65,09	€ 52,37	OS 3	43%	€ 22,52	34,594%
922	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	1	79,03	79,03	€ 63,58	OS 3	43%	€ 27,34	34,594%
923	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	1	71,23	71,23	€ 57,30	OS 3	43%	€ 24,64	34,594%
924	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	1	74,41	74,41	€ 59,86	OS 3	43%	€ 25,74	34,594%
925	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%
926	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%
927	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%
928	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%
929	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%
930	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%
931	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%
932	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	95	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, docci	cad	1	112,64	112,64	€ 90,62	OS 3	43%	€ 38,97	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
933	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%
934	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 soffione	cad	1	116,55	116,55	€ 93,77	OS 3	43%	€ 40,32	34,594%
935	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%
936	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%
937	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%	€ 4,05	34,594%
938	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%
939	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%
940	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	1	9,99	9,99	€ 8,04	OS 3	43%	€ 3,46	34,594%
941	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%
942	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%
943	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%
944	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%
945	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	1	107,96	107,96	€ 86,85	OS 3	43%	€ 37,35	34,594%
946	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 NORD LOTTO 2  
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
	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%
947	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%
948	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%
949	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	1	61,34	61,34	€ 49,35	OS 3	43%	€ 21,22	34,594%
950	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1	9,31	9,31	€ 7,45	OS 3	43%	€ 3,22	34,594%
951	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%
952	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	205	Cappa per cucina compreso il tubo di sfianto	cad	1	52,76	52,76	€ 42,45	OS 3	43%	€ 18,25	34,594%
953	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed eff	cad	1	162,96	162,96	€ 131,10	OS 3	43%	€ 56,37	34,594%
954	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di									
	230	Specchio reclinabile per disabili	cad	1	34,02	34,02	€ 27,37	OS 3	43%	€ 11,77	34,594%
955	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	1	21,36	21,36	€ 17,18	OS 3	43%	€ 7,39	34,594%
956	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	1	23,25	23,25	€ 18,70	OS 3	43%	€ 8,04	34,594%
957	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	1	236,1	236,1	€ 189,94	OS 3	43%	€ 81,68	34,594%
958	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità									
	10	...	cad	1	177,53	177,53	€ 142,82	OS 3	43%	€ 61,41	34,594%
959	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza									
	5	...	cad	1	102,68	102,68	€ 82,61	OS 3	43%	€ 35,52	34,594%
960	01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza									
	5	...	cad	1	72,87	72,87	€ 58,62	OS 3	43%	€ 25,21	34,594%
961	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet									
	5	...	cad	1	191,39	191,39	€ 153,97	OS 3	43%	€ 66,21	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
962	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet									
	51...		cad	1	98,88	98,88	€ 79,55	OS 3	43%	€ 34,21	34,594%
963	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con									
	51...		cad	1	270,73	270,73	€ 217,80	OS 3	43%	€ 93,66	34,594%
964	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	1	126,33	126,33	€ 101,63	OS 3	43%	€ 43,70	34,594%
965	01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di									
	51...		cad	1	5.752,39	5.752,39	€ 4.627,83	OS 3	43%	€ 1.989,97	34,594%
966	01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti									
	51	Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa	m³	1	19,24	19,24	€ 15,48	OS 3	43%	€ 6,66	34,594%
967	01.A25.A10	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti									
	10	Di materiale di spurgo da estrarsi a mano con discesa dell'operaio entro il pozzo	m³	1	111,18	111,18	€ 89,44	OS 3	43%	€ 38,46	34,594%
968	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,									
	51	.....	cad	1	20,5	20,5	€ 16,49	OS 3	43%	€ 7,09	34,594%
969	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	1	79,74	79,74	€ 64,15	OS 3	43%	€ 27,59	34,594%
970	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	1	32,49	32,49	€ 26,14	OS 3	43%	€ 11,24	34,594%
971	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	51	Diametri 1/4" 3/8"	cad	1	34,98	34,98	€ 28,14	OS 3	43%	€ 12,10	34,594%
972	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	10	Diametro 1/2"	cad	1	37,36	37,36	€ 30,06	OS 3	43%	€ 12,92	34,594%
973	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	15	Diametro 3/4"	cad	1	45,54	45,54	€ 36,64	OS 3	43%	€ 15,75	34,594%
974	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	20	Diametro 1"	cad	1	69,35	69,35	€ 55,79	OS 3	43%	€ 23,99	34,594%
975	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	25	Diametro 1" 1/4	cad	1	91,5	91,5	€ 73,61	OS 3	43%	€ 31,65	34,594%
976	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	30	Diametro 1" 1/2	cad	1	137,65	137,65	€ 110,74	OS 3	43%	€ 47,62	34,594%
977	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	35	Diametro 2"	cad	1	207	207	€ 166,53	OS 3	43%	€ 71,61	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
978	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	40	Diametro 2" 1/2	cad	1	338,44	338,44	€ 272,28	OS 3	43%	€ 117,08	34,594%
979	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	45	Diametro 3"	cad	1	478,17	478,17	€ 384,69	OS 3	43%	€ 165,42	34,594%
980	05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato									
	50	Diametro 4"	cad	1	717,26	717,26	€ 577,04	OS 3	43%	€ 248,13	34,594%
981	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale									
	5	Diametro 3/4"	cad	1	50,71	50,71	€ 40,80	OS 3	43%	€ 17,54	34,594%
982	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale									
	10	Diametro 1"	cad	1	53,82	53,82	€ 43,30	OS 3	43%	€ 18,62	34,594%
983	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale									
	15	Diametro 1" 1/4	cad	1	82,29	82,29	€ 66,20	OS 3	43%	€ 28,47	34,594%
984	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale									
	20	Diametro 1" 1/2	cad	1	107,64	107,64	€ 86,60	OS 3	43%	€ 37,24	34,594%
985	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale									
	25	Diametro 2"	cad	1	127,31	127,31	€ 102,42	OS 3	43%	€ 44,04	34,594%
986	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale									
	30	Diametro 2" 1/2	cad	1	247,37	247,37	€ 199,01	OS 3	43%	€ 85,57	34,594%
987	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale									
	35	Diametro 3"	cad	1	348,8	348,8	€ 280,61	OS 3	43%	€ 120,66	34,594%
988	05.P59.R10	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale									
	40	Diametro 4"	cad	1	918,04	918,04	€ 738,57	OS 3	43%	€ 317,58	34,594%
989	05.P64.I05	Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto									
	5	Di qualunque tipo	cad	1	285,65	285,65	€ 229,81	OS 3	43%	€ 98,82	34,594%
990	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata									
	5	.....	kg	1	25,26	25,26	€ 20,32	OS 3	43%	€ 8,74	34,594%
991	05.P68.A50	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione									
	5	Di qualsiasi tipo	cad	1	9,5	9,5	€ 7,64	OS 3	43%	€ 3,29	34,594%
992	05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione									
	5	A vite o a flange	cad	1	3,17	3,17	€ 2,55	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
993	05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni									
	5	Di qualsiasi diametro	cad	1	2,21	2,21	€ 1,78	OS 3	43%	€ 0,76	34,594%
994	05.P69.A08	Posa in opera di gruppo termico a gas, versione pensile per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda									
	5	sino a 35 kW al focolare	cad	1	288,72	288,72	€ 232,28	OS 3	43%	€ 99,88	34,594%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
995	05.P70.A50	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la									
	5	Sino a 1"	m	1	3,03	3,03	€ 2,44	OS 3	43%	€ 1,05	34,594%
996	05.P70.A50	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la									
	10	Da 1" 1/4 sino a 2"	m	1	6,02	6,02	€ 4,84	OS 3	43%	€ 2,08	34,594%
997	05.P70.A50	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la									
	15	Da 2" 1/4 sino a 4"	m	1	11,8	11,8	€ 9,49	OS 3	43%	€ 4,08	34,594%
998	05.P70.A50	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la									
	20	Oltre a 4"	m	1	15,84	15,84	€ 12,74	OS 3	43%	€ 5,48	34,594%
		<b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</b>									
999	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite									
	5	spessore mm 0,7	m <sup>2</sup>	2	3,32	6,64	€ 5,34	OS 6	40%	€ 2,14	32,180%
1000	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite									
	10	spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	1,5	3,95	5,93	€ 4,77	OS 6	40%	€ 1,91	32,180%
1001	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite									
	25	spessore mm 1,8	m <sup>2</sup>	1,2	6,31	7,57	€ 6,09	OS 6	40%	€ 2,44	32,180%
1002	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)									
	5	In ferro (base + extra)	kg	4,84	0,75	3,63	€ 2,92	OS 6	40%	€ 1,17	32,180%
1003	01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)									
	10	In lega leggera cromo-alluminio	kg	5	4,23	21,15	€ 17,02	OS 6	40%	€ 6,81	32,180%
1004	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80									
	5	In ferro (base + extra)	kg	5	0,72	3,6	€ 2,90	OS 6	40%	€ 1,16	32,180%
1005	01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80									
	15	In lega leggera cromo-alluminio	kg	2	4,49	8,98	€ 7,22	OS 6	40%	€ 2,89	32,180%
1006	01.P12.E70	Profilati in ferro plastificati per recinzioni									
	5	...	kg	10	1,27	12,7	€ 10,22	OS 6	40%	€ 4,09	32,180%
1007	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%
1008	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%
1009	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%
1010	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%
1011	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	10	Per cancelli riducibili	cad	1	17,22	17,22	€ 13,89	OS 6	40%	€ 5,54	32,180%
1012	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	15	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	2	18,22	36,44	€ 29,32	OS 6	40%	€ 11,73	32,180%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
1013	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%
1014	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio 5 Lunghezza mm 80	cad	3	0,42	1,26	€ 1,01	OS 6	40%	€ 0,41	32,180%
1015	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio 10 Lunghezza mm 100	cad	4	0,52	2,08	€ 1,67	OS 6	40%	€ 0,67	32,180%
1016	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio 15 Lunghezza mm 120	cad	3	0,65	1,95	€ 1,57	OS 6	40%	€ 0,63	32,180%
1017	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio 20 Lunghezza mm 140	cad	4	0,81	3,24	€ 2,61	OS 6	40%	€ 1,04	32,180%
1018	01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio 25 Lunghezza mm 160	cad	5	1,34	6,70	€ 5,39	OS 6	40%	€ 2,16	32,180%
1019	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto 5 Altezza mm 75	cad	1	4,54	4,54	€ 3,65	OS 6	40%	€ 1,46	32,180%
1020	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%
1021	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto 15 Altezza mm 125	cad	1	7,15	7,15	€ 5,75	OS 6	40%	€ 2,30	32,180%
1022	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto 20 Altezza mm 150	cad	1	9,38	9,38	€ 7,55	OS 6	40%	€ 3,02	32,180%
1023	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi 5 Tipo a scatto	cad	1	4,14	4,14	€ 3,33	OS 6	40%	€ 1,33	32,180%
1024	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%
1025	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori 5 Tipo Milano per finestre	cad	3	2,96	8,88	€ 7,14	OS 6	40%	€ 2,86	32,180%
1026	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori 10 Tipo Milano per porte interne	cad	3	4,49	13,47	€ 10,84	OS 6	40%	€ 4,33	32,180%
1027	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori 15 Tipo corno per finestre	cad	3	2,72	8,16	€ 6,56	OS 6	40%	€ 2,63	32,180%
1028	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori 20 Tipo corno per porte interne	cad	2	3,31	6,62	€ 5,33	OS 6	40%	€ 2,13	32,180%
1029	01.P14.C17	Maniglione antipatico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra 5 Con apertura dall'esterno con chiave	cad	2	113,14	226,28	€ 182,04	OS 6	40%	€ 72,82	32,180%
1030	01.P14.C18	Maniglione antipatico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra 5 Con apertura dall'esterno con chiave	cad	2	160,56	321,12	€ 258,34	OS 6	40%	€ 103,34	32,180%
1031	01.P14.C18	Maniglione antipatico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra 10 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	2	206,92	413,84	€ 332,94	OS 6	40%	€ 133,17	32,180%
1032	01.P14.C18	Maniglione antipatico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra 15 Senza funzionamento dall'esterno	cad	2	119,63	239,26	€ 192,45	OS 6	40%	€ 76,95	32,180%
1033	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte 5 Tipo n.1	cad	1	72,75	72,75	€ 58,53	OS 6	40%	€ 23,41	32,180%
1034	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%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
1035	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte									
	15	Tipo n.3	cad	1	99,91	99,91	€ 80,38	OS 6	40%	€ 32,15	32,180%
1036	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte									
	20	Tipo n.4	cad	1	121,78	121,78	€ 97,97	OS 6	40%	€ 39,19	32,180%
1037	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%
1038	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	€ 8,39	OS 6	40%	€ 3,36	32,180%
1039	01.P14.F32	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm									
	10	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	1	13,47	13,47	€ 10,84	OS 6	40%	€ 4,33	32,180%
1040	01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili									
	5	...	cad	1	2,4	2,4	€ 1,93	OS 6	40%	€ 0,77	32,180%
1041	01.P14.G10	Fermacinghie									
	5	...	cad	1	1,99	1,99	€ 1,60	OS 6	40%	€ 0,64	32,180%
1042	01.P14.G30	Perni per rulli per persiane avvolgib.forcelle									
	5	...	cad	1	1,47	1,47	€ 1,18	OS 6	40%	€ 0,47	32,180%
1043	01.P14.H20	Supporti (fianchetti)									
	5	...	cad	1	3,27	3,27	€ 2,63	OS 6	40%	€ 1,05	32,180%
1044	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
	5	In ferro	kg	1	19,38	19,38	€ 15,59	OS 6	40%	€ 6,24	32,180%
1045	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
	10	In ottone cromato	kg	1	27,16	27,16	€ 21,85	OS 6	40%	€ 8,74	32,180%
1046	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
	15	In alluminio anodizzato	kg	1	23,59	23,59	€ 18,98	OS 6	40%	€ 7,59	32,180%
1047	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
	20	In acciaio inossidabile	kg	1	21,21	21,21	€ 17,06	OS 6	40%	€ 6,83	32,180%
1048	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
	25	In bronzo	kg	1	23,7	23,7	€ 19,07	OS 6	40%	€ 7,63	32,180%
1049	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
	30	In rame	kg	1	23,7	23,7	€ 19,07	OS 6	40%	€ 7,63	32,180%
1050	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,									
	35	In ottone	kg	1	27,16	27,16	€ 21,85	OS 6	40%	€ 8,74	32,180%
1051	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)									
	5	Sezione cm 4x4	m	1	0,35	0,35	€ 0,28	OS 6	40%	€ 0,11	32,180%
1052	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)									
	10	Sezione cm 4x5	m	1	0,44	0,44	€ 0,35	OS 6	40%	€ 0,14	32,180%
1053	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)									
	15	Sezione cm 4x6	m	1	0,52	0,52	€ 0,42	OS 6	40%	€ 0,17	32,180%
1054	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)									
	20	Sezione cm 6x8	m	1	1,04	1,04	€ 0,84	OS 6	40%	€ 0,33	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
1055	01.P18.R00	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme									
	5	...	q	1	9,71	9,71	€ 7,81	OS 6	40%	€ 3,12	32,180%
1056	01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8									
	5	Normali	m <sup>2</sup>	1	14,52	14,52	€ 11,68	OS 6	40%	€ 4,67	32,180%
1057	01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8									
	10	Colorati	m <sup>2</sup>	1	28,92	28,92	€ 23,27	OS 6	40%	€ 9,31	32,180%
1058	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	5	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m <sup>2</sup>	1	40,5	40,5	€ 32,58	OS 6	40%	€ 13,03	32,180%
1059	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 <sup>2</sup>	1	50,24	50,24	€ 40,42	OS 6	40%	€ 16,17	32,180%
1060	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	15	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	1	60,4	60,4	€ 48,59	OS 6	40%	€ 19,44	32,180%
1061	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	20	Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	1	71,05	71,05	€ 57,16	OS 6	40%	€ 22,86	32,180%
1062	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 <sup>2</sup>	1	57,04	57,04	€ 45,89	OS 6	40%	€ 18,36	32,180%
1063	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	30	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	1	67,1	67,1	€ 53,98	OS 6	40%	€ 21,59	32,180%
1064	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	35	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	1	77,75	77,75	€ 62,55	OS 6	40%	€ 25,02	32,180%
1065	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	40	Spessore mm 5+0.76+3	m <sup>2</sup>	1	57,04	57,04	€ 45,89	OS 6	40%	€ 18,36	32,180%
1066	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	45	Spessore mm 5+1.14+3	m <sup>2</sup>	1	67,1	67,1	€ 53,98	OS 6	40%	€ 21,59	32,180%
1067	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	50	Spessore mm 5+1.52+3	m <sup>2</sup>	1	77,85	77,85	€ 62,63	OS 6	40%	€ 25,05	32,180%
1068	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	55	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m <sup>2</sup>	1	68,32	68,32	€ 54,96	OS 6	40%	€ 21,99	32,180%
1069	01.P23.C10	Cinghia									
	5	Di canapa	m	1	0,31	0,31	€ 0,25	OS 6	40%	€ 0,10	32,180%
1070	01.P23.C10	Cinghia									
	10	Di nylon	m	1	0,26	0,26	€ 0,21	OS 6	40%	€ 0,08	32,180%
1071	01.A12.M20	Posa di coprispighi in materia plastica									
	5	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	1	6,92	6,92	€ 5,57	OS 6	40%	€ 2,23	32,180%
1072	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 <sup>2</sup>	1	21,01	21,01	€ 16,90	OS 6	40%	€ 6,76	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
1073	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	15	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	1	43,59	43,59	€ 35,07	OS 6	40%	€ 14,03	32,180%
1074	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	20	Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m <sup>2</sup>	1	28,07	28,07	€ 22,58	OS 6	40%	€ 9,03	32,180%
1075	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	25	Cristalli trasparenti normali	m <sup>2</sup>	1	36,9	36,9	€ 29,69	OS 6	40%	€ 11,87	32,180%
1076	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	30	Cristalli temperati	m <sup>2</sup>	1	36,9	36,9	€ 29,69	OS 6	40%	€ 11,87	32,180%
1077	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo									
	35	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	1	36,9	36,9	€ 29,69	OS 6	40%	€ 11,87	32,180%
1078	01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto,									
	5	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m <sup>2</sup>	1	8,42	8,42	€ 6,77	OS 6	40%	€ 2,71	32,180%
1079	01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni,									
	5	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m <sup>2</sup>	1	8,61	8,61	€ 6,93	OS 6	40%	€ 2,77	32,180%
1080	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%
1081	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute									
	5	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	1	8,33	8,33	€ 6,70	OS 6	40%	€ 2,68	32,180%
1082	01.A15.C00	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate									
	5	Di qualsiasi spessore o tipo	m <sup>2</sup>	1	6,13	6,13	€ 4,93	OS 6	40%	€ 1,97	32,180%
1083	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature									
	5	Per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	1	15,43	15,43	€ 12,41	OS 6	40%	€ 4,97	32,180%
1084	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)	m <sup>2</sup>	1,2	289,36	347,23	€ 279,35	OS 6	40%	€ 111,74	32,180%
1085	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli o a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di									
	5	In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	1,5	40,39	60,59	€ 48,74	OS 6	40%	€ 19,50	32,180%
1086	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica									
	5	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lubrificazione dei meccani	m <sup>2</sup>	1	9,31	9,31	€ 7,49	OS 6	40%	€ 3,00	32,180%
1087	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica									
	10	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale	m <sup>2</sup>	1	12,42	12,42	€ 9,99	OS 6	40%	€ 4,00	32,180%
1088	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%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
1089	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%
1090	01.A17.L00	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno.									
	5	Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura	m²	1	38,01	38,01	€ 30,58	OS 6	40%	€ 12,23	32,180%
1091	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%
1092	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	4	4,02	16,08	€ 12,94	OS 6	40%	€ 5,17	32,180%
1093	01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine									
	5	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	5	2,63	13,15	€ 10,58	OS 6	40%	€ 4,23	32,180%
1094	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10									
	5	A doppio T	kg	4	3,55	14,2	€ 11,42	OS 6	40%	€ 4,57	32,180%
1095	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%
1096	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%
1097	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80									
	5	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	3	2,9	8,7	€ 7,00	OS 6	40%	€ 2,80	32,180%
1098	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80									
	10	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	2,703	11,14	30,11	€ 24,22	OS 6	40%	€ 9,69	32,180%
1099	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati									
	5	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	5	3,8	19	€ 15,29	OS 6	40%	€ 6,11	32,180%
1100	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	5	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	1	349,48	349,48	€ 281,16	OS 6	40%	€ 112,46	32,180%
1101	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	10	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m²	2	309,7	619,4	€ 498,31	OS 6	40%	€ 199,32	32,180%
1102	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	15	In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	3	279,87	839,61	€ 675,47	OS 6	40%	€ 270,19	32,180%
1103	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	20	In acciaio, ad ante aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	1	772,1	772,1	€ 621,16	OS 6	40%	€ 248,46	32,180%
1104	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	25	In acciaio, ad ante aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m²	2	736,05	1.472,10	€ 1.184,31	OS 6	40%	€ 473,72	32,180%
1105	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	30	In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	3	683,84	2.051,52	€ 1.650,46	OS 6	40%	€ 660,18	32,180%
1106	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	50	In alluminio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	1	231,02	231,02	€ 185,86	OS 6	40%	€ 74,34	32,180%

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
1107	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	55	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m²	2	209,38	418,76	€ 336,89	OS 6	40%	€ 134,76	32,180%
1108	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	60	In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	4	209,38	837,52	€ 673,79	OS 6	40%	€ 269,52	32,180%
1109	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	65	In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	1	327,1	327,1	€ 263,15	OS 6	40%	€ 105,26	32,180%
1110	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	70	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5	m²	2	320,39	640,78	€ 515,51	OS 6	40%	€ 206,20	32,180%
1111	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro									
	75	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	4	295,03	1.180,12	€ 949,41	OS 6	40%	€ 379,77	32,180%
1112	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	5	In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	2	775,82	1.551,64	€ 1.248,30	OS 6	40%	€ 499,32	32,180%
1113	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	10	In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m²	2	737,29	1.474,58	€ 1.186,31	OS 6	40%	€ 474,52	32,180%
1114	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	15	In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5	m²	3,5	681,36	2.384,76	€ 1.918,55	OS 6	40%	€ 767,42	32,180%
1115	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	20	In acciaio, a più ante aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	2	856,62	1.713,24	€ 1.378,31	OS 6	40%	€ 551,32	32,180%
1116	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	25	In acciaio, a più ante aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m²	2	816,84	1.633,68	€ 1.314,30	OS 6	40%	€ 525,72	32,180%
1117	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	30	In acciaio, a più ante aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	2	777,07	1.554,14	€ 1.250,31	OS 6	40%	€ 500,13	32,180%
1118	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	50	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	2	349,48	698,96	€ 562,32	OS 6	40%	€ 224,93	32,180%
1119	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	55	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5	m²	2	333,07	666,14	€ 535,91	OS 6	40%	€ 214,37	32,180%
1120	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	60	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	3,5	318,4	1.114,40	€ 896,54	OS 6	40%	€ 358,62	32,180%
1121	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	65	In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	2	359,42	718,84	€ 578,31	OS 6	40%	€ 231,32	32,180%
1122	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
	70	In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	2	333,07	666,14	€ 535,91	OS 6	40%	€ 214,37	32,180%
1123	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo									
	75	In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	3,5	327,1	1.144,85	€ 921,04	OS 6	40%	€ 368,42	32,180%
1124	01.A18.B15	Provista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello									
	5	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m <sup>2</sup>	2	224,42	448,84	€ 361,09	OS 6	40%	€ 144,44	32,180%
1125	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello									
	5	Per qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	2	44,03	88,06	€ 70,84	OS 6	40%	€ 28,34	32,180%
1126	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per									
	5	In acciaio o in alluminio	m <sup>2</sup>	2	42,34	84,68	€ 68,13	OS 6	40%	€ 27,25	32,180%
1127	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate.									
	5	Per qualsiasi dimensione	m <sup>2</sup>	2	56,17	112,34	€ 90,38	OS 6	40%	€ 36,15	32,180%
1128	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche									
	10	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6	6,67	40,02	€ 32,20	OS 6	40%	€ 12,88	32,180%
1129	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	6	1,62	9,72	€ 7,82	OS 6	40%	€ 3,13	32,180%
1130	01.A18.C50	Provista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od									
	5	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snod	m <sup>2</sup>	2	141,71	283,42	€ 228,01	OS 6	40%	€ 91,21	32,180%
1131	01.A18.E10	Provista 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	m <sup>2</sup>	5,35	39,81	212,98	€ 171,34	OS 6	40%	€ 68,54	32,180%
1132	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico									
	5	Con o senza funzionamento esterno	cad	4	64,52	258,08	€ 207,63	OS 6	40%	€ 83,05	32,180%
		<b>OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA</b>									
1133	NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	1,385	3,87	5,36	€ 4,31	OS 8	40%	€ 1,72	32,180%
1134	NP51	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	1	6,11	6,11	€ 4,92	OS 8	40%	€ 1,97	32,180%
1135	NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA	cad	1	2,28	2,28	€ 1,83	OS 8	40%	€ 0,73	32,180%
1136	NP53	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	cad	1	54,84	54,84	€ 44,12	OS 8	40%	€ 17,65	32,180%
1137	NP54	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI	cad	1	9	9	€ 7,24	OS 8	40%	€ 2,90	32,180%
1138	NP55	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	1	4,45	4,45	€ 3,58	OS 8	40%	€ 1,43	32,180%
1139	NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	2,3	20,35	46,81	€ 37,66	OS 8	40%	€ 15,06	32,180%
1140	NP57	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	1	52,97	52,97	€ 42,61	OS 8	40%	€ 17,05	32,180%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
1141	NP58	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	1	21,22	21,22	€ 17,07	OS 8	40%	€ 6,85	32,180%
1142	NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	1	29,95	29,95	€ 24,09	OS 8	40%	€ 9,64	32,180%
1143	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 8	40%	€ 93,21	32,180%
1144	NP61	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	2	1.422,60	2.845,20	€ 2.288,98	OS 8	40%	€ 915,59	32,180%
1145	NP62	REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	1	51,91	51,91	€ 41,76	OS 8	40%	€ 16,70	32,180%
1146	NP63	REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO...	cad	1	20,58	20,58	€ 16,56	OS 8	40%	€ 6,62	32,180%
1147	NP64	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	1	41,96	41,96	€ 33,76	OS 8	40%	€ 13,50	32,180%
1148	NP65	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	2	9,71	19,42	€ 15,62	OS 8	40%	€ 6,25	32,180%
1149	NP66	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	1	45,3	45,3	€ 36,44	OS 8	40%	€ 14,58	32,180%
1150	NP67	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	2	12,94	25,88	€ 20,82	OS 8	40%	€ 8,33	32,180%
1151	NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	1	36,96	36,96	€ 29,73	OS 8	40%	€ 11,89	32,180%
1152	NP69	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	1	5,18	5,18	€ 4,17	OS 8	40%	€ 1,67	32,180%
1153	NP70	VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI	mq	1	10,98	10,98	€ 8,83	OS 8	40%	€ 3,53	32,180%
1154	NP71	VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	mq	1	15,14	15,14	€ 12,18	OS 8	40%	€ 4,87	32,180%
1155	NP72	VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	1	8,12	8,12	€ 6,53	OS 8	40%	€ 2,61	32,180%
1156	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 8	40%	€ 90,66	32,180%
1157	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m²	20	17,22	344,4	€ 277,07	OS 8	40%	€ 110,83	32,180%
1158	01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m²	20	27,88	557,6	€ 448,55	OS 8	40%	€ 179,44	32,180%



OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'ANNO 2013  
AREA NORD LOTTO 2  
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
1159	01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio									
	5	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	20	30,85	617	€ 496,38	OS 8	40%	€ 198,55	32,180%
1160	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri									
	5	in profilato di alluminio a L	m	20	1,44	28,8	€ 23,17	OS 8	40%	€ 9,27	32,180%
1161	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri									
	10	in profilato di alluminio a doppio L	m	20	2,65	53	€ 42,64	OS 8	40%	€ 17,06	32,180%
1162	01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine									
	10	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	20	9,57	191,4	€ 153,98	OS 8	40%	€ 61,59	32,180%
1163	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture									
	10	dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	20	3,52	70,4	€ 56,64	OS 8	40%	€ 22,65	32,180%
1164	01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto, con armatura interna in fibre di vetro									
	5	dello spessore di mm 13	m <sup>2</sup>	10	4,81	48,1	€ 38,70	OS 8	40%	€ 15,48	32,180%
1165	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di									
	5	spessore mm 0,6	m	20	1,44	28,8	€ 23,17	OS 8	40%	€ 9,27	32,180%
1166	01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto									
	5	spessore mm 0,8	m	23,21	1,37	31,8	€ 25,58	OS 8	40%	€ 10,23	32,180%
1167	01.A09.B10	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice									
	5	Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	m <sup>2</sup>	25	23,18	579,5	€ 466,21	OS 8	40%	€ 186,48	32,180%
1168	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 icite, armate con tessuto	m <sup>2</sup>	25	22,27	556,75	€ 447,91	OS 8	40%	€ 179,16	32,180%
1169	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 con	m <sup>2</sup>	25	25,98	649,5	€ 522,53	OS 8	40%	€ 209,01	32,180%
1170	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	m <sup>2</sup>	27,5	25,17	692,18	€ 556,86	OS 8	40%	€ 222,74	32,180%
1171	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali									
	5	Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	20	6,13	122,6	€ 98,63	OS 8	40%	€ 39,45	32,180%
1172	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali									
	10	Per superfici verticali o simili	m <sup>2</sup>	20	9,55	191	€ 153,66	OS 8	40%	€ 61,46	32,180%

## QUADRO RIEPILOGATIVO

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