



## CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI  
AMBIENTE – EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SPORT  
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

**MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI  
E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10  
PROGETTO DEFINITIVO**

**FASCICOLO 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 34,82 %, 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.

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
 ANNO 2012  
 CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

**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				
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	€ 91.124,91	€ 73.310,47	€ 31.523,50	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				
OS 7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	40%	TABELLA 8	€ 2.000,00	€ 1.609,01	€ 643,60	32,18%
OS 8	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	40%	TABELLA 8				
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	€ 19.000,00	€ 15.285,60	€ 6.878,52	36,20%
OS 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8				
<b>TOTALI COMPLESSIVI</b>				<b>€ 112.124,91</b>	<b>€ 90.205,08</b>	<b>€ 39.045,62</b>	<b>34,82%</b>

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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 (Q*P.U.)	ln (Il/1,243)		Q.M.	I.M. (ln*Q.M.)	I.MC (I.M./Il*100)
									0		
		OS3 - IMPIANTI IDRICI						OS 3	43%		
1	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, 5In materiale plastico	m	4	25,34	101,36	€ 81,54	OS 3	43%	€ 35,06	34,594%
2	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escl-									
		5Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	102	10,08	1.028,16	€ 827,16	OS 3	43%	€ 355,68	34,594%
3	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escl-									
		10Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo	kg	100	12,73	1.273,00	€ 1.024,14	OS 3	43%	€ 440,38	34,594%
4	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso									
		5Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	10	6,02	60,20	€ 48,43	OS 3	43%	€ 20,83	34,594%
5	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso									
		10Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	5	12,02	60,1	€ 48,35	OS 3	43%	€ 20,79	34,594%
6	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
		5Di manufatti esterni, ad una ripresa	m²	10	8,45	84,5	€ 67,98	OS 3	43%	€ 29,23	34,594%
7	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
		10Di manufatti esterni, a due riprese	m²	10	13,61	136,10	€ 109,49	OS 3	43%	€ 47,08	34,594%
8	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
		30Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	10	6,91	69,1	€ 55,59	OS 3	43%	€ 23,90	34,594%
9	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
		35Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	5	11,02	55,1	€ 44,33	OS 3	43%	€ 19,06	34,594%
10	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2									
		15diametro esterno cm 8	cad	1	5,49	5,49	€ 4,42	OS 3	43%	€ 1,90	34,594%
11	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2									
		20diametro esterno cm 10	cad	2	6,94	13,88	€ 11,17	OS 3	43%	€ 4,80	34,594%
12	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2									
		25diametro esterno cm 12,5	cad	1	8,76	8,76	€ 7,05	OS 3	43%	€ 3,03	34,594%
13	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2									
		30diametro esterno cm 14	cad	1	10,14	10,14	€ 8,16	OS 3	43%	€ 3,51	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
14	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 15 diametro esterno cm8	cad	1	7,69	7,69	€ 6,19	OS 3	43%	€ 2,66	34,594%
15	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, 20 diametro esterno cm10	cad	2	9,72	19,44	€ 15,64	OS 3	43%	€ 6,73	34,594%
16	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 25 diametro esterno cm12,5	cad	1	12,27	12,27	€ 9,87	OS 3	43%	€ 4,24	34,594%
17	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 30 diametro esterno cm14	cad	1	14,25	14,25	€ 11,46	OS 3	43%	€ 4,93	34,594%
18	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 35 diametro esterno cm16	cad	1	17,58	17,58	€ 14,14	OS 3	43%	€ 6,08	34,594%
19	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 15 diametro esterno cm 8	cad	1	1,75	1,75	€ 1,41	OS 3	43%	€ 0,61	34,594%
20	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 20 diametro esterno cm 10	cad	1	2,05	2,05	€ 1,65	OS 3	43%	€ 0,71	34,594%
21	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 25 diametro esterno cm 12,5	cad	1	3,18	3,18	€ 2,56	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
22	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 30 diametro esterno cm 14	cad	1	4,18	4,18	€ 3,36	OS 3	43%	€ 1,45	34,594%
23	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 35 diametro esterno cm 16	cad	1	5,63	5,63	€ 4,53	OS 3	43%	€ 1,95	34,594%
24	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 5 diametro mm 32-spessore mm 3	m	2,57	0,97	2,49	€ 2,00	OS 3	43%	€ 0,86	34,594%
25	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 10 diametro mm 40-spessore mm 3	m	1	1,23	1,23	€ 0,99	OS 3	43%	€ 0,43	34,594%
26	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 15 diametro mm 50-spessore mm 3	m	1	1,56	1,56	€ 1,26	OS 3	43%	€ 0,54	34,594%
27	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 20 diametro mm 63-spessore mm 3	m	1	2	2	€ 1,61	OS 3	43%	€ 0,69	34,594%
28	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 25 diametro mm 75-spessore mm 3	m	2	2,39	4,78	€ 3,85	OS 3	43%	€ 1,65	34,594%
29	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	1	3,36	3,36	€ 2,70	OS 3	43%	€ 1,16	34,594%
30	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 35 diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	1	5,13	5,13	€ 4,13	OS 3	43%	€ 1,77	34,594%
31	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 5 diametro mm 32	cad	1	0,92	0,92	€ 0,74	OS 3	43%	€ 0,32	34,594%
32	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
33	01.P08.G10	10 diametro mm 40 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	0,92	0,92	€ 0,74	OS 3	43%	€ 0,32	34,594%
34	01.P08.G10	15 diametro mm 50 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	0,97	0,97	€ 0,78	OS 3	43%	€ 0,34	34,594%
35	01.P08.G10	20 diametro mm 63 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	1,38	1,38	€ 1,11	OS 3	43%	€ 0,48	34,594%
36	01.P08.G10	25 diametro mm 75 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	2	2,31	4,62	€ 3,72	OS 3	43%	€ 1,60	34,594%
37	01.P08.G10	30 diametro mm 90 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	3,52	3,52	€ 2,83	OS 3	43%	€ 1,22	34,594%
38	01.P08.G20	35 diametro mm 110 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	3,85	3,85	€ 3,10	OS 3	43%	€ 1,33	34,594%
39	01.P08.G20	5 diametro mm 32 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	1,52	1,52	€ 1,22	OS 3	43%	€ 0,53	34,594%
40	01.P08.G20	10 diametro mm 40 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	0,97	0,97	€ 0,78	OS 3	43%	€ 0,34	34,594%
41	01.P08.G20	15 diametro mm 50 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	1,05	1,05	€ 0,84	OS 3	43%	€ 0,36	34,594%
42	01.P08.G20	20 diametro mm 63 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	1,8	1,8	€ 1,45	OS 3	43%	€ 0,62	34,594%
43	01.P08.G20	25 diametro mm 75 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	2,85	2,85	€ 2,29	OS 3	43%	€ 0,99	34,594%
44	01.P08.G20	30 diametro mm 90 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1	4,02	4,02	€ 3,23	OS 3	43%	€ 1,39	34,594%
45	01.P08.G40	35 diametro mm 110 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	4,36	4,36	€ 3,51	OS 3	43%	€ 1,51	34,594%
46	01.P08.G40	15 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	2,05	2,05	€ 1,65	OS 3	43%	€ 0,71	34,594%
47	01.P08.G40	20 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	2,76	2,76	€ 2,22	OS 3	43%	€ 0,95	34,594%
48	01.P08.G40	25 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	3,29	3,29	€ 2,65	OS 3	43%	€ 1,14	34,594%
49	01.P08.G40	30 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	4,36	4,36	€ 3,51	OS 3	43%	€ 1,51	34,594%
		35 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1	5,42	5,42	€ 4,36	OS 3	43%	€ 1,87	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
50	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5:diametro maggiore mm 40, minore mm 32	cad	1	0,59	0,59	€ 0,47	OS 3	43%	€ 0,20	34,594%
51	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10:diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	1	0,59	0,59	€ 0,47	OS 3	43%	€ 0,20	34,594%
52	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		15:diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	1	0,76	0,76	€ 0,61	OS 3	43%	€ 0,26	34,594%
53	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		20:diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63	cad	1	0,85	0,85	€ 0,68	OS 3	43%	€ 0,29	34,594%
54	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25:diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1	1,05	1,05	€ 0,84	OS 3	43%	€ 0,36	34,594%
55	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		30:diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1	1,31	1,31	€ 1,05	OS 3	43%	€ 0,45	34,594%
56	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		5:diametro mm 40	cad	1	1,93	1,93	€ 1,55	OS 3	43%	€ 0,67	34,594%
57	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		10:diametro mm 50	cad	1	2,21	2,21	€ 1,78	OS 3	43%	€ 0,76	34,594%
58	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		15:diametro mm 63	cad	1	3,06	3,06	€ 2,46	OS 3	43%	€ 1,06	34,594%
59	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		20:diametro mm 75	cad	1	3,43	3,43	€ 2,76	OS 3	43%	€ 1,19	34,594%
60	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		25:diametro mm 90	cad	2	3,85	7,7	€ 6,19	OS 3	43%	€ 2,66	34,594%
61	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE									
		30:diametro mm 110	cad	1	4,37	4,37	€ 3,52	OS 3	43%	€ 1,51	34,594%
62	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali									
		5:Sino a 3/4 di pollice	kg	10	2,9	29	€ 23,33	OS 3	43%	€ 10,03	34,594%
63	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali									
		10:Da 1 pollice	kg	10	2,6	26	€ 20,92	OS 3	43%	€ 8,99	34,594%
64	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali									
		15:Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	10	2,46	24,6	€ 19,79	OS 3	43%	€ 8,51	34,594%
65	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile									
		5:Neri	kg	10	6,14	61,4	€ 49,40	OS 3	43%	€ 21,24	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
66	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile 10:Zincati	kg	10	8,33	83,3	€ 67,02	OS 3	43%	€ 28,82	34,594%
67	01.P22.N10	Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante 5:...	cad	200	0,12	24	€ 19,31	OS 3	43%	€ 8,30	34,594%
68	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 10:Diametro 1/2"	cad	1	0,3	0,3	€ 0,24	OS 3	43%	€ 0,10	34,594%
69	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 15:Diametro 3/4"	cad	1	0,34	0,34	€ 0,27	OS 3	43%	€ 0,12	34,594%
70	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 20:Diametro 1"	cad	1	0,35	0,35	€ 0,28	OS 3	43%	€ 0,12	34,594%
71	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 25:Diametro 1" 1/4	cad	1	0,41	0,41	€ 0,33	OS 3	43%	€ 0,14	34,594%
72	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 30:Diametro 1" 1/2	cadcad	1,001,00							
73	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 35:Diametro 2"	cad	2	0,58	1,16	€ 0,93	OS 3	43%	€ 0,40	34,594%
74	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 40:Diametro 2" 1/2	cad	1	0,69	0,69	€ 0,56	OS 3	43%	€ 0,24	34,594%
75	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 45:Diametro 3"	cad	1	0,89	0,89	€ 0,72	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
76	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 50:Diametro 4"	cad	1	1,14	1,14	€ 0,92	OS 3	43%	€ 0,39	34,594%
77	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 10:Diametro 1/2"	cad	1	1,76	1,76	€ 1,42	OS 3	43%	€ 0,61	34,594%
78	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 15:Diametro 3/4"	cad	1	5,63	5,63	€ 4,53	OS 3	43%	€ 1,95	34,594%
79	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 20:Diametro 1"	cad	1	8,35	8,35	€ 6,72	OS 3	43%	€ 2,89	34,594%
80	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 25:Diametro 1" 1/4	cad	1	10,18	10,18	€ 8,19	OS 3	43%	€ 3,52	34,594%
81	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 30:Diametro 1" 1/2	cadcad	1,001,00							
82	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 35:Diametro 2"	cad	2	18,01	36,02	€ 28,98	OS 3	43%	€ 12,46	34,594%
83	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 40:Diametro 2" 1/2	cad	1	26,39	26,39	€ 21,23	OS 3	43%	€ 9,13	34,594%
84	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche 10:Dn 40	cad	1	55,57	55,57	€ 44,71	OS 3	43%	€ 19,22	34,594%
85	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche	cad	1	0,65	0,65	€ 0,52	OS 3	43%	€ 0,22	34,594%



MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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	05.P59.I20	15;Dn 50 Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara-cinesche	cad	1	0,71	0,71	€ 0,56	OS 3	43%	€ 0,24	34,594%
87	05.P59.I20	20;Dn 65 Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara-cinesche	cad	1	0,90	0,90	€ 0,72	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
88	05.P59.I20	25;Dn 80 Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara-cinesche	cad	1	1,21	1,21	€ 0,97	OS 3	43%	€ 0,42	34,594%
89	05.P59.I20	30;Dn 100 Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara-	cad	10	1,28	12,8	€ 10,30	OS 3	43%	€ 4,43	34,594%
90	05.P59.I60	35;Dn 125 Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl	cad	1	1,78	1,78	€ 1,43	OS 3	43%	€ 0,62	34,594%
91	05.P59.I60	5;Diametro mm 63 Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl	cad	1	6,14	6,14	€ 4,94	OS 3	43%	€ 2,12	34,594%
92	05.P59.I60	10;Diametro mm 80 Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl	cad	5	14,81	74,05	€ 59,57	OS 3	43%	€ 25,62	34,594%
93	05.P59.L50	15;Diametro mm 100 Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta	cad	1	18,94	18,94	€ 15,24	OS 3	43%	€ 6,55	34,594%
94	05.P59.L50	5;Diametro 100 Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta	cad	1	3,29	3,29	€ 2,65	OS 3	43%	€ 1,14	34,594%
95	05.P59.L50	10;Diametro 120 Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta	cad	1	3,99	3,99	€ 3,21	OS 3	43%	€ 1,38	34,594%
96	05.P59.L50	15;Diametro 150 Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta	cad	1	5,82	5,82	€ 4,68	OS 3	43%	€ 2,01	34,594%
97	05.P59.L50	20;Diametro 180 Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta	cad	1	9,37	9,37	€ 7,54	OS 3	43%	€ 3,24	34,594%
98	05.P59.N70	25;Diametro 200 Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	13,04	13,04	€ 10,49	OS 3	43%	€ 4,51	34,594%
99	05.P59.N70	5;Diametro 1/2" Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	4,59	4,59	€ 3,69	OS 3	43%	€ 1,59	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
100	05.P59.N70	10: Diametro 3/4" Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	5,47	5,47	€ 4,40	OS 3	43%	€ 1,89	34,594%
101	05.P59.N70	15: Diametro 1" Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	6,66	6,66	€ 5,36	OS 3	43%	€ 2,30	34,594%
102	05.P59.N70	20: Diametro 1" 1/4 Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	9,17	9,17	€ 7,38	OS 3	43%	€ 3,17	34,594%
103	05.P59.N70	25: Diametro 1" 1/2 Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	11,08	11,08	€ 8,91	OS 3	43%	€ 3,83	34,594%
104	05.P59.N70	30: Diametro 2" Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	16,25	16,25	€ 13,07	OS 3	43%	€ 5,62	34,594%
105	05.P59.N70	35: Diametro 2" 1/2 Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	30,53	30,53	€ 24,56	OS 3	43%	€ 10,56	34,594%
106	05.P59.N70	40: Diametro 3" Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico	cad	1	38,08	38,08	€ 30,64	OS 3	43%	€ 13,17	34,594%
107	05.P59.P10	45: Diametro 4" Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1	156,28	156,28	€ 125,73	OS 3	43%	€ 54,06	34,594%
108	05.P59.P10	15: Diametro 1/2" Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1.001,00	0,78	1,56	€ 1,26	OS 3	43%	€ 0,54	34,594%
109	05.P59.P10	20: Diametro 3/4" Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1	0,89	0,89	€ 0,72	OS 3	43%	€ 0,31	34,594%
110	05.P59.P10	25: Diametro 1" Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1	1,21	1,21	€ 0,97	OS 3	43%	€ 0,42	34,594%
111	05.P59.P10	30: Diametro 1" 1/4 Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1	1,45	1,45	€ 1,17	OS 3	43%	€ 0,50	34,594%
112	05.P59.P10	35: Diametro 1" 1/2 Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1.001,00	1,58	3,16	€ 2,54	OS 3	43%	€ 1,09	34,594%
113	05.P59.P10	40: Diametro 2" Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1	2,09	2,09	€ 1,68	OS 3	43%	€ 0,72	34,594%
114	05.P59.P10	45: Diametro 2" 1/2 Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1	2,72	2,72	€ 2,19	OS 3	43%	€ 0,94	34,594%
115	05.P59.P10	50: Diametro 3" Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1	3,54	3,54	€ 2,85	OS 3	43%	€ 1,22	34,594%
		55: Diametro 4" Tronconi filettati in ferro da saldare	cad	1	6,96	6,96	€ 5,60	OS 3	43%	€ 2,41	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
116	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 5: Diametro 3/8"	cad	1	6,96	6,96	€ 5,60	OS 3	43%	€ 2,41	34,594%
117	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 10: Diametro 1/2"	cad	1	9,49	9,49	€ 7,63	OS 3	43%	€ 3,28	34,594%
118	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 15: Diametro 3/4"	cad	1	11,48	11,48	€ 9,24	OS 3	43%	€ 3,97	34,594%
119	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 20: Diametro 1"	cad	1	15,84	15,84	€ 12,74	OS 3	43%	€ 5,48	34,594%
120	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 25: Diametro 1" 1/4	cad	1	20,91	20,91	€ 16,82	OS 3	43%	€ 7,23	34,594%
121	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 30: Diametro 1" 1/2	cad	1	31,67	31,67	€ 25,48	OS 3	43%	€ 10,96	34,594%
122	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 35: Diametro 2"	cad	1	50,71	50,71	€ 40,80	OS 3	43%	€ 17,54	34,594%
123	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 40: Diametro 2" 1/2	cad	1	82,29	82,29	€ 66,20	OS 3	43%	€ 28,47	34,594%
124	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero 45: Diametro 3"	cad	1	114,9	114,90	€ 92,44	OS 3	43%	€ 39,75	34,594%
125	05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas 5: 700x400	cad	2	22,87	45,74	€ 36,80	OS 3	43%	€ 15,82	34,594%
126	05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas 10: 1000x700	cad	1	65,82	65,82	€ 52,95	OS 3	43%	€ 22,77	34,594%
127	05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas 15: 1300x1000	cad	1	108,68	108,68	€ 87,43	OS 3	43%	€ 37,60	34,594%
128	05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado 5: .....	kg	10	2,96	29,6	€ 23,81	OS 3	43%	€ 10,24	34,594%
129	05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
130	05.P67.B40	5: Diam. interno Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni	mm	450	0,22	99	€ 79,65	OS 3	43%	€ 34,25	34,594%
131	05.P67.B95	5: Per ogni mm. di diam. nominale Provvista e posa in opera staffa di sostegno per tubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato m8.	mm	100	0,23	23,00	€ 18,50	OS 3	43%	€ 7,96	34,594%
132	05.P67.C10	5: ..... Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro	cad	2	4,42	8,84	€ 7,11	OS 3	43%	€ 3,06	34,594%
133	05.P67.E50	5: ..... Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie	kg	2	27,53	55,06	€ 44,30	OS 3	43%	€ 19,05	34,594%
134	05.P67.E90	5: Per ogni mm. di diam. nominale Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo -	mm	200	1,71	342,00	€ 275,14	OS 3	43%	€ 118,31	34,594%
135	05.P67.F70	5: Per ogni mm. di diametro nominale Ristaffaggio tubazioni con staffe in profilati metallici	mm	100	2,5	250	€ 201,13	OS 3	43%	€ 86,48	34,594%
136	05.P67.F90	5: ..... Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.	kg	26	2,21	57,46	€ 46,23	OS 3	43%	€ 19,88	34,594%
137	05.P67.F90	5: Eseguita sul posto Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.	cm	20	0,63	12,60	€ 10,14	OS 3	43%	€ 4,36	34,594%
138	05.P68.A10	10: Eseguita in officina Carico di impianto con sfogo aria	cm	20	0,41	8,2	€ 6,60	OS 3	43%	€ 2,84	34,594%
139	05.P68.A70	5: Per edifici sino a m³ 5000 Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione	cad	4	31,67	126,68	€ 101,91	OS 3	43%	€ 43,82	34,594%
140	05.P68.B00	5: A vite o a flange Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:	cad	20	3,17	63,4	€ 51,01	OS 3	43%	€ 21,93	34,594%
141	05.P68.B00	5: Saracinesche o valvole con flange Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:	cad	5	12,73	63,65	€ 51,21	OS 3	43%	€ 22,02	34,594%
142	05.P68.B40	10: Saracinesche o valvole a vite Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'	cad	5	23,5	117,5	€ 94,53	OS 3	43%	€ 40,65	34,594%
143	05.P68.B50	5: Di qualsiasi potenzialita' Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali	cad	5	31,67	158,35	€ 127,39	OS 3	43%	€ 54,78	34,594%
		5: Di qualsiasi diametro o spessore	kg	100	1,14	114	€ 91,71	OS 3	43%	€ 39,44	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
144	05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali	cad	1	63,34	63,34	€ 50,96	OS 3	43%	€ 21,91	34,594%
145	05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali	cad	1	101,33	101,33	€ 81,52	OS 3	43%	€ 35,05	34,594%
146	05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali	cad	1	127,3	127,3	€ 102,41	OS 3	43%	€ 44,04	34,594%
147	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -	%	10	35%	3,5	€ 2,82	OS 3	43%	€ 1,21	34,594%
148	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=	m	0,5	5,13	2,57	€ 2,07	OS 3	43%	€ 0,89	34,594%
149	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=	m	0,5	5,9	2,95	€ 2,37	OS 3	43%	€ 1,02	34,594%
150	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=	m	0,5	6,71	3,36	€ 2,70	OS 3	43%	€ 1,16	34,594%
151	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=	m	2	7,15	14,3	€ 11,50	OS 3	43%	€ 4,95	34,594%
152	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=	m	1	8,03	8,03	€ 6,46	OS 3	43%	€ 2,78	34,594%
153	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirvestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=	cad	1	9,48	9,48	€ 7,63	OS 3	43%	€ 3,28	34,594%
154	05.P70.B60	Per ogni curva di qualunque diametro	cad	1	9,48	9,48	€ 7,63	OS 3	43%	€ 3,28	34,594%
		Provvista e posa in opera dirvestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
155	05.P70.B60	5: Sino a 2" Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,	m	1	6,33	6,33	€ 5,09	OS 3	43%	€ 2,19	34,594%
156	05.P70.B60	10: Da 2"1/4 sino a 4" Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,	m	1	10,12	10,12	€ 8,14	OS 3	43%	€ 3,50	34,594%
157	05.P70.B60	20: Per ogni curva sino a 2" Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,	cad	1	6,33	6,33	€ 5,09	OS 3	43%	€ 2,19	34,594%
158	05.P70.C00	25: Per ogni curva da 2"1/4 a 4" Provvista e posa in opera di rivestimento iso- lante solai con lana di vetro in materassini	cad	1	10,12	10,12	€ 8,14	OS 3	43%	€ 3,50	34,594%
159	05.P74.G50	5: Spessore cm.6 - densita' kg/mc 12 Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione	m <sup>2</sup>	8	3,81	30,48	€ 24,52	OS 3	43%	€ 10,54	34,594%
160	05.P75.C70	5: ..... Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel- lo in acciaio inox o	cad	2	24,11	48,22	€ 38,79	OS 3	43%	€ 16,68	34,594%
161	05.P75.C70	5: Con manich. da 20 m e lancia in ottone e rame Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel- lo in acciaio inox o	cad	1	176,99	176,99	€ 142,39	OS 3	43%	€ 61,23	34,594%
162	05.P75.D00	10: Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di	cad	1	261,86	261,86	€ 210,67	OS 3	43%	€ 90,59	34,594%
163	05.P75.D00	5: Diametro 2" n.1 UNI 70 Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di	cad	1	229,77	229,77	€ 184,85	OS 3	43%	€ 79,49	34,594%
164	05.P75.D00	10: Diametro 2"1/2 n.1 UNI 70 Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di	cad	1	277,38	277,38	€ 223,15	OS 3	43%	€ 95,96	34,594%
165	05.P75.D00	15: Diametro 3" n.2 UNI 70 Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di	cad	1	441,95	441,95	€ 355,55	OS 3	43%	€ 152,89	34,594%
		20: Diametro 4" n.2 UNI 70	cad	1	535,1	535,1	€ 430,49	OS 3	43%	€ 185,11	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
166	05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance									
		5:Per ogni rete antincendio	cad	10	115,92	1.159,20	€ 932,58	OS 3	43%	€ 401,01	34,594%
167	05.P75.E15	Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei valori di pressione e portata di lancia o attacco									
		5:Per ogni idrante o attacco motopompa.	cad	500	21,74	10.870,00	€ 8.744,97	OS 3	43%	€ 3.760,34	34,594%
168	05.P75.E20	Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della pressione idraulica statica o dinamica indicata									
		5:Per ogni manometro verificato.	cad	80	4,96	396,8	€ 319,23	OS 3	43%	€ 137,27	34,594%
169	05.P75.E30	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale									
		5:Per ogni schermo.	cad	10	11,18	111,8	€ 89,94	OS 3	43%	€ 38,68	34,594%
170	05.P75.E40	Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per									
		5:Per ogni staffa	cad	20	23,9	478	€ 384,55	OS 3	43%	€ 165,36	34,594%
171	05.P75.E65	Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo									
		5:Per ogni tappo in bronzo.	cad	3	16,76	50,28	€ 40,45	OS 3	43%	€ 17,39	34,594%
172	05.P75.E70	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a									
		5:Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	5	90,66	453,3	€ 364,68	OS 3	43%	€ 156,81	34,594%
173	05.P75.E80	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio,									
		5:Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1	cad	1	77,63	77,63	€ 62,45	OS 3	43%	€ 26,86	34,594%
174	05.P75.F00	Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in									
		5:Per impianto antincendio	cad	35	124,2	4.347,00	€ 3.497,18	OS 3	43%	€ 1.503,79	34,594%
175	05.P75.F20	Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura									
		5:Per ogni attacco motopompa.	cad	150	931%	1.396,50	€ 1.123,49	OS 3	43%	€ 483,10	34,594%
176	05.P75.F25	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con									
		5:Per ogni valvola di ritegno.	cad	100	12,42	1.242,00	€ 999,20	OS 3	43%	€ 429,65	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
177	05.P75.F30	Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in poltilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli arti-									
		5;Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10	%	150	45%	67,5	€ 54,30	OS 3	43%	€ 23,35	34,594%
178	05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predi-									
		5;Per ciascun intervento di modifica..	cad	27	49,69	1.341,63	€ 1.079,35	OS 3	43%	€ 464,12	34,594%
179	05.P75.F40	Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e									
		5;Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua	cad	25	24,84	621	€ 499,60	OS 3	43%	€ 214,83	34,594%
180	05.P75.F50	Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e suc-									
		5;Per ogni idrante.	cad	330	18,63	6.147,90	€ 4.946,02	OS 3	43%	€ 2.126,79	34,594%
181	05.P75.F55	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica									
		5;Per ogni idrante	cad	2460	11,18	27.502,80	€ 22.126,15	OS 3	43%	€ 9.514,24	34,594%
182	05.P75.F70	Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incas-									
		5;Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura	cad	5	77,63	388,15	€ 312,27	OS 3	43%	€ 134,28	34,594%
183	05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera									
		5;Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	200	2,49	498	€ 400,64	OS 3	43%	€ 172,28	34,594%
184	05.P75.G05	Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di									
		5;Per ogni chiamata	cad	5	170,78	853,9	€ 686,97	OS 3	43%	€ 295,40	34,594%
185	05.P75.G15	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubi-									
		5;Per ogni rubinetto	cad	8	96,05	768,4	€ 618,18	OS 3	43%	€ 265,82	34,594%
186	05.P75.G25	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello									
		5;Per ogni cassetta	cad	2	59,72	119,44	€ 96,09	OS 3	43%	€ 41,32	34,594%



MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
187	05.P75.G30	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefabbricato e cartello									
		5: Per ogni cassetta	cad	20	145,94	2.918,80	€ 2.348,19	OS 3	43%	€ 1.009,72	34,594%
188	05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra									
		5: Per ogni cassetta	cad	1	95,73	95,73	€ 77,02	OS 3	43%	€ 33,12	34,594%
189	05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa									
		5: ...	cad	1	19,25	19,25	€ 15,49	OS 3	43%	€ 6,66	34,594%
190	05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa									
		5: ...	cad	250	8,53	2.132,50	€ 1.715,61	OS 3	43%	€ 737,71	34,594%
191	05.P75.G70	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in									
		5: ...	cad	4	89,63	358,52	€ 288,43	OS 3	43%	€ 124,03	34,594%
192	05.P75.H65	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plasti-									
		5: ...	cad	19	25,66	487,54	€ 392,23	OS 3	43%	€ 168,66	34,594%
193	05.P75.H70	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 671/1 o UNI 671/2 di tipo leggero con corpo o ugello in plasti-									
		5: ...	cad	4	30,95	123,8	€ 99,60	OS 3	43%	€ 42,83	34,594%
194	05.P75.I20	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di									
		5: ...	mm	140	7,83	1.096,20	€ 881,90	OS 3	43%	€ 379,22	34,594%
195	05.P75.L10	Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo light"									
		5: Per ogni lastra	cad	80	26,7	2.136,00	€ 1.718,42	OS 3	43%	€ 738,92	34,594%
196	05.P75.L20	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45 in sos-									
		5: Per ogni sportello	cad	10	55,47	554,7	€ 446,26	OS 3	43%	€ 191,89	34,594%
197	05.P75.L35	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello									
		5: Per ogni cassetta completa	cad	1	485,42	485,42	€ 390,52	OS 3	43%	€ 167,92	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
198	05.P75.L90	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa									
		5: Per ciascuna pompa rimossa	cad	1	420,21	420,21	€ 338,06	OS 3	43%	€ 145,37	34,594%
199	05.P75.L95	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale									
		5: Per ciascuna pompa trasportata	cad	1	476,09	476,09	€ 383,02	OS 3	43%	€ 164,70	34,594%
200	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
		5: Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di evacuazione fumi, giunti elastici)	cad	1	136,62	136,62	€ 109,91	OS 3	43%	€ 47,26	34,594%
201	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
		10: Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione, cinema-	cad	1	291,87	291,87	€ 234,81	OS 3	43%	€ 100,97	34,594%
202	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
		15: Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di tensione	cad	1	171,81	171,81	€ 138,22	OS 3	43%	€ 59,44	34,594%
203	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
		20: Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)	cad	1	320,86	320,86	€ 258,13	OS 3	43%	€ 111,00	34,594%
204	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
		25: Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore, cinematismi motrici, filtro, radiatore, dissipatore, ecc.)	cad	1	235,98	235,98	€ 189,85	OS 3	43%	€ 81,63	34,594%
205	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
		30: Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi mo-	cad	1	540,27	540,27	€ 434,65	OS 3	43%	€ 186,90	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
 ANNO 2012  
 CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
206	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	35	Di coppa olio	cad	1	42,75	42,75	€ 34,39	OS 3	43%	€ 14,79	34,594%
207	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	40	Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi	cad	1	377,77	377,77	€ 303,92	OS 3	43%	€ 130,68	34,594%
208	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	45	Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata	cad	1	87,46	87,46	€ 70,36	OS 3	43%	€ 30,26	34,594%
209	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	50	Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e	cad	1	71,52	71,52	€ 57,54	OS 3	43%	€ 24,74	34,594%
210	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	55	Di coperchio valvole o carter vari	cad	1	32,09	32,09	€ 25,82	OS 3	43%	€ 11,10	34,594%
211	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	60	Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio e eventuale smerigliatura sedi valvole	cad	1	453,33	453,33	€ 364,71	OS 3	43%	€ 156,82	34,594%
212	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	65	Di valvole, compreso eventuale guida valvole	cad	1	21,43	21,43	€ 17,24	OS 3	43%	€ 7,41	34,594%
213	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	70	Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri	cad	1	16,05	16,05	€ 12,91	OS 3	43%	€ 5,55	34,594%
214	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
215	05.P75.M05	75:Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o sostituzione di cuscinetti Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-	cad	1	20,28	20,28	€ 16,32	OS 3	43%	€ 7,02	34,594%
216	05.P75.M05	80:Di catena di distribuzione compreso compreso ingranaggi di calettamento Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-	cad	1	39,55	39,55	€ 31,82	OS 3	43%	€ 13,68	34,594%
217	05.P75.M05	85:Di punterie compreso lavorazioni al banco Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-	cad	1	10,77	10,77	€ 8,66	OS 3	43%	€ 3,73	34,594%
218	05.P75.M05	90:Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie compreso lavorazioni al banco Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-	cad	1	327,06	327,06	€ 263,12	OS 3	43%	€ 113,14	34,594%
219	05.P75.M05	95:Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-	cad	1	123,17	123,17	€ 99,09	OS 3	43%	€ 42,61	34,594%
220	05.P75.M05	100:Di pompa iniezione completa di regolatori di marcia e anticipo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-	cad	1	427,46	427,46	€ 343,89	OS 3	43%	€ 147,87	34,594%
221	05.P75.M05	105:Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-	cad	1	146,97	146,97	€ 118,24	OS 3	43%	€ 50,84	34,594%
222	05.P75.M05	110:Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-	cad	1	37,37	37,37	€ 30,06	OS 3	43%	€ 12,93	34,594%
		115:Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	1	29,91	29,91	€ 24,06	OS 3	43%	€ 10,35	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
223	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	120	Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	1	42,75	42,75	€ 34,39	OS 3	43%	€ 14,79	34,594%
224	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	125	Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti	cad	1	60,85	60,85	€ 48,95	OS 3	43%	€ 21,05	34,594%
225	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o ripa-									
	130	Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia	cad	1	73,59	73,59	€ 59,20	OS 3	43%	€ 25,46	34,594%
226	05.P75.M30	Provvisa e posa di lampada spia a diodo led a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio,									
	5	Per ogni lampadina led	cad	25	11,79	294,75	€ 237,13	OS 3	43%	€ 101,97	34,594%
227	05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura									
	5	per ogni idrante	cad	380	1,09	414,2	€ 333,23	OS 3	43%	€ 143,29	34,594%
228	05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura									
	5	per ogni idrante	cad	380	1,82	691,6	€ 556,40	OS 3	43%	€ 239,25	34,594%
229	05.P76.A40	Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in lamiera									
	5	Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10	cad	5	15,84	79,2	€ 63,72	OS 3	43%	€ 27,40	34,594%
230	05.P76.B80	Provvisa e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore									
	5	...	cad	1	3,17	3,17	€ 2,55	OS 3	43%	€ 1,10	34,594%
231	07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa									
	5	per DN fino a 100	cad	2	12,77	25,54	€ 20,55	OS 3	43%	€ 8,84	34,594%
232	07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa									
	10	per DN 150	cad	1	25,53	25,53	€ 20,54	OS 3	43%	€ 8,83	34,594%
233	07.A16.P05	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrent									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI

ANNO 2012

CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
234	07.A19.S25	5:da DN 60 a DN 100 Pulizia e lavaggi	cad	1	4,47	4,47	€ 3,60	OS 3	43%	€ 1,55	34,594%
235	07.A19.S25	5:Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materia	m³	4	175,58	702,32	€ 565,02	OS 3	43%	€ 242,96	34,594%
235	07.A19.S25	10:Pulizia e lavaggi Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto e smaltimento a discarica del materia	m³	1	261,79	261,79	€ 210,61	OS 3	43%	€ 90,56	34,594%
236	07.A19.S25	15:Pulizia e lavaggi Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sott	cad	1	65,76	65,76	€ 52,90	OS 3	43%	€ 22,75	34,594%
237	07.A19.S25	20:Pulizia e lavaggi Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette	cad	1	65,76	65,76	€ 52,90	OS 3	43%	€ 22,75	34,594%
238	07.A19.S30	5:Chiusini Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e rela	cad	1	17,24	17,24	€ 13,87	OS 3	43%	€ 5,96	34,594%
239	07.A19.S30	10:Chiusini Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e rela	cad	1	34,49	34,49	€ 27,75	OS 3	43%	€ 11,93	34,594%
240	07.A19.S30	15:Chiusini Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e rela	cad	1	52,37	52,37	€ 42,13	OS 3	43%	€ 18,12	34,594%
241	07.A19.S30	20:Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	1	35,12	35,12	€ 28,25	OS 3	43%	€ 12,15	34,594%
242	07.A19.S30	25:Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	1	52,37	52,37	€ 42,13	OS 3	43%	€ 18,12	34,594%
243	07.A19.S30	30:Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	1	130,26	130,26	€ 104,79	OS 3	43%	€ 45,06	34,594%
244	07.A19.S30	Chiusini									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di	cad	1	145,56	145,56	€ 117,10	OS 3	43%	€ 50,35	34,594%
245	07.A19.S30	Chiusini									
	40	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo	cad	1	191,54	191,54	€ 154,09	OS 3	43%	€ 66,26	34,594%
246	07.A19.S30	Chiusini									
	45	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo	cad	1	214,52	214,52	€ 172,58	OS 3	43%	€ 74,21	34,594%
247	07.A19.S30	Chiusini									
	50	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore	cad	1	18,54	18,54	€ 14,92	OS 3	43%	€ 6,41	34,594%
248	07.P02.C25	Chiusini									
	15	Chiusino; misure 40x40 cm	cad	1	30,91	30,91	€ 24,87	OS 3	43%	€ 10,69	34,594%
249	07.P02.C25	Chiusini									
	20	Chiusino doppio; misure 80x50 cm	cad	1	145,71	145,71	€ 117,22	OS 3	43%	€ 50,41	34,594%
250	07.P02.C25	Chiusini									
	25	Chiusino; misure 80x80 cm	cad	1	137,80	137,80	€ 110,86	OS 3	43%	€ 47,67	34,594%
251	07.P02.C25	Chiusini									
	30	Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm	cad	1	216,13	216,13	€ 173,88	OS 3	43%	€ 74,77	34,594%
252	07.P02.C25	Chiusini									
	35	Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm	cad	1	113,63	113,63	€ 91,42	OS 3	43%	€ 39,31	34,594%
253	07.P02.C25	Chiusini									
	40	Chiusini di ghisa sferoidale	kg	10	1,88	18,80	€ 15,12	OS 3	43%	€ 6,50	34,594%
254	07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio,									
	5	DN 50	cad	1	83,03	83,03	€ 66,80	OS 3	43%	€ 28,72	34,594%
255	07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio,									
	10	DN 65	cad	1	89,97	89,97	€ 72,38	OS 3	43%	€ 31,12	34,594%
256	07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio,									
	15	DN 80	cad	1	97,5	97,5	€ 78,44	OS 3	43%	€ 33,73	34,594%
257	07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio,									
	20	DN 100	cad	1	138,39	138,39	€ 111,34	OS 3	43%	€ 47,87	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
258	07.P18.S05	Bocche incendio 5; Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45	cad	1	44,67	44,67	€ 35,94	OS 3	43%	€ 15,45	34,594%
259	07.P18.S05	Bocche incendio 10; Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 70	cad	1	55,04	55,04	€ 44,28	OS 3	43%	€ 19,04	34,594%
260	07.P18.S05	Bocche incendio 30; Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45	cad	1	3,78	3,78	€ 3,04	OS 3	43%	€ 1,31	34,594%
261	07.P18.S05	Bocche incendio 35; Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 70	cad	10	7,57	75,7	€ 60,90	OS 3	43%	€ 26,19	34,594%
262	07.P18.S05	Bocche incendio 40; Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	1	5,67	5,67	€ 4,56	OS 3	43%	€ 1,96	34,594%
263	07.P18.S05	Bocche incendio 45; Raccordo in ottone maschio - maschio UNI; diametro 45 x 1"1/2	cad	1	8,16	8,16	€ 6,56	OS 3	43%	€ 2,82	34,594%
264	07.P18.S05	Bocche incendio 50; Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"	cad	1	13,83	13,83	€ 11,13	OS 3	43%	€ 4,78	34,594%
265	07.P19.T20	Curve 40; Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80	cad	1	44,67	44,67	€ 35,94	OS 3	43%	€ 15,45	34,594%
266	08.P01.F43	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494 195; DE 90, PN 16	m	5	7,3	36,5	€ 29,36	OS 3	43%	€ 12,63	34,594%
267	08.P01.F43	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494 200; DE 110, PN 16	m	5	10,81	54,05	€ 43,48	OS 3	43%	€ 18,70	34,594%
268	08.P01.F43	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kgf/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494 205; DE 125, PN 16	m	5	14,01	70,05	€ 56,36	OS 3	43%	€ 24,23	34,594%
269	08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita' 125; DE 90, PN 16	cad	10	10,9	109	€ 87,69	OS 3	43%	€ 37,71	34,594%
270	08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita' 130; DE 110, PN 16	cad	1	16,18	16,18	€ 13,02	OS 3	43%	€ 5,60	34,594%
271	08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita' 135; DE 125, PN 16	cad	1	18,27	18,27	€ 14,70	OS 3	43%	€ 6,32	34,594%
272	08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' 5; DE 90, PN 6/16	cad	6	18,95	113,7	€ 91,47	OS 3	43%	€ 39,33	34,594%



MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
273	08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	10	DE 110, PN 6/16	cad	1	23,55	23,55	€ 18,95	OS 3	43%	€ 8,15	34,594%
274	08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	15	DE 125, PN 6/16	cad	1	33,55	33,55	€ 26,99	OS 3	43%	€ 11,61	34,594%
275	08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	5	DE 90	cad	2	56,47	112,94	€ 90,86	OS 3	43%	€ 39,07	34,594%
276	08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	10	DE 110	cad	1	81,06	81,06	€ 65,21	OS 3	43%	€ 28,04	34,594%
277	08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	15	DE 125	cad	1	106,56	106,56	€ 85,73	OS 3	43%	€ 36,86	34,594%
278	08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	5	DE 90	cad	1	61,4	61,4	€ 49,40	OS 3	43%	€ 21,24	34,594%
279	08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	10	DE 110	cad	1	83,49	83,49	€ 67,17	OS 3	43%	€ 28,88	34,594%
280	08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	15	DE 125	cad	1	111,14	111,14	€ 89,41	OS 3	43%	€ 38,45	34,594%
281	08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	5	DE 90 X 63	cad	1	46,06	46,06	€ 37,06	OS 3	43%	€ 15,93	34,594%
282	08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	10	DE 110 X 90	cad	1	55,72	55,72	€ 44,83	OS 3	43%	€ 19,28	34,594%
283	08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'									
	15	DE 125 X 90	cad	1	78,9	78,9	€ 63,48	OS 3	43%	€ 27,29	34,594%
284	08.P03.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - PREN 1220									
	195	DE 90, PN 16	m	13	15,13	196,69	€ 158,24	OS 3	43%	€ 68,04	34,594%
285	08.P03.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - PREN 1220									
	200	DE 110, PN 16	m	1	21,77	21,77	€ 17,51	OS 3	43%	€ 7,53	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
286	08.P03.I21	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - PREN 1220									
287	205 09.P02.B35	DE 125, PN 16 F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piatte	m	1	26,5	26,5	€ 21,32	OS 3	43%	€ 9,17	34,594%
288	5a) 09.P02.B35	DN 100 F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piatte	cad	1	227,27	227,27	€ 182,84	OS 3	43%	€ 78,62	34,594%
289	10b) 09.P02.B40	DN 125 F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A PALLA Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a palla - Corpo in ghisa - Sfera in	cad	1	295,44	295,44	€ 237,68	OS 3	43%	€ 102,20	34,594%
290	5b) 11.P01.A84	DN 100 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	1	389,6	389,6	€ 313,44	OS 3	43%	€ 134,78	34,594%
291	5 11.P01.A84	acciaio DN 1" - pe. De 32 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	1	22,55	22,55	€ 18,14	OS 3	43%	€ 7,80	34,594%
292	10 11.P01.A84	acciaio DN 1 1/4" - pe. De 40 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	1	24,88	24,88	€ 20,02	OS 3	43%	€ 8,61	34,594%
293	15 11.P01.A84	acciaio DN 1 1/2" - pe. De 50 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	1	27,25	27,25	€ 21,92	OS 3	43%	€ 9,43	34,594%
294	20 11.P01.A84	acciaio DN 2" - pe. De 63 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	1	30,35	30,35	€ 24,42	OS 3	43%	€ 10,50	34,594%
295	25 11.P01.A84	acciaio DN 2 1/2" - pe. De 75 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	4	94,92	379,68	€ 305,45	OS 3	43%	€ 131,35	34,594%
296	30 11.P01.A84	acciaio DN 3" - pe. De 90 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.	cad	1	115,94	115,94	€ 93,27	OS 3	43%	€ 40,11	34,594%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
297	12.P01.A05	35acciaio DN 4" - pe. De 125 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate c	cad	1	178,17	178,17	€ 143,34	OS 3	43%	€ 61,64	34,594%
298	12.P01.A05	20per tubazioni DN 50 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate c	m	1	36,04	36,04	€ 28,99	OS 3	43%	€ 12,47	34,594%
299	12.P01.A05	25per tubazioni DN 65 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate c	m	1	38,95	38,95	€ 31,34	OS 3	43%	€ 13,47	34,594%
300	12.P01.A05	30per tubazioni DN 80 Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate c	m	5	43,48	217,40	€ 174,90	OS 3	43%	€ 75,21	34,594%
301	15.P08.A05	35per tubazioni DN 100 RICERCA GUASTI	dm	1	50,19	50,19	€ 40,38	OS 3	43%	€ 17,36	34,594%
		5Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di interruzione della continuità elettrica del condut	cad	4	6,19	24,76	€ 19,92	OS 3	43%	€ 8,57	34,594%
		<b>OS30 - IMPIANTI ELETTRICI</b>							45%		
302	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il fun-									
303	05.P59.F10	5Mole angolari, trapani e simili	h	50,01	1,98	99,02	€ 79,66	OS 30	45%	€ 35,85	36,203%
304	05.P59.F10	5Pressostato a soffiutto Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.	cad	1	82,29	82,29	€ 66,20	OS 30	45%	€ 29,79	36,203%
305	05.P61.B10	10Pressostato a soffiutto Campo 1,5 - 10 kg/cmq.	cad	1	60,75	60,75	€ 48,87	OS 30	45%	€ 21,99	36,203%
306	05.P61.B10	80Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65	cad	1	428,48	428,48	€ 344,71	OS 30	45%	€ 155,12	36,203%
307	05.P61.B10	85Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1 attacco DN 80	cad	1	475,06	475,06	€ 382,19	OS 30	45%	€ 171,98	36,203%
308	05.P61.B10	95Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65	cad	1	508,19	508,19	€ 408,84	OS 30	45%	€ 183,98	36,203%
		100Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80	cad	1	563,05	563,05	€ 452,98	OS 30	45%	€ 203,84	36,203%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
309	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato									
	110	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65	cad	2	588,92	1.177,84	€ 947,58	OS 30	45%	€ 426,41	36,203%
310	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato									
	115	Potenza sino kW 2 attacco DN 80	cad	1	621,01	621,01	€ 499,61	OS 30	45%	€ 224,82	36,203%
311	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato									
	125	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65	cad	1	614,79	614,79	€ 494,60	OS 30	45%	€ 222,57	36,203%
312	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato									
	130	Potenza sino kW 3 attacco DN 80	cad	1	685,17	685,17	€ 551,22	OS 30	45%	€ 248,05	36,203%
313	05.P61.E40	Interruttore a galleggiante									
	5	.....	cad	6	31,05	186,3	€ 149,88	OS 30	45%	€ 67,45	36,203%
314	05.P71.F85	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e									
	5	.....	cad	8	12,73	101,84	€ 81,93	OS 30	45%	€ 36,87	36,203%
315	05.P71.F90	Provvista e posa compresi i collegamenti di suoneria									
	5	A timpano modulare	cad	1	10,12	10,12	€ 8,14	OS 30	45%	€ 3,66	36,203%
316	05.P71.F90	Provvista e posa compresi i collegamenti di suoneria									
	10	A ronzatore modulare	cad	2	9,49	18,98	€ 15,27	OS 30	45%	€ 6,87	36,203%
317	05.P71.G10	Provvista e posa compreso i collegamenti di con-tattore tripolare con contatti ausiliari									
	5	Da 8/10 a	cad	1	30,43	30,43	€ 24,48	OS 30	45%	€ 11,02	36,203%
318	05.P71.G10	Provvista e posa compreso i collegamenti di con-tattore tripolare con contatti ausiliari									
	10	Da 16/20 a	cad	1	42,44	42,44	€ 34,14	OS 30	45%	€ 15,36	36,203%
319	05.P71.G10	Provvista e posa compreso i collegamenti di con-tattore tripolare con contatti ausiliari									
	15	Da 32/35 a	cad	1	84,04	84,04	€ 67,61	OS 30	45%	€ 30,42	36,203%
320	05.P71.G10	Provvista e posa compreso i collegamenti di con-tattore tripolare con contatti ausiliari									
	20	Da 50/65 a	cad	1	183,19	183,19	€ 147,38	OS 30	45%	€ 66,32	36,203%
321	05.P71.G15	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' termici per contattori									
	5	Tripolari da 8/10 a	cad	1	27,94	27,94	€ 22,48	OS 30	45%	€ 10,12	36,203%
322	05.P71.G15	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' termici per contattori									
	10	Tripolari da 16/20 a	cad	1	29,81	29,81	€ 23,98	OS 30	45%	€ 10,79	36,203%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
323	05.P71.G15	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' termici per contattori									
	15	Tripolari da 32/35 a	cad	1	56,72	56,72	€ 45,63	OS 30	45%	€ 20,53	36,203%
324	05.P71.G15	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' termici per contattori									
	20	Tripolari da 50/65 a	cad	1	77,53	77,53	€ 62,37	OS 30	45%	€ 28,07	36,203%
325	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui									
	5	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	500	20%	100	€ 80,45	OS 30	45%	€ 36,20	36,203%
326	05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumen-									
	5	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	150	28%	42	€ 33,79	OS 30	45%	€ 15,21	36,203%
327	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura									
	10	Sino kW 2	cad	1	152,14	152,14	€ 122,40	OS 30	45%	€ 55,08	36,203%
328	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura									
	15	Sino kW 3	cad	1	189,41	189,41	€ 152,38	OS 30	45%	€ 68,57	36,203%
329	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura									
	30	Sino kW 7,5	cad	1	348,8	348,8	€ 280,61	OS 30	45%	€ 126,28	36,203%
330	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura									
	35	Sino kW 10	cad	1	487,48	487,48	€ 392,18	OS 30	45%	€ 176,48	36,203%
331	05.P71.L70	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura									
	40	Sino kW 15	cad	1	588,92	588,92	€ 473,79	OS 30	45%	€ 213,21	36,203%
332	05.P71.L75	Revisione completa come art.71l70 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.									
	5	Aumento sui prezzi di detto art.	%	0,98	32%	0,31	€ 0,25	OS 30	45%	€ 0,11	36,203%
333	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma									
	5	Per quadri a parete	cad	2	114,9	229,8	€ 184,88	OS 30	45%	€ 83,19	36,203%
334	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma									
	10	Per quadri ad armadio	cad	1	164,56	164,56	€ 132,39	OS 30	45%	€ 59,58	36,203%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
335	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto									
	5	.....	cad	10	63,34	633,4	€ 509,57	OS 30	45%	€ 229,31	36,203%
336	05.P73.L20	Provvista e posa in opera di termostato da canale di tipo stagno con scala da -10 °C a +40 °C, completo di elemento sensibile									
	5	.....	cad	1	212,18	212,18	€ 170,70	OS 30	45%	€ 76,81	36,203%
337	05.P75.F65	Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e									
	5	Per ogni quadretto verificato	cad	119	26,7	3.177,30	€ 2.556,15	OS 30	45%	€ 1.150,27	36,203%
338	05.P75.H95	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della									
	5	.....	cad	28	155,25	4.347,00	€ 3.497,18	OS 30	45%	€ 1.573,73	36,203%
339	05.P75.L80	Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal pro-									
	5	Per ogni scaldiglia	cad	1	214,25	214,25	€ 172,37	OS 30	45%	€ 77,56	36,203%
340	05.P75.L85	Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria									
	5	Per ogni ampere x ora	h	10	1,5	15	€ 12,07	OS 30	45%	€ 5,43	36,203%
341	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morset									
	5	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1	m	1	1,36	1,36	€ 1,09	OS 30	45%	€ 0,49	36,203%
342	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morset									
	10	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5	m	1	1,45	1,45	€ 1,17	OS 30	45%	€ 0,52	36,203%
343	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morset									
	15	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5	m	10	2,04	20,4	€ 16,41	OS 30	45%	€ 7,39	36,203%
344	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morset									
	20	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 4	m	1	2,54	2,54	€ 2,04	OS 30	45%	€ 0,92	36,203%
345	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morset									
	25	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 6	m	1	3,32	3,32	€ 2,67	OS 30	45%	€ 1,20	36,203%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
346	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse									
	10	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m	1	1,94	1,94	€ 1,56	OS 30	45%	€ 0,70	36,203%
347	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse									
	15	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5	m	5	2,48	12,40	€ 9,98	OS 30	45%	€ 4,49	36,203%
348	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse									
	20	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4	m	2	3,27	6,54	€ 5,26	OS 30	45%	€ 2,37	36,203%
349	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse									
	25	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6	m	2	4,08	8,16	€ 6,56	OS 30	45%	€ 2,95	36,203%
350	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,									
	10	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	4	2,66	10,64	€ 8,56	OS 30	45%	€ 3,85	36,203%
351	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,									
	15	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	5	3,42	17,1	€ 13,76	OS 30	45%	€ 6,19	36,203%
352	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,									
	20	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4	4,32	17,28	€ 13,90	OS 30	45%	€ 6,26	36,203%
353	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di									
	5	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5	m	2	6,08	12,16	€ 9,78	OS 30	45%	€ 4,40	36,203%
354	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti									
	10	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5	m	2	7,55	15,1	€ 12,15	OS 30	45%	€ 5,47	36,203%
355	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti									
	15	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5	m	2	8,14	16,28	€ 13,10	OS 30	45%	€ 5,89	36,203%
356	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti									
	20	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5	m	2	10,29	20,58	€ 16,56	OS 30	45%	€ 7,45	36,203%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI

ANNO 2012

CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
357	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsett									
	25	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5	m	2	8,88	17,76	€ 14,29	OS 30	45%	€ 6,43	36,203%
358	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsett									
	35	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5	m	2	10,9	21,8	€ 17,54	OS 30	45%	€ 7,89	36,203%
359	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsett									
	45	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5	m	5	12,23	61,15	€ 49,20	OS 30	45%	€ 22,14	36,203%
360	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsett									
	50	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5	m	2	1564%	31,28	€ 25,16	OS 30	45%	€ 11,32	36,203%
361	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsett									
	55	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5	m	2	14,38	28,76	€ 23,14	OS 30	45%	€ 10,41	36,203%
362	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici, morsett									
	60	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5	m	2	18,11	36,22	€ 29,14	OS 30	45%	€ 13,11	36,203%
363	06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico									
	10	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	2	1,5	3	€ 2,41	OS 30	45%	€ 1,09	36,203%
364	06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico									
	15	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm	cad	1	1,85	1,85	€ 1,49	OS 30	45%	€ 0,67	36,203%
365	06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico									
	20	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm	cad	1	2,67	2,67	€ 2,15	OS 30	45%	€ 0,97	36,203%
366	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	5	F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti	cad	1	42,72	42,72	€ 34,37	OS 30	45%	€ 15,47	36,203%
367	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	10	F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti	cad	1	65,1	65,1	€ 52,37	OS 30	45%	€ 23,57	36,203%



MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI

ANNO 2012

CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
368	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	15	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	1	14,88	14,88	€ 11,97	OS 30	45%	€ 5,39	36,203%
369	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	20	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	1	30,04	30,04	€ 24,17	OS 30	45%	€ 10,88	36,203%
370	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	25	F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad	1	15,79	15,79	€ 12,70	OS 30	45%	€ 5,72	36,203%
371	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	30	F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia	cad	1	15,96	15,96	€ 12,84	OS 30	45%	€ 5,78	36,203%
372	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	35	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	1	11,7	11,7	€ 9,41	OS 30	45%	€ 4,24	36,203%
373	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	40	F.O. di lampada di segnalazione doppia	cad	2	15,37	30,74	€ 24,73	OS 30	45%	€ 11,13	36,203%
374	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	45	F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V	cad	2	11,78	23,56	€ 18,95	OS 30	45%	€ 8,53	36,203%
375	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	50	F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	cad	1	25,55	25,55	€ 20,56	OS 30	45%	€ 9,25	36,203%
376	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	55	F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	1	11,29	11,29	€ 9,08	OS 30	45%	€ 4,09	36,203%
377	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	60	F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	1	13,07	13,07	€ 10,51	OS 30	45%	€ 4,73	36,203%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
378	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	65	F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	1	14,82	14,82	€ 11,92	OS 30	45%	€ 5,37	36,203%
379	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	70	F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC	cad	1,001,00							
				2	17,51	35,02	€ 28,17	OS 30	45%	€ 12,68	36,203%
380	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	75	F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm 1NA + 1NC	cad	1	9,02	9,02	€ 7,26	OS 30	45%	€ 3,27	36,203%
381	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	80	F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V	cad	1	5,87	5,87	€ 4,72	OS 30	45%	€ 2,13	36,203%
382	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	85	F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V	cad	1	6,95	6,95	€ 5,59	OS 30	45%	€ 2,52	36,203%
383	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	90	F.O. di lampadina neon 110/380 V	cad	1	4,74	4,74	€ 3,81	OS 30	45%	€ 1,72	36,203%
384	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino									
	95	F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22	cad	1	8,87	8,87	€ 7,14	OS 30	45%	€ 3,21	36,203%
385	06.A08.A08	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, c									
	5	F.O. di termostato regolabile	cad	1	170,98	170,98	€ 137,55	OS 30	45%	€ 61,90	36,203%
386	06.A08.A08	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, c									
	15	F.O. di sonda	cad	1	49,85	49,85	€ 40,10	OS 30	45%	€ 18,05	36,203%
387	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve,									
	5	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	m	1	2,27	2,27	€ 1,83	OS 30	45%	€ 0,82	36,203%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
388	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve,									
	10	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm	m	1	2,65	2,65	€ 2,13	OS 30	45%	€ 0,96	36,203%
389	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve,									
	15	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	2	3,12	6,24	€ 5,02	OS 30	45%	€ 2,26	36,203%
390	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve,									
	20	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	1	3,88	3,88	€ 3,12	OS 30	45%	€ 1,40	36,203%
391	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve,									
	25	F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm	m	1	4,66	4,66	€ 3,75	OS 30	45%	€ 1,69	36,203%
392	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5									
	5	F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm	cad	1	5,47	5,47	€ 4,40	OS 30	45%	€ 1,98	36,203%
393	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5									
	15	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	1	6,99	6,99	€ 5,62	OS 30	45%	€ 2,53	36,203%
394	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5									
	30	F.O. di cassetta da parete 240x190x90	cad	1	15,5	15,5	€ 12,47	OS 30	45%	€ 5,61	36,203%
395	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5									
	40	F.O. di cassetta da parete 380x300x120	cad	1	30,61	30,61	€ 24,63	OS 30	45%	€ 11,08	36,203%
396	06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciai									
	705	P.O. di convettori fino a 2 kW	cad	2	17,71	35,42	€ 28,50	OS 30	45%	€ 12,82	36,203%
397	06.A27.F01	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciai									
	710	P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW	cad	1	20,27	20,27	€ 16,31	OS 30	45%	€ 7,34	36,203%
398	06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materi									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI

ANNO 2012

CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
399	06.A30.A01	5 smantellamento di tubaz. in PVC Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materi	m	1	2,08	2,08	€ 1,67	OS 30	45%	€ 0,75	36,203%
400	06.A30.A01	10 smantellamento di tubaz. metalliche Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materi	m	1	2,51	2,51	€ 2,02	OS 30	45%	€ 0,91	36,203%
401	06.A30.A01	15 di smantellamento di canalina a parete Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materi	m	1,52	4,82	7,33	€ 5,90	OS 30	45%	€ 2,65	36,203%
402	06.P06.C05	20 smantellamento di canalina con staffe Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive in circuiti a b	m	1	6,01	6,01	€ 4,84	OS 30	45%	€ 2,18	36,203%
403	06.P14.B01	5 apparecchio di controllo dell'isolamento Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44 50/60 Hz	cad	1	137,28	137,28	€ 110,44	OS 30	45%	€ 49,70	36,203%
404	06.P14.B01	5 spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44 50/60 Hz	cad	1	2,5	2,5	€ 2,01	OS 30	45%	€ 0,91	36,203%
405	06.P14.B01	10 spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44 50/60 Hz	cad	1	3,05	3,05	€ 2,45	OS 30	45%	€ 1,10	36,203%
406	06.P14.B01	15 spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44 50/60 Hz	cad	1	3,58	3,58	€ 2,88	OS 30	45%	€ 1,30	36,203%
407	06.P14.B01	20 spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44 50/60 Hz	cad	1	3,95	3,95	€ 3,18	OS 30	45%	€ 1,43	36,203%
408	06.P14.B01	25 spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44 50/60 Hz	cad	1	4,49	4,49	€ 3,61	OS 30	45%	€ 1,63	36,203%
409	06.P18.B09	30 spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6 Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V	cad	1	5,03	5,03	€ 4,05	OS 30	45%	€ 1,82	36,203%
410	06.P18.B09	5 batteria al piombo sigillato 12 V 1.2 ah Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V	cad	1	15,19	15,19	€ 12,22	OS 30	45%	€ 5,50	36,203%
411	06.P18.B09	10 batteria al piombo sigillato 12 V 1.9 ah Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V	cad	1	18,51	18,51	€ 14,89	OS 30	45%	€ 6,70	36,203%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
412	06.P18.B09	15 batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V	cad	1	23,1	23,1	€ 18,58	OS 30	45%	€ 8,36	36,203%
413	06.P27.F01	20 batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimenta	cad	1	61,26	61,26	€ 49,28	OS 30	45%	€ 22,18	36,203%
414	06.P27.F01	5 convettore elettrico statico 300/500 W Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimenta	cad	1	81,33	81,33	€ 65,43	OS 30	45%	€ 29,44	36,203%
415	06.P27.F01	10 convettore elettrico statico 600/1000 W Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimenta	cad	1	132,08	132,08	€ 106,26	OS 30	45%	€ 47,82	36,203%
416	06.P27.F01	15 convettore elettrico statico 1500 W Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimenta	cad	1	148,72	148,72	€ 119,65	OS 30	45%	€ 53,84	36,203%
		20 convettore elettrico statico 2000 W	cad	1	162,24	162,24	€ 130,52	OS 30	45%	€ 58,74	36,203%
		<b>OS7 - OPERE FINITURA EDILE</b>						<b>OS 7</b>	<b>40%</b>		
456	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-									
457	01.A01.B76	80 In assenza d'acqua Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demo-	m³	3,5	75,57	264,5	€ 212,79	OS 7	40%	€ 85,12	32,180%
		5 Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni	m³	1,062	21,63	22,97	€ 18,48	OS 7	40%	€ 7,39	32,180%
458	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,									
459	01.A01.B87	10 Eseguito a mano Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,	m³	0,1	35,07	3,51	€ 2,82	OS 7	40%	€ 1,13	32,180%
460	01.A01.B90	20 Eseguito con mezzo meccanico Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,	m³	2	6,86	13,72	€ 11,04	OS 7	40%	€ 4,42	32,180%
		5 Eseguito a mano	m³	0,1	29,57	2,96	€ 2,38	OS 7	40%	€ 0,95	32,180%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
461	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,									
	10	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	1	5,04	5,04	€ 4,05	OS 7	40%	€ 1,62	32,180%
462	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 m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	1	14,84	14,84	€ 11,94	OS 7	40%	€ 4,78	32,180%
463	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									
	30	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m <sup>2</sup>	1	16,54	16,54	€ 13,31	OS 7	40%	€ 5,32	32,180%
464	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a									
	5	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	0,01	187,24	1,87	€ 1,50	OS 7	40%	€ 0,60	32,180%
465	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a									
	10	Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	0,01	179,22	1,79	€ 1,44	OS 7	40%	€ 0,58	32,180%
466	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	5	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	0,01	415,89	4,16	€ 3,35	OS 7	40%	€ 1,34	32,180%
467	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	10	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	0,01	627,13	6,27	€ 5,04	OS 7	40%	€ 2,02	32,180%
468	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	15	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.	m <sup>3</sup>	0,01	835,47	8,35	€ 6,72	OS 7	40%	€ 2,69	32,180%
469	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	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>	0,01	647,38	6,47	€ 5,21	OS 7	40%	€ 2,08	32,180%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
470	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	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>	0,01	907,81	9,08	€ 7,30	OS 7	40%	€ 2,92	32,180%
471	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	30	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	0,01	1.139,31	11,39	€ 9,16	OS 7	40%	€ 3,67	32,180%
472	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	35	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	0,01	821,01	8,21	€ 6,60	OS 7	40%	€ 2,64	32,180%
473	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	40	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	0,01	1.310,05	13,1	€ 10,54	OS 7	40%	€ 4,22	32,180%
474	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per									
	45	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	0,01	1.718,05	17,18	€ 13,82	OS 7	40%	€ 5,53	32,180%
475	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	m <sup>2</sup>	2	10,52	21,04	€ 16,93	OS 7	40%	€ 6,77	32,180%
476	01.A04.A20	Malta per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,25 di calce spenta, kg 100 di cemento tipo 325 e m <sup>3</sup> 1 di sabbia)									
	5	Bastarda	m <sup>3</sup>	0,01	115,62	1,16	€ 0,93	OS 7	40%	€ 0,37	32,180%
477	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito									
	10	A mano	m <sup>3</sup>	0,1	166,66	16,67	€ 13,41	OS 7	40%	€ 5,36	32,180%
478	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito									
	20	Con betoniera	m <sup>3</sup>	0,1	84,96	8,5	€ 6,84	OS 7	40%	€ 2,74	32,180%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
479	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
		5 In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	0,1	75,03	7,5	€ 6,03	OS 7	40%	€ 2,41	32,180%
480	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
		15 In strutture semplici armate	m <sup>3</sup>	0,1	111,58	11,16	€ 8,98	OS 7	40%	€ 3,59	32,180%
481	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti ver-									
		5	m <sup>2</sup>	1	12,63	12,63	€ 10,16	OS 7	40%	€ 4,06	32,180%
482	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,									
		5 In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	0,1	57,6	5,76	€ 4,63	OS 7	40%	€ 1,85	32,180%
483	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,									
		10 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m <sup>2</sup>	0,5	62,57	31,29	€ 25,17	OS 7	40%	€ 10,07	32,180%
484	01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le									
		5 Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	0,05	478,92	23,95	€ 19,27	OS 7	40%	€ 7,71	32,180%
485	01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le									
		10 Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi	m <sup>3</sup>	0,05	422,51	21,13	€ 17,00	OS 7	40%	€ 6,80	32,180%
486	01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa									
		5 Dello spessore complessivo superiore a cm 12	m <sup>3</sup>	0,05	448,89	22,44	€ 18,05	OS 7	40%	€ 7,22	32,180%
487	01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa									
		10 Dello spessore complessivo inferiore a cm 12	m <sup>3</sup>	0,05	478,92	23,95	€ 19,27	OS 7	40%	€ 7,71	32,180%
488	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti									
		5 Spessore cm 10	m <sup>2</sup>	0,5	21,52	10,76	€ 8,66	OS 7	40%	€ 3,46	32,180%



MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
489	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti									
490	10 01.A05.E10	Spessore cm 20-25 Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consi-	m <sup>2</sup>	0,5	31,08	15,54	€ 12,50	OS 7	40%	€ 5,00	32,180%
491	5 01.A07.A30	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aper-	cad	1	47,65	47,65	€ 38,33	OS 7	40%	€ 15,33	32,180%
492	5 01.A07.A30	Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aper-	m <sup>2</sup>	0,1	147,32	14,73	€ 11,85	OS 7	40%	€ 4,74	32,180%
493	15 01.A07.A30	Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aper-	m <sup>2</sup>	0,1	134,93	13,49	€ 10,85	OS 7	40%	€ 4,34	32,180%
494	25 01.A07.A30	Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aper-	m <sup>2</sup>	0,1	141,49	14,15	€ 11,38	OS 7	40%	€ 4,55	32,180%
495	35 01.A07.A30	Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aper-	m <sup>2</sup>	0,1	133,95	13,4	€ 10,78	OS 7	40%	€ 4,31	32,180%
496	45 01.A07.A30	Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di aper-	m <sup>2</sup>	0,1	136,92	13,69	€ 11,01	OS 7	40%	€ 4,41	32,180%
497	55 01.A08.A40	Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1. Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello	m <sup>2</sup>	0,1	132,13	13,21	€ 10,63	OS 7	40%	€ 4,25	32,180%
	5	Su muratura in mattoni forati	cad	1	2,31	2,31	€ 1,86	OS 7	40%	€ 0,74	32,180%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
498	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello									
	10	Su muratura in mattoni pieni	cad	1	2,89	2,89	€ 2,33	OS 7	40%	€ 0,93	32,180%
499	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello									
	15	Su calcestruzzo	cad	2	4,05	8,1	€ 6,52	OS 7	40%	€ 2,61	32,180%
500	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di soste									
	5	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	1	31,27	31,27	€ 25,16	OS 7	40%	€ 10,06	32,180%
501	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di soste									
	10	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m <sup>2</sup>	1	27,06	27,06	€ 21,77	OS 7	40%	€ 8,71	32,180%
502	01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	1	18,84	18,84	€ 15,16	OS 7	40%	€ 6,06	32,180%
503	01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa									
	15	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	1	24,85	24,85	€ 19,99	OS 7	40%	€ 8,00	32,180%
504	01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa									
	25	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	1	30,37	30,37	€ 24,43	OS 7	40%	€ 9,77	32,180%
505	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,									
	5	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	1	19,91	19,91	€ 16,02	OS 7	40%	€ 6,41	32,180%
506	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,									
	15	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	1	25,38	25,38	€ 20,42	OS 7	40%	€ 8,17	32,180%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI  
ANNO 2012  
CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
507	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,									
	25	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	1	2853%	28,53	€ 22,95	OS 7	40%	€ 9,18	32,180%
508	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,									
	35	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5	m <sup>2</sup>	1	32,95	32,95	€ 26,51	OS 7	40%	€ 10,60	32,180%
509	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,									
	45	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4.	m <sup>2</sup>	1	37,32	37,32	€ 30,02	OS 7	40%	€ 12,01	32,180%
510	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, 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 m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	0,5	6,34	3,17	€ 2,55	OS 7	40%	€ 1,02	32,180%
511	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa									
	65	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	0,5	10,98	5,49	€ 4,42	OS 7	40%	€ 1,77	32,180%
512	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	m <sup>2</sup>	0,1	3,19	0,32	€ 0,26	OS 7	40%	€ 0,10	32,180%
513	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>	0,1	3,37	0,34	€ 0,27	OS 7	40%	€ 0,11	32,180%
514	01.A12.L10	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qua-									
	5	Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	1	31,49	31,49	€ 25,33	OS 7	40%	€ 10,13	32,180%
515	01.A16.A20	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati s									
	5	Con o senza specchiature in vetro	m <sup>2</sup>	1,5	19,79	29,69	€ 23,89	OS 7	40%	€ 9,55	32,180%
516	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	42,55	42,55	€ 34,23	OS 7	40%	€ 13,69	32,180%
517	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provv									
	5	Per la prima sostituzione	cad	1	41,03	41,03	€ 33,01	OS 7	40%	€ 13,20	32,180%
518	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provv									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI

ANNO 2012

CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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.A18.A50	10 Per ogni sostituzione oltre la prima Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80	cad	1	18,24	18,24	€ 14,67	OS 7	40%	€ 5,87	32,180%
520	01.A18.A50	5 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80	kg	1	2,65	2,65	€ 2,13	OS 7	40%	€ 0,85	32,180%
521	01.A18.A50	10 In leghe leggere al cromo alluminio Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80	kg	1	9,55	9,55	€ 7,68	OS 7	40%	€ 3,07	32,180%
522	01.A18.A70	15 In ottone Posa in opera di piccoli profilati	kg	1	8,88	8,88	€ 7,14	OS 7	40%	€ 2,86	32,180%
523	01.A18.B90	5 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata anche montata su telaio, per sportelli, port	kg	1	3,73	3,73	€ 3,00	OS 7	40%	€ 1,20	32,180%
524	01.A18.B90	5 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata anche montata su telaio, per sportelli, port	kg	2	6,67	13,34	€ 10,73	OS 7	40%	€ 4,29	32,180%
525	01.A18.B90	10 In lega leggera al cromo-alluminio Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata anche montata su telaio, per sportelli, port	kg	2	6,56	13,12	€ 10,56	OS 7	40%	€ 4,22	32,180%
526	01.A18.B90	15 In ferro zincato Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata anche montata su telaio, per sportelli, port	kg	2	9	18	€ 14,48	OS 7	40%	€ 5,79	32,180%
527	01.A18.C00	20 In rame Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	2	19,66	39,32	€ 31,63	OS 7	40%	€ 12,65	32,180%
528	01.P09.E60	5 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su struttur	kg	2	1,58	3,16	€ 2,54	OS 7	40%	€ 1,02	32,180%
529	01.P09.E60	5 dello spessore di mm 10 Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su structur	m <sup>2</sup>	0,5	2,94	1,47	€ 1,18	OS 7	40%	€ 0,47	32,180%
530	01.P09.E60	10 dello spessore di mm 13 Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su structur	m <sup>2</sup>	0,5	3,52	1,76	€ 1,42	OS 7	40%	€ 0,57	32,180%
531	01.P09.E60	15 dello spessore di mm 15 Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su structur	m <sup>2</sup>	0,5	4,14	2,07	€ 1,67	OS 7	40%	€ 0,67	32,180%
532	01.P09.G00	20 autoportante dello spessore di cm5 - 8. Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfetro bitu	m <sup>2</sup>	0,5	8,67	4,34	€ 3,49	OS 7	40%	€ 1,40	32,180%
533	01.P09.G00	5 spessore mm20, densita' 37 kg/m <sup>3</sup> Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfetro bitu	m <sup>2</sup>	0,2	4,32	0,86	€ 0,69	OS 7	40%	€ 0,28	32,180%
534	01.P09.G00	10 spessore mm25, densita' 37 kg/m <sup>3</sup> Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfetro bitu	m <sup>2</sup>	0,2	5,41	1,08	€ 0,87	OS 7	40%	€ 0,35	32,180%
535	01.P09.G00	15 spessore mm30, densita' 35 kg/m <sup>3</sup> Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfetro bitu	m <sup>2</sup>	0,2	6,5	1,3	€ 1,05	OS 7	40%	€ 0,42	32,180%
536	01.P09.G00	20 spessore mm40, densita' 35 kg/m <sup>3</sup> Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfetro bitu	m <sup>2</sup>	0,2	8,33	1,67	€ 1,34	OS 7	40%	€ 0,54	32,180%
537	01.P09.G00	25 spessore mm50, densita' 35 kg/m <sup>3</sup> Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfetro bitu	m <sup>2</sup>	0,2	10,87	2,17	€ 1,75	OS 7	40%	€ 0,70	32,180%
538	01.P12.M35	30 spessore mm60, densita' 35 kg/m <sup>3</sup> Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai	m <sup>2</sup>	0,2	12,2	2,44	€ 1,96	OS 7	40%	€ 0,79	32,180%
539	01.P12.M35	5 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7,5 Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai	m <sup>2</sup>	0,5	2,33	1,17	€ 0,94	OS 7	40%	€ 0,38	32,180%
		10 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai	m <sup>2</sup>	0,5	2,2	1,1	€ 0,88	OS 7	40%	€ 0,35	32,180%

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI

ANNO 2012

CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

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
540	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai									
	15	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	m <sup>2</sup>	0,5	1,45	0,73	€ 0,59	OS 7	40%	€ 0,23	32,180%
541	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai									
	20	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 22x22	m <sup>2</sup>	0,5	1,18	0,59	€ 0,47	OS 7	40%	€ 0,19	32,180%
542	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	5	Per serrande	cad	1	10,31	10,31	€ 8,29	OS 7	40%	€ 3,32	32,180%
543	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	10	Per cancelli riducibili	cad	1	16,89	16,89	€ 13,59	OS 7	40%	€ 5,44	32,180%
544	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	15	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	1	17,86	17,86	€ 14,37	OS 7	40%	€ 5,75	32,180%
545	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)									
	20	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	1	10,68	10,68	€ 8,59	OS 7	40%	€ 3,44	32,180%
546	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio									
	5	Della dimensione di mm 63x45	cad	1	0,7	0,7	€ 0,56	OS 7	40%	€ 0,23	32,180%
547	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio									
	10	Delle dimensioni di mm 86x62	cad	1	0,83	0,83	€ 0,67	OS 7	40%	€ 0,27	32,180%
548	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio									
	15	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	2	1,05	2,1	€ 1,69	OS 7	40%	€ 0,68	32,180%
549	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio									
	20	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	1	1,21	1,21	€ 0,97	OS 7	40%	€ 0,39	32,180%
550	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi									
	5	Tipo a scatto	cad	1	4,05	4,05	€ 3,26	OS 7	40%	€ 1,30	32,180%
551	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi									
	10	Tipo Yale	cad	1	5,15	5,15	€ 4,14	OS 7	40%	€ 1,66	32,180%
552	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto									
	5	Lucida	cad	1	5,27	5,27	€ 4,24	OS 7	40%	€ 1,70	32,180%
553	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto									
	10	Verniciata in nero	cad	1	3,21	3,21	€ 2,58	OS 7	40%	€ 1,03	32,180%
554	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto									
	20	Tipo con occhio, viti passante e dado	cad	5	1,52	7,6	€ 6,11	OS 7	40%	€ 2,45	32,180%
555	01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)									
	5	Acrilviniliche e vinilversatice	kg	0,1	3,33	0,33	€ 0,27	OS 7	40%	€ 0,11	32,180%
556	01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)									
	10	Acriliche	kg	0,1	4	0,4	€ 0,32	OS 7	40%	€ 0,13	32,180%
557	01.P21.C45	Primer di fondo									
	5	Per metalli zincati	kg	0,1	9,91	0,99	€ 0,80	OS 7	40%	€ 0,32	32,180%
558	01.P21.C45	Primer di fondo									
	10	Per murature	kg	0,1	0,44	0,04	€ 0,03	OS 7	40%	€ 0,01	32,180%
559	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle									
	5	A qualsiasi distanza	m <sup>3</sup>	0,999	11,41	11,4	€ 9,17	OS 7	40%	€ 3,67	32,180%
560	04.P81.C03	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione									
	35	Altre misure, zincata a caldo	kg	1	1,62	1,62	€ 1,30	OS 7	40%	€ 0,52	32,180%
561	04.P81.C03	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione									
		Barriera di protezione o transenna tubolare diam.									

MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI CITTADINI

ANNO 2012

CIRCOSCRIZIONI 1 - 10

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
		40 Altre misure, zincata a caldo e verniciata	kg	1,062	1,72	1,83	€ 1,47	OS 7	40%	€ 0,59	32,180%
562	04.P82.C07	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, compl									
		5 Tassello nylon s6 con vite	cad	5	0,09	0,45	€ 0,36	OS 7	40%	€ 0,14	32,180%
563	04.P82.C07	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, compl									
		10 Tassello nylon s8 con vite	cad	3	0,15	0,45	€ 0,36	OS 7	40%	€ 0,14	32,180%
564	04.P82.C07	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, compl									
		15 Tassello nylon s10 con vite	cad	4	0,34	1,36	€ 1,09	OS 7	40%	€ 0,44	32,180%
565	04.P84.B09	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due m									
		5 Posa transenna a due montanti	cad	1	37,81	37,81	€ 30,42	OS 7	40%	€ 12,17	32,180%
566	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino									
		5 Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	1	63,34	63,34	€ 50,96	OS 7	40%	€ 20,38	32,180%
567	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino									
		10 Volte in muratura	cad	1	88,61	88,61	€ 71,29	OS 7	40%	€ 28,51	32,180%
568	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino									
		15 Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	1	53,82	53,82	€ 43,30	OS 7	40%	€ 17,32	32,180%
569	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino									
		20 Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	1	53,82	53,82	€ 43,30	OS 7	40%	€ 17,32	32,180%
570	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino									
		25 Murature con spessore fino a cm.25	cad	1	34,88	34,88	€ 28,06	OS 7	40%	€ 11,22	32,180%
571	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino									
		30 Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	2	34,88	69,76	€ 56,12	OS 7	40%	€ 22,45	32,180%
572	07.A05.E10	Scale e gradini									
		5 Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a cm	cad	1	31,92	31,92	€ 25,68	OS 7	40%	€ 10,27	32,180%
573	07.A05.E10	Scale e gradini									
		10 Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per cm	cad	1	63,86	63,86	€ 51,38	OS 7	40%	€ 20,55	32,180%
574	07.A05.E10	Scale e gradini									
		15 Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; comp	cad	1	5,1	5,1	€ 4,10	OS 7	40%	€ 1,64	32,180%