



**CITTA' DI TORINO**  
**UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.**  
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - DIREZIONE  
SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO  
EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **M.O. 2014 - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI  
ANTINCENDIO CON IDRANTI O NASPI E  
SOLLEVAMENTO ACQUE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI  
CITTADINI. ANNO 2014**

## **FASCICOLO INCIDENZA MANODOPERA**

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

Collaboratore alla Progettazione

(Ing. Arturo Micelotta)

Il Progettista

(P.I. Claudio CORNETTO)

\_\_\_\_\_  
Il Responsabile del Procedimento

(Arch. Isabella QUINTO)  
\_\_\_\_\_

L'incidenza media ponderale della manodopera è definita nella misura del 71,31%, 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.

**QUADRO RIEPILOGATIVO**

Allegato A; D.P.R.207/10		D.M. 11 DICEMBRE 1978		TOTALI CATEGORIA		
Categ. d'opera	Definizione	Quota % Manodopera	Riferimento	Importo (compreso 24,30%)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
<b>SICUREZZA</b>						
SICUREZZA OG 1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	40%	TABELLA 8			
SICUREZZA 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			
SICUREZZA OG 11	IMPIANTI TECNOLOGICI	43%	TABELLA 19			
SICUREZZA OS: 1	LAVORI IN TERRA	10%	TABELLA 16			
SICUREZZA OS: 3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	43%	TABELLA 19			
SICUREZZA OS: 4	IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	55%	TABELLA 23			
SICUREZZA OS: 6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	40%	TABELLA 8			
SICUREZZA OS: 7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	40%	TABELLA 8			
SICUREZZA OS: 8	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	40%	TABELLA 8			
SICUREZZA OS: 13	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	32%	TABELLA 17			
SICUREZZA OS: 18 A	COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	40%	TABELLA 8			
SICUREZZA OS: 21	OPERE STRUTTURALI SPECIALI	40%	TABELLA 8			
SICUREZZA OS: 28	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	40%	TABELLA 21			
SICUREZZA OS: 30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	45%	TABELLA 20			
SICUREZZA OS: 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8			
<b>TOTALI SICUREZZA</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	
<b>OPERE</b>						
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	€ 81.721,80	€ 65.359,52	79,98%
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	€ 1.312,13	€ 461,11	35,14%
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	€ 18.674,06	€ 6.712,07	35,94%
OS 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8			
<b>TOTALI OPERE</b>				<b>€ 101.707,99</b>	<b>€ 72.532,69</b>	<b>71,31%</b>
<b>TOTALI COMPLESSIVI</b>				<b>€ 101.707,99</b>	<b>€ 72.532,69</b>	<b>71,31%</b>

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
					Q	P.U.	II		Q.M.	I.M.	I.MC
							(Q*P.U.)			(I.M./II*100)	
1	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, in materiale plastico		m	4	26,41	105,64	OS 3	manca inc prez 100,00%	105,64	100,00%
2	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni		kg	235	10,48	2.462,80	OS 3	43,00%	2.462,80	100,00%
3	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni		kg	50	13,25	662,5	OS 3	43,00%	662,50	100,00%
4	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso		m	10	6,27	62,7	OS 3	43,00%	62,70	100,00%
5	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso		m	5	12,54	62,7	OS 3	43,00%	62,70	100,00%
6	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		m²	10	8,82	88,2	OS 3	43,00%	37,93	43,00%
7	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		m²	5	14,19	70,95	OS 3	43,00%	30,51	43,00%
8	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		m	10	7,2	72	OS 3	43,00%	30,96	43,00%
9	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		m	5	11,47	57,35	OS 3	43,00%	24,66	43,00%
10	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2		cad	1	5,66	5,66	OS 3	43,00%	0,00	0,00%
11	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2		cad	2	7,15	14,3	OS 3	43,00%	0,00	0,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
12	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2						OS 3	43,00%		
		25 diametro esterno cm 12,5		cad	1	9,01	9,01	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
13	01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, 30 diametro esterno cm 14		cad	1	10,44	10,44	OS 3	43,00%		
								OS 3	0,00%	0,00	0,00%
14	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3						OS 3	43,00%		
		15 diametro esterno cm8		cad	1	7,93	7,93	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
15	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3						OS 3	43,00%		
		20 diametro esterno cm10		cad	2	10,01	20,02	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
16	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3						OS 3	43,00%		
		25 diametro esterno cm12,5		cad	1	12,64	12,64	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
17	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3						OS 3	43,00%		
		30 diametro esterno cm14		cad	1	14,67	14,67	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
18	01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3						OS 3	43,00%		
		35 diametro esterno cm16		cad	1	18,1	18,1	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
19	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85						OS 3	43,00%		
		15 diametro esterno cm 8		cad	1	1,8	1,8	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
20	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85						OS 3	43,00%		
		20 diametro esterno cm 10		cad	1	2,11	2,11	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
21	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85						OS 3	43,00%		
		25 diametro esterno cm 12,5		cad	1	3,28	3,28	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
22	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85						OS 3	43,00%		
		30 diametro esterno cm 14		cad	1	4,3	4,3	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
23	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85						OS 3	43,00%		
		35 diametro esterno cm 16		cad	1	5,8	5,8	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
24	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE						OS 3	0,00%		
		5 diametro mm 32-spessore mm 3		m	540,92	0,99	535,51	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
25	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE						OS 3	43,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
26	01.P08.G00	10 diametro mm 40-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		m	1	1,27	1,27	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
27	01.P08.G00	15 diametro mm 50-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		m	1	1,62	1,62	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
28	01.P08.G00	20 diametro mm 63-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		m	1	2,06	2,06	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
29	01.P08.G00	25 diametro mm 75-spessore mm 3 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		m	2	2,46	4,92	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
30	01.P08.G00	30 diametro mm 90-spessore mm 3,5 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		m	1	3,46	3,46	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
31	01.P08.G10	35 diametro mm 110-spessore mm 4,3 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		m	1	5,27	5,27	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
32	01.P08.G10	5 diametro mm 32 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	0,94	0,94	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
33	01.P08.G10	10 diametro mm 40 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	0,94	0,94	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
34	01.P08.G10	15 diametro mm 50 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	0,99	0,99	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
35	01.P08.G10	25 diametro mm 75 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	2	2,39	4,78	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
36	01.P08.G10	30 diametro mm 90 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	3,62	3,62	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
37	01.P08.G20	35 diametro mm 110 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	3,97	3,97	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
38	01.P08.G20	5 diametro mm 32 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	1,57	1,57	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
39	01.P08.G20	10 diametro mm 40 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	0,99	0,99	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
40	01.P08.G20	15 diametro mm 50 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	1,08	1,08	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
41	01.P08.G20	20 diametro mm 63 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	1,85	1,85	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
42	01.P08.G20	25 diametro mm 75 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	2,93	2,93	OS 3	0,00%	0,00	0,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
		30 diametro mm 90		cad	1	4,14	4,14	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
43	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		cad	1	4,47	4,47	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		35 diametro mm 110		cad	1	4,47	4,47	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
44	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	2,11	2,11	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		15 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50		cad	1	2,11	2,11	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
45	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	2,85	2,85	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		20 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63		cad	1	2,85	2,85	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
46	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	3,39	3,39	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		25 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63-75		cad	1	3,39	3,39	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
47	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	4,47	4,47	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		30 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90		cad	1	4,47	4,47	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
48	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	5,58	5,58	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		35 diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110		cad	1	5,58	5,58	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
49	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	0,61	0,61	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		5 diametro maggiore mm 40, minore mm 32		cad	1	0,61	0,61	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
50	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	0,61	0,61	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		10 diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40		cad	1	0,61	0,61	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
51	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	0,78	0,78	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		15 diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50		cad	1	0,78	0,78	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
52	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	0,87	0,87	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		20 diametro maggiore mm 75, minore mm 40-50-63		cad	1	0,87	0,87	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
53	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	1,08	1,08	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		25 diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75		cad	1	1,08	1,08	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
54	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	1,34	1,34	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		30 diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90		cad	1	1,34	1,34	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
55	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1	1,99	1,99	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		5 diametro mm 40		cad	1	1,99	1,99	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
56	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	1			OS 3	0,00%		
		10 diametro mm 50		cad	1			OS 3	0,00%		
				cad	1			OS 3	0,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
57	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE			2	2,27	4,54	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		20 diametro mm 75		cad	1	3,53	3,53	OS 3	43,00%	0,00	0,00%
58	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE						OS 3	43,00%		
		25 diametro mm 90		cad	2	3,97	7,94	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
59	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE						OS 3	43,00%		
		30 diametro mm 110		cad	1	4,5	4,5	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
60	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali						OS 3	43,00%		
		5 Sino a 3/4 di pollice		kg	10	2,96	29,6	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
61	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali						OS 3	43,00%		
		10 Da 1 pollice		kg	10	2,65	26,5	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
62	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali						OS 3	43,00%		
		15 Di dimensioni oltre 1 pollice		kg	10	2,51	25,1	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
63	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile						OS 3	43,00%		
		5 Neri		kg	10	6,26	62,6	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
64	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile						OS 3	43,00%		
		10 Zincati		kg	5	8,49	42,45	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
65	01.P22.N10	Coppiglie ottone per rubinetto a galleggiante						OS 3	43,00%		
		5 ...		cad	200	0,12	24	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
66	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti						OS 3	43,00%		
		10 Diametro 1/2"		cad	1	0,3	0,3	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
67	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti						OS 3	43,00%		
		15 Diametro 3/4"		cad	1	0,34	0,34	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
68	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti						OS 3	43,00%		
		20 Diametro 1"		cad	1	0,35	0,35	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
69	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti						OS 3	43,00%		
		25 Diametro 1" 1/4		cad	1	0,41	0,41	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
70	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti						OS 3	43,00%		
		30 Diametro 1" 1/2		cad	1			OS 3	43,00%		
				cad	1			OS 3	43,00%		
					2	0,58	1,16	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
71	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti						OS 3	43,00%		
		35 Diametro 2"		cad	1	0,7	0,7	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
72	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti						OS 3	43,00%		
		40 Diametro 2" 1/2		cad	1	0,89	0,89	OS 3	0,00%	0,00	0,00%



LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
73	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 45 Diametro 3"		cad	1	1,14	1,14	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
74	05.P59.G80	Collari per tubi a bulloncino, robusti 50 Diametro 4"		cad	1	1,77	1,77	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
75	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 10 Diametro 1/2"		cad	1	5,63	5,63	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
76	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 15 Diametro 3/4"		cad	1	8,35	8,35	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
77	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 20 Diametro 1"		cad	1	10,18	10,18	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
78	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 25 Diametro 1" 1/4		cad	1	14,9	14,9	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
79	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 30 Diametro 1" 1/2		cad	1	18,01	18,01	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
80	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 35 Diametro 2"		cad	1	26,39	26,39	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
81	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 40 Diametro 2" 1/2		cad	1	55,57	55,57	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
82	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche 10 Dn 40		cad	1	0,65	0,65	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
83	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche 15 Dn 50		cad	1	0,71	0,71	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
84	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche 20 Dn 65		cad	1	0,91	0,91	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
85	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche 25 Dn 80		cad	1	1,21	1,21	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
86	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche 30 Dn 100		cad	10	1,28	12,8	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
87	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara- cinesche 35 Dn 125		cad	1	1,78	1,78	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
88	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in 5 Diametro mm 63		cad	1	6,14	6,14	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
89	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl 10 Diametro mm 80		cad	2	14,8	29,6	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
90	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme ispesl						OS 3	43,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
		15 Diametro mm 100		cad	1	18,94	18,94	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
91	05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta		cad	1	3,29	3,29	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		5 Diametro 100		cad	1	3,29	3,29	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
92	05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta		cad	1	3,99	3,99	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		10 Diametro 120		cad	1	3,99	3,99	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
93	05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta		cad	1	5,82	5,82	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		15 Diametro 150		cad	1	5,82	5,82	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
94	05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta		cad	1	9,37	9,37	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		20 Diametro 180		cad	1	9,37	9,37	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
95	05.P59.L50	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta piatta		cad	1	13,04	13,04	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		25 Diametro 200		cad	1	13,04	13,04	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
96	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	4,59	4,59	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		5 Diametro 1/2"		cad	1	4,59	4,59	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
97	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	5,47	5,47	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		10 Diametro 3/4"		cad	1	5,47	5,47	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
98	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	6,65	6,65	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		15 Diametro 1"		cad	1	6,65	6,65	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
99	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	9,17	9,17	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		20 Diametro 1" 1/4		cad	1	9,17	9,17	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
100	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	11,08	11,08	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		25 Diametro 1" 1/2		cad	1	11,08	11,08	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
101	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	16,25	16,25	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		30 Diametro 2"		cad	1	16,25	16,25	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
102	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	30,53	30,53	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		35 Diametro 2" 1/2		cad	1	30,53	30,53	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
103	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	38,09	38,09	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		40 Diametro 3"		cad	1	38,09	38,09	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
104	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico		cad	1	156,28	156,28	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		45 Diametro 4"		cad	1	156,28	156,28	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
105	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare		cad	1			OS 3	0,00%		
		15 Diametro 1/2"		cad	1			OS 3	0,00%		
				cad	1			OS 3	0,00%		
					2	0,78	1,56	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
106	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare		cad	1	0,89	0,89	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		20 Diametro 3/4"		cad	1	0,89	0,89	OS 3	0,00%	0,00	0,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
107	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare 25 Diametro 1"		cad	1	1,21	1,21	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
108	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare 30 Diametro 1" 1/4		cad	1	1,45	1,45	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
109	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare 35 Diametro 1" 1/2		cad	1			OS 3	0,00%		
				cad	1			OS 3	0,00%		
					2	1,58	3,16	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
110	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare 40 Diametro 2"		cad	1	2,09	2,09	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
111	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare 45 Diametro 2" 1/2		cad	1	2,72	2,72	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
112	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare 50 Diametro 3"		cad	1	3,54	3,54	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
113	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare 55 Diametro 4"		cad	1	6,96	6,96	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
114	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello 5 Diametro 3/8"		cad	1	6,96	6,96	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
115	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello 10 Diametro 1/2"		cad	1	9,5	9,5	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
116	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello 15 Diametro 3/4"		cad	1	11,49	11,49	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
117	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	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
118	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	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
119	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello 30 Diametro 1" 1/2		cad	1	31,67	31,67	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
120	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello 35 Diametro 2"		cad	1	50,71	50,71	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
121	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello 40 Diametro 2" 1/2		cad	1	82,29	82,29	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
122	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello 45 Diametro 3"		cad	1	114,89	114,89	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
123	05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas									

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
124	05.P62.C80	5700x400 Sportello in lamiera per gas		cad	2	22,87	45,74	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
	10	1000x700		cad	1	65,83	65,83	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
125	05.P62.C80	1513000x1000 Sportello in lamiera per gas		cad	1	108,68	108,68	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
126	05.P67.A20	5... Bulloni di ferro filettati con dado		kg	10	2,96	29,6	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
127	05.P67.B00	5... Curve ferro stampate nere diam. interno		mm	450	0,22	99	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
128	05.P67.B40	5... Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni		mm	100	0,24	24	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
129	05.P67.B95	5... Provvista e posa in opera staffa di sostegno pertubaz. fino 1" con collare in acciaio zincato, dado elettrosaldato		cad	2	4,43	8,86	OS 3	43,00%	3,81	43,00%
130	05.P67.C10	5... Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro		kg	2	27,53	55,06	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
131	05.P67.E50	5... Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		mm	50	1,7	85	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
132	05.P67.F70	5... Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici		kg	26	2,21	57,46	OS 3	43,00%	24,71	43,00%
133	05.P67.F90	5... Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.		cm	20	0,62	12,4	OS 3	43,00%	5,33	43,00%
134	05.P68.A10	5... Carico di impianto con sfogo aria		cad	2	31,67	63,34	OS 3	100,00%	63,34	100,00%
135	05.P68.A70	5... Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per A vite o a flange		cad	20	3,17	63,4	OS 3	100,00%	63,40	100,00%
136	05.P68.B00	5... Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, Saracinesche o valvole con flange		cad	5	12,73	63,65	OS 3	100,00%	63,65	100,00%
137	05.P68.B00	10... Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:		cad	5	23,49	117,45	OS 3	100,00%	117,45	100,00%
138	05.P68.B40	5... Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'		cad	5	31,67	158,35	OS 3	100,00%	158,35	100,00%
139	05.P68.B50	5... Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali		kg	45	1,14	51,3	OS 3	100,00%	51,30	100,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
140	05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali 5 Sino kW 1		cad	1	63,34	63,34	OS 3	43,00%		
141	05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di qualsiasi tipo di elettropompa, compresi i materiali 10 Oltre kW 1 sino kW 3		cad	1	101,33	101,33	OS 3	100,00%	63,34	100,00%
142	05.P68.C70	Smontaggio, trasporto in officina per re- visione, rimontaggio di 15 Oltre kW 3		cad	1	127,31	127,31	OS 3	100,00%	127,31	100,00%
143	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - 5 Aumento sui prezzi di detti articoli del		%	10	35%	3,5	OS 3	43,00%	1,51	43,00%
144	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 5 Diam. fino a mm 34		m	0,5	5,12	2,56	OS 3	43,00%	1,10	43,00%
145	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 20 Diam. fino a mm 60		m	0,5	5,89	2,95	OS 3	43,00%	1,27	43,00%
146	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 25 Diam. fino a mm 76		m	0,5	6,71	3,36	OS 3	43,00%	1,44	43,00%
147	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 30 Diam. fino a mm 89		m	2	7,15	14,3	OS 3	43,00%	6,15	43,00%
148	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 35 Diam. fino a mm 102		m	1	8,03	8,03	OS 3	43,00%	3,45	43,00%
149	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 75 Per ogni curva di qualunque diametro		cad	1	9,48	9,48	OS 3	43,00%	4,08	43,00%
150	05.P70.B60	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, 5 Sino a 2"		m	1	6,33	6,33	OS 3	43,00%	2,72	43,00%
151	05.P70.B60	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, 10 Da 2"1/4 sino a 4"		m	1	10,12	10,12	OS 3	43,00%	4,35	43,00%
152	05.P70.B60	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, 20 Per ogni curva sino a 2"		cad	1	6,33	6,33	OS 3	43,00%	2,72	43,00%
153	05.P70.B60	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro,						OS 3	43,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
154	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	OS 3	43,00%	4,35	43,00%
155	05.P74.G50	5 Spessore cm.6 - densita' kg/mc 12 Provvista e posa sportelli lamiera per ispezione		m²	8	3,8	30,4	OS 3	43,00%	13,07	43,00%
156	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	24,16	48,32	OS 3	43,00%	20,78	43,00%
157	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	177,34	177,34	OS 3	43,00%	76,26	43,00%
158	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	262,37	262,37	OS 3	43,00%	112,82	43,00%
159	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	230,23	230,23	OS 3	43,00%	99,00	43,00%
160	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	277,93	277,93	OS 3	43,00%	119,51	43,00%
161	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	442,83	442,83	OS 3	43,00%	190,42	43,00%
162	05.P75.E10	20 Diametro 4" n.2 UNI 70 Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance		cad	1	536,17	536,17	OS 3	43,00%	230,55	43,00%
163	05.P75.E15	5 Per ogni rete antincendio Verifica pressione e portata lancia o attacco motopompa.rilievo dei		cad	10	116,16	1.161,60	OS 3	100,00%	1.161,60	100,00%
164	05.P75.E20	5 Per ogni idrante o attacco motopompa. Verifica della pressione di rete antincendio. Controllo e rilievo della		cad	500	21,78	10.890,00	OS 3	100,00%	10.890,00	100,00%
165	05.P75.E30	5 Per ogni manometro verificato. Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale		cad	80	4,97	397,6	OS 3	100,00%	397,60	100,00%
166	05.P75.E40	5 Per ogni schermo. Lucchetto in acciaio inox con staffa di fissaggio e due chiavi . provvista e posa di lucchetto e staffa di fissaggio per		cad	10	11,2	112	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
167	05.P75.E65	5 Per ogni staffa Provvista e posa di tappo maschio attacco UNI 70 in bronzo		cad	20	23,95	479	OS 3	43,00%	205,97	43,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
168	05.P75.E70	5 Per ogni tappo in bronzo. 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		cad	3	16,81	50,43	OS 3	43,00%	21,68	43,00%
169	05.P75.E80	5 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 25. A norma UNI 671/1, di tipo pesante, in lega di alluminio,		cad	5	90,85	454,25	OS 3	43,00%	195,33	43,00%
170	05.P75.F00	5 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/1 Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in		cad	1	77,77	77,77	OS 3	43,00%	33,44	43,00%
171	05.P75.F20	5 Per impianto antincendio Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura		cad	35	124,45	4.355,75	OS 3	100,00%	4.355,75	100,00%
172	05.P75.F25	5 Per ogni attacco motopompa. Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con		cad	150	9,32	1.398,00	OS 3	100,00%	1.398,00	100,00%
173	05.P75.F30	5 Per ogni valvola di ritegno. Maggiorazione per tubazioni. e raccordi in polietilene pressione pn 16. Maggiorazione percentuale sui prezzi degli		cad	100	12,44	1.244,00	OS 3	100,00%	1.244,00	100,00%
174	05.P75.F35	5 Aumento dei prezzi relativi alle tubazioni con pressione di esercizio pn 10 Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità,		%	150	45%	67,5	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
175	05.P75.F40	5 Per ciascun intervento di modifica.. Verifica pressione e portata lancia in luogo ristretto con uso di collettore d' acqua.rilievo dei valori di pressione e		cad	27	49,78	1.344,06	OS 3	100,00%	1.344,06	100,00%
176	05.P75.F50	5 Per ogni idrante, con utilizzo di idoneo convogliatore d'acqua Verifica pressione e portata lancia per naspo. Rilievo dei valori di pressione e portata di lancia con apertura e		cad	25	24,88	622	OS 3	100,00%	622,00	100,00%
177	05.P75.F55	5 Per ogni idrante. Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica		cad	330	18,67	6.161,10	OS 3	100,00%	6.161,10	100,00%
178	05.P75.F70	5 Per ogni idrante Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta		cad	2000	11,2	22.400,00	OS 3	100,00%	22.400,00	100,00%
		5 Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura		cad	5	77,77	388,85	OS 3	43,00%	167,21	43,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
179	05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera						OS 3	43,00%		
	5	Numero di identificazione in pellicola adesiva		cad	100	2,49	249	OS 3	43,00%	107,07	43,00%
180	05.P75.G05	Intervento da effettuare entro 60 minuti dalla chiamata documentata per mezzo di fax o posta elettronica e verbale di						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni chiamata		cad	5	171,11	855,55	OS 3	100,00%	855,55	100,00%
181	05.P75.G15	Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni rubinetto		cad	8	96,23	769,84	OS 3	43,00%	331,03	43,00%
182	05.P75.G25	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni cassetta		cad	2	59,84	119,68	OS 3	43,00%	51,46	43,00%
183	05.P75.G30	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni cassetta		cad	10	146,23	1.462,30	OS 3	43,00%	628,79	43,00%
184	05.P75.G50	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni cassetta		cad	1	95,92	95,92	OS 3	43,00%	41,25	43,00%
185	05.P75.G55	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione						OS 3	43,00%		
	5	...		cad	1	19,29	19,29	OS 3	43,00%	8,29	43,00%
186	05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa						OS 3	43,00%		
	5	...		cad	150	8,54	1.281,00	OS 3	43,00%	550,83	43,00%
187	05.P75.G70	Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile per idranti UNI 45, 70, colore rosso RAL 3000 in						OS 3	43,00%		
	5	...		cad	4	89,81	359,24	OS 3	43,00%	154,47	43,00%
188	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						OS 3	43,00%		
	5	...		cad	15	25,72	385,8	OS 3	43,00%	165,89	43,00%
189	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						OS 3	43,00%		
	5	...		cad	4	31,01	124,04	OS 3	43,00%	53,34	43,00%
190	05.P75.I20	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di						OS 3	43,00%		
	5	...		mm	100	7,84	784	OS 3	43,00%	337,12	43,00%
191	05.P75.L10	Provvista e posa di lastra semitrasparente o opaca con pittogrammi antincendio in plastica antivandalo "blindo						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni lastra		cad	40	26,75	1.070,00	OS 3	43,00%	460,10	43,00%



LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
192	05.P75.L20	Provvista e posa di sportello "normo kit" in plastica colore RAL 3000 per cassetta antincendio da incasso UNI 45						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni sportello		cad	10	55,59	555,9	OS 3	43,00%	239,04	43,00%
193	05.P75.L35	Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 25 m, sportello						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni cassetta completa		cad	1	486,39	486,39	OS 3	43,00%	209,15	43,00%
194	05.P75.L90	Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa						OS 3	43,00%		
	5	Per ciascuna pompa rimossa		cad	1	421,05	421,05	OS 3	100,00%	421,05	100,00%
195	05.P75.L95	Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova						OS 3	43,00%		
	5	Per ciascuna pompa trasportata		cad	1	477,05	477,05	OS 3	100,00%	477,05	100,00%
196	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con						OS 3	43,00%		
	5	Di circuito di scarico (marmitta, collettore di scarico, tubi di		cad	1	136,89	136,89	OS 3	43,00%	58,86	43,00%
197	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con						OS 3	43,00%		
	10	Di circuito di alimentazione (serbatoio, pompa alimentazione, tubazioni, valvole intercettazione e regolazione,		cad	1	292,45	292,45	OS 3	43,00%	125,75	43,00%
198	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con						OS 3	43,00%		
	15	Di circuito di accensione (cavi elettrici, motorino avviamento, alternatore, cinematismi motrici, regolatore di		cad	1	172,16	172,16	OS 3	43,00%	74,03	43,00%
199	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con						OS 3	43,00%		
	20	Di circuito di lubrificazione (condotti, pompa olio, coppa olio, cinematismi motrici, filtro, ecc.)		cad	1	321,5	321,5	OS 3	43,00%	138,25	43,00%
200	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con						OS 3	43,00%		
	25	Di circuito di raffreddamento (condotti, carter, ventilatore,		cad	1	236,46	236,46	OS 3	43,00%	101,68	43,00%
201	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o						OS 3	43,00%		
	30	Di circuito di distribuzione (punterie, aste, bilanceri, carter, albero a camme, albero dei bilanceri, cinematismi		cad	1	541,35	541,35	OS 3	43,00%	232,78	43,00%
202	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con						OS 3	43,00%		
	35	Di coppa olio		cad	1	42,83	42,83	OS 3	43,00%	18,42	43,00%
203	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con						OS 3	43,00%		
	40	Di albero motore, cuscinetti di banco e di biella, compreso eventuale rettifica delle sedi		cad	1	378,53	378,53	OS 3	43,00%	162,77	43,00%
204	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o						OS 3	43,00%		
	45	Di volano compreso sostituzione di cuscinetto o corona dentata		cad	1	87,63	87,63	OS 3	43,00%	37,68	43,00%
205	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o						OS 3	43,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
206	50 05.P75.M05	Di bielle, pistoni, spinotti, anelli elastici e raschia olio, compreso sostituzione totale o parziale di alcune parti e Intervento per riparazione su motore a combustione interna con		cad	1	71,67	71,67	OS 3	43,00%	30,82	43,00%
207	55 05.P75.M05	Di coperchio valvole o carter vari Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o		cad	1	32,14	32,14	OS 3	43,00%	13,82	43,00%
208	60 05.P75.M05	Di testata motore compreso rettifica per spianamento di rimontaggio Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o		cad	1	454,24	454,24	OS 3	43,00%	195,32	43,00%
209	65 05.P75.M05	Di valvole, compreso eventuale guida valvole Intervento per riparazione su motore a combustione interna con		cad	1	21,47	21,47	OS 3	43,00%	9,23	43,00%
210	70 05.P75.M05	Di bilanceri compreso lavorazioni al banco su essi o sull'albero porta bilanceri Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o		cad	1	16,08	16,08	OS 3	43,00%	6,91	43,00%
211	75 05.P75.M05	Di albero a camme compreso lavorazioni al banco su esso o Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o		cad	1	20,32	20,32	OS 3	43,00%	8,74	43,00%
212	80 05.P75.M05	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		cad	1	39,61	39,61	OS 3	43,00%	17,03	43,00%
213	85 05.P75.M05	Di punterie compreso lavorazioni al banco Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o		cad	1	10,79	10,79	OS 3	43,00%	4,64	43,00%
214	90 05.P75.M05	Di basamento motore per rettifica cilindri o sostituzione delle camicie Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o		cad	1	327,72	327,72	OS 3	43,00%	140,92	43,00%
215	95 05.P75.M05	Di iniettori compreso lavorazioni al banco di pulizia Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o		cad	1	123,42	123,42	OS 3	43,00%	53,07	43,00%
216	100 05.P75.M05	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		cad	1	428,31	428,31	OS 3	43,00%	184,17	43,00%
	105	Di pompa alimentazione completa compreso lavorazioni al banco di		cad	1	147,27	147,27	OS 3	43,00%	63,33	43,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
217	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o						OS 3	43,00%		
	110	Di pompa olio o acqua completa compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti		cad	1	37,44	37,44	OS 3	43,00%	16,10	43,00%
218	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con						OS 3	43,00%		
	115	Di ventilatore aria raffreddamento completo compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti		cad	1	29,97	29,97	OS 3	43,00%	12,89	43,00%
219	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o						OS 3	43,00%		
	120	Di motorino di avviamento compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti		cad	1	42,83	42,83	OS 3	43,00%	18,42	43,00%
220	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o						OS 3	43,00%		
	125	Di alternatore compreso lavorazioni al banco di pulizia o sostituzioni di parti		cad	1	60,98	60,98	OS 3	43,00%	26,22	43,00%
221	05.P75.M05	Intervento per riparazione su motore a combustione interna con smontaggio e rimontaggio di componenti sostituiti o						OS 3	43,00%		
	130	Di radiatore compreso lavorazioni al banco di pulizia		cad	1	73,73	73,73	OS 3	43,00%	31,70	43,00%
222	05.P75.M30	Provvista e posa di lampada spia a diodo led a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio,						OS 3	43,00%		
	5	Per ogni lampadina led		cad	15	11,82	177,3	OS 3	43,00%	76,24	43,00%
223	05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura						OS 3	43,00%		
	5	per ogni idrante		cad	170	1,09	185,3	OS 3	100,00%	185,30	100,00%
224	05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale						OS 3	100,00%		
	5	per ogni idrante		cad	145	1,81	262,45	OS 3	100,00%	262,45	100,00%
225	05.P76.A40	Posa in opera di portelle coibenti, serrande in ferro e sportello in						OS 3	43,00%		
	5	Materiali di cui agli art. 59e90-59f60-61g10		cad	5	15,87	79,35	OS 3	43,00%	34,12	43,00%
226	05.P76.B80	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore						OS 3	43,00%		
	5	...		cad	1	3,18	3,18	OS 3	43,00%	1,37	43,00%
227	07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in						OS 3	43,00%		
	5	per DN fino a 100		cad	2	13,05	26,1	OS 3	43,00%	11,22	43,00%
228	07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di						OS 3	43,00%		
	10	per DN 150		cad	1	26,09	26,09	OS 3	43,00%	11,22	43,00%
229	07.A16.P05	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura						OS 3	43,00%		
	5	da DN 60 a DN 100		cad	1	4,56	4,56	OS 3	43,00%	1,96	43,00%
230	07.A19.S25	Pulizia e lavaggi						OS 3	43,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
231	07.A19.S25	5 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il Pulizia e lavaggi		m³	4	179,46	717,84	OS 3	100,00%	717,84	100,00%
232	07.A19.S25	10 Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il Pulizia e lavaggi		m³	1	267,56	267,56	OS 3	100,00%	267,56	100,00%
233	07.A19.S25	15 Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al Pulizia e lavaggi		cad	1	67,21	67,21	OS 3	43,00%	28,90	43,00%
234	07.A19.S30	20 Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, Chiusini		cad	1	67,21	67,21	OS 3	43,00%	28,90	43,00%
235	07.A19.S30	5 Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale Chiusini		cad	1	17,63	17,63	OS 3	43,00%	7,58	43,00%
236	07.A19.S30	10 Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale Chiusini		cad	1	35,24	35,24	OS 3	43,00%	15,15	43,00%
237	07.A19.S30	15 Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale Chiusini		cad	1	53,52	53,52	OS 3	43,00%	23,01	43,00%
238	07.A19.S30	20 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la Chiusini		cad	1	35,91	35,91	OS 3	43,00%	15,44	43,00%
239	07.A19.S30	25 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la Chiusini		cad	1	53,52	53,52	OS 3	43,00%	23,01	43,00%
240	07.A19.S30	30 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di Chiusini		cad	1	133,14	133,14	OS 3	43,00%	57,25	43,00%
241	07.A19.S30	35 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di Chiusini		cad	1	148,77	148,77	OS 3	43,00%	63,97	43,00%
242	07.A19.S30	40 Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari la Chiusini		cad	1	195,76	195,76	OS 3	43,00%	84,18	43,00%
243	07.A19.S30	45 Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari la Chiusini		cad	1	219,24	219,24	OS 3	43,00%	94,27	43,00%
244	07.P02.C25	50 Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore Chiusini		cad	1	18,94	18,94	OS 3	43,00%	8,14	43,00%
245	07.P02.C25	15 Chiusino; misure 40x40 cm		cad	1	31,53	31,53	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
246	07.P02.C25	20 Chiusino doppio; misure 80x50 cm		cad	1	148,61	148,61	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
247	07.P02.C25	25 Chiusino; misure 80x80 cm		cad	1	140,56	140,56	OS 3	0,00%	0,00	0,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
248	07.P02.C25	30 Chiusino per Idrante; misure 60x60 cm		cad	1	220,46	220,46	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
249	07.P02.C25	35 Chiusino per Estinzione Incendi; misure 80x80 cm		cad	1	115,91	115,91	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
250	07.P09.J05	40 Chiusini di ghisa sferoidale		kg	10	1,91	19,1	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
251	07.P09.J05	5 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, DN 50		cad	1	84,7	84,7	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
252	07.P09.J05	10 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, DN 65		cad	1	91,77	91,77	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
253	07.P09.J05	15 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, DN 80		cad	1	99,45	99,45	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
254	07.P18.S05	20 Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, DN 100		cad	1	141,17	141,17	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
255	07.P18.S05	5 Bocche incendio		cad	1	45,57	45,57	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
256	07.P18.S05	10 Bocchettone per colonna bocca incendio UNI; diametro 45		cad	1	56,15	56,15	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
257	07.P18.S05	30 Bocche incendio		cad	1	3,85	3,85	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
258	07.P18.S05	35 Girello in ottone per bocche incendio UNI; diametro 45		cad	10	7,72	77,2	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
259	07.P18.S05	40 Bocche incendio		cad	1	5,78	5,78	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
260	07.P18.S05	45 Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 45 x 1"1/2		cad	1	8,33	8,33	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
261	07.P19.T20	50 Bocche incendio		cad	1	14,1	14,1	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
262	08.P01.F43	40 Raccordo in ottone maschio - femmina UNI; diametro 70 x 2"		cad	1	45,57	45,57	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		195 Curve		cad	5	7,31	36,55	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		40 Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/32; diam. 80		cad	1	45,57	45,57	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		195 Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kg/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494		m	5	7,31	36,55	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		195 DE 90, PN 16		m	5	7,31	36,55	OS 3	0,00%	0,00	0,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
263	08.P01.F43	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kg/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494						OS 3	43,00%		
	200	DE 110, PN 16		m	5	10,81	54,05	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
264	08.P01.F43	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 sigma 80 = 80kg/cm q- UNI EN 12201 - 2 e UNI iso 15494						OS 3	43,00%		
	205	DE 125, PN 16		m	5	14,01	70,05	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
265	08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	125	DE 90, PN 16		cad	10	10,9	109	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
266	08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	130	DE 110, PN 16		cad	1	16,18	16,18	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
267	08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	135	DE 125, PN 16		cad	1	18,27	18,27	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
268	08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	5	DE 90, PN 6/16		cad	6	18,96	113,76	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
269	08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	10	DE 110, PN 6/16		cad	1	23,55	23,55	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
270	08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	15	DE 125, PN 6/16		cad	1	33,55	33,55	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
271	08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	5	DE 90		cad	2	56,47	112,94	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
272	08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	10	DE 110		cad	1	81,06	81,06	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
273	08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	15	DE 125		cad	1	106,56	106,56	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
274	08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	5	DE 90		cad	1	61,4	61,4	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
275	08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	10	DE 110		cad	1	83,49	83,49	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
276	08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	15	DE 125		cad	1	111,15	111,15	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
277	08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	5	DE 90 X 63		cad	1	46,05	46,05	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
278	08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		
	10	DE 110 X 90		cad	1	55,71	55,71	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
279	08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'						OS 3	43,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
280	08.P03.I21	15 DE 125 X 90 Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - PREN		cad	1	78,91	78,91	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
281	08.P03.I21	195 DE 90, PN 16 Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - PREN		m	13	15,38	199,94	OS 3	43,00%	85,97	43,00%
282	08.P03.I21	200 DE 110, PN 16 Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm <sup>2</sup> - PREN		m	1	22,08	22,08	OS 3	43,00%	9,49	43,00%
283	09.P02.B35	205 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 -		m	1	26,86	26,86	OS 3	43,00%	11,55	43,00%
284	09.P02.B35	5 a) DN 100 F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa -		cad	1	232,28	232,28	OS 3	43,00%	99,88	43,00%
285	09.P02.B40	10 b) 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	301,94	301,94	OS 3	43,00%	129,83	43,00%
286	11.P01.A84	5 b) DN 100 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		cad	1	398,18	398,18	OS 3	43,00%	171,22	43,00%
287	11.P01.A84	5 acciaio DN 1" - pe. De 32 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		cad	1	23,68	23,68	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
288	11.P01.A84	10 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	26,13	26,13	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
289	11.P01.A84	15 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	28,61	28,61	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
290	11.P01.A84	20 acciaio DN 2" - pe. De 63 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		cad	1	31,87	31,87	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
291	11.P01.A84	25 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	2	99,66	199,32	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
292	11.P01.A84	30 acciaio DN 3" - pe. De 90 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		cad	1	121,73	121,73	OS 3	0,00%	0,00	0,00%
		35 acciaio DN 4" - pe. De 125 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.		cad	1	187,08	187,08	OS 3	0,00%	0,00	0,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
293	12.P01.A05	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate						OS 3	43,00%		
	20	per tubazioni DN 50		m	1	37,91	37,91	OS 3	43,00%	16,30	43,00%
294	12.P01.A05	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate						OS 3	43,00%		
	25	per tubazioni DN 65		m	1	40,99	40,99	OS 3	43,00%	17,63	43,00%
295	12.P01.A05	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate						OS 3	43,00%		
	30	per tubazioni DN 80		m	3	45,74	137,22	OS 3	43,00%	59,00	43,00%
296	12.P01.A05	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate						OS 3	43,00%		
	35	per tubazioni DN 100		dm	1	52,8	52,8	OS 3	43,00%	22,70	43,00%
297	15.P08.A05	RICERCA GUASTI									
	5	Ricerca a seguito della richiesta della Direzione Lavori del punto di		cad	4	6,2	24,8	OS 3	100,00%	24,80	100,00%
		<b>OS30 - IMPIANTI ELETTRICI</b>							manca inc prez		
		<b>Lavori a Misura</b>							manca inc prez		
									manca inc prez		
									manca inc prez		
									manca inc prez		
298	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il						OS 30	43,00%		
	5	Mole angolari, trapani e simili		h	417,3	2,05	855,47	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
299	05.P59.F10	Pressostato a soffietto						OS 30	43,00%		
	5	Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.		cad	1	82,29	82,29	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
300	05.P59.F10	Pressostato a soffietto						OS 30	43,00%		
	10	Campo 1,5 - 10 kg/cmq.		cad	1	60,76	60,76	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
301	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	43,00%		
	80	Potenza sino kW 1 attacco DN 60/65		cad	1	428,49	428,49	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
302	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	43,00%		
	85	Potenza sino kW 1 attacco DN 80		cad	1	475,06	475,06	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
303	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	43,00%		
	95	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 60/65		cad	1	508,19	508,19	OS 30	0,00%	0,00	0,00%



LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
304	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	45,00%		
	100	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 80		cad	1	563,04	563,04	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
305	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	45,00%		
	105	Potenza sino kW 1,5 attacco DN 100		cad	1	816,61	816,61	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
306	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	45,00%		
	110	Potenza sino kW 2 attacco DN 60/65		cad	1	588,92	588,92	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
307	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	45,00%		
	115	Potenza sino kW 2 attacco DN 80		cad	1	621	621	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
308	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	45,00%		
	125	Potenza sino kW 3 attacco DN 60/65		cad	1	614,79	614,79	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
309	05.P61.B10	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore ventilato						OS 30	45,00%		
	130	Potenza sino kW 3 attacco DN 80		cad	1	685,17	685,17	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
310	05.P61.E40	Interruttore a galleggiante						OS 30	45,00%		
	5...			cad	6	31,05	186,3	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
311	05.P71.F85	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completodi zoccolo per innesto e						OS 30	45,00%		
	5...			cad	8	12,73	101,84	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
312	06.P13.A08	Apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica.						OS 30	45,00%		
	10	suoneria elettronica 3 toni		cad	1	48,74	48,74	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
313	06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).						OS 30	45,00%		
	70	contattore 3P ITH= 25 A comando C.C.		cad	1	31,66	31,66	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
314	06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).						OS 30	45,00%		
	75	contattore 3P ITH= 40 A comando C.C.		cad	1	45,25	45,25	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
315	06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).						OS 30	45,00%		
	85	contattore 3P ITH= 90 A comando C.C.		cad	1	97,36	97,36	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
316	06.P08.F01	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).						OS 30	45,00%		
	100	contattore 3P ITH= 150 A comando C.C.		cad	1	180,79	180,79	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
317	06.A08.F03	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento						OS 30	45,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
318	06.A08.F03	5 F.O. di relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento		cad	1	28,04	28,04	OS 30	45,00%	12,62	45,00%
319	06.A08.F03	10 F.O. di relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento		cad	1	31,21	31,21	OS 30	45,00%	14,04	45,00%
320	06.A08.F03	15 F.O. di relè term. reg. 14/ 33 a per cont. 55/125 A F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento		cad	1	41,59	41,59	OS 30	45,00%	18,72	45,00%
321	06.A08.F03	20 F.O. di relè term. reg. 28/ 50 a per cont. 55/125 A F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento		cad	1	46,27	46,27	OS 30	45,00%	20,82	45,00%
322	05.P71.L30	25 F.O. di relè term. reg. 46/ 65 a per cont. 55/125 A Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui		cad	1	52,6	52,6	OS 30	45,00%	23,67	45,00%
323	05.P71.L40	5 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60		%	500	20%	100	OS 30	100,00%	100,00	100,00%
324	05.P71.L70	5 Aumento sui prezzi di detti articoli Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura		%	150	28%	42	OS 30	45,00%	18,90	45,00%
325	05.P71.L70	10 Sino kW 2 Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura		cad	1	152,14	152,14	OS 30	45,00%	68,46	45,00%
326	05.P71.L70	15 Sino kW 3 Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura		cad	1	189,41	189,41	OS 30	45,00%	85,23	45,00%
327	05.P71.L70	30 Sino kW 7,5 Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura		cad	1	348,8	348,8	OS 30	45,00%	156,96	45,00%
328	05.P71.L70	35 Sino kW 10 Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura		cad	1	487,48	487,48	OS 30	45,00%	219,37	45,00%
329	05.P71.L75	40 Sino kW 15 Revisione completa come art.71I70 di elettro- pompa orizzontale.aumento sui prezzi detto art.		cad	1	588,92	588,92	OS 30	45,00%	265,01	45,00%
330	05.P71.L85	5 Aumento sui prezzi di detto art. Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma		%	0,95	32%	0,3	OS 30	45,00%	0,14	45,00%
		5 Per quadri a parete		cad	2	114,89	229,78	OS 30	45,00%	103,40	45,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
331	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma						OS 30	45,00%		
	10	Per quadri ad armadio		cad	1	164,56	164,56	OS 30	45,00%	74,05	45,00%
332	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto						OS 30	45,00%		
	5	...		cad	10	63,34	633,4	OS 30	45,00%	285,03	45,00%
333	05.P73.L20	Provvista e posa in opera dintermostato da canale di tipo stagno con scala da-10 °C A +40 °C, completo di elemento						OS 30	45,00%		
	5	...		cad	1	212,18	212,18	OS 30	45,00%	95,48	45,00%
334	05.P75.F65	Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete.controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e						OS 30	45,00%		
	5	Per ogni quadretto verificato		cad	119	26,75	3.183,25	OS 30	100,00%	3.183,25	100,00%
335	05.P75.H95	Provvista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della						OS 30	45,00%		
	5	...		cad	19	155,56	2.955,64	OS 30	45,00%	1.330,04	45,00%
336	05.P75.L80	Provvista e posa di scaldiglie per coppa olio motore motopompa antincendio, acquistate come ricambio originale dal						OS 30	45,00%		
	5	Per ogni scaldiglia		cad	1	214,67	214,67	OS 30	45,00%	96,60	45,00%
337	05.P75.L85	Provvista e posa di batteria al piombo 12 volt per motore diesel tipo autocarro, compreso smaltimento della batteria						OS 30	45,00%		
	5	Per ogni ampere x ora		h	10	1,49	14,9	OS 30	45,00%	6,71	45,00%
338	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	5	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1		m	1	1,44	1,44	OS 30	45,00%	0,65	45,00%
339	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	10	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 1,5		m	1	1,53	1,53	OS 30	45,00%	0,69	45,00%
340	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	15	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5		m	10	2,12	21,2	OS 30	45,00%	9,54	45,00%
341	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	20	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 4		m	1	2,65	2,65	OS 30	45,00%	1,19	45,00%
342	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	25	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 6		m	1	3,47	3,47	OS 30	45,00%	1,56	45,00%
343	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	10	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5		m	1	2,03	2,03	OS 30	45,00%	0,91	45,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
344	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	15	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 2,5		m	5	2,6	13	OS 30	45,00%	5,85	45,00%
345	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	20	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 4		m	2	3,42	6,84	OS 30	45,00%	3,08	45,00%
346	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i						OS 30	45,00%		
	25	F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 6		m	2	4,27	8,54	OS 30	45,00%	3,84	45,00%
347	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,						OS 30	45,00%		
	10	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5		m	4	2,8	11,2	OS 30	45,00%	5,04	45,00%
348	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,						OS 30	45,00%		
	15	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4		m	5	3,59	17,95	OS 30	45,00%	8,08	45,00%
349	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,						OS 30	45,00%		
	20	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6		m	4	4,53	18,12	OS 30	45,00%	8,15	45,00%
350	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti						OS 30	45,00%		
	5	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 1,5		m	2	6,37	12,74	OS 30	45,00%	5,73	45,00%
351	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti						OS 30	45,00%		
	10	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 7 x 2,5		m	2	7,89	15,78	OS 30	45,00%	7,10	45,00%
352	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti						OS 30	45,00%		
	15	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 1,5		m	2	8,52	17,04	OS 30	45,00%	7,67	45,00%
353	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti						OS 30	45,00%		
	20	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5		m	2	10,76	21,52	OS 30	45,00%	9,68	45,00%
354	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti						OS 30	45,00%		
	25	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 12 x 1,5		m	2	9,29	18,58	OS 30	45,00%	8,36	45,00%
355	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti						OS 30	45,00%		
	35	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 16 x 1,5		m	2	11,41	22,82	OS 30	45,00%	10,27	45,00%
356	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti						OS 30	45,00%		
	45	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5		m	5	12,81	64,05	OS 30	45,00%	28,82	45,00%
357	06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti						OS 30	45,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
358	06.A01.F05	50 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 2,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti		m	2	16,38	32,76	OS 30	45,00%	14,74	45,00%
359	06.A01.F05	55 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 1,5 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti		m	2	15,06	30,12	OS 30	45,00%	13,55	45,00%
360	06.A07.E03	60 F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 24 x 2,5 F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico		m	2	18,98	37,96	OS 30	45,00%	17,08	45,00%
361	06.A07.E03	10 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico		cad	2	1,56	3,12	OS 30	45,00%	1,40	45,00%
362	06.A07.E03	15 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 14 X 51 mm F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico		cad	1	1,93	1,93	OS 30	45,00%	0,87	45,00%
363	06.A08.A01	20 F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 22 X 58 mm F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino		cad	1	2,8	2,8	OS 30	45,00%	1,26	45,00%
364	06.A08.A01	5 F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino		cad	1	44,78	44,78	OS 30	45,00%	20,15	45,00%
365	06.A08.A01	10 F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino		cad	1	68,27	68,27	OS 30	45,00%	30,72	45,00%
366	06.A08.A01	15 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino		cad	1	15,57	15,57	OS 30	45,00%	7,01	45,00%
367	06.A08.A01	20 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino		cad	1	31,46	31,46	OS 30	45,00%	14,16	45,00%
368	06.A08.A01	25 F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino		cad	1	16,53	16,53	OS 30	45,00%	7,44	45,00%
		30 F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia		cad	1	16,72	16,72	OS 30	45,00%	7,52	45,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
369	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	35	F.O. di lampada di segnalazione singola		cad	1	12,27	12,27	OS 30	45,00%	5,52	45,00%
370	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	40	F.O. di lampada di segnalazione doppia		cad	2	16,1	32,2	OS 30	45,00%	14,49	45,00%
371	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	45	F.O. di suonerie o ronzatori a da 12 a 220 V		cad	2	12,35	24,7	OS 30	45,00%	11,12	45,00%
372	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	50	F.O. di indicatore presenza tensione 3 led		cad	1	26,79	26,79	OS 30	45,00%	12,06	45,00%
373	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	55	F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC		cad	1	11,82	11,82	OS 30	45,00%	5,32	45,00%
374	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	60	F.O. di pulsante a fungo D. 22 mm 1NA + 1NC		cad	1	13,69	13,69	OS 30	45,00%	6,16	45,00%
375	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	65	F.O. di pulsante ad aggancio D. 22 mm 1NA + 1NC		cad	1	15,53	15,53	OS 30	45,00%	6,99	45,00%
376	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	70	F.O. di pulsante a fungo con chiave D. 22 mm 1NA + 1NC		cad	1	18,36	18,36	OS 30	45,00%	8,26	45,00%
377	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	75	F.O. di blocco contatti aggiuntivi per pulsanti D 22 mm 1NA + 1NC		cad	1	9,45	9,45	OS 30	45,00%	4,25	45,00%
378	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	80	F.O. di lampadina incandescenza 12/220 V		cad	1	6,15	6,15	OS 30	45,00%	2,77	45,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
379	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	85	F.O. di lampadina fluorescente 110/380 V		cad	1	7,28	7,28	OS 30	45,00%	3,28	45,00%
380	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	90	F.O. di lampadina neon 110/380 V		cad	1	4,96	4,96	OS 30	45,00%	2,23	45,00%
381	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino						OS 30	45,00%		
	95	F.O. di supporto per apparecchiature rotonde D.22		cad	1	9,28	9,28	OS 30	45,00%	4,18	45,00%
382	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,						OS 30	45,00%		
	5	F.O. di termostato regolabile		cad	1	179,49	179,49	OS 30	45,00%	80,77	45,00%
383	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,						OS 30	45,00%		
	15	F.O. di sonda		cad	1	52,32	52,32	OS 30	45,00%	23,54	45,00%
384	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla						OS 30	45,00%		
	5	F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm		m	1	2,3	2,3	OS 30	45,00%	1,04	45,00%
385	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla						OS 30	45,00%		
	10	F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		m	1	2,68	2,68	OS 30	45,00%	1,21	45,00%
386	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla						OS 30	45,00%		
	15	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		m	2	3,18	6,36	OS 30	45,00%	2,86	45,00%
387	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla						OS 30	45,00%		
	20	F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		m	1	3,98	3,98	OS 30	45,00%	1,79	45,00%
388	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla						OS 30	45,00%		
	25	F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm		m	1	4,8	4,8	OS 30	45,00%	2,16	45,00%
389	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP						OS 30	45,00%		
	5	F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm		cad	1	5,57	5,57	OS 30	45,00%	2,51	45,00%
390	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP						OS 30	45,00%		
	15	F.O. di cassetta da parete 100x100x50		cad	1	7,11	7,11	OS 30	45,00%	3,20	45,00%
391	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP						OS 30	45,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
392	06.A12.B01	30 F.O. di cassetta da parete 240x190x90 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP		cad	1	15,65	15,65	OS 30	45,00%	7,04	45,00%
393	06.A27.F01	40 F.O. di cassetta da parete 380x300x120 P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in		cad	1	30,84	30,84	OS 30	45,00%	13,88	45,00%
394	06.A27.F01	705 P.O. di convettori fino a 2 kW P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in		cad	2	18,49	36,98	OS 30	45,00%	16,64	45,00%
395	06.A30.A01	710 P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi		cad	1	21,16	21,16	OS 30	45,00%	9,52	45,00%
396	06.A30.A01	5 smantellamento di tubaz. in PVC Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi		m	1	2,16	2,16	OS 30	100,00%	2,16	100,00%
397	06.A30.A01	10 smantellamento di tubaz. metalliche Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi		m	1	2,62	2,62	OS 30	100,00%	2,62	100,00%
398	06.A30.A01	15 di smantellamento di canalina a parete Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi		m	1,52	5,02	7,63	OS 30	100,00%	7,63	100,00%
399	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		m	1	6,25	6,25	OS 30	100,00%	6,25	100,00%
400	06.P14.B01	5 apparecchio di controllo dell'isolamento Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz		cad	1	137,28	137,28	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
401	06.P14.B01	5 spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz		cad	1	2,5	2,5	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
402	06.P14.B01	10 spiNa 3p+t, 16 A, 380 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz		cad	1	3,05	3,05	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
403	06.P14.B01	15 spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz		cad	1	3,58	3,58	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
404	06.P14.B01	20 spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6 Spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-44/55 50/60 Hz		cad	1	3,95	3,95	OS 30	0,00%	0,00	0,00%
		25 spiNa 3p+t, 32 A, 380 V, ore 6		cad	1	4,49	4,49	OS 30	0,00%	0,00	0,00%





LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
417	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	47,62	4,76	OS 7	40,00%	1,90	40,00%
418	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	0,5	7,97	3,99	OS 7	40,00%	1,60	40,00%
419	01.A01.B90	5 Eseguito a mano Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,		m³	0,1	30,76	3,08	OS 7	40,00%	1,23	40,00%
420	01.A02.A20	10 Eseguito con idonei mezzi meccanici. Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la		m³	1,5	6,56	9,84	OS 7	40,00%	3,94	40,00%
421	01.A02.A20	25 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto alle discariche Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la		m²	0,5	15,47	7,74	OS 7	40,00%	3,10	40,00%
422	01.A02.A50	30 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a		m²	0,5	17,25	8,63	OS 7	40,00%	3,45	40,00%
423	01.A02.A50	5 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a		m³	0,01	195,68	1,96	OS 7	40,00%	0,78	40,00%
424	01.A02.B20	10 Con trasporto dei detriti in cantiere Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per		m³	0,01	186,73	1,87	OS 7	40,00%	0,75	40,00%
425	01.A02.B20	10 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per		m³	0,01	653,66	6,54	OS 7	40,00%	2,62	40,00%
426	01.A02.B20	15 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25. Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per		m³	0,01	870,78	8,71	OS 7	40,00%	3,48	40,00%
427	01.A02.B20	20 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per		m³	0,01	674,77	6,75	OS 7	40,00%	2,70	40,00%
		25 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10		m³	0,01	946,17	9,46	OS 7	40,00%	3,78	40,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
428	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per						OS 7	40,00%		
	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	1.187,41	11,87	OS 7	40,00%	4,75	40,00%
429	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per						OS 7	40,00%		
	35	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10.		m <sup>3</sup>	0,01	855,7	8,56	OS 7	40,00%	3,42	40,00%
430	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per						OS 7	40,00%		
	40	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10		m <sup>3</sup>	0,01	1.365,32	13,65	OS 7	40,00%	5,46	40,00%
431	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per						OS 7	40,00%		
	45	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10		m <sup>3</sup>	0,01	1.790,51	17,91	OS 7	40,00%	7,16	40,00%
432	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,						OS 7	40,00%		
	15	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore		m <sup>2</sup>	0,5	10,95	5,48	OS 7	40,00%	2,19	40,00%
433	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)						OS 7	40,00%		
	5	Bastarda		m <sup>3</sup>	0,01	120,62	1,21	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
434	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						OS 7	40,00%		
	10	A mano		m <sup>3</sup>	0,1	174,46	17,45	OS 7	40,00%	6,98	40,00%
435	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						OS 7	40,00%		
	20	Con betoniera		m <sup>3</sup>	0,1	89,47	8,95	OS 7	40,00%	3,58	40,00%
436	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano						OS 7	40,00%		
	5	In struttura di fondazione		m <sup>3</sup>	0,1	78,11	7,81	OS 7	40,00%	3,12	40,00%
437	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano						OS 7	40,00%		
	15	In strutture semplici armate		m <sup>3</sup>	0,1	116,14	11,61	OS 7	40,00%	4,64	40,00%
438	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti						OS 7	40,00%		
	5	...		m <sup>2</sup>	0,5	13,07	6,54	OS 7	40,00%	2,62	40,00%
439	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,						OS 7	40,00%		
	5	In legname di qualunque forma		m <sup>2</sup>	0,1	60,65	6,07	OS 7	40,00%	2,43	40,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
440	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,						OS 7	40,00%		
	10	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista		m²	0,1	65,72	6,57	OS 7	40,00%	2,63	40,00%
441	01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le						OS 7	40,00%		
	5	Dello spessore complessivo fino a cm 12 compreso, per opere in trincea e relativi pozzi		m³	0,05	496,81	24,84	OS 7	40,00%	9,94	40,00%
442	01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le						OS 7	40,00%		
	10	Dello spessore complessivo superiore a cm 12, per opere in trincea e relativi pozzi		m³	0,05	438,07	21,9	OS 7	40,00%	8,76	40,00%
443	01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa						OS 7	40,00%		
	5	Dello spessore complessivo superiore a cm 12		m³	0,05	465,63	23,28	OS 7	40,00%	9,31	40,00%
444	01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa						OS 7	40,00%		
	10	Dello spessore complessivo inferiore a cm 12		m³	0,05	497,07	24,85	OS 7	40,00%	9,94	40,00%
445	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti						OS 7	40,00%		
	5	Spessore cm 10		m²	0,1	29,77	2,98	OS 7	40,00%	1,19	40,00%
446	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti						OS 7	40,00%		
	10	Spessore cm 20-25		m²	0,1	37,23	3,72	OS 7	40,00%	1,49	40,00%
447	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,						OS 7	40,00%		
	5	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito		cad	1	49,27	49,27	OS 7	40,00%	19,71	40,00%
448	01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di						OS 7	40,00%		
	5	Mattoni pieni dello spessore cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1		m²	0,1	153,02	15,3	OS 7	40,00%	6,12	40,00%
449	01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di						OS 7	40,00%		
	15	Mattoni pieni dello spessore di cm 6, superficie complessiva di almeno m² 1		m²	0,1	140,44	14,04	OS 7	40,00%	5,62	40,00%
450	01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di						OS 7	40,00%		
	25	Mattoni semipieni dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1		m²	0,1	147,32	14,73	OS 7	40,00%	5,89	40,00%
451	01.A07.A30	Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di						OS 7	40,00%		

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
452	01.A07.A30	35 Mattoni semipieni dello spessore di cm 7, superficie complessiva di almeno m² 1 Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di		m²	0,1	139,59	13,96	OS 7	40,00%	5,58	40,00%
453	01.A07.A30	45 Mattoni forati dello spessore di cm 12, superficie complessiva di almeno m² 1 Voltine in mattoni e malta di calce, per la copertura di piccoli vani, per vespai a porcelle oper ribassamento di		m²	0,1	142,48	14,25	OS 7	40,00%	5,70	40,00%
454	01.A08.A40	55 Mattoni forati dello spessore cm 8, superficie complessiva di almeno m² 1. Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello		m²	0,1	137,66	13,77	OS 7	40,00%	5,51	40,00%
455	01.A08.A40	5 Su muratura in mattoni forati		cad	1	2,41	2,41	OS 7	40,00%	0,96	40,00%
456	01.A08.A40	10 Su muratura in mattoni pieni		cad	1	3,02	3,02	OS 7	40,00%	1,21	40,00%
457	01.A09.L50	15 Su calcestruzzo Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di		cad	2	4,22	8,44	OS 7	40,00%	3,38	40,00%
458	01.A10.A10	5 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		m²	0,1			OS 7	40,00%		
				m²	0,1			OS 7	40,00%		
					0,2	32,6	6,52	OS 7	40,00%	2,61	40,00%
459	01.A10.A10	5 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa		m²	1	19,64	19,64	OS 7	40,00%	7,86	40,00%
460	01.A10.A10	15 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa		m²	0,1	25,93	2,59	OS 7	40,00%	1,04	40,00%
461	01.A10.A20	25 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,		m²	0,1	31,7	3,17	OS 7	40,00%	1,27	40,00%
462	01.A10.A20	5 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi,		m²	0,1	20,76	2,08	OS 7	40,00%	0,83	40,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
463	01.A10.A20	15 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5 Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,		m <sup>2</sup>	0,1	26,48	2,65	OS 7	40,00%	1,06	40,00%
464	01.A10.A20	25 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3. Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,		m <sup>2</sup>	0,1	29,81	2,98	OS 7	40,00%	1,19	40,00%
465	01.A10.A20	35 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3,5 Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,		m <sup>2</sup>	0,1	34,4	3,44	OS 7	40,00%	1,38	40,00%
466	01.A10.A20	45 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 4. Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,		m <sup>2</sup>	0,1	38,99	3,9	OS 7	40,00%	1,56	40,00%
467	01.A10.B10	5 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa 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	6,62	3,31	OS 7	40,00%	1,32	40,00%
468	01.A10.B10	65 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa 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	11,45	5,73	OS 7	40,00%	2,29	40,00%
469	01.A11.A40	5 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per		m <sup>2</sup>	0,1	3,35	0,34	OS 7	40,00%	0,14	40,00%
470	01.A11.A40	15 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 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	3,51	0,35	OS 7	40,00%	0,14	40,00%
471	01.A12.L10	5 Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	0,1	32,85	3,29	OS 7	40,00%	1,32	40,00%
472	01.A16.A20	5 Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito Con o senza specchiature in vetro		m <sup>2</sup>	0,1	20,62	2,06	OS 7	40,00%	0,82	40,00%
473	01.A17.H10	5 Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro		cad	1	44,41	44,41	OS 7	40,00%	17,76	40,00%
474	01.A17.H20	5 Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle Per la prima sostituzione		cad	1	42,82	42,82	OS 7	40,00%	17,13	40,00%
474	01.A17.H20	5 Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle		cad	1	42,82	42,82	OS 7	40,00%	17,13	40,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
		10 Per ogni sostituzione oltre la prima		cad	1	19,03	19,03	OS 7	40,00%	7,61	40,00%
475	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80		kg	1	2,75	2,75	OS 7	40,00%	1,10	40,00%
476	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80		kg	1	9,86	9,86	OS 7	40,00%	3,94	40,00%
477	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80		kg	1	9,18	9,18	OS 7	40,00%	3,67	40,00%
478	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		kg	1	3,88	3,88	OS 7	40,00%	1,55	40,00%
479	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,		kg	1	6,9	6,9	OS 7	40,00%	2,76	40,00%
480	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,		kg	1	6,7	6,7	OS 7	40,00%	2,68	40,00%
481	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,		kg	1	9,35	9,35	OS 7	40,00%	3,74	40,00%
482	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,		kg	0,5	20,38	10,19	OS 7	40,00%	4,08	40,00%
483	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.		kg	2	1,65	3,3	OS 7	40,00%	1,32	40,00%
484	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche		m <sup>2</sup>	0,5	2,96	1,48	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
485	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche		m <sup>2</sup>	0,5	3,55	1,78	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
486	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche		m <sup>2</sup>	0,5	4,18	2,09	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
487	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche		m <sup>2</sup>	0,5	8,75	4,38	OS 7	0,00%	0,00	0,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
488	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato 5 spessore mm20, densita' 37 kg/m³		m²	0,2	4,36	0,87	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
489	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato 10 spessore mm25, densita' 37 kg/m³		m²	0,2	5,46	1,09	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
490	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato 15 spessore mm30, densita' 35 kg/m³		m²	0,2	6,56	1,31	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
491	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato 20 spessore mm40, densita' 35 kg/m³		m²	0,2	8,42	1,68	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
492	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato 25 spessore mm50, densita' 35 kg/m³		m²	0,2	10,98	2,2	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
493	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato 30 spessore mm60, densita' 35 kg/m³		m²	0,2	12,32	2,46	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
494	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione 5 maglia cm 5x7.5		m²	0,5	2,44	1,22	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
495	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione 10 maglia cm 10x10		m²	0,5	2,29	1,15	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
496	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione 15 maglia cm 16x16		m²	0,5	1,52	0,76	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
497	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione 20 maglia cm 22x22		m²	0,5	1,23	0,62	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
498	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 5 Per serrande		cad	1	10,52	10,52	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
499	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 10 Per cancelli riducibili		cad	1	17,22	17,22	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
500	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 15 Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri		cad	1	18,22	18,22	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
501	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 20 A tre chiavi e 4 giri e mezzo		cad	1	10,89	10,89	OS 7	40,00%	0,00	0,00%
502	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio 5 Della dimensione di mm 63x45		cad	1	0,72	0,72	OS 7	40,00%	0,00	0,00%



LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
503	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio						OS 7	0,00%		
	10	Delle dimensioni di mm 86x62		cad	1	0,83	0,83	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
504	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio						OS 7	0,00%		
	15	Delle dimensioni di mm 100x70		cad	2	1,07	2,14	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
505	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio						OS 7	0,00%		
	20	Delle dimensioni di mm 120x78		cad	1	1,23	1,23	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
506	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi						OS 7	0,00%		
	5	Tipo a scatto		cad	1	4,14	4,14	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
507	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi						OS 7	0,00%		
	10	Tipo Yale		cad	1	5,25	5,25	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
508	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto						OS 7	0,00%		
	5	Lucida		cad	1	5,37	5,37	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
509	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto						OS 7	0,00%		
	10	Verniciata in nero		cad	1	3,27	3,27	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
510	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto						OS 7	0,00%		
	20	Tipo con occhio, viti passante e dado		cad	5	1,54	7,7	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
511	01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)						OS 7	0,00%		
	5	Acrilviniliche e vinilversatice		kg	0,1	3,39	0,34	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
512	01.P21.C10	Vernici emulsionate in acqua (per finitura)						OS 7	0,00%		
	10	Acriliche		kg	0,1	4,08	0,41	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
513	01.P21.C45	Primer di fondo						OS 7	0,00%		
	5	Per metalli zincati		kg	0,1	10,11	1,01	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
514	01.P21.C45	Primer di fondo						OS 7	0,00%		
	10	Per murature		kg	0,1	0,45	0,05	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
515	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località						OS 7	40,00%		
	5	A qualsiasi distanza		m³	0,05	12,11	0,61	OS 7	40,00%	0,24	40,00%
516	04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in						OS 7	0,00%		
	35	Altre misure, zincata a caldo		kg	1	1,65	1,65	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
517	04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in						OS 7	0,00%		
	40	Altre misure, zincata a caldo e verniciata		kg	1,805	1,75	3,16	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
518	04.P82.C07	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite						OS 7	0,00%		
	5	Tassello nylon s6 con vite		cad	5	0,09	0,45	OS 7	0,00%	0,00	0,00%

LAVORI SU IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO E DI POMPAGGIO IN EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA' DI TORINO PER SOSTITUZIONE DI PARTI E CONTROLLO EFFICIENZA  
ANNO 2014

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	N.Ord. Stima	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (compreso 24,30%)	Categ. d'opera	Incidenza Manodopera (D.M. 11-12-1978) o Valutazione Progettista	Importo Manodopera	Incidenza Manodopera Progetto
519	04.P82.C07	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite						OS 7	0,00%		
	10	Tassello nylon s8 con vite		cad	3	0,15	0,45	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
520	04.P82.C07	Forniture varie per officina-utensileria Tassello ad espansione in nylon tipo fischer o equivalente, completo di vite						OS 7	0,00%		
	15	Tassello nylon s10 con vite		cad	4	0,35	1,4	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
521	04.P84.B09	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi						OS 7	0,00%		
	5	Posa transenna a due montanti		cad	1	38,64	38,64	OS 7	0,00%	0,00	0,00%
522	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:						OS 7	40,00%		
	5	Solette di qualsiasi tipo e spessore		cad	1	63,47	63,47	OS 7	40,00%	25,39	40,00%
523	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:						OS 7	40,00%		
	10	Volte in muratura		cad	1	88,78	88,78	OS 7	40,00%	35,51	40,00%
524	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:						OS 7	40,00%		
	15	Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25		cad	1	53,93	53,93	OS 7	40,00%	21,57	40,00%
525	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:						OS 7	40,00%		
	20	Muri in cls spessore oltre cm.10		cad	1	53,93	53,93	OS 7	40,00%	21,57	40,00%
526	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:						OS 7	40,00%		
	25	Murature con spessore fino a cm.25		cad	1	34,95	34,95	OS 7	40,00%	13,98	40,00%
527	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:						OS 7	40,00%		
	30	Muri in cls spessore fino a cm.10		cad	1	34,95	34,95	OS 7	40,00%	13,98	40,00%
528	07.A05.E10	Scale e gradini						OS 7	40,00%		
	5	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni		m	0,1	32,62	3,26	OS 7	40,00%	1,30	40,00%
529	07.A05.E10	Scale e gradini						OS 7	40,00%		
	10	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro		m	0,1	65,26	6,53	OS 7	40,00%	2,61	40,00%
530	07.A05.E10	Scale e gradini						OS 7	40,00%		
	15	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere		cad	1	5,22	5,22	OS 7	40,00%	2,09	40,00%