

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

Num.	Articolo di	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Unità di	Quantità	Prezzo	Importo	dati da indicare come da modello Ispettorato Tecnico				
Ord.	Elenco		Misura		Unitario	EURO					
N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
				Q	P.U.	Il	In		Q.M.	I.M.	I.M.C.
						(Q*P.U.)	(Il/1.243)		0	(In*Q.M.)	(I.M./Il*100)
		LAVORI									
		Lavori a Misura									
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI									
1	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o c									
		5 Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	mm	62,0036,40							
				98,4	22,58	2.221,87	€ 1.787,51	OG 1	40%	€ 715,00	32,180%
2	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le									
		10 Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	20,4	26,71	544,88	€ 438,36	OG 1	40%	€ 175,34	32,180%
3	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimo									
		5 In lamiera di ferro zincato o rame	m²	93	27,16	2.525,88	€ 2.032,08	OG 1	40%	€ 812,88	32,180%
4	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.									
		5 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice	kg	1690	5,04	8.517,60	€ 6.852,45	OG 1	40%	€ 2.740,98	32,180%
5	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.									
		5 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, frangiere e simili	kg	1522,4	1,55	2.359,72	€ 1.898,41	OG 1	40%	€ 759,35	32,180%
6	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
		5 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kgkgkgkgkg	111,0001690							
			kgkgkgkgkg	,00020,0005							
			kgkgkgkgkg	2,8003412,2							
			kgkgkgkgkg	57140,00014							
				0,000176,80							
				0688,800352							
				8,0003555,2							
				00140,00014							
				0,000208,49							
				61280,000							
7	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		15283,353	1,89	28.885,54	€ 23.238,57	OG 1	40%	€ 9.295,43	32,180%
	20	Cm 30 eseguito a macchina	m²	28,12	16,1	452,73	€ 364,22	OG 1	40%	€ 145,69	32,180%
8	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso									
	32	Cm 60 eseguito a macchina	m²	6,5	22,85	148,53	€ 119,49	OG 1	40%	€ 47,80	32,180%
9	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax									
	5	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	2,6	102,63	266,84	€ 214,67	OG 1	40%	€ 85,87	32,180%
10	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta									
	10	In strutture di fondazione	m³m³	2,6002,600							
				5,2	7,29	37,91	€ 30,50	OG 1	40%	€ 12,20	32,180%
11	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento									
	5	Staffe, ganci e simili	cadcadcad	8,004,0050,0							
			cad	0100,00							
				162	5,09	824,58	€ 663,38	OG 1	40%	€ 265,35	32,180%
12	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati									
	5	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	145,431	3,64	529,37	€ 425,88	OG 1	40%	€ 170,35	32,180%
13	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di									
	5	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²m²m²m²	1,022,40147,							
			m²m²m²m²	00120,00335,							
			m²m²m²m²	0062,402,401							
				1,50							
				681,72	13,83	9.428,19	€ 7.585,05	OG 1	40%	€ 3.034,01	32,180%
14	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani,									
	45	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³m³m³	0,1530,2160,							
				216							
				0,585	1.682,42	984,22	€ 791,81	OG 1	40%	€ 316,72	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
15	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto,									
	10	A mano	m³m³m³m³	10,000	1530,216	1.530,216					
				10,585	171,5	1.815,33	€ 1.460,44	OG 1	40%	€ 584,18	32,180%
16	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto,									
	20	Con betoniera	m³	3,264	91,49	298,62	€ 240,24	OG 1	40%	€ 96,10	32,180%
17	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,									
	5	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m²m²m²m²	1,022	402,40	412,62					
				1,50	7,32	10,82	€ 8,32	OG 1	40%	€ 3,33	32,180%
18	01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino									
	10	Di mattoni pieni	mmm	5,201	201,20	1.046,20					
				7,6	12,46	94,7	€ 76,19	OG 1	40%	€ 30,47	32,180%
19	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari resistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,									
	5	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cadcadcadcadcadcad	10,006	0015,00	150,15					
				0050	0010,00	500,00					
				191	46,75	8.929,25	€ 7.183,63	OG 1	40%	€ 2.873,45	32,180%
20	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di ass									
	10	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kgkgkg	221,000	144,000	31.920,00					
				509	10,55	5.369,95	€ 4.320,15	OG 1	40%	€ 1.728,06	32,180%
21	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze									
	5	Di manufatti esterni	m²m²m²m²m²	6,634	3.054,3	20.262,00					
				222,62	5,18	1.153,17	€ 927,73	OG 1	40%	€ 371,09	32,180%
22	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze									
	15	Di termosifoni, piastre, tubi, ecc.	m²	1,4	6,91	9,67	€ 7,78	OG 1	40%	€ 3,11	32,180%
23	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di ostenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche									
	5	Di manufatti esterni	m²m²m²m²m²	6,634	3.054,3	20.262,00					
				222,62	9,89	2.201,71	€ 1.771,29	OG 1	40%	€ 708,51	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
24	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche									
	15	Di termosifoni, piastre ecc.	m²	1,4	8,22	11,51	€ 9,26	OG 1	40%	€ 3,70	32,180%
25	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o									
	5	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	0,5803	2852,00	1668,00	€ 1311,00				
			m³	21810,00	14,00	305340,00	€ 242100,00				
			m³	70012,00	0,033	2310396,00	€ 1828000,00				
			m³	5006,24	15,00	75093,60	€ 59270,40				
			m³	02,2182	2181,00	4956,00	€ 3900,00				
			m³	0,8001	3,760	3,008	€ 2,376				
				112,669	78,71	8868,18	€ 7134,50	OG 1	40%	€ 2853,80	32,180%
26	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei									
	10	In ceramica	m²	5,8041	0,527	3,0587	€ 2,422				
			m²	721,44	27,72	19998,00	€ 15598,80				
			m²	27,72	5710,72	158280,00	€ 123200,00				
				144,74	9,06	1311,34	€ 1054,98	OG 1	40%	€ 421,99	32,180%
27	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei									
	40	In quadrotti di cemento	m²	100	10,21	1021,00	€ 821,40	OG 1	40%	€ 328,56	32,180%
28	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei									
	60	In linoleum, gomma e simili	m²	173,90	147,00	25463,70	€ 20000,00				
			m²	366,00	96,60	35283,60	€ 27700,00				
			m²	72,80	3,96	2881,28	€ 2270,00				
				956,3	3,96	3786,95	€ 3046,62	OG 1	40%	€ 1218,65	32,180%
29	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite									
	5	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	100,00	173,90	17390,00	€ 13700,00				
			m²	0147,00	120,00	17640,00	€ 13900,00				
			m²	00120,00	0,335	4020,00	€ 3150,00				
			m²	0,00335	0,096	32,16	€ 25,32				
			m²	6062,40	11,5	69717,60	€ 54600,00				
			m²	0342,61	172,80	58810,00	€ 46200,00				
				2016,81	10,69	21559,70	€ 17344,80	OG 1	40%	€ 6937,90	32,180%
30	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer									
	10	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate	m²	173,90	147,00	25463,70	€ 20000,00				
			m²	366,00	96,60	35283,60	€ 27700,00				
			m²	72,80	3,96	2881,28	€ 2270,00				

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
31	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa		956,31	25,41	24.299,58	€ 19.549,14	OG 1	40%	€ 7.819,66	32,180%
	5	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	347,80240,00							
			m ²	0335,00193,00							
			m ²	20342,61							
32	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		1458,61	8,81	12.850,35	€ 10.338,17	OG 1	40%	€ 4.135,27	32,180%
	5	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per	m ²	46,40328,422							
			m ²	21,761000,00							
			m ²	1470,001200,00							
			m ²	003350,0062							
			m ²	4,00115,0022							
			m ²	1,76221,7654							
			m ²	0,00540,0013							
			m ²	76,00							
33	01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta		11255,11	3,15	35.453,57	€ 28.522,58	OG 1	40%	€ 11.409,03	32,180%
	5	Per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	147,00120,00							
			m ²	0335,0062,40							
			m ²	011,50							
34	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate		675,91	46,79	31.625,36	€ 25.442,77	OG 1	40%	€ 10.177,11	32,180%
	10	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m ²	147,00120,00							
			m ²	335,0062,401							
			m ²	1,50							
35	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o		675,91	47,91	32.382,37	€ 26.051,79	OG 1	40%	€ 10.420,71	32,180%
	80	In assenza d'acqua	m ³	7,0005,75							
			m ³	0,							
36	01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,		12,75	74,01	943,63	€ 759,16	OG 1	40%	€ 303,66	32,180%
	10	Eseguito a mano	m ³	7,0005,75							
			m ³	0,							
			m ³	12,75	34,32	437,58	€ 352,04	OG 1	40%	€ 140,81	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
37	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti									
	10	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate	m²m²	40,0054,00							
				94	91,4	8.591,60	€ 6.911,99	OG 1	40%	€ 2.764,79	32,180%
38	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche miner									
	5	Su pareti esterne, vani scala, androni	m²	40	15,07	602,8	€ 484,96	OG 1	40%	€ 193,98	32,180%
39	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12									
	45	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10	m³	0,288	305,81	88,07	€ 70,85	OG 1	40%	€ 28,34	32,180%
40	01.A17.C20	Porte estensibili a soffietto, corredate di intelaiatura metallica e pantografi									
	10	Con doppio rivestimento in pannelli di legno (noce, teak, afromasia ecc.)	m²	2,07	209,7	434,08	€ 349,22	OG 1	40%	€ 139,69	32,180%
41	01.A17.C30	Posa in opera di porte estensibili a soffietto									
	5	Con intelaiatura metallica e pantografi	m²	2,07	15,69	32,48	€ 26,13	OG 1	40%	€ 10,45	32,180%
42	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, e									
	25	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	m²	24,89	27,98	696,42	€ 560,27	OG 1	40%	€ 224,11	32,180%
43	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di									
	5	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²m²m²	5,2015,1824,89							
				45,27	7,26	328,66	€ 264,41	OG 1	40%	€ 105,76	32,180%
44	01.A10.A70	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di									
	5	Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m².	m²m²	220,0045,00							
				265	8,24	2.183,60	€ 1.756,72	OG 1	40%	€ 702,69	32,180%
45	01.A10.A80	Rinzafo per il risanamento delle murature umide									
	5	Per uno spessore di cm 2-2,5	m²m²	220,0045,00							
				265	21,05	5.578,25	€ 4.487,73	OG 1	40%	€ 1.795,09	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
46	01.A10.A90	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 d									
	5	Per uno spessore di cm 0,2 circa	m ² m ²	220,0045,00							
				265	13,1	3.471,50	€ 2.792,84	OG 1	40%	€ 1.117,14	32,180%
47	01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti									
	5	A scagliola e colla	m ² m ²	220,0090,0054,00							
				364	3,5	1.274,00	€ 1.024,94	OG 1	40%	€ 409,98	32,180%
48	01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a g									
	5	Su murature esterne	m ² m ²	220,0054,00							
				274	13,52	3.704,48	€ 2.980,27	OG 1	40%	€ 1.192,11	32,180%
49	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene									
	10	Dello spessore di mm 0,4	m ² m ²	100,00172,80							
				272,8	1,8	491,04	€ 395,04	OG 1	40%	€ 158,02	32,180%
50	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare,									
	5	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ² m ²	100,00172,80							
				272,8	9,31	2.539,77	€ 2.043,26	OG 1	40%	€ 817,30	32,180%
51	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti									
	5	...	m ² m ² m ²	120,0016,8064,80137,60							
				339,2	12,09	4.100,93	€ 3.299,22	OG 1	40%	€ 1.319,69	32,180%
52	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne									
	5	Dimensioni cm 50x50x4	m ²	100	11,1	1.110,00	€ 893,00	OG 1	40%	€ 357,20	32,180%
53	01.A12.B90	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la str									
	5	Esclusa la provvista delle lastre	m ²	100	26,21	2.621,00	€ 2.108,61	OG 1	40%	€ 843,44	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
54	20.A27.B45	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente im									
	5	Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale d	m	40	47,98	1.919,20	€ 1.544,01	OG 1	40%	€ 617,60	32,180%
55	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,									
	10	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	3	92,02	276,06	€ 222,09	OG 1	40%	€ 88,84	32,180%
56	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e									
	5	In legname di qualunque forma	m²	40	28,17	1.126,80	€ 906,52	OG 1	40%	€ 362,61	32,180%
57	01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a									
	5	Di qualunque tipo e dimensione	m	700	3,33	2.331,00	€ 1.875,30	OG 1	40%	€ 750,12	32,180%
58	01.A02.C10	Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,									
	15	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore	m²	54	10,3	556,2	€ 447,47	OG 1	40%	€ 178,99	32,180%
59	01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con									
	25	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1	m³	43,2	41,38	1.787,62	€ 1.438,15	OG 1	40%	€ 575,26	32,180%
60	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai									
	10	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m²	64,8	2	129,6	€ 104,26	OG 1	40%	€ 41,71	32,180%
61	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di									
	5	Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	5,4	49,31	266,27	€ 214,22	OG 1	40%	€ 85,69	32,180%
62	18.A04.I02	SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI Soletta areata realizzata con moduli preformati in materiale plastico a forma di ig									
	10	per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm:	m²	54	50,64	2.734,56	€ 2.199,97	OG 1	40%	€ 879,99	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
63	01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e									
	5	Con membrane di tipo normale	m ² m ² m ²	5,8041,05							
				27,7227,7							
				227,7254,00							
				184,01	21,2	3.901,01	€ 3.138,38	OG 1	40%	€ 1.255,35	32,180%
64	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali									
	5	Per superfici in piano e simili	m ²	540	5,87	3.169,80	€ 2.550,12	OG 1	40%	€ 1.020,05	32,180%
65	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali									
	10	Per superfici verticali o simili	m ² m ²	101,3610							
				1,36							
				202,72	9,17	1.858,94	€ 1.495,53	OG 1	40%	€ 598,21	32,180%
66	01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo									
	5	normale	m ²	108	5,95	642,60	€ 516,98	OG 1	40%	€ 206,79	32,180%
67	01.P09.A10	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore									
	10	densita' 20 kg/m ³ , con marginatura a battente	m ²	54	0,78	42,12	€ 33,89	OG 1	40%	€ 13,55	32,180%
68	01.P09.A10	Lastre di polistirolo espanso stampate, per l'isolamento termico di solai e pareti; prezzo al cm di spessore									
	30	densita' 30 kg/m ³ , senza marginatura a battente	m ²	1440	1,08	1.555,20	€ 1.251,17	OG 1	40%	€ 500,47	32,180%
69	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo									
	5	Nel formato 10x20	mm	18,0030,0							
				0							
				48	9,33	447,84	€ 360,29	OG 1	40%	€ 144,12	32,180%
70	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta									
	5	Di almeno m 0,50	m	30	6,18	185,40	€ 149,16	OG 1	40%	€ 59,66	32,180%
71	03.A07.A01	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo sca									
	15	Su superfici interne verticali	m ²	90	48,7	4.383,00	€ 3.526,15	OG 1	40%	€ 1.410,46	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
72	01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15,									
	45	Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	12	84,35	1.012,20	€ 814,32	OG 1	40%	€ 325,73	32,180%
73	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro									
	5	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m ²	-24	4050%	-972	-€ 781,98	OG 1	40%	-€ 312,79	32,180%
74	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	25	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ² m ² m ²	138,341,8							
			m ² m ² m ²	541,2029,							
			m ²	44-							
				60,0029,4							
				424,00							
				-72,41	57,05	-4.130,99	-€ 3.323,40	OG 1	40%	-€ 1.329,36	32,180%
75	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale									
	30	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ² m ²	138,3460,0							
				0							
				198,34	6710%	13.308,61	€ 10.706,85	OG 1	40%	€ 4.282,74	32,180%
76	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in									
	10	In coppi	m ²	70	11,06	774,2	€ 622,85	OG 1	40%	€ 249,14	32,180%
77	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di									
	5	Della piccola e della grossa orditura di tetti.	m ²	70	15,18	1.062,60	€ 854,87	OG 1	40%	€ 341,95	32,180%
78	01.A09.A30	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di									
	5	...	m ²	70	107,87	7.550,90	€ 6.074,74	OG 1	40%	€ 2.429,90	32,180%
79	01.A09.A55	Fornitura e posa di pannelli preformati per l'isolamento dei tetti									
	10	Per sottocoppo	m ²	70	17,39	1.217,30	€ 979,32	OG 1	40%	€ 391,73	32,180%
80	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera									
	5	In lamiera di rame	kg	208,496	25,61	5.339,58	€ 4.295,72	OG 1	40%	€ 1.718,29	32,180%
81	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute									
	5	Per qualunque tipo di vetro	m ² m ² m ²	69,171,85							
			m ²	41,2030,0							
				0							

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
82	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c		142,22	7,98	1.134,92	€ 913,05	OG 1	40%	€ 365,22	32,180%
	15	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	69,17	41,82	2.892,69	€ 2.327,18	OG 1	40%	€ 930,87	32,180%
83	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c									
	35	Vetri antisfondamento	m ²	1,85	35,39	65,47	€ 52,67	OG 1	40%	€ 21,07	32,180%
84	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili									
	25	motorizzazione per tapparelle max 130 kg	cad	19	299,53	5.691,07	€ 4.578,50	OG 1	40%	€ 1.831,40	32,180%
85	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili									
	40	asta con gancio per manovra manuale	cad	9	32,03	288,27	€ 231,91	OG 1	40%	€ 92,77	32,180%
86	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione									
	15	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kgkgkgkg	672,2903							
			kgkgkg	26,40050							
				0,00017,0							
				0024,000							
				24,000							
				1563,69	1,41	2.204,80	€ 1.773,77	OG 1	40%	€ 709,51	32,180%
87	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,									
	5	In legname di qualunque forma	m ² m ²	18,0014,5							
				0							
				32,5	56,45	1.834,63	€ 1.475,97	OG 1	40%	€ 590,39	32,180%
88	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,									
	20	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	2,6	119,64	311,06	€ 250,25	OG 1	40%	€ 100,10	32,180%
89	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,									
	5	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³ m ³ m ³	7,2002,60							
			m ³ m ³	00,1530,2							
				160,216							
				10,385	7,62	79,13	€ 63,60	OG 1	40%	€ 25,46	32,180%
90	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
		5:Di manufatti esterni, a due riprese	m²m²m²m²	33,50229,2							
			m²m²m²m²	96,6343,05							
			m²m²	4,32132,30							
				4,32141,91							
				32,00							
				627,32	16,96	10.639,35	€ 8.559,41	OG 1	40%	€ 3.423,77	32,180%
91	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati									
		5:Per superfici di almeno m² 4	m²m²m²m²	336,848,9							
			m²m²m²m²	8105,667							
				7,1577,15							
				77,15							
				682,93	1,95	1.331,71	€ 1.071,37	OG 1	40%	€ 428,55	32,180%
92	01.A20.E60	Applicazione fissativo									
		5:Su soffitti e pareti interne	m²m²m²m²	122,00336,							
			m²m²m²m²	8425,2410							
			m²	5,6677,157							
				7,1577,159							
				0,00							
				911,19	1,55	1.412,34	€ 1.136,23	OG 1	40%	€ 454,49	32,180%
93	01.A20.E60	Applicazione fissativo									
		10:Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²m²m²m²	220,0040,							
				0054,00							
				314	3,14	985,96	€ 793,21	OG 1	40%	€ 317,28	32,180%
94	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u									
		5:Su intonaci interni	m²m²m²m²	122,00336,							
			m²m²m²m²	8425,2410							
			m²	5,6677,157							
				7,1577,159							
				0,00							
				911,19	4,15	3.781,44	€ 3.042,19	OG 1	40%	€ 1.216,88	32,180%
95	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di									
		10:In tegole piane	m²	93	12,27	1.141,11	€ 918,03	OG 1	40%	€ 367,21	32,180%
96	01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino									
		5:Ad una ripresa per interni	m²	6,18	5,94	36,71	€ 29,53	OG 1	40%	€ 11,81	32,180%
97	01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
		10: A due riprese per esterni	m ² m ² m ²	0,6213,74 147,18 161,54							
98	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			10,68	1.725,25	€ 1.387,97	OG 1	40%	€ 555,19	32,180%
		10: Di manufatti esterni, a due riprese	m ² m ² m ²	75,8988,88 88,88 253,65							
99	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			13,35	3.386,23	€ 2.724,24	OG 1	40%	€ 1.089,70	32,180%
		20: Di termosifoni, piastre, ecc. ad una ripresa:	m ²	24,57	8,32	204,42	€ 164,40	OG 1	40%	€ 65,78	32,180%
100	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche									
		30: Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	3	6,79	20,37	€ 16,39	OG 1	40%	€ 6,56	32,180%
101	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali									
		5: Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ² m ² m ² m ² m ²	79,2515,2 92,2017,9 1101,367 3,61108,0 061,3510, 879,3240, 002,0710, 1,3673,61 108,0061, 3510,879, 3212,00							
				897,74	11,35	10.189,35	€ 8.197,39	OG 1	40%	€ 3.278,95	32,180%
102	01.A18.B00	Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo									
		75: In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ²	m ²	12	269,35	3.232,20	€ 2.600,32	OG 1	40%	€ 1.040,13	32,180%
103	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mater									
		5: Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc.	cadcadca adcadca dcadcad	14,001,00 9,008,006 008,008, 00							
				54	36,51	1.971,54	€ 1.586,11	OG 1	40%	€ 634,45	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
104	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									
	10	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ² m ² m ² m ²	32,8024,0 41,261,26 1,26 60,62	10,87	658,94	€ 530,12	OG 1	40%	€ 212,05	32,180%
105	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									
	30	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m ²	16,05	11,65	186,98	€ 150,43	OG 1	40%	€ 60,17	32,180%
106	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce									
	45	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	72	46,01	3.312,72	€ 2.665,10	OG 1	40%	€ 1.066,04	32,180%
107	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari									
	5	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzai ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	1	104,6	104,60	€ 84,15	OG 1	40%	€ 33,66	32,180%
108	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa									
	5	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ² m ² m ² m ²	162,4014, 72132,47 118,9611 8,96118,9 6							
				666,47	23,88	15.915,30	€ 12.803,94	OG 1	40%	€ 5.121,58	32,180%
109	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa									
	25	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	90	35,27	3.174,30	€ 2.553,74	OG 1	40%	€ 1.021,50	32,180%
110	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa									
	5	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ² m ² m ² m ²	122,0014, 7290,00							
				226,72	9,78	2.217,32	€ 1.783,85	OG 1	40%	€ 713,54	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
111	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato									
	10	cm 120x45x21	cad	2,002,00							
				4	139,13	556,52	€ 447,72	OG 1	40%	€ 179,09	32,180%
112	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,									
	5	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	2	62,12	124,24	€ 99,95	OG 1	40%	€ 39,98	32,180%
113	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
	5	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o	cad	2,002,00							
				4	103,54	414,16	€ 333,19	OG 1	40%	€ 133,28	32,180%
114	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	2	103,54	207,08	€ 166,60	OG 1	40%	€ 66,64	32,180%
115	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	2	58,83	117,66	€ 94,66	OG 1	40%	€ 37,86	32,180%
116	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato ti									
	5	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	8	227,5	1.820,00	€ 1.464,20	OG 1	40%	€ 585,68	32,180%
117	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la									
	10	In ceramica	m²	1,009,681							
			m²	48,79118,							
			m²	96118,96							
				118,96							
				516,35	906%	4.678,13	€ 3.763,58	OG 1	40%	€ 1.505,43	32,180%
118	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a									
	5	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	45	5,91	265,95	€ 213,90	OG 1	40%	€ 85,58	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
119	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la									
		5: Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ² m ² m ²	1,009,681							
			m ² m ² m ²	48,79118,							
			m ² m ² m ²	96220,00							
				24,89118,							
				96118,96							
				342,61							
				1103,85	10	11.038,50	€ 8.880,53	OG 1	40%	€ 3.552,21	32,180%
120	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia									
		5: Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ² m ² m ² m ²	51,2021,82							
			m ² m ² m ² m ²	132,47146,							
			m ² m ²	683,36146,							
				68146,682							
				0,0054,00							
				722,89	28,29	20.450,56	€ 16.452,58	OG 1	40%	€ 6.581,03	32,180%
121	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille									
		5: Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ² m ² m ² m ²	51,2021,8							
			m ² m ² m ² m ²	2132,471							
			m ² m ² m ² m ²	46,683,36							
				146,6814							
				6,6820,00							
				54,00							
				722,89	24,28	17.551,77	€ 14.120,49	OG 1	40%	€ 5.648,20	32,180%
122	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									
		5: In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	1380	5,63	7.769,40	€ 6.250,52	OG 1	40%	€ 2.500,21	32,180%
123	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine									
		15: In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kgkgkgkgkgkg	10,00035							
			kgkg	55,20014							
				35,00044							
				10,00035							
				55,200							

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
124	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:		12965,4	10,41	134.969,81	€ 108.583,92	OG 1	40%	€ 43.433,57	32,180%
		5) Solette di qualsiasi tipo e spessore	cadcad	1.001,00							
				2	63,34	126,68	€ 101,91	OG 1	40%	€ 40,77	32,180%
125	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:									
		25) Murature con spessore fino a cm.25	cadcad	4.004,00							
			cadcad	,004,00							
				16	34,88	558,08	€ 448,98	OG 1	40%	€ 179,59	32,180%
126	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a									
		10) In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kgkg	35,64020							
				400							
				56,04	1,21	67,81	€ 54,55	OG 1	40%	€ 21,82	32,180%
127	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito									
		10) A mano	m³m³	7,2001,40							
				0							
				8,6	163,7	1.407,82	€ 1.132,60	OG 1	40%	€ 453,04	32,180%
128	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito									
		20) Con betoniera	m³m³	2,6525,40							
				0							
				8,052	83,69	673,87	€ 542,13	OG 1	40%	€ 216,85	32,180%
129	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
		5) In struttura di fondazione	m³m³m³	2,6521,40							
				0540,000							
				544,052	73,46	39.966,06	€ 32.152,90	OG 1	40%	€ 12.861,16	32,180%
130	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
		15) In strutture semplici armate	m³m³m³	7,2003,26							
			m³m³m³	410,0000							
				1530,216							
				0,216							
				21,049	109,25	2.299,60	€ 1.850,04	OG 1	40%	€ 740,02	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
131	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 3									
	5	Per superficie di almeno m² 0,20	m²m²	18,0021,12							
				39,12	10,18	398,24	€ 320,39	OG 1	40%	€ 128,15	32,180%
132	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo d									
	5	cadcad	2,0048,00							
				50	245,29	12.264,50	€ 9.866,85	OG 1	40%	€ 3.946,74	32,180%
133	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche									
	10	A mano	m³m³m³	0,1163,79							
			m³m³m³	72,9332,9							
			m³	332,9330,0510,214							
				12,977	30,95	401,64	€ 323,12	OG 1	40%	€ 129,25	32,180%
134	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo									
	5	Per superfici di almeno m² 0,20	m²m²	75,21331,89							
				407,1	7,66	3.118,39	€ 2.508,76	OG 1	40%	€ 1.003,50	32,180%
135	01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio,									
	5	Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m²	75,21	19,01	1.429,74	€ 1.150,23	OG 1	40%	€ 460,09	32,180%
136	01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC									
	5	Del diametro di mm 4	m	263,22	0,64	168,46	€ 135,53	OG 1	40%	€ 54,21	32,180%
137	01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1									
	10	Altezza cm 10	m	36,72	3,43	125,95	€ 101,33	OG 1	40%	€ 40,53	32,180%
138	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore									
	10	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m²	75,21	16,5	1.240,97	€ 998,37	OG 1	40%	€ 399,35	32,180%
139	01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura									
	5	Per pavimenti vinil-omogenei	m	263,22	3,19	839,67	€ 675,52	OG 1	40%	€ 270,21	32,180%
140	01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
141	01.P16.B50	5 Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato	m	36,72	5,7	209,3	€ 168,38	OG 1	40%	€ 67,35	32,180%
142	01.A12.C90	5 Prezzo per ogni cm di altezza Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli	m	132,4	0,7	92,68	€ 74,56	OG 1	40%	€ 29,82	32,180%
143	18.A01.E13	5 In legno di qualsiasi tipo e dimensioni OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed even	m	16,55	529%	87,55	€ 70,43	OG 1	40%	€ 28,17	32,180%
144	01.A20.G20	5 ... Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in sol	m ²	342,61	0,18	61,67	€ 49,61	OG 1	40%	€ 19,85	32,180%
145	01.P23.B30	5 Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni	m ²	342,61	11,74	4.022,24	€ 3.235,91	OG 1	40%	€ 1.294,37	32,180%
146	01.P03.A22	5 ... Polvere di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con gralunometria sino a mm 0.10	kg	-114,089	0,48	-54,76	-€ 44,05	OG 1	40%	-€ 17,62	32,180%
147	01.P11.F15	10 asciutta in sacchi Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di	q	5,1392	8	41,11	€ 33,07	OG 1	40%	€ 13,23	32,180%
148	01.P18.A70	5 Uso industriale Serizzo antigorio	kg	3768,71	6,85	25.815,66	€ 20.768,83	OG 1	40%	€ 8.307,53	32,180%
149	01.A12.B60	20 In lastre dello spessore di cm 3 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la	m ²	1,5	80,99	121,49	€ 97,74	OG 1	40%	€ 39,10	32,180%
150	01.A02.G10	5 Per una lunghezza di almeno m 2 Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica	m	18	6	108	€ 86,89	OG 1	40%	€ 34,75	32,180%
151	01.A06.A20	30 In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	m ³	0,1163,79							
				72,9332,9							
				332,9330,							
				0510,214							
				12,977	4,32	56,06	€ 45,10	OG 1	40%	€ 18,04	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
		55 In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²m²	12,5017,64							
152	01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa		30,14	30,33	914,15	€ 735,44	OG 1	40%	€ 294,18	32,180%
		15 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m²	36,04	24,34	877,21	€ 705,72	OG 1	40%	€ 282,29	32,180%
153	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo									
		5 In legno di abete	m²	0,52	40,41	21,01	€ 16,90	OG 1	40%	€ 6,76	32,180%
154	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rive									
		10 Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m²	2,2	284,49	625,88	€ 503,52	OG 1	40%	€ 201,41	32,180%
155	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di ba									
		5 In qualsiasi tipo di legname	m²	2,2	38,89	85,56	€ 68,83	OG 1	40%	€ 27,53	32,180%
156	01.A17.B00	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri									
		30 In larice d'America, dello spessore di mm 55	m²	43,88	238,15	10.450,02	€ 8.407,10	OG 1	40%	€ 3.362,84	32,180%
157	01.A17.B00	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri									
		55 In larice d'America, dello spessore di mm 80	m²	0,37	346,83	128,33	€ 103,24	OG 1	40%	€ 41,30	32,180%
158	01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su m									
		5 Di serramenti	m²m²m²	0,6213,74							
				147,18							
				161,54	5,74	927,24	€ 745,97	OG 1	40%	€ 298,39	32,180%
159	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in f									
		5 Marciapiedi in asfalto	m	3,5	3,86	13,51	€ 10,87	OG 1	40%	€ 4,35	32,180%
160	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati,									
		5 Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m²	27,48	28,4	780,43	€ 627,86	OG 1	40%	€ 251,14	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
161	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine									
	15	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	1522,4	12,32	18.755,97	€ 15.089,28	OG 1	40%	€ 6.035,71	32,180%
162	01.A04.H20	Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti									
	5	In legname di qualunque forma	m ²	13,69	33,66	460,81	€ 370,72	OG 1	40%	€ 148,29	32,180%
163	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi.									
	10	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m ²	17,9	42,08	753,23	€ 605,98	OG 1	40%	€ 242,39	32,180%
164	04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di									
	30	Tassello INOX 12x150 mm	cad	20	3,72	74,4	€ 59,86	OG 1	40%	€ 23,94	32,180%
165	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su su									
	5	Di manufatti esterni	m ²	5,83	7,91	46,12	€ 37,10	OG 1	40%	€ 14,84	32,180%
166	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80									
	5	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	145,43	2,55	370,85	€ 298,35	OG 1	40%	€ 119,34	32,180%
167	01.P08.E50	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a									
	215	spess. mm 10 lungh. m 6,00 e peso 1,7 kg/m ²	cad	1	283,92	283,92	€ 228,42	OG 1	40%	€ 91,37	32,180%
168	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di r									
	10	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	3	9,48	28,44	€ 22,88	OG 1	40%	€ 9,15	32,180%
169	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta									
	10	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	3	1753%	52,59	€ 42,31	OG 1	40%	€ 16,92	32,180%
170	08.P03.H55	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione ca									
	5	di diametro esterno 250 mm	m	13,5	73,76	995,76	€ 801,09	OG 1	40%	€ 320,44	32,180%
171	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
		5 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	4	106,84	427,36	€ 343,81	OG 1	40%	€ 137,53	32,180%
172	08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavement									
		5 ...	cad	3	21,34	64,02	€ 51,50	OG 1	40%	€ 20,60	32,180%
173	01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino									
		5	kg	210	1,23	258,3	€ 207,80	OG 1	40%	€ 83,12	32,180%
174	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino al									
		5 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	8	80,04	640,32	€ 515,14	OG 1	40%	€ 206,06	32,180%
175	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s									
		30 Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m³	7,39	2498%	184,6	€ 148,51	OG 1	40%	€ 59,40	32,180%
176	01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata									
		5 ...	m³	7,39	15,32	113,21	€ 91,08	OG 1	40%	€ 36,43	32,180%
177	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivesti									
		10 In lega leggera al cromo-alluminio	kg	618,991	6,03	3.732,52	€ 3.002,83	OG 1	40%	€ 1.201,13	32,180%
178	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra									
		10 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	14,00	14,00						
			cad	28	184,43	5.164,04	€ 4.154,50	OG 1	40%	€ 1.661,80	32,180%
179	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con									
		10 Senza funzionamento dall'esterno	cad	14,00	14,00						
			cad	28	173,86	4.868,08	€ 3.916,40	OG 1	40%	€ 1.566,56	32,180%
180	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico									
		5 Con o senza funzionamento esterno	cad	28,00	28,00						
			cad	56	61,67	3.453,52	€ 2.778,37	OG 1	40%	€ 1.111,35	32,180%
181	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la disce									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
		5: Sino all'altezza di m 4	cad	54,54							
182	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana		109,08	22,32	2.434,67	€ 1.958,70	OG 1	40%	€ 783,48	32,180%
		5: Con lamelle flessibili in lega di alluminio	m ²	54,54	13,75	749,93	€ 603,32	OG 1	40%	€ 241,33	32,180%
183	NP007	Serramenti metallici per finestre	m ²	73,61	113,02						
			m ²	10,92	73,61						
			m ²	13,02	10,92						
184	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensio		195,1	248,64	48.509,66	€ 39.026,28	OG 1	40%	€ 15.610,51	32,180%
		5: In acciaio o in alluminio	m ²	13,02	10,92						
			m ²	213,02	10,92						
				47,88	40,46	1.937,22	€ 1.558,50	OG 1	40%	€ 623,40	32,180%
185	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno									
		25: spessore mm18	m ²	9,778	192,5						
			m ²	779,778	1,9						
				61,69	7,15	441,08	€ 354,85	OG 1	40%	€ 141,94	32,180%
186	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature									
		5: Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	9,778	19,9						
			m ²	35,92	14,86	533,77	€ 429,42	OG 1	40%	€ 171,77	32,180%
187	01.P09.B88	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti									
		15: spessore mm50	m ²	55,28	5,28						
				110,56	8,73	965,19	€ 776,50	OG 1	40%	€ 310,60	32,180%
188	01.P09.B88	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti									
		20: spessore mm60	m ²	46,08	46,0						
				92,16	10,55	972,29	€ 782,21	OG 1	40%	€ 312,88	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
189	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con									
190	01.P22.E68	15:Piante in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella	cad	1	38,4	38,4	€ 30,89	OG 1	40%	€ 12,36	32,180%
191	01.P22.C44	10:Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2	2,66	5,32	€ 4,28	OG 1	40%	€ 1,71	32,180%
		55:Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli									
		55:Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	3	13,9	41,7	€ 33,55	OG 1	40%	€ 13,42	32,180%
192	01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra									
		10:Da 1/2"	cad	4	10,64	42,56	€ 34,24	OG 1	40%	€ 13,70	32,180%
193	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento									
		15:Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	2	4,59	9,18	€ 7,39	OG 1	40%	€ 2,95	32,180%
194	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori									
		5:Da 1/2", per incasso	cad	2	43,74	87,48	€ 70,38	OG 1	40%	€ 28,15	32,180%
195	NPA1	analisi tomografia	cad	1	1.433,11	1.433,11	€ 1.152,94	OG 1	40%	€ 461,18	32,180%
196	NPA	indagine termografica primi 50 mq. analizzati	cad	1	1.081,92	1.081,92	€ 870,41	OG 1	40%	€ 348,16	32,180%
197	NPB	analisi termografia per i mq. eccedenti i primi 50 analizzati	m ²	5	3,67	18,35	€ 14,76	OG 1	40%	€ 5,91	32,180%
198	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comp									
		10:...	m ²	15,84	133,77	2.118,92	€ 1.704,68	OG 1	40%	€ 681,87	32,180%
199	01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura									
		5:Di manufatti in legno	m ²	147,18	7,57	1.114,15	€ 896,34	OG 1	40%	€ 358,54	32,180%
200	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite									
		5:Di termosifoni, piastre, ecc.	m ²	24,57	3,94	96,81	€ 77,88	OG 1	40%	€ 31,15	32,180%
201	01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con									
		5:Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.	m ²	19,8	8,31	164,54	€ 132,37	OG 1	40%	€ 52,95	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
202	01.A20.G10	Sverniciatura di materiali legnosi e metallici mediante immersione in bagni a base acquosa additivati con cloruri catali									
	10	Di porte, finestre, persiane, avvolgibili etc.	m ²	46,37	30,33	1.406,40	€ 1.131,46	OG 1	40%	€ 452,58	32,180%
203	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati									
	10	Con smalto grasso a due riprese	m ²	46,37	11,98	555,51	€ 446,91	OG 1	40%	€ 178,76	32,180%
204	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati									
	20	Con smalto sintetico a due riprese	m ²	46,37	12,05	558,76	€ 449,53	OG 1	40%	€ 179,81	32,180%
205	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con									
	55	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e e RW= c.a 37dB	m ² m ²	69,1730,00							
				99,17	101,52	10.067,74	€ 8.099,55	OG 1	40%	€ 3.239,82	32,180%
206	NP002	Analisi stratigrafica prova e certificazione vetri e vetrate superf per i primi 100 mq	cad	1	1.120,53	1.120,53	€ 901,47	OG 1	40%	€ 360,59	32,180%
207	NP003	Analisi stratigrafica prova e certificazione vetri e vetrate per i mq. eccedenti i primi i 100 analizzati	cad	1	8,42	8,42	€ 6,77	OG 1	40%	€ 2,71	32,180%
208	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con									
	55	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e e RW= c.a 37dB	m ²	-35,48	101,52	-3.601,93	-€ 2.897,77	OG 1	40%	-€ 1.159,11	32,180%
209	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con									
	55	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e e RW= c.a 37dB	m ²	-35,48	101,52	-3.601,93	-€ 2.897,77	OG 1	40%	-€ 1.159,11	32,180%
210	NP004	Compenso fisso per denuncia variazione catastale	cad	1	759,6	759,6	€ 611,10	OG 1	40%	€ 244,44	32,180%
211	NP005	denuncia al catasto fabbricati di nuova unità immobiliare.	m ²	50	1,68	84	€ 67,58	OG 1	40%	€ 27,03	32,180%
212	NP006	compenso fisso per denuncia di nuova unità immobiliare all'agenzia del territorio.	cad	1	1.967,44	1.967,44	€ 1.582,82	OG 1	40%	€ 633,13	32,180%
213	NPB1	analisi tomografia una o più infiltrazioni OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	cad	1	270,16	270,16	€ 217,35	OG 1	40%	€ 86,94	32,180%
214	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico									
	15	diametro esterno cm 16	m	12	6,28	75,36	€ 60,63	os 3	43%	€ 26,07	34,594%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
215	01.P08.A26	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		15 diametro esterno cm 16	cad	4	5,46	21,84	€ 17,57	os 3	43%	€ 7,56	34,594%
216	01.P08.A27	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		15 diametro esterno cm 16	cad	4	5,46	21,84	€ 17,57	os 3	43%	€ 7,56	34,594%
217	01.P08.A28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		15 diametro esterno cm 16	cad	4	5,46	21,84	€ 17,57	os 3	43%	€ 7,56	34,594%
218	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		15 diametro esterno cm 16	cad	4	6,73	26,92	€ 21,66	os 3	43%	€ 9,31	34,594%
219	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		15 diametro maggiore esterno cm 16	cad	2	11,12	22,24	€ 17,89	os 3	43%	€ 7,65	34,594%
220	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura									
		15 diametro esterno cm 16	cad	1	21,93	21,93	€ 17,64	os 3	43%	€ 7,59	34,594%
221	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85									
		15 diametro esterno cm 16	cad	1	47,22	47,22	€ 37,99	os 3	43%	€ 16,34	34,594%
222	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,									
		5 In materiale plastico	m	33	24,79	818,07	€ 658,14	os 3	43%	€ 283,00	34,594%
223	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato									
		10 cm 120x45x21	cad	1,001,001							
			cad								
			cad	4	139,13	556,52	€ 447,72	os 3	43%	€ 192,53	34,594%
224	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
		5 Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o	cad	1,001,001							
			cad								
			cad	4	103,54	414,16	€ 333,19	os 3	43%	€ 143,27	34,594%
225	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
	45	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico	cad	1	68,19	68,19	€ 54,86	os 3	43%	€ 23,59	34,594%
226	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
	125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato -	cad	4,004	12,77	204,32	€ 164,38	os 3	43%	€ 70,68	34,594%
227	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1	77,66	77,66	€ 62,48	os 3	43%	€ 26,87	34,594%
228	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	2,001	127,50	255,00	€ 203,25	os 3	43%	€ 87,39	34,594%
229	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	1	58,83	58,83	€ 47,33	os 3	43%	€ 20,35	34,594%
230	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi									
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1	8,92	8,92	€ 7,18	os 3	43%	€ 3,09	34,594%
231	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato ti									
	5	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	1,001	1,001	1,001					
	5	...	cad	4	227,50	910,00	€ 732,10	os 3	43%	€ 314,80	34,594%
232	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo									
	5	...	cad	1	260,17	260,17	€ 209,33	os 3	43%	€ 90,00	34,594%
233	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
234	01.A19.H45	10:cm 45x35x21 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di proge	cad	1	33,07	33,07	€ 26,60	os 3	43%	€ 11,44	34,594%
235	01.P22.A60	5: Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	1	5.594,30	5.594,30	€ 4.500,64	os 3	43%	€ 1.935,28	34,594%
236	01.P22.A12	10:cm 50x36x39 Colonna per lavabo in vitreous-china	cad	1	56,53	56,53	€ 45,48	os 3	43%	€ 19,56	34,594%
237	01.P22.H20	5:cm 65x22 Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	1	49,63	49,63	€ 39,93	os 3	43%	€ 17,17	34,594%
238	01.P22.H70	10: In legno faggio Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con	cad	1	34,4	34,40	€ 27,67	os 3	43%	€ 11,90	34,594%
239	01.P22.E68	15: h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella	cad cad	2,001,001 0,001,00	38,4	192	€ 154,47	os 3	43%	€ 66,42	34,594%
240	01.P22.C06	10: Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico	cad cad cad	1,001,001 0,001,00 00	2,66	13,30	€ 10,70	os 3	43%	€ 4,60	34,594%
241	01.P22.C44	20: Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	1	39,07	39,07	€ 31,43	os 3	43%	€ 13,52	34,594%
242	01.P22.C82	55: Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra	cad cad	3,003,003 0,003,00	13,9	166,8	€ 134,19	os 3	43%	€ 57,70	34,594%
243	01.P22.H62	10: Da 1/2" Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata	cad cad	4,004,004 0,004,00	10,64	170,24	€ 136,90	os 3	43%	€ 58,89	34,594%
		10: Da litri 10, tipo pesante	cad	1	49,08	49,08	€ 39,49	os 3	43%	€ 16,98	34,594%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
244	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata 15:Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	1,001,001							
			cad	,001,001							
				5	4,59	22,95	€ 18,46	os 3	43%	€ 7,94	34,594%
245	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori 5:Da 1/2", per incasso	cad	3,004,004							
			cad	,004,004							
				15	43,74	656,1	€ 527,84	os 3	43%	€ 226,97	34,594%
246	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni 5:...	cad	5,004,003							
			cad	,004,000							
				16	98,85	1.581,60	€ 1.272,41	os 3	43%	€ 547,13	34,594%
247	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet 5:...	cad	1	183,61	183,61	€ 147,72	os 3	43%	€ 63,53	34,594%
248	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa 5:Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	mm	29,5029,5							
			mm	029,5029,							
				118	7,47	881,46	€ 709,14	os 3	43%	€ 304,93	34,594%
249	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, ... 10:tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	mm	10,0010,0							
			mm	010,0010,							
				40	5,37	214,8	€ 172,81	os 3	43%	€ 74,31	34,594%
250	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, ... 25:tubo diam. 26 mm in barre da m 5	mm	15,0015,0							
			mm	015,0015,							
				60	10,24	614,4	€ 494,29	os 3	43%	€ 212,54	34,594%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
251	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	5	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	2,002	9,86	78,88	€ 63,46	os 3	43%	€ 27,29	34,594%
252	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	36	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	2,002	12,73	101,84	€ 81,93	os 3	43%	€ 35,23	34,594%
253	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato									
	62	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	2,002	6,3	50,4	€ 40,55	os 3	43%	€ 17,44	34,594%
254	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,									
	5	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	1,001	23,94	95,76	€ 77,04	os 3	43%	€ 33,13	34,594%
255	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,									
	10	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	2,003	6,39	70,29	€ 56,55	os 3	43%	€ 24,32	34,594%
256	06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V									
	15	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 7 anni	cad	1,001	248,48	496,96	€ 399,81	os 3	43%	€ 171,92	34,594%
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI									
257	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
		5:Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kgkgkgkg	1271,256; 1690,000; 10,00053; 8,588355; 5,200221; 0001435, 000144,0; 004410,0; 00157,56; 8445,568; 3555,200;							
258	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,		17433,38	1,55	27.021,74	€ 21.739,13	og 1	40%	€ 8.695,65	32,180%
		10:A lavorazione saldata	kgkgkg	97,63660, 86460,86 4,							
259	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		219,364	3,82	837,97	€ 674,15	og 1	40%	€ 269,66	32,180%
		5:Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, inte	kgkgkg	97,63660, 86460,86 4,							
260	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		219,364	0,88	193,04	€ 155,30	og 1	40%	€ 62,12	32,180%
		5:In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kgkgkg	97,63660, 86460,86 4,							
261	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,		219,364	3,64	798,48	€ 642,38	og 1	40%	€ 256,95	32,180%
		5:Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	10	46,75	467,50	€ 376,11	og 1	40%	€ 150,44	32,180%
262	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.									
		15:In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	1440	11,25	16.200,00	€ 13.032,98	og 1	40%	€ 5.213,19	32,180%
263	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c									

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
 PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
264	01.A15.A10	15: Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c	m ²	30	41,82	1.254,60	€ 1.009,33	og 1	40%	€ 403,73	32,180%
		35: Vetri antisfondamento	m ² m ² m ²	41,2029,4 429,44 100,08							
265	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			35,39	3.541,83	€ 2.849,42	og 1	40%	€ 1.139,77	32,180%
266	01.A18.B00	10: Di manufatti esterni, a due riprese Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo	m ²	48,3	13,35	644,81	€ 518,75	og 1	40%	€ 207,50	32,180%
		75: In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ² m ²	101,3610 1,36							
267	01.A18.B10	Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad ante e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio		202,72	269,35	54.602,63	€ 43.928,10	og 1	40%	€ 17.571,24	32,180%
		50: In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	m ² m ² m ²	33,3769,5 169,51							
268	01.A18.B10	Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad ante e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio		172,39	323,79	55.818,16	€ 44.906,00	og 1	40%	€ 17.962,40	32,180%
		65: In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	m ² m ²	12,3112,3 1							
269	01.A18.B10	Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad ante e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio		24,62	333,73	8.216,43	€ 6.610,10	og 1	40%	€ 2.644,06	32,180%
		70: In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 m ² 3,5	m ² m ²	108,0010 8,00							
270	01.A18.B10	Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad ante e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio		216	307,38	66.394,08	€ 53.414,38	og 1	40%	€ 21.365,75	32,180%
		75: In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ²	17,39	301,41	5.241,52	€ 4.216,83	og 1	40%	€ 1.686,73	32,180%
271	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo d									
		5:	cad	48	245,29	11.773,92	€ 9.472,18	og 1	40%	€ 3.788,87	32,180%

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA SUGLI IMPIANTI ANTINCENDIO DELLE SCUOLE CITTADINE PER VERIFICHE DI LEGGE, ADEGUAMENTI TECNICI E RIPARAZIONI ANNO 2011
PROGETTO DEFINITIVO

N.O.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Manodopera (D.M. 11-12-1978)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
272	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivesti									
		10 In lega leggera al cromo-alluminio	kg	594,937	6,03	3.587,47	€ 2.886,14	og 1	40%	€ 1.154,46	32,180%
273	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana									
		5 Con lamelle flessibili in lega di alluminio	m ²	54,54	13,75	749,93	€ 603,32	og 1	40%	€ 241,33	32,180%
274	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensio									
		5 In acciaio o in alluminio	m ² m ²	73,6173,61							
				147,22	40,46	5.956,52	€ 4.792,05	og 1	40%	€ 1.916,82	32,180%
275	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno									
		25 spessore mm18	m ²	25,77	7,15	184,26	€ 148,24	og 1	40%	€ 59,30	32,180%
276	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature									
		5 Per superficie di almeno m ² 0,20	m ² m ²	25,7725,77							
				51,54	14,86	765,88	€ 616,15	og 1	40%	€ 246,46	32,180%
277	01.A18.B00	Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo									
		75 In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ²	28,49	269,35	7.673,78	€ 6.173,60	og 1	40%	€ 2.469,44	32,180%
		per adeguam. computo cat. Os 3				0,02	€ 0,02	os 3	43%	€ 0,01	34,594%
		per adeguam. computo cat. Og 1				-0,09	-€ 0,07	og 1	40%	-€ 0,03	32,180%