



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO ED INTERVENTI INTEGRATIVI C.P.I ANNO 2013

SUPPORTO ALL'ATTIVITA' DEL R.U.P.

Arch. Susanna MARIOTA AIMONE

COORDINATORE DEL PROGETTO

Geom. Andrea VACIRCA

COLLABORATORE ALLA

PROGETTAZIONE

Geom. Massimo IACOMO

IL PROGETTISTA E
COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE PROGETTUALE

Geom. Massimo PEIRONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Arch. Isabella QUINTO

OGGETTO

NOME-FILE

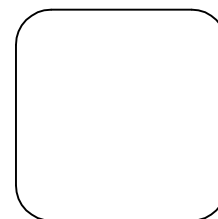
Scala Plot

FASCICOLO INCIDENZA MANODOPERA

RIFERIMENTO

SCALA

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0			
1			
2			
3			
4			
5			



N. Q.	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*P.U.)		Q.M.	I.M. (In*Q.M.)	I.MC (I.M./II*100)
		LAVORI									
		Lavori a Misura									
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI						OG 1			
								OG 1			
1	N.P.11	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO		cad	1,00	1'989,75	1'989,75	OG 1	100,00%	1'989,75	100,00%
2	N.P.12	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO		cad	1,00	2'984,62	2'984,62	OG 1	100,00%	2'984,62	100,00%
3	N.P.13	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO		cad	1,00	3'979,49	3'979,49	OG 1	100,00%	3'979,49	100,00%
4	N.P.14	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R 151/11 EDIFICIO		cad	1,00	1'989,75	1'989,75	OG 1	100,00%	1'989,75	100,00%
5	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti						OG 1			
		10 dello spessore di mm 13		m ²	350,00	3,55	1'242,50	OG 1	0,00%	0,00	0,00%
6	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit,						OG 1			
		5 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	350,00	24,57	8'599,50	OG 1	93,20%	8'014,73	93,20%
7	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in						OG 1			
		5 spessore mm 0,6		m	3'500,00	1,45	5'075,00	OG 1	100,00%	5'075,00	100,00%
8	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati						OG 1			
		5 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	910,00	3,88	3'530,80	OG 1	96,89%	3'420,99	96,89%
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI,						OS 6			
								OS 6			
9	N.P.01	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SIC. O PORTA		cad	5'000,00	12,35	61'750,00	OS 6	69,01%	42'613,68	69,01%
10	N.P.02	VERIFICA PERIODICA PORTA PER USCITA DI SIC. O PORTA		cad	4'000,00	3,93	15'720,00	OS 6	89,19%	14'020,67	89,19%
11	N.P.03	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI		m	275,00	17,06	4'691,50	OS 6	91,84%	4'308,67	91,84%
12	N.P.04	RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA		cad	100,00	29,21	2'921,00	OS 6	53,65%	1'567,12	53,65%
13	N.P.05	RIPARAZIONE DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA O PORTA		cad	200,00	18,12	3'624,00	OS 6	47,04%	1'704,73	47,04%
14	N.P.06	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINC. DI QUALSIASI TIPO		cad	50,00	26,85	1'342,50	OS 6	37,35%	501,42	37,35%
15	N.P.07	RIPARAZ. PORTA ANTINC. DI QUALS. TIPO: RIFACIM.		cad	60,00	70,15	4'209,00	OS 6	89,36%	3'761,16	89,36%
16	N.P.08	REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO		cad	500,00	36,26	18'130,00	OS 6	86,44%	15'671,57	86,44%
17	N.P.09	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO		cad	350,00	36,24	12'684,00	OS 6	86,48%	10'969,12	86,48%
18	N.P.10	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO		cad	350,00	52,43	18'350,50	OS 6	89,67%	16'454,89	89,67%
19	01.P13.P00	Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di						OS 6			
		5 REI 60 - anche con parti fisse		m ²	28,00	1'717,83	48'099,24	OS 6	0,00%	0,00	0,00%

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
20	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con 55 REI 120 ad un battente cm 90x200		cad	5.00	500.06	2500.30	OS 6	0.00%	0.00	0.00%
21	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con 65 REI 120 ad un battente cm 120x200		cad	5.00	645.54	3227.70	OS 6	0.00%	0.00	0.00%
22	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con 80 REI 120 a due battenti cm 160x200		cad	5.00	1.083.08	5415.40	OS 6	0.00%	0.00	0.00%
23	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio 5 Per qualsiasi spessore		m²	40.00	44.97	1798.80	OS 6	97.58%	1'755.27	97.58%
24	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata 5 In acciaio o in alluminio		m²	28.00	43.26	1211.28	OS 6	95.85%	1'161.01	95.85%
25	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con 10 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave		cad	350.00	206.92	72422.00	OS 6	0.00%	0.00	0.00%
26	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in 5 Con funzionamento dall'esterno con maniglia		cad	350.00	218.77	76569.50	OS 6	0.00%	0.00	0.00%
27	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, 5 In ferro		kg	40.07	19.38	776.58	OS 6	0.00%	0.00	0.00%
		LAVORI OPERE PER LA SICUREZZA - CATEGORIA OS 6 Lavori a Misura									
1	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, 5 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo		cad	36.00	182.00	6552.00	SICUREZZA	40.00%	2'620.80	40.00%
2	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, 5 misurato a metro lineare posto in opera		m	1'150.00	0.40	460.00	SICUREZZA	40.00%	184.00	40.00%
3	28.A05.E35	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di 5 Lastra singola		m²	10.00	30.50	305.00	SICUREZZA	40.00%	122.00	40.00%
4	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, 5 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese		m	100.00	3.90	390.00	SICUREZZA	40.00%	156.00	40.00%
5	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa 5 posa e nolo fino a 1 mese		cad	50.00	8.80	440.00	SICUREZZA	40.00%	176.00	40.00%

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
SICUREZZA						
SICUREZZA OG 1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
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	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OG 11	IMPIANTI TECNOLOGICI	43%	TABELLA 19	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 1	LAVORI IN TERRA	10%	TABELLA 16	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	43%	TABELLA 19	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 4	IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	55%	TABELLA 23	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	40%	TABELLA 8	€ 10'000.00	€ 4'000.00	40.00%
SICUREZZA OS 7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 8	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 13	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	32%	TABELLA 17	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 18 A	COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 21	OPERE STRUTTURALI SPECIALI	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 28	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	40%	TABELLA 21	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	45%	TABELLA 20	€ 0.00	€ 0.00	
SICUREZZA OS 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
TOTALI SICUREZZA				€ 10'000.00	€ 4'000.00	40.00%
OPERE						
OG 1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	40%	TABELLA 8	€ 29'391.41	€ 27'454.34	93.41%
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	€ 0.00	€ 0.00	
OG 11	IMPIANTI TECNOLOGICI	43%	TABELLA 19	€ 0.00	€ 0.00	
OS 1	LAVORI IN TERRA	10%	TABELLA 16	€ 0.00	€ 0.00	
OS 3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	43%	TABELLA 19	€ 0.00	€ 0.00	
OS 4	IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	55%	TABELLA 23	€ 0.00	€ 0.00	
OS 6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	40%	TABELLA 8	€ 355'443.30	€ 114'489.32	32.21%
OS 7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
OS 8	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
OS 13	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	32%	TABELLA 17	€ 0.00	€ 0.00	
OS 18 A	COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
OS 21	OPERE STRUTTURALI SPECIALI	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
OS 28	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	40%	TABELLA 21	€ 0.00	€ 0.00	
OS 30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	45%	TABELLA 20	€ 0.00	€ 0.00	
OS 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8	€ 0.00	€ 0.00	
TOTALI OPERE				€ 384'834.71	€ 141'943.65	36.88%