



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 2012

SUPPORTO ALL'ATTIVITA' DEL R.U.P.
Arch. Susanna MARIOTA AIMONE
COORDINATORE DEL PROGETTO
Geom. Andrea Vacirca

COLLABORATORE ALLA
PROGETTAZIONE
Geom. Luca Esposito

IL PROGETTISTA E
COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE PROGETTUALE

Geom. M. PEIRONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Arch. Isabella QUINTO

OGGETTO

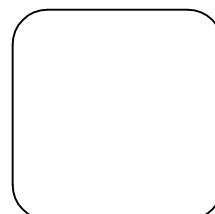
NOME-FILE Scala Plot

FASCICOLO INCIDENZA MANODOPERA

RIFERIMENTO

SCALA

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0			
1			
2			
3			
4			
5			



LISTA INCIDENZA COSTO MANODOPERA

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.			II (Q*P.U.)	In (II/1,243)		
Lavori a Misura													
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI													
1	N.P.21	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO FINO A 150 PERSONE PRESENTI	cad	1	2'473.24	2'473.24	€ 1'989.73	OG 1	40%		€ 795.89	32.180%	
2	N.P.22	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO OLTRE 150 E FINO A 300 PERSONE PRESENTI	cad	1	3'709.87	3'709.87	€ 2'984.61	OG 1	40%		€ 1'193.84	32.180%	
3	N.P.23	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO CON OLTRE 300 PERSONE PRESENTI	cad	1	4'946.50	4'946.50	€ 3'979.49	OG 1	40%		€ 1'591.79	32.180%	
4	N.P.24	ASSEVERAZIONE SCUOLE AI SENSI DEL D.P.R. 151/11 EDIFICIO SCOLASTICO ASILO NIDO CON OLTRE 30 PERSONE PRESENTI	cad	1	2'473.24	2'473.24	€ 1'989.73	OG 1	40%		€ 795.89	32.180%	
5	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto perintonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture											
		20 autoportante dello spessore di cm5 - 8.	m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
			m²	60									
				180	8.66	1'558.80	€ 1'254.06	OG 1	40%		€ 501.63	32.180%	
6	01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto, con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendi											
		5 dello spessore di mm 13	m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
			m²	60									
				180	4.81	865.8	€ 696.54	OG 1	40%		€ 278.62	32.180%	
7	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, faesite pregipan, eterig esimili per pareti e											
		5 Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	60									
			m²	60									
			m²	60									
			m²	60									
			m²	120									
				360	24.07	8'665.20	€ 6'971.20	OG 1	40%		€ 2'788.48	32.180%	
8	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni											
		15 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.	m³	2.5									
			m³	2.5									
			m³	2.5									
			m³	2.5									
			m³	3									
				13	852.84	11'086.92	€ 8'919.49	OG 1	40%		€ 3'567.79	32.180%	
9	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni											
		30 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10.	m³	2.5									
			m³	2.5									
			m³	2.5									
			m³	2.5									
			m³	3									
				13	1'162.95	15'118.35	€ 12'162.79	OG 1	40%		€ 4'865.12	32.180%	
10	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei											
		5 Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	30									
			m²	30									
			m²	70									
				130	11.83	1'537.90	€ 1'237.25	OG 1	40%		€ 494.90	32.180%	
11	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti											
		5 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	50									
			kg	50									
			kg	50									
			kg	50									
			kg	50									
				250	1.97	492.5	€ 396.22	OG 1	40%		€ 158.49	32.180%	
12	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI											
		10 Con blocchi dello spessore di cm 12	m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
				150	47	7'050.00	€ 5'671.76	OG 1	40%		€ 2'268.70	32.180%	
13	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI											
		20 Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
			m²	30									
				150	55.08	8'262.00	€ 6'646.82	OG 1	40%		€ 2'658.73	32.180%	
14	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che incurva, compresa											
		5 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	60									
			m²	60									
			m²	60									
			m²	60									
			m²	60									

LISTA INCIDENZA COSTO MANODOPERA

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.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa		300	24.94	7.482,00	€ 6019,31	OG 1	40%	€ 2.407,72	32,180%
	5	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	60							
			m²	60							
			m²	60							
			m²	60							
			m²	60							
16	01.A20.E60	Applicazione fissativo		300	6.48	1.944,00	€ 1.563,96	OG 1	40%	€ 625,58	32,180%
	5	Su soffitti e pareti interne	m²	60							
			m²	60							
17	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni		120	1.62	194,4	€ 156,40	OG 1	40%	€ 62,56	32,180%
	5	Per superfici di almeno m² 4	m²	60							
			m²	60							
18	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad		120	1.83	219,6	€ 176,67	OG 1	40%	€ 70,67	32,180%
	5	Su intonaci interni	m²	60							
			m²	60							
19	01.A20.F95	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di		120	4.3	516	€ 415,12	OG 1	40%	€ 166,05	32,180%
	5	A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m²	m²	50							
			m²	50							
20	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		100	23.76	2.376,00	€ 1.911,50	OG 1	40%	€ 764,60	32,180%
	5	Per qualsiasi spessore	m²	12,04							
			m²	12,04							
			m²	12,04							
				36,12							
21	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei		30	11.83	354,9	€ 285,52	OG 1	40%	€ 114,21	32,180%
	5	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	30							
22	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture		30	8.66	259,8	€ 209,01	OG 1	40%	€ 83,60	32,180%
	20	autoportante dello spessore di cm5 - 8.	m²	30							
23	01.P09.F00	Lastre piene in gesso protetto, con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio		30	4.81	144,3	€ 116,09	OG 1	40%	€ 46,44	32,180%
	5	dello spessore di mm 13	m²	30							
24	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracill, faesite pregripan, eterig esimili per pareti e		60	24.07	1.444,20	€ 1.161,87	OG 1	40%	€ 464,75	32,180%
	5	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	60							
25	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni		2,5	852.84	2.132,10	€ 1.715,29	OG 1	40%	€ 686,11	32,180%
	15	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.	m³	2,5							
26	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni		2,5	1.162.95	2.907,38	€ 2.339,00	OG 1	40%	€ 935,60	32,180%
	30	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10.	m³	2,5							
27	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti		50	1.97	98,5	€ 79,24	OG 1	40%	€ 31,70	32,180%
	5	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	50							
28	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI		30	47	1.410,00	€ 1.134,35	OG 1	40%	€ 453,74	32,180%
	10	Con blocchi dello spessore di cm 12	m²	30							
29	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI		30	55.08	1.652,40	€ 1.329,36	OG 1	40%	€ 531,75	32,180%
	20	Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	30							
30	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa		60	24.94	1.496,40	€ 1.203,86	OG 1	40%	€ 481,54	32,180%
	5	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	60							
31	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa		60	6.48	388,8	€ 312,79	OG 1	40%	€ 125,12	32,180%
	5	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	60							
32	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni		60	1.83	109,8	€ 88,33	OG 1	40%	€ 35,33	32,180%
	5	Per superfici di almeno m² 4	m²	60							
33	01.A20.E60	Applicazione fissativo		60	1.62	97,2	€ 78,20	OG 1	40%	€ 31,28	32,180%
	5	Su soffitti e pareti interne	m²	60							
34	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad		60	4.3	258	€ 207,56	OG 1	40%	€ 83,02	32,180%
	5	Su intonaci interni	m²	60							
35	01.A20.F95	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di		50	23.76	1.188,00	€ 955,75	OG 1	40%	€ 382,30	32,180%
	5	A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m²	m²	50							
36	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		12,04	44.03	530,12	€ 426,48	OG 1	40%	€ 170,59	32,180%
	5	Per qualsiasi spessore	m²	12,04							
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI									
37	N.P.01	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI	cad	10							
			cad	22							
			cad	16							
			cad	30							
			cad	18							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	18							
			cad	30							
			cad	30							
			cad	400							
				594							
38	N.P.02	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	8	6.11	3.629,34	€ 2.919,82	OS 6	40%	€ 1.167,93	32,180%
			cad	14							
			cad	9							
			cad	16							
			cad	10							
			cad	6							

LISTA INCIDENZA COSTO MANODOPERA

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
39	N.P.03	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINC. QUALSIASI FORMA, DIMENS., NUM. BATTENTI, TIPO E RESIST. AL FUOCO. PRIMA PORTA CONTR	cad	8	2.28	704.52	€ 566.79	OS 6	40%	€ 226.72	32.180%
			cad	10							
			cad	12							
			cad	16							
			cad	200							
			cad	309							
			cad	1							
			cad	1							
			cad	1							
			cad	1							
cad	1										
cad	1										
cad	1										
cad	1										
cad	1										
cad	1										
cad	200										
40	N.P.04	VERIFICA PERIOD. PORTA ANTINC. QUALSIASI FORMA, DIMENS., NUM. BATTENTI, TIPO, RESIST. AL FUOCO. PORTE SUCC. DOPO LA 1°	cad	7	54.84	11'516.40	€ 9'265.00	OS 6	40%	€ 3'706.00	32.180%
			cad	6							
			cad	7							
			cad	10							
			cad	8							
			cad	10							
			cad	13							
			cad	18							
			cad	10							
			cad	8							
cad	14										
cad	250										
41	N.P.05	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINC. QUALSIASI FORMA, DIMENS., TIPO E RESIST. AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	3	9	3'186.00	€ 2'563.15	OS 6	40%	€ 1'025.26	32.180%
			cad	3							
			cad	6							
			cad	4							
			cad	5							
			cad	8							
			cad	9							
			cad	5							
			cad	4							
			cad	8							
cad	200										
42	N.P.06	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	30	4.45	1'134.75	€ 912.91	OS 6	40%	€ 365.16	32.180%
			ml	30							
			ml	30							
			ml	30							
			ml	30							
			ml	30							
			ml	30							
			ml	30							
			ml	30							
			ml	30							
ml	250										
43	N.P.07	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	10	20.35	11'192.50	€ 9'004.42	OS 6	40%	€ 3'601.77	32.180%
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	200							
44	N.P.08	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	10	52.97	15'891.00	€ 12'784.39	OS 6	40%	€ 5'113.76	32.180%
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	250							
45	N.P.09	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINC. DI QUALSIASI TIPO: SOSTIT. DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BATTENTI	cad	10	21.22	7'427.00	€ 5'975.06	OS 6	40%	€ 2'390.02	32.180%
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	10							
			cad	200							
46	N.P.10	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINC. DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	2	29.95	8'985.00	€ 7'228.48	OS 6	40%	€ 2'891.39	32.180%
			cad	2							
			cad	2							
			cad	2							
			cad	2							
			cad	2							
			cad	2							
			cad	2							
			cad	2							
			cad	50							

LISTA INCIDENZA COSTO MANODOPERA

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
47	N.P.11	RIPARAZ. PORTA ANTINC. DI QUALS. TIPO: RINFORZO ANCORAGGI ZANCHE AGLI STIPITI VANO PORTA C/ POSA CONTROTELAIO ACCIAIO	cad	70	289.66	20'276.20	€ 16'312.31	OS 6	40%	€ 6'524.92	32.180%
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				10							
48	N.P.12	REVISIONE MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO NEL FABBR.	cad	20	1'422.60	28'452.00	€ 22'889.78	OS 6	40%	€ 9'155.91	32.180%
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				250							
49	N.P.13	REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO	cad	260	51.91	13'496.60	€ 10'858.09	OS 6	40%	€ 4'343.23	32.180%
				9							
				9							
				9							
				9							
				9							
				9							
				9							
				9							
				500							
50	N.P.14	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO	cad	590	20.58	12'142.20	€ 9'768.46	OS 6	40%	€ 3'907.39	32.180%
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				50							
51	N.P.15	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	60	41.96	2'517.60	€ 2'025.42	OS 6	40%	€ 810.17	32.180%
				3							
				3							
				3							
				3							
				3							
				3							
				3							
				3							
				50							
52	N.P.16	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO	cad	80	9.71	776.8	€ 624.94	OS 6	40%	€ 249.98	32.180%
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				80							
53	N.P.17	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	90	45.3	4'077.00	€ 3'279.97	OS 6	40%	€ 1'311.99	32.180%
				2							
				2							
				2							
				2							
				2							
				2							
				2							
				2							
				150							
54	N.P.18	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA	cad	170	12.94	2'199.80	€ 1'769.75	OS 6	40%	€ 707.90	32.180%
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				1							
				160							
55	N.P.19	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA O PER LA PRIMA	cad	170	36.96	6'283.20	€ 5'054.87	OS 6	40%	€ 2'021.95	32.180%
				9							
				9							
				9							
				9							

LISTA INCIDENZA COSTO MANODOPERA

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
56	N.P.20	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	cad	9	5.18	1'502.20	€ 1'208.53	OS 6	40%	€ 483.41	32.180%
			cad	9							
			cad	9							
			cad	9							
			cad	9							
			cad	9							
57	01.P23.H30	Guarnizione ignifuga antifumo 5 Per porte antincendio	200	281.74	22'539.20	€ 18'132.90	OS 6	40%	€ 7253.16	32.180%	
			m²								20
			m²								20
			m²								20
58	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto 20 Altezza mm 150	cad	5	12.68	63.4	€ 51.01	OS 6	40%	€ 20.40	32.180%
			m								
59	01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte 20 Tipo n.4	cad	5	14.58	72.9	€ 58.65	OS 6	40%	€ 23.46	32.180%
			m								
60	01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e 55 vetro mm 5 + vetro antist. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m²	14	83.74	4'689.44	€ 3'772.68	OS 6	40%	€ 1'509.07	32.180%
			m²								
61	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	m²	14	57.04	3'194.24	€ 2'569.78	OS 6	40%	€ 1'027.91	32.180%
			m²								
62	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre, di qualsiasi 5 In acciaio o in alluminio	m²	20	42.34	3'387.20	€ 2'725.02	OS 6	40%	€ 1'090.01	32.180%
			m²								
63	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo 15 Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²	14	43.59	2'441.04	€ 1'963.83	OS 6	40%	€ 785.53	32.180%
			m²								
64	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo 35 Vetri antisfondamento	m²	14	36.9	2'066.40	€ 1'662.43	OS 6	40%	€ 664.97	32.180%
			m²								
65	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello 5 Per qualsiasi spessore	m²	12.04	44.03	530.12	€ 426.48	OS 6	40%	€ 170.59	32.180%
			m²								
66	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, 5 In ferro	kg	10	19.38	193.8	€ 155.91	OS 6	40%	€ 62.37	32.180%
			kg								
67	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 65 REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	3	645.54	1'936.62	€ 1'558.02	OS 6	40%	€ 623.21	32.180%
			cad								
68	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e 80 REI 120 a due battenti cm 160x200	cad	3	1'083.08	3'249.24	€ 2'614.03	OS 6	40%	€ 1'045.61	32.180%
			cad								
69	01.P14.C18	Manigliere antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra 10 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	10	206.92	4'138.40	€ 3'329.36	OS 6	40%	€ 1'331.75	32.180%
			cad								
70	01.P14.C19	Manigliere antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con 5 Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	10	218.77	4'375.40	€ 3'520.03	OS 6	40%	€ 1'408.01	32.180%
			cad								
71	01.P23.H30	Guarnizione ignifuga antifumo 5 Per porte antincendio	m	10	0.78	7.8	€ 6.28	OS 6	40%	€ 2.51	32.180%
			m								
72	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto 20 Altezza mm 150	cad	5	12.93	64.65	€ 52.01	OS 6	40%	€ 20.80	32.180%
			cad								
73	01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte 20 Tipo n.4	cad	5	14.87	74.35	€ 59.81	OS 6	40%	€ 23.93	32.180%
			cad								
74	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, 5 In ferro	kg	10	19.38	193.8	€ 155.91	OS 6	40%	€ 62.37	32.180%
			kg								
75	01.P14.C18	Manigliere antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra 10 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	10	206.92	4'138.40	€ 3'329.36	OS 6	40%	€ 1'331.75	32.180%
			cad								
76	01.P14.C19	Manigliere antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con 5 Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	10	218.77	6'563.10	€ 5'280.05	OS 6	40%	€ 2'112.02	32.180%
			cad								
				30							

LISTA INCIDENZA COSTO MANODOPERA

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
77	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto	cad	5							
	20	Altezza mm 150	cad	5							
			cad	5							
			cad	5							
				20	12.93	258.6	€ 208.05	OS 6	40%	€ 83.22	32.180%
78	01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte	cad	5							
	20	Tipo n.4	cad	5							
			cad	5							
			cad	5							
				20	14.87	297.4	€ 239.26	OS 6	40%	€ 95.70	32.180%
79	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	10							
	5	In ferro	kg	10							
			kg	10							
			kg	10							
				40	19.38	775.2	€ 623.65	OS 6	40%	€ 249.46	32.180%
80	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e	cad	3	645.54	1'936.62	€ 1'558.02	OS 6	40%	€ 623.21	32.180%
	65	REI 120 ad un battente cm 120x200									
81	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e	cad	3	1'083.08	3'249.24	€ 2'614.03	OS 6	40%	€ 1'045.61	32.180%
	80	REI 120 a due battenti cm 160x200									
82	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra	cad	10	206.92	2'069.20	€ 1'664.68	OS 6	40%	€ 665.87	32.180%
	10	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave									
83	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con	cad	10	218.77	2'187.70	€ 1'760.02	OS 6	40%	€ 704.01	32.180%
	5	Con funzionamento dall'esterno con maniglia									
84	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto	cad	5	12.93	64.65	€ 52.01	OS 6	40%	€ 20.80	32.180%
	20	Altezza mm 150									
85	01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte	cad	5	14.87	74.35	€ 59.81	OS 6	40%	€ 23.93	32.180%
	20	Tipo n.4									
86	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	10	19.38	193.8	€ 155.91	OS 6	40%	€ 62.37	32.180%
	5	In ferro									
87	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e	cad	3	645.54	1'936.62	€ 1'558.02	OS 6	40%	€ 623.21	32.180%
	65	REI 120 ad un battente cm 120x200									
88	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e	cad	3	1'083.08	3'249.24	€ 2'614.03	OS 6	40%	€ 1'045.61	32.180%
	80	REI 120 a due battenti cm 160x200									
89	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra	cad	10	206.92	2'069.20	€ 1'664.68	OS 6	40%	€ 665.87	32.180%
	10	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave									
90	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con	cad	10	218.77	2'187.70	€ 1'760.02	OS 6	40%	€ 704.01	32.180%
	5	Con funzionamento dall'esterno con maniglia									
91	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto	cad	5	12.93	64.65	€ 52.01	OS 6	40%	€ 20.80	32.180%
	20	Altezza mm 150									
92	01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte	cad	5	14.87	74.35	€ 59.81	OS 6	40%	€ 23.93	32.180%
	20	Tipo n.4									
93	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	10	19.38	193.8	€ 155.91	OS 6	40%	€ 62.37	32.180%
	5	In ferro									
94	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	10	19.38	193.8	€ 155.91	OS 6	40%	€ 62.37	32.180%
	5	In ferro									
95	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e	cad	3	645.54	1'936.62	€ 1'558.02	OS 6	40%	€ 623.21	32.180%
	65	REI 120 ad un battente cm 120x200									
96	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e	cad	3	1'083.08	3'249.24	€ 2'614.03	OS 6	40%	€ 1'045.61	32.180%
	80	REI 120 a due battenti cm 160x200									
97	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra	cad	13	206.92	2'689.96	€ 2'164.09	OS 6	40%	€ 865.63	32.180%
	10	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave									
98	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con	cad	10	218.77	2'187.70	€ 1'760.02	OS 6	40%	€ 704.01	32.180%
	5	Con funzionamento dall'esterno con maniglia									
99	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto	cad	5	12.93	64.65	€ 52.01	OS 6	40%	€ 20.80	32.180%
	20	Altezza mm 150									
100	01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte	cad	5	14.87	74.35	€ 59.81	OS 6	40%	€ 23.93	32.180%
	20	Tipo n.4									
101	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	17.121	19.38	331.8	€ 266.93	OS 6	40%	€ 106.77	32.180%
	5	In ferro									
102	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto	cad	5	12.93	64.65	€ 52.01	OS 6	40%	€ 20.80	32.180%
	20	Altezza mm 150									
103	01.P14.C30	Molla di ricambio per apparecchi a pressione per chiusura automatica delle porte	cad	50	14.87	743.5	€ 598.15	OS 6	40%	€ 239.26	32.180%
	20	Tipo n.4									
104	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,	kg	25.342	19.38	491.13	€ 395.12	OS 6	40%	€ 158.05	32.180%
	5	In ferro									
105	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e	cad	15	645.54	9'683.10	€ 7'790.10	OS 6	40%	€ 3'116.04	32.180%
	65	REI 120 ad un battente cm 120x200									
106	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e	cad	16	1'083.08	17'329.28	€ 13'941.50	OS 6	40%	€ 5'576.60	32.180%
	80	REI 120 a due battenti cm 160x200									
107	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra	cad	20	206.92	4'138.40	€ 3'329.36	OS 6	40%	€ 1'331.75	32.180%
	10	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave									
108	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con	cad	20	218.77	4'375.40	€ 3'520.03	OS 6	40%	€ 1'408.01	32.180%
	5	Con funzionamento dall'esterno con maniglia									
		per adeguam. computo + 0,02				0.02	€ 0.02	OS 6	40%	€ 0.01	32.180%

QUADRO RIEPILOGATIVO

Allegato A; D.P.R.207/10		D.M. 11 DICEMBRE 1978		TOTALI CATEGORIA			
Categ. d'opera	Definizione	Quota % Manodopera	Riferimento	Importo lordo (compreso 24,30%)	Importo netto (depurato del 24,30%)	Importo Manodopera	Incidenza manodopera lorda per categoria
OG 1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	40%	TABELLA 8	€ 97'034.58	€ 78'064.83	€ 31'225.93	32.18%
OG 2	RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI	40%	TABELLA 8				
OG 11	IMPIANTI TECNOLOGICI	43%	TABELLA 19				
OS 1	LAVORI IN TERRA	10%	TABELLA 16				
OS 3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	43%	TABELLA 19				
OS 4	IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	55%	TABELLA 23				
OS 6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	40%	TABELLA 8	€ 287'800.13	€ 231'536.71	€ 92'614.68	32.18%
OS 7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	40%	TABELLA 8				
OS 8	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	40%	TABELLA 8				
OS 13	STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	32%	TABELLA 17				
OS 18 A	COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	40%	TABELLA 8				
OS 21	OPERE STRUTTURALI SPECIALI	40%	TABELLA 8				
OS 28	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	40%	TABELLA 21				
OS 30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	45%	TABELLA 20				
OS 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8				
TOTALI COMPLESSIVI				€ 384'834.71	€ 309'601.54	€ 123'840.61	32.18%