



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
AMBIENTE, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA SICUREZZA
E L'IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO
E INTERVENTI INTEGRATIVI C.P.I.

GRUPPO DI LAVORO

Geom. M. PEIRONE
Geom. M. IACOMO
Geom. L. ESPOSITO
Sign.ra R. BIANCO

IL PROGETTISTA E
COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE PROGETTUALE

Geom. Massimo PEIRONE

SUPPORTO ALL'ATTIVITA' DEL R.U.P.
Arch. Susanna AIMONE MARIOTA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DI SETTORE

Arch. Isabella QUINTO

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

FASCICOLO DELL' INCIDENZA DELLA MANODOPERA

NOME-FILE Scala Plot

RIFERIMENTO

SCALA

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	EMISSIONE	Ott. 2011	
1			
2			
3			
4			
5			

ELABORATO

L'incidenza media ponderale della manodopera è definita nella misura del 32,81 %, tale percentuale determinata ai sensi dell'art. 39, comma 3 RG, è stata quantificata con metodo parametrico sulla base dell'incidenza degli indici parametrici di cui al D.M. 11.12.1978 sulle rispettive lavorazioni, come dai prospetti analitici di dettaglio di cui alle pagine seguenti.

QUADRO RIEPILOGATIVO

Allegato A; D.P.R.207/10		D.M. 11 DICEMBRE 1978		TOTALI CATEGORIA			
Categ. d'opera	Definizione	Quota % Manodopera	Riferimento	Importo 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	€ 1.081.300,49	€ 869.911,90	€ 347.964,76	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	€ 230.655,24	€ 185.563,35	€ 79.792,24	34,59%
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				
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	€ 78.044,27	€ 62.787,02	€ 28.254,16	36,20%
OS 32	STRUTTURE IN LEGNO	40%	TABELLA 8				
		TOTALI COMPLESSIVI		€ 1.390.000,00	€ 1.118.262,27	€ 456.011,16	32,81%

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 Elen- co	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo lordo (compre- so 24,30%)	Importo netto (depu- rato del 24,30%)	Categ. d'opera	Quota Mano- dopera (D.M. 11-12- 1978)	Importo Mano- dopera	Importo Ribas- sabile (compr. 24,30%)	Incidenza manodopera lorda per ca- tegoria	
				Q	P.U.	Il	In		Q.M.	I.M.	I.R.	I.MC	
						(Q*P.U.)	(Il/1,243)		0	(In*Q.M.)	(Il-I.M.)	(I.M./Il*100)	
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDU- STRIALI											
1	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	m²m²	12,1612,16	24,32	24,28	590,49	€475,05	OG 1	40%	€190,02	€400,47	32,180%
2		NP A termografia primi 50 mq	cad	1	1.081,66	1.081,66	€870,20	OG 1	40%	€348,08	€733,58	32,180%	
3		NP A1 tomografia	cad	1	1.432,91	1.432,91	€1.152,78	OG 1	40%	€461,11	€971,80	32,180%	
4		NP B termografia magg. 50 mq	m²	500	3,67	1.835,00	€1.476,27	OG 1	40%	€590,51	€1.244,49	32,180%	
5		NP B1 tomografia elementi costruttivi	cad	1	270,03	270,03	€217,24	OG 1	40%	€86,90	€183,13	32,180%	
6		NP CT 02 denuncia catasto	cad	1	1.967,44	1.967,44	€1.582,82	OG 1	40%	€633,13	€1.334,31	32,180%	

7	NP CT 03:denuncia catasto	cad			1	759,6	759,6	€611,10	OG 1	40%	€244,44	€515,16	32,180%
8	NP CT 04:denuncia catasto	m²			1500	1,68	2.520,00	€2.027,35	OG 1	40%	€810,94	€1.709,06	32,180%
9	01.A01.B90:Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,												
	5:Eseguito a mano	m³			8	28,94	231,52	€186,26	OG 1	40%	€74,50	€157,02	32,180%
10	07.A02.B05:Materiali scavo												
	5:Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro;	m³			6	6,33	37,98	€30,56	OG 1	40%	€12,22	€25,76	32,180%
11	01.A04.H00:Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,												
	5:In legname di qualunque forma	m²m²m²	4,002,001,00										
					7	56,45	395,15	€317,90	OG 1	40%	€127,16	€267,99	32,180%
12	01.A02.B20:Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per												
	5:Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³			3	407,39	1.222,17	€983,24	OG 1	40%	€393,30	€828,87	32,180%
13	01.A02.B20:Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per												
	10:Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³m³				0,5000	0,500						
					1	614,22	614,22	€494,14	OG 1	40%	€197,66	€416,56	32,180%
14	01.A02.B20:Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per												
	20:Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10	m³m³	7,5007,500										
					15	634,05	9.510,75	€7.651,45	OG 1	40%	€3.060,58	€6.450,17	32,180%
15	01.P24.F60:Ventilatore della potenza oraria di almeno 3600 m³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina, o												
	5:...	h			100	6,42	642	€516,49	OG 1	40%	€206,60	€435,40	32,180%
16	01.A12.A10:Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite												
	5:Per superfici di almeno m² 0,20	m²			15	10,69	160,35	€129,00	OG 1	40%	€51,60	€108,75	32,180%
17	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	kgkgkg	400,40050,000250,000										
					700,4	1,21	847,48	€681,80	OG 1	40%	€272,72	€574,76	32,180%
18	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	kgkg	5,00015,000										
					20	1,41	28,2	€22,69	OG 1	40%	€9,07	€19,13	32,180%
19	01.P10.H70:Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore												
	5:Spessore di mm 4	m²			10	25,23	252,3	€202,98	OG 1	40%	€81,19	€171,11	32,180%

20	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 interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²			10	9,31	93,1	€74,90	OG 1	40%	€29,96	€63,14	32,180%							
21	01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1																			
		35 diametro esterno cm 16	cad			5	6,56	32,8	€26,39	OG 1	40%	€10,56	€22,24	32,180%							
22	01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85																			
		35 diametro esterno cm 16	cad			3	5,63	16,89	€13,59	OG 1	40%	€5,44	€11,45	32,180%							
23	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			8	24,79	198,32	€159,55	OG 1	40%	€63,82	€134,50	32,180%							
24	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti																			
		10 Spessore cm 20-25	m ²			150	30,81	4.621,50	€3.718,02	OG 1	40%	€	€	32,180%							
												1.487,21	3.134,29								
25	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivesti																			
		5 In ferro, compresa una ripresa di anti-ruggine	kg			4000	6,38	25.520,00	€	OG 1	40%	€	€	32,180%							
												20.530,97	8.212,39	17.307,61							
26	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.																			
		5 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg			4000	1,55	6.200,00	€4.987,93	OG 1	40%	€	€	32,180%							
												1.995,17	4.204,83								
27	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche																			
		5 Di manufatti esterni, a due riprese	m ²			70	16,96	1.187,20	€955,11	OG 1	40%	€382,04	€805,16	32,180%							
28	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la																			
		30 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²			10	16,23	162,30	€130,57	OG 1	40%	€52,23	€110,07	32,180%							
29	01.A07.A60	Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia,																			
		5 Per luci fino a m 10	m ²			50	83,57	4.178,50	€3.361,63	OG 1	40%	€	€	32,180%							
												1.344,65	2.833,85								
30	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia																			
		55 In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²			4	30,33	121,32	€97,60	OG 1	40%	€39,04	€82,28	32,180%							
31	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 m ² 0,20	m ²			50	10,18	509	€409,49	OG 1	40%	€163,80	€345,20	32,180%							
32	11.P01.A84	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremita' predisposte per saldatura di testa.																			
		30 acciaio DN 3" - pe. De 90	cad			1	114,8	114,8	€92,36	OG 1	40%	€36,94	€77,86	32,180%							
33	01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, ...																			
		30 tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m			20	9,53	190,6	€153,34	OG 1	40%	€61,34	€129,26	32,180%							

34	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione d'apressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato																
		10;Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad					2	9,93	19,86	€15,98	OG 1	40%	€6,39	€13,47	32,180%		
35	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	m					22	7,47	164,34	€132,21	OG 1	40%	€52,88	€111,46	32,180%		
36	05.P59.M90	Rubinetto a galleggiante, con asta piatta di ottone per palla galleggiante scorrevole, pesante																
		10;Diametro 3/4"	cad					1	11,91	11,91	€9,58	OG 1	40%	€3,83	€8,08	32,180%		
37	05.P59.L30	Palla di rame, per rubinetti a galleggiante, sferica, per asta tonda																
		5;Diam. 100	cad					1	2,85	2,85	€2,29	OG 1	40%	€0,92	€1,93	32,180%		
38	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;																
		140;per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m					20	11,84	236,8	€190,51	OG 1	40%	€76,20	€160,60	32,180%		
39	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e traspo																
		5;per tubi diam. 110 mm	m					20	7,61	152,2	€122,45	OG 1	40%	€48,98	€103,22	32,180%		
40	08.P01.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densità																
		125;DE 90, PN 16	cad					4	10,48	41,92	€33,72	OG 1	40%	€13,49	€28,43	32,180%		
41	08.P01.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità																
		5;DE 90, PN 6/16	cad					4	18,24	72,96	€58,70	OG 1	40%	€23,48	€49,48	32,180%		
42	08.P01.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità																
		5;DE 90	cad					4	54,3	217,2	€174,74	OG 1	40%	€69,90	€147,30	32,180%		
43	08.P01.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densità																
		5;DE 90	cad					1	59,05	59,05	€47,51	OG 1	40%	€19,00	€40,05	32,180%		
44	08.P01.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densità																
		10;DE 110 X 90	cad					1	53,57	53,57	€43,10	OG 1	40%	€17,24	€36,33	32,180%		
45	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e																
		10;REI 60 ad un battente cm 90x200	cadcad	1,001,00				2	412,06	824,12	€663,01	OG 1	40%	€265,20	€558,92	32,180%		
46	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e																
		55;REI 120 ad un battente cm 90x200	cad					27	445,68	12.033,36	€9.680,90	OG 1	40%	€	€	32,180%		
47	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e																
		70;REI 120 a due battenti cm 120x200	cadcadcad					6,002,00	20,00									
								28	862,53	24.150,84	€	OG 1	40%	€	€	32,180%		
											19.429,48			7.771,79	16.379,05			
48	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	m²m²					24,75	24,75									
								49,5	22,85	1.131,08	€909,96	OG 1	40%	€363,98	€767,10	32,180%		

		10.Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m²m²m²m²m²		46,4046,4025,0075,00150,00:														
						342,8	36,63	12.556,76		€	OG 1	40%	€	€					32,180%
										10.101,98:			4.040,79:	8.515,97:					
57	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,																	
		5.Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cadcadcad		34,0016,0034,00:														
						84:	46,75:	3.927,00:		€3.159,29:	OG 1	40%	€	€					32,180%
													1.263,72:	2.663,28:					
58	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15																	
		5.Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per	m²m²	85,1285,12															
						170,24:	3,15:	536,26:		€431,42:	OG 1	40%	€172,57:	€363,69:					32,180%
59	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 m² 0,20	m²m²		12,1612,16:														
						24,32:	28,29:	688,01:		€553,51:	OG 1	40%	€221,40:	€466,61:					32,180%
60	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello																	
		5.Per qualsiasi spessore	m²m²m²m²m²		1,801,8073,5373,5375,00:														
						225,66:	42,19:	9.520,60:		€7.659,37:	OG 1	40%	€	€					32,180%
													3.063,75:	6.456,85:					
61	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni																	
		5.Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4	m²m²		15,5015,50:														
						31:	7,54:	233,74:		€188,05:	OG 1	40%	€75,22:	€158,52:					32,180%
62	01.A22.G20	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con v																	
		5.Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo	m²m²		15,5015,50:														
						31:	5,32:	164,92:		€132,68:	OG 1	40%	€53,07:	€111,85:					32,180%
63	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 -																	
		5.Aumento sui prezzi di detti articoli del	%			14,8	35%	5,18		€4,17	OG 1	40%	€1,67	€3,51					32,180%

64	05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione di ogni intervento di modifica..	cad				10	49,69	496,90	€399,76	OG 1	40%	€159,90	€337,00	32,180%
65	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:													
		5.Sollette di qualsiasi tipo e spessore	cadcad				47,00	47,00							
							94	63,34	5.953,96	€4.789,99	OG 1	40%	€	€	32,180%
													1.916,00	4.037,96	
66	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:													
		10.Volte in muratura	cad				3	88,61	265,83	€213,86	OG 1	40%	€85,54	€180,29	32,180%
67	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:													
		15.Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cadcadcadcad				37,00	32,00	37,00	32,00					
							138	53,82	7.427,16	€5.975,19	OG 1	40%	€	€	32,180%
													2.390,08	5.037,08	
68	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:													
		30.Muri in cls spessore fino a cm.10	cadcad	62,00	62,00										
							124	34,88	4.325,12	€3.479,58	OG 1	40%	€	€	32,180%
													1.391,83	2.933,29	
69	14.P01.A05	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la lar													
		5...	m²m²				22,50	22,50							
							45	5,95	267,75	€215,41	OG 1	40%	€86,16	€181,59	32,180%
70	18.A04.W07	ACQUEDOTTI RURALI Ripristino di carreggiata stradale non asfaltata mediante ricolmatura dello scavo con materiale anidri													
		5...	mm	14,50	14,50										
							29	4,84	140,36	€112,92	OG 1	40%	€45,17	€95,19	32,180%
71	05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura													
		5per ogni idrante	cad				7	1,09	7,63	€6,14	OG 1	40%	€2,46	€5,17	32,180%
72	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,													

	15	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore	m ²			10	10,3	103,00	€82,86	OG 1	40%	€33,15	€69,85	32,180%
73	08.P03.A60	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso contin												
		5	A qualsiasi profondita'	m ³ m ³				20,000	20,000					
						40	186,93	7.477,20	€6.015,45	OG 1	40%	€	€	32,180%
												2.406,18	5.071,02	
74	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali d												
		5	Di qualsiasi diametro o spessore	kg		14	1,14	15,96	€12,84	OG 1	40%	€5,14	€10,82	32,180%
75	08.P03.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione int												
		40	dimensioni interne 2000x2000 mm	m		2	898,52	1.797,04	€1.445,73	OG 1	40%	€578,29	€	32,180%
													1.218,75	
76	07.P01.B05	Pozzi												
		5	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad		1	11,64	11,64	€9,36	OG 1	40%	€3,75	€7,89	32,180%
77	07.P01.B05	Pozzi												
		10	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad		1	11,64	11,64	€9,36	OG 1	40%	€3,75	€7,89	32,180%
78	07.A04.D05	Pozzi												
		5	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; es	cad		2	37,94	75,88	€61,05	OG 1	40%	€24,42	€51,46	32,180%
79	07.P02.C25	Chiusini												
		40	Chiusini di ghisa sferoidale	kg		40	1,87	74,80	€60,18	OG 1	40%	€24,07	€50,73	32,180%
80	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 m ²				1300,00	1300,00	145,00	25,00	50,00	1300,00	
						4120	11,35	46.762,00	€	OG 1	40%	€	€	32,180%
									37.620,27			15.048,11	31.713,89	
81	01.A18.B00	Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo												
		55	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5	m ² m ² m ²	50,00	55,00	200,00							

						305	18369%	56.025,45	€	OG 1	40%	€	€	32,180%
									45.072,77			18.029,11	37.996,34	
82	01.A18.B00	Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo												
		70.In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5	m²m²m²			350,00	350,00	350,00						
						1050	294,7309	435,00	€	OG 1	40%	€	€	32,180%
									248.942,08			99.576,83		
83	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	m²m²m²m²m²			350,00	350,00	0050,00	0055,00	00200,00	00350,00			
						1355	4046%	54.823,30	€	OG 1	40%	€	€	32,180%
									44.105,63			17.642,25	37.181,05	
84	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno												
		30spessore mm20	m²m²m²m²m²			350,00	350,00	0050,00	00150,00	00350,00				
						1250	7,52	9.400,00	€	OG 1	40%	€	€	32,180%
									7.562,35			3.024,94	6.375,06	
85	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo c												
		15.Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²m²m²m²m²			350,00	350,00	0050,00	00150,00	00350,00				
						1250	41,82	52.275,00	€	OG 1	40%	€	€	32,180%
									42.055,51			16.822,20	35.452,80	
86	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche												
		15dello spessore di mm 15	m²m²m²m²m²			1900,00	1900,00	001380,00	0080,00	00300,00	001900,00			
						7460	4,14	30.884,40	€	OG 1	40%	€	€	32,180%
									24.846,66			9.938,66	20.945,74	
87	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracelit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e												
		5.Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²m²m²m²m²			1900,00	1900,00	001380,00	0080,00	00300,00	001900,00			

						7460	23,05	171.953,00	138.337,09	€	OG 1	40%	€#####	32,180%
88	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni											55.334,84	
		5.Per superfici di almeno m² 4	m²m²m²m²m²m²			1900,00	1900,00	150,00	200,00	450,00	1900,00			
						6500	1,75	11.375,00	€9.151,25	€	OG 1	40%	€	€
89	01.A20.E60	Applicazione fissativo											3.660,50	7.714,50
		5.Su soffitti e pareti interne	m²m²m²m²m²m²			1900,00	1900,00	150,00	200,00	450,00	1900,00			
						6500	1,55	10.075,00	€8.105,39	€	OG 1	40%	€	€
90	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u											3.242,16	6.832,84
		5.Su intonaci interni	m²m²m²m²m²m²			1900,00	1900,00	150,00	200,00	450,00	1900,00			
						6500	4,15	26.975,00	€21.701,53	€	OG 1	40%	€	€
91	01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con											8.680,61	18.294,39
		5.Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m²m²m²m²m²m²			360,00	360,00	140,00	140,00	200,00	360,00			
						1560	8,31	12.963,60	€10.429,28	€	OG 1	40%	€	€
92	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro											4.171,71	8.791,89
		40.Eseguito con 300 kg/m³	m³			4,5	73,88	332,46	€267,47	€	OG 1	40%	€106,99	€225,47
93	01.A04.C20	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa												
		15.In strutture armate	m³			4,5	50,96	229,32	€184,49	€	OG 1	40%	€73,80	€155,52
94	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con												
		5.Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cadcadcadcad			6,00	3,00	2,00	15,00					

						26	194,98	5.069,48	€4.078,42	OG 1	40%	€	€	32,180%
95	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra										1.631,37	3.438,11	
		10 Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cadcadcadcad						33,003,002,0015,00					
						53	184,43	9.774,79	€7.863,87	OG 1	40%	€	€	32,180%
96	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico										3.145,55	6.629,24	
		5 Con o senza funzionamento esterno	cadcadcadcad						39,006,004,0030,00					
						79	61,67	4.871,93	€3.919,49	OG 1	40%	€	€	32,180%
97	01.P13.P00	Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto i										1.567,80	3.304,13	
		25 Rei 90 - parti apribili a due battenti	m²			30,8	1.634,78	50.351,22	€	OG 1	40%	€	€	32,180%
									40.507,82			16.203,13	34.148,09	
98	01.P09.L00	Provvista di pareti mobili in pannelli monoblocco autoportanti, costituiti da due lamiera esterne in acciaio dello												
		5 pannello monoblocco pieno	m²			90	109,67	9.870,30	€7.940,71	OG 1	40%	€	€	32,180%
												3.176,28	6.694,02	
99	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80												
		5 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg			950	2,74	2.603,00	€2.094,13	OG 1	40%	€837,65	€	32,180%
													1.765,35	
100	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati												
		5 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg			950	3,64	3.458,00	€2.781,98	OG 1	40%	€	€	32,180%
												1.112,79	2.345,21	
101	01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti												
		5 In pannelli pieni o vetrati	m²			90	27,34	2.460,60	€1.979,57	OG 1	40%	€791,83	€	32,180%
													1.668,77	
102	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 m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²			50	10,87	543,5	€437,25	OG 1	40%	€174,90	€368,60	32,180%
103	01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita												
		5 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³			10	162,61	1.626,10	€1.308,21	OG 1	40%	€523,28	€	32,180%
													1.102,82	
104	01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, e												

	5. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²m²m²	150,00150,00300,00															
				600	19,49	11.694,00	€9.407,88	OG 1	40%	€	€	32,180%						
										3.763,15	7.930,85							
105	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, 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	150,00150,00300,00														
				600	7,26	4.356,00	€3.504,42	OG 1	40%	€	€	32,180%						
										1.401,77	2.954,23							
106	04.P81.E08	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto																
		5. Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera	cad															
				16	87,7	1.403,20	€1.128,88	OG 1	40%	€451,55	€951,65	32,180%						
107	04.P81.E08	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto																
		15. Anello in lamierino di alluminio con rifrang. classe 2	cad															
				16	10,81	172,96	€139,15	OG 1	40%	€55,66	€117,30	32,180%						
108	01.A24.A55	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica in cls armato o in pietra, previo incastr																
		5. Su pavimentazione in masselli di pietra	cad															
				16	36,63	586,08	€471,50	OG 1	40%	€188,60	€397,48	32,180%						
109	01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella																
		10. Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m²															
				75	64,76	4.857,00	€3.907,48	OG 1	40%	€	€	32,180%						
										1.562,99	3.294,01							
110	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio pe																
		20. Del diametro di cm 12	m															
				20	21,01	420,2	€338,05	OG 1	40%	€135,22	€284,98	32,180%						
111	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera																
		5. In lamiera di rame	kg															
				100	25,61	2.561,00	€2.060,34	OG 1	40%	€824,14	€	32,180%						
										1.736,86								
		OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI																
112	NP AI 01	PROVVISTA E POSA DI GRUPPO DI SURPRESSIONE ELETTRICO E DIESEL A NORMA UNI 12845	Kw															
				43,5	646,07	28.104,05	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
										22.609,86	9.722,24	18.381,81						
113	01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali																
		15. Di dimensioni oltre 1 pollice	kg															
				400	2,23	892	€717,62	OG 11	43%	€308,58	€583,42	34,594%						
114	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile																
		10. Zincati	kg															
				40	7,57	302,8	€243,60	OG 11	43%	€104,75	€198,05	34,594%						

115	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni esclus											
		5 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg		540	9,83	5.308,20	€4.270,47	OG 11	43%	€	€	34,594%
													1.836,30; 3.471,90;
116	05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fi											
		30 Diam. fino a mm 89	m		19	9,63	182,97	€147,20	OG 11	43%	€63,30	€119,67	34,594%
117	05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fi											
		75 Per ogni curva di qualunque diametro	cad		5	11,48	57,4	€46,18	OG 11	43%	€19,86	€37,54	34,594%
118	05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura r											
		5 per ogni idrante	cad		7	1,82	12,74	€10,25	OG 11	43%	€4,41	€8,33	34,594%
119	01.P12.H00	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali											
		20 Di dimensioni oltre 1 pollice	kg		104	1,69	175,76	€141,40	OG 11	43%	€60,80	€114,96	34,594%
120	05.P67.B00	Curve ferro stampate nere diam. interno											
		5 Diam.interno	mm		1200	0,22	264	€212,39	OG 11	43%	€91,33	€172,67	34,594%
121	05.P75.I20	Provvista e posa in opera di valvola di riempimento a membrana per il riempimento delle vasche di accumulo, completa di											
		5...	mm		200	7,83	1.566,00	€1.259,86	OG 11	43%	€541,74	€	34,594%
													1.024,26
122	05.P59.R20	Valvola completamente in bronzo, a manicotto, adanello intercambiabile tipo janchis, di arresto, a flusso libero											
		45 Diametro 3"	cad		4	114,9	459,6	€369,75	OG 11	43%	€158,99	€300,61	34,594%
123	05.P59.Q70	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto											
		35 Diametro 3"	cad		4	462,65	1.850,60	€1.488,82	OG 11	43%	€640,19	€	34,594%
													1.210,41
124	05.P59.Q80	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale											
		35 Diametro 3"	cad		1	442,98	442,98	€356,38	OG 11	43%	€153,24	€289,74	34,594%
125	05.P75.I70	Provvista e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole a farfalla con pressione di esercizio sino a											
		5 Per ogni servomotore	cad		1	1.337,22	1.337,22	€1.075,80	OG 11	43%	€462,59	€874,63	34,594%
126	05.P61.C50	Accoppiamento motore-valvola farfalla (staffa, maniglia, interruttore fine corsa)											
		5...	cad		1	31,67	31,67	€25,48	OG 11	43%	€10,96	€20,71	34,594%

127	05.P61.E30	Contatti ausiliari in commutazione (coppia) per servomotori elettrici o per il comando di eventuali 1 o 2 apparecchi aus																			
	5...		cad			1	53,1	53,10	€42,72	OG 11	43%	€18,37	€34,73							34,594%	
128	05.P72.A30	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole farfalla																			
	5Diametro 50 - 65 - 80		cad			1	326,03	326,03	€262,29	OG 11	43%	€112,79	€213,24							34,594%	
129	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie																			
	5Per ogni mm. di diam. nominale		mm			300	1,71	513	€412,71	OG 11	43%	€177,47	€335,53							34,594%	
130	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox																			
	30Diametro 2"		cad			1	67,79	67,79	€54,54	OG 11	43%	€23,45	€44,34							34,594%	
131	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al																			
	5Aumento sui prezzi di detti articoli del		%			61,4	35%	21,49	€17,29	OG 11	43%	€7,43	€14,06							34,594%	
132	05.P57.H70	Tubo in cristallo speciale per livelli tutti i diametri																			
	5...		cad			1	8,23	8,23	€6,62	OG 11	43%	€2,85	€5,38							34,594%	
133	05.P76.A20	Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57a10, 57c80, 57d10, 57d20, 57f50, 57f70, 57g30, 57h70																			
	5Aumento sui prezzi di detti articoli		%			8,23	20%	1,65	€1,33	OG 11	43%	€0,57	€1,08							34,594%	
134	05.P59.N40	Rubinetto porta livello, a maschio, a vite, tipo a spillo, in bronzo fuso, pressione di esercizio 12 bar																			
	5Diametro 1/2"		cad			2	43,99	87,98	€70,78	OG 11	43%	€30,44	€57,54							34,594%	
135	05.P67.C80	Tubazione di rame, nuda																			
	5.....		kg			1	15,21	15,21	€12,24	OG 11	43%	€5,26	€9,95							34,594%	
136	NP 01 -FORNITURA E POSA DI MISPRINKLER: SURATORE DI PORTATA ACQUA PER RETI E ALIMENTAZIONI ANTINCENDIO A NORMA UNI UNI 12845 COMPLETO DI O		cadcad				4,004,00														
						8	401,83	3.214,64	€2.586,19	OG 11	43%	€	€							34,594%	
												1.112,06	2.102,58								
137	NP 02 - SPRINKLER	Provvista e posa di impianto di prova sprinkler dotato di valvola a sfera, idrometro con rubinetto di prova e scarico te																			
		Provvista e posa di impianto di prova sprinkler dotato di valvola a sfera, idrometro con rubinetto di prova e scarico te	cadcad	4,004,00																	
						8	83,53	668,24	€537,60	OG 11	43%	€231,17	€437,07							34,594%	
138	NP 03 - SPRINKLER	Provvista e posa in opera di sistema di ATTUAZIONE ELETTRICO/PNEUMATICA di tipo PREASSEMBLATO CON COLLEGAMENTO TIPO FLANGI																			

		Provvista e posa in opera di sistema di ATTUAZIONE E-LETTRO/PNEUMATICA di tipo PREASSEMBLATO CON COLLEGAMENTO TIPO FLANGI	mmmmmm		114114															
						228	75,87	17.298,36	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
									13.916,62			5.984,15	11.314,21							
139	NP 04 - SPRINKLER	Interruttore ed indicatore di posizione per valvolame sprinkler ed alimentazione																		
		Interruttore ed indicatore di posizione per valvolame sprinkler ed alimentazione	cadcad	4,004,00																
						8	303,47	2.427,76	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
									€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
140	NP 05 - SPRINKLER	Provvista e posa in opera di compressore per aria compressa con stantuffo di tipo alternativo,della portata di lt. 250,																		
		Provvista e posa in opera di compressore per aria compressa con stantuffo di tipo alternativo,della portata di lt. 250,	cadcad			1,001,00														
						2	1.147,08	2.294,16	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
									€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
141	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche																		
		35Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	mmm	996,35300,00996,35																
						2292,7	10,81	24.784,09	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
									19.938,93			8.573,74	16.210,35							
142	05.P59.E20	Flussostato																		
		5...	cadcad			4,004,00														
						8	79,81	638,48	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
143	05.P59.H60	Fondelli bombati																		
		50Diam. mm 108	cadcad			4,004,00														
						8	1,84	14,72	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
144	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara-cinesche																		
		5Dn 32	cadcad			250,00250,00														
						500	0,55	275,00	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
145	05.P59.I20	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, sara-cinesche																		
		25Dn 80	cad			5	1,21	6,05	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
146	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare																		
		25Diametro 3/4"	cad			2	0,34	0,68	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
147	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare																		
		30Diametro 1"	cadcad	209,00209,00																
						418	0,5	209	€	OG 11	43%	€	€	34,594%						
148	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare																		

	35	Diametro 1" 1/4	cadcadcad		219,00	1,00	219,00								
149	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare					439	0,97	425,83	€342,58	OG 11	43%	€147,31	€278,52	34,594%
		45	Diametro 2"	cad			1	1,51	1,51	€1,21	OG 11	43%	€0,52	€0,99	34,594%
150	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare													
		55	Diametro 3"	cad			3	3,48	10,44	€8,40	OG 11	43%	€3,61	€6,83	34,594%
151	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare													
		60	Diametro 4"	cadcad											
152	05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare					428	5,57	2.383,96	€1.917,91	OG 11	43%	€824,70	€1.559,26	34,594%
		5	Diametro 1/4"	cadcad											
153	05.P61.E40	Interruttore a galleggiante					434	0,73	316,82	€254,88	OG 11	43%	€109,60	€207,22	34,594%
		5	cadcad			4,00	4,00	4,00						
154	05.P67.A20	Bulloni di ferro filettati con dado					8	31,05	248,4	€199,84	OG 11	43%	€85,93	€162,47	34,594%
		5	kgkgkg											
155	05.P67.B40	Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni					530,26	2,96	1.569,57	€1.262,73	OG 11	43%	€542,97	€1.026,60	34,594%
		5	Per ogni mm. di diam. nominale	mmmmmm											
156	05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere					18146	0,23	4.173,58	€3.357,67	OG 11	43%	€1.443,80	€2.729,78	34,594%
		5	kgkg											
157	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatur					733,26	23,5	17.231,61	€13.862,92	OG 11	43%	€5.961,06	€11.270,55	34,594%
		10	Per diam. sino a 2"	kgkg											
158	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatur					3468,76	3,81	13.215,98	€10.632,33	OG 11	43%	€4.571,90	€8.644,08	34,594%
		15	Per diam. oltre a 2"	kgkg											

					9899,12	3,11	30.786,26	€ OG 11	43%	€	€	34,594%	
					24.767,71					10.650,11	20.136,15		
159	05.P67.F70	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici											
	5		kgkg		3250,000	3250,000							
					6500	2,21	14.365,00	€ OG 11	43%	€	€	34,594%	
					11.556,72					4.969,39	9.395,61		
160	05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.											
	5	Eseguita sul posto	cmcmcm		15540,00	399,90	15540,00						
					31479,9	0,63	19.832,34	€ OG 11	43%	€	€	34,594%	
					15.955,22					6.860,75	12.971,59		
161	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 -											
	5	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%%%%	308,400000	06,050000	02310,200000	0442,980000	087,980000	0308,400000				
					3464,01	35%	1.212,40	€975,38	OG 11	43%	€419,41	€792,99	34,594%
162	05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aument											
	5	Aumento sui prezzi di detti articoli	%%%		120,000000	084,770000	0120,000000						
					324,77	28%	90,94	€73,16	OG 11	43%	€31,46	€59,48	34,594%
163	05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di s											
	20	Diametro 4" n.2 UNI 70	cadcad		1,001,00								
					2	535,1	1.070,20	€860,98	OG 11	43%	€370,22	€699,98	34,594%
164	05.P75.D40	Provvista e posa di ugello a lama o a cono per cortine d'acqua											
	10	Diametro 3/4"	cadcad		212,00	212,00							
					424	26,6	11.278,40	€9.073,53	OG 11	43%	€	€	34,594%
										3.901,62	7.376,78		
165	05.P75.F35	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predispo											
	5	Per ciascun intervento di modifica..	cadcad		160,00	160,00							

								320	49,69	15.900,80		€ 12.792,28	OG 11	43%	€ 5.500,68	€ 10.400,12	€ 34,594%
166	07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale															
		20 DN 100	cadcad					4,004,00									
								8	235,42	1.883,36		€ 1.515,17	OG 11	43%	€ 651,52	€ 1.231,84	€ 34,594%
167	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a f															
		5 per DN fino a 100	cadcad					4,004,00									
								8	15,81	126,48		€ 101,75	OG 11	43%	€ 43,75	€ 82,73	€ 34,594%
168	07.P09.J05	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio,															
		20 DN 100	cadcad					2,002,00									
								4	137,02	548,08		€ 440,93	OG 11	43%	€ 189,60	€ 358,48	€ 34,594%
169	07.A14.N15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa															
		5 per DN fino a 100	cadcad	2,002,00													
								4	12,64	50,56		€ 40,68	OG 11	43%	€ 17,49	€ 33,07	€ 34,594%
170	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,															
		5 In ferro	kg					1,105	17,27	19,08		€ 15,35	OG 11	43%	€ 6,60	€ 12,48	€ 34,594%
		OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI															
171	05.P75.M25	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in ri															
		20 Di impianto elettrico per alimentazione stazione pompe impianto antincendio	cad					1	495,77	495,77		€ 398,85	OS 30	45%	€ 179,48	€ 316,29	€ 36,203%
172	05.P73.H50	Provvista e posa in opera di serranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a +															
		5	cad					1	238,05	238,05		€ 191,51	OS 30	45%	€ 86,18	€ 151,87	€ 36,203%
173	05.P73.H90	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco idem come art. 73h80 ma di profondità 500 mm.															
		5 Aumento sui prezzi dell'art.73h80	%					1	12%	0,12		€ 0,10	OS 30	45%	€ 0,04	€ 0,08	€ 36,203%
174	05.P73.L20	Provvista e posa in opera di termostato da canale di tipo stagno con scala da -10 °C A +40 °C, completo di elemento sensi															

175	05.P73.G50	5;..... Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna	cad			1	212,18	212,18	€170,70	OS 30	45%	€76,81	€135,37	36,203%
176	06.P18.B09	5;..... Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V	dm²			9	19,04	171,36	€137,86	OS 30	45%	€62,04	€109,32	36,203%
177	06.P18.B08	15;batteria al piombo sigillato 12 V 6 ah Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertur	cad			2	23,1	46,2	€37,17	OS 30	45%	€16,73	€29,47	36,203%
178	06.A13.H03	5alimentatore da esterno autoprotetto F.O. Impianto per presa protetta con MTD	cad			1	122,72	122,72	€98,73	OS 30	45%	€44,43	€78,29	36,203%
179	06.A27.F01	5F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciai	cadcadcad		1,001,00	3	119,3	357,9	€287,93	OS 30	45%	€129,57	€228,33	36,203%
180	06.A13.F03	705P.O. di convettori fino a 2 kW F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corp	cadcad		1,001,00	2	17,37	34,74	€27,95	OS 30	45%	€12,58	€22,16	36,203%
181	06.A13.F02	5F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già aliment	cad			1	68,88	68,88	€55,41	OS 30	45%	€24,94	€43,94	36,203%
182	06.P24.I04	5F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65.	cad			1	28,64	28,64	€23,04	OS 30	45%	€10,37	€18,27	36,203%
183	06.A25.A02	10plaf. 1x58 W in acciaio inox coppa in polcarbon. F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, s	cad			2	80,7	161,4	€129,85	OS 30	45%	€58,43	€102,97	36,203%
184	06.A09.C05	15F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso	cad			2	96,58	193,16	€155,40	OS 30	45%	€69,93	€123,23	36,203%
		30F.O. di quadro in metallo IP55 con portella cieca 600x800x300	cad			1	168,16	168,16	€135,29	OS 30	45%	€60,88	€107,28	36,203%

185	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per co																		
		5F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad			5	57,19	285,95	€230,05	OS 30	45%	€103,52	€182,43							36,203%
186	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per co																		
		10F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad			1	51,27	51,27	€41,25	OS 30	45%	€18,56	€32,71							36,203%
187	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per co																		
		40F.O. di Bl.diff. 3P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad			1	81,27	81,27	€65,38	OS 30	45%	€29,42	€51,85							36,203%
188	06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x5																		
		5F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cad			1	11,18	11,18	€8,99	OS 30	45%	€4,05	€7,13							36,203%
189	06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x5																		
		10F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad			1	11,51	11,51	€9,26	OS 30	45%	€4,17	€7,34							36,203%
190	06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico																		
		10F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad			2	1,47	2,94	€2,37	OS 30	45%	€1,06	€1,88							36,203%
191	06.P06.C06	Apparecchi di misura e controllo dell'isolamento per la rilevazione di correnti di dispersione resistive e capacitive in																		
		5apparecchio di controllo dell'isolamento	cad			1	294,32	294,32	€236,78	OS 30	45%	€106,55	€187,77							36,203%
192	06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato																		
		20F.O. di canalina metallica 100x50	m			19	13,9	264,1	€212,47	OS 30	45%	€95,61	€168,49							36,203%
193	06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.																		
		15F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m			20	4,36	87,2	€70,15	OS 30	45%	€31,57	€55,63							36,203%
194	06.A11.G03	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa																		
		10F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50	cad			4	16,94	67,76	€54,51	OS 30	45%	€24,53	€43,23							36,203%
195	06.A11.G04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline																		

		metalliche zincate.												
		10.F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 100	cad		4	4,57	18,28	€14,71	OS 30	45%	€6,62	€11,66	36,203%	
196	06.A11.G05	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i g												
		10.F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x50	cad		2	20,91	41,82	€33,64	OS 30	45%	€15,14	€26,68	36,203%	
197	06.A11.G06	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.												
		10.F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 100	cad		2	8,12	16,24	€13,07	OS 30	45%	€5,88	€10,36	36,203%	
198	06.A11.G07	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canalin												
		10.F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x50	cad		1	28,74	28,74	€23,12	OS 30	45%	€10,40	€18,34	36,203%	
199	06.A01.C01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morset												
		15.F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 2 x 2,5	m		20	1,98	39,6	€31,86	OS 30	45%	€14,34	€25,26	36,203%	
200	06.A01.C02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse												
		10.F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5	m		19,7	1,89	37,23	€29,95	OS 30	45%	€13,48	€23,75	36,203%	
201	06.A01.C03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i m												
		15.F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 4 x 2,5	m		20	3,03	60,6	€48,75	OS 30	45%	€21,94	€38,66	36,203%	
202	06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morse												
		40.F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35	m		4	6,11	24,44	€19,66	OS 30	45%	€8,85	€15,59	36,203%	
203	06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,												
		10.F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m		20	2,62	52,4	€42,16	OS 30	45%	€18,97	€33,43	36,203%	
204	06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsett												
		15.F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4	m		20	4,81	96,2	€77,39	OS 30	45%	€34,83	€61,37	36,203%	

205	06.A01.L05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti														
		30 F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 5 x 16	m					30	22,59	677,70	€545,21	OS 30	45%	€245,35	€432,35	36,203%
206	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5														
		35 F.O. di cassetta da parete 300x220x120	cad					6	24,78	148,68	€119,61	OS 30	45%	€53,83	€94,85	36,203%
207	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 5														
		40 F.O. di cassetta da parete 380x300x120	cad					2	30,67	61,34	€49,35	OS 30	45%	€22,21	€39,13	36,203%
208	06.A30.G01	Fori in mattoni, legno, cartongesso o similare														
		5 F.O. di fori nel mattone D.<=35 mm spess. fino a 25 cm	cad					10	5,38	53,8	€43,28	OS 30	45%	€19,48	€34,32	36,203%
209	05.P71.C40	Fornitura e posa di cavi flessibili di tipo non propagante l'incendio, n1vv-k, conforme alle norme CEI 20-22 marchio imq														
		5 Con cavo 3x1.5 mmq.	cad					2	32,91	65,82	€52,95	OS 30	45%	€23,83	€41,99	36,203%
210	05.P71.F85	Provvista e posa compresi i collegamenti di rele' ausiliario con innesto a spinotti completi zoccolo per innesto e col														
		5.....	cadcad					10,00	10,00							
								20	12,73	254,6	€204,83	OS 30	45%	€92,17	€162,43	36,203%
211	05.P75.F15	Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto														
		5 Per reti idranti e naspi	cadcadcad	1,001,001,00												
								3	434,7	1.304,10	€1.049,16	OS 30	45%	€472,12	€831,98	36,203%
212	05.P75.M30	Provvista e posa di lampada spia a diodo led a a colori vari, attacco baionetta ba 9s o con conduttori per cablaggio, an														
		5 Per ogni lampadina led	cadcad					20,00	20,00							
								40	11,79	471,6	€379,40	OS 30	45%	€170,73	€300,87	36,203%
213	05.P75.M35	Provvista e posa di lampada spia a diodo led completa di lente diffusore con morsetti per cablaggio, corpo in lega legge														
		5 Per ogni lampadina led	cadcad	20,0020,00												
								40	26,7	1.068,00	€859,21	OS 30	45%	€386,65	€681,35	36,203%
214	06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in														

		acciaio 2 o 3 stadi alimenta																	
		5.convettore elettrico statico 300/500 W	cadcad				1,001,00												
								2	81,33	162,66	€130,86	OS 30	45%	€58,89	€103,77				36,203%
215	06.P27.F01	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi alimenta																	
		25.convettore elettrico statico 3000 W	cadcad		1,001,00														
								2	170,57	341,14	€274,45	OS 30	45%	€123,50	€217,64				36,203%
216	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modu																	
		10.F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cadcadcadcad			25,001,00	25,001,00												
								52	24,87	1.293,24	€1.040,42	OS 30	45%	€468,19	€825,05				36,203%
217	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modu																	
		25.F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad					6	31,13	186,78	€150,27	OS 30	45%	€67,62	€119,16				36,203%
218	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modu																	
		40.F.O. di MT 6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A	cad					1	46,01	46,01	€37,02	OS 30	45%	€16,66	€29,35				36,203%
219	06.A07.D01	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la pos																	
		5.F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	cadcadcadcad			1,001,00	1,001,00												
								4	18,11	72,44	€58,28	OS 30	45%	€26,23	€46,21				36,203%
220	06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di pro																	
		25.F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 40 mm	mm			20,00	20,00												
								40	11,31	452,4	€363,96	OS 30	45%	€163,78	€288,62				36,203%
221	06.A01.L02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,																	
		10.F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 2,5	mm			500,00	500,00												
								1000	3,34	3.340,00	€2.687,05	OS 30	45%	€	€				36,203%
222	06.A01.L02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,																	

		20.F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 6	mm		25,00	25,00															
					50	5,38	269	€216,41	OS 30	45%	€97,39	€171,61								36,203%	
223	06.A10.N01	F.O. Fornitura in opera a vista di raccordo flessibile in ac- ciaio rivestito di PVC comple- to di raccordi tubo-tubo o tubo																			
		25.F.O. di raccordo flessibile per tubo metallico IP 67 D. 40 mm	cadcad		5,00	5,00															
					10	24,07	240,70	€193,64	OS 30	45%	€87,14	€153,56									36,203%
224	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolato- ri, unità di interfaccia per si- stemi di rivelazione fumi an																			
		20.F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata	cadcad		10,00	10,00															
					20	7206%	1.441,20	€1.159,45	OS 30	45%	€521,75	€919,45									36,203%
225	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolato- ri, unità di interfaccia per si- stemi di rivelazione fumi an																			
		25.F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indi- rizzate	cadcad		1,00	1,00															
					2	84,23	168,46	€135,53	OS 30	45%	€60,99	€107,47									36,203%
226	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolato- ri, unità di interfaccia per si- stemi di rivelazione fumi an																			
		40.F.O. di modulo isolatore di li- nea	cadcad		16,00	16,00															
					32	60,42	1.933,44	€1.555,46	OS 30	45%	€699,96	€									36,203%
																					1.233,48
227	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolato- ri, unità di interfaccia per si- stemi di rivelazione fumi an																			
		45.F.O. di unità relè indirizzabile	cadcadcadcad		10,00	5,00	10,00														
					3000%	77,55	2.326,50	€1.871,68	OS 30	45%	€842,26	€									36,203%
																					1.484,24
228	06.A09.C04	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforza- to con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella																			
		15.F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200	cadcad		1,00	1,00															
					2	121,47	242,94	€195,45	OS 30	45%	€87,95	€154,99									36,203%
229	06.A07.D02	F.O. Fornitura in opera di ac- cessori per interruttori e diffe- renziali tipo modulare, comp- reso ogni accessorio per la pos																			
		5.F.O. di accessorio per mano- vra rotativa con blocco porta	cadcad		1,00	1,00															
					2	19,77	39,54	€31,81	OS 30	45%	€14,31	€25,23									36,203%

230	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessori																
		35 F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A	cadcad			1,001,00												
						2	26,91	53,82	€43,30	OS 30	45%	€19,48	€34,34	36,203%				
231	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessori																
		85 F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad			1	48,93	48,93	€39,36	OS 30	45%	€17,71	€31,22	36,203%				
232	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per c																
		5 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	cadcad	1,001,00														
						2	66,86	133,72	€107,58	OS 30	45%	€48,41	€85,31	36,203%				
233	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale																
		15 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto	cadcad			1,001,00												
						2	114,92	229,84	€184,91	OS 30	45%	€83,21	€146,63	36,203%				
234	06.A13.G01	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori																
		15 F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando con int. 2P 16A	cadcad	1,001,00														
						2	91,28	182,56	€146,87	OS 30	45%	€66,09	€116,47	36,203%				
235	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo																
		15 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile	cadcad			1,001,00												
						2	91,22	182,44	€146,77	OS 30	45%	€66,05	€116,39	36,203%				
236	06.P25.A04	Plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acr																
		5plaf. emerg. IP-65 1x 8 W fluo. autonom. 2 h	cadcad	1,001,00														
						2	83,3	166,6	€134,03	OS 30	45%	€60,31	€106,29	36,203%				
237	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.																
		70 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cadcad			1,001,00												
						2	16,37	32,74	€26,34	OS 30	45%	€11,85	€20,89	36,203%				
238	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.																
		710 P.O. di corpo illuminante civile	cad			2	18,35	36,7	€29,53	OS 30	45%	€13,29	€23,41	36,203%				

		40.F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015	cadcad		1,001,00																
					2	576,6	1.153,20	€927,76	OS 30	45%	€417,49	€735,71								36,203%	
248	06.P19.A02	centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd pe																			
		20.alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cadcad		1,001,00																
					2	243,85	487,70	€392,36	OS 30	45%	€176,56	€311,14									36,203%
249	06.A19.A02	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad																			
		20.F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cadcad		1,001,00																
					2	300,97	601,94	€484,26	OS 30	45%	€217,92	€384,02									36,203%
250	06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio																			
		5.F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cadcad		200,00	200,00															
					400	4,9	1.960,00	€1.576,83	OS 30	45%	€709,57	€1.250,43									36,203%
251	06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio																			
		10.F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cadcad		200,00	200,00															
					400	6,86	2.744,00	€2.207,56	OS 30	45%	€993,40	€1.750,60									36,203%
252	06.A01.A02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i colleg																			
		15.F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 mm			40,00	40,00															
					80	1,75	140,00	€112,63	OS 30	45%	€50,68	€89,32									36,203%
253	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, mor																			
		5.F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1 mm			60,00	60,00															
					120	0,52	62,4	€50,20	OS 30	45%	€22,59	€39,81									36,203%
254	06.A01.A04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i colleg																			
		10.F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 1,5 mm			100,00	100,00															

					200	2,08	416	€334,67	OS 30	45%	€150,60	€265,40	36,203%
255	06.A01.B01	F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettr											
		10.F.O. di cavo tipo H05VV-K 2 x 0,75	mm		120,00	120,00							
					240	1,28	307,2	€247,14	OS 30	45%	€111,21	€195,99	36,203%
256	06.A01.B02	F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di tripolare compresi i collegamenti elettr											
		15.F.O. di cavo tipo H05VV-K 3 x 1	mm		100,00	100,00							
					200	1,75	350	€281,58	OS 30	45%	€126,71	€223,29	36,203%
257	06.A01.C05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i mor											
		5.F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 7 x 1	mm		60,00	60,00							
					120	3,18	381,6	€307,00	OS 30	45%	€138,15	€243,45	36,203%
258	06.A01.C05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i mor											
		65.F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 16 x 1	mm		60,00	60,00							
					120	6,3	756	€608,21	OS 30	45%	€273,69	€482,31	36,203%
259	06.A01.C05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare compresi i collegamenti elettrici ed i mor											
		85.F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 19 x 1,5	m		50	8,32	416	€334,67	OS 30	45%	€150,60	€265,40	36,203%
260	06.A02.A01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impi											
		25.F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 6x2x0,6	mm		120,00	120,00							
					240	3,51	842,4	€677,72	OS 30	45%	€304,97	€537,43	36,203%
261	06.A02.E02	Cavi 0,6/1 kv											
		5.F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22	mm		200,00	200,00							
					400	1,36	544	€437,65	OS 30	45%	€196,94	€347,06	36,203%
262	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve,											
		15.F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	mmm		400,00	30,00	400,00						
					830	6,72	5.577,60	€4.487,21	OS 30	45%	€	€	36,203%
											2.019,24	3.558,36	
263	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve,											

		20.F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	mmmm	140,00400,00140,00400,00													
						1080	4,39	4.741,20	€3.814,32	OS 30	45%	€	€	36,203%			
												1.716,44	3.024,76				
264	06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve,															
		25.F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm	mmm	80,0020,0080,00													
						180	5,48	986,40	€793,56	OS 30	45%	€357,10	€629,30	36,203%			
265	06.A12.B04	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto trasparente, grado di protezione															
		10.F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 190x140x140	cadcad	20,0020,00													
						40	17,14	685,6	€551,57	OS 30	45%	€248,21	€437,39	36,203%			
266	06.A12.B04	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto trasparente, grado di protezione															
		15.F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 240x190x160	cadcad	10,0010,00													
						20	23,55	471,00	€378,92	OS 30	45%	€170,51	€300,49	36,203%			
267	06.A12.B04	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto trasparente, grado di protezione															
		25.F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 380x300x180	cadcad	2,002,00													
						4	45,14	180,56	€145,26	OS 30	45%	€65,37	€115,19	36,203%			
268	06.A12.B04	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto trasparente, grado di protezione															
		30.F.O. di cassetta da parete con coperchio trasparente alto 460x380x180	cadcad	2,002,00													
						4	59,47	237,88	€191,38	OS 30	45%	€86,12	€151,76	36,203%			
269	06.P19.A03	sensori, zocchi, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici															
		5 sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	cadcad	136,00136,00													
						272	63,51	17.274,72	€	OS 30	45%	€	€	36,203%			
									13.897,60			6.253,92	11.020,80				
270	06.P19.B02	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas															
		40 pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cadcad	13,0013,00													

271	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas			26	57	1.482,00	€1.192,28	OS 30	45%	€536,52	€945,48	36,203%
		15.F.O. di campana antincendio 12/24 v	cadcad				1,001,00						
272	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas			2	62,89	125,78	€101,19	OS 30	45%	€45,54	€80,24	36,203%
		30.F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo	cadcad				11,0011,00						
273	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione			22	73,57	1.618,54	€1.302,12	OS 30	45%	€585,96	€1.032,58	36,203%
		10.F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	mmm				200,0030,00200,00						
274	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione			430	3,75	1.612,50	€1.297,26	OS 30	45%	€583,77	€1.028,73	36,203%
		15.F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	mm				30,0030,00						
275	06.A02.F02	F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV			60	4,41	264,6	€212,87	OS 30	45%	€95,79	€168,81	36,203%
		10.F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	mm				600,00600,00						
276	06.A02.F02	F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV			1200	1,85	2.220,00	€1.786,00	OS 30	45%	€803,70	€1.416,30	36,203%
		15.F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	mm				1000,001000,00						
					2000	2,37	4.740,00	€3.813,35	OS 30	45%	€1.716,01	€3.023,99	36,203%
		per adeguamento computo(OG1)					0,02	€0,02	OG 1	40%	€0,01	€0,01	32,180%
		per adeguamento computo(OG11)					-0,01	-€0,01	OG 11	43%	€0,00		34,594%