

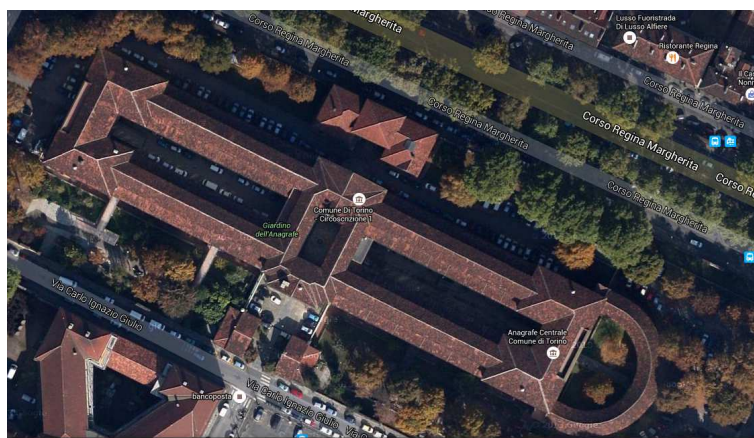


## CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI



MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI  
CIRCOSCRIZIONI 1-10. OPERE DI COMPLETAMENTO

**Progettisti**

opere edili e C.S.P.: arch. Antonella MARCHETTI

impianti elettrici: p.i. Gianni LOMANTO

strutture: ing. Francesco CARBONE  
via Borgone 8 – Collegno (TO)**Collaboratori:**

opere edili geom. Roberto RIZZARI

**Responsabile del procedimento**e **Dirigente Servizio Tecnico:** arch. Dario SARDI

## PROGETTO DEFINITIVO

## QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA					NOME-FILE	Scala Plot
					SCALA	
REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;">           ELABORATO  IM         </div>	
0	EMISSIONE					
1						
2						
3						
4						

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
<b>LAVORI</b>									
<b>Lavori a Misura</b>									
1	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per							
	020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10		m <sup>3</sup>	4,455	678,25	3.021,60	2.984,74	98,78 %
2	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la							
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		m <sup>2</sup>	21,48	11,62	249,60	249,60	100,00 %
3	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o							
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	1,170	84,05	98,34	88,68	90,18 %
4	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	010	In ceramica		m <sup>2</sup>	11,70	9,70	113,49	113,49	100,00 %
5	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la							
	010	In ceramica		m <sup>2</sup>	11,70	9,70	113,49	113,49	100,00 %
6	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la							
	005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,00 190,00				
					222,00	10,68	2.370,96	2.288,45	96,52 %
7	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti							
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	2600,000	2,01	5.226,00	4.313,02	82,53 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
8	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei							
	005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50		m <sup>2</sup>	191,94				
				m <sup>2</sup>	25,00				
					<b>216,94</b>	<b>12,14</b>	<b>2.633,65</b>	2.631,02	99,90 %
9	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati,							
	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120		m <sup>2</sup>	<b>46,80</b>	<b>35,02</b>	<b>1.638,94</b>	850,45	51,89 %
10	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia							
	055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	<b>120,00</b>	<b>32,12</b>	<b>3.854,40</b>	3.011,83	78,14 %
11	01.A07.E50	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i							
	005	Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio		m <sup>2</sup>	<b>20,00</b>	<b>44,55</b>	<b>891,00</b>	630,29	70,74 %
12	01.A09.A10	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da correnti							
	005	...		m <sup>2</sup>	<b>15,00</b>	<b>71,46</b>	<b>1.071,90</b>	531,56	49,59 %
13	01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole							
	015	In tegole curve		m <sup>2</sup>	<b>60,00</b>	<b>35,69</b>	<b>2.141,40</b>	822,94	38,43 %
14	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di							
	005	In tegole curve		m <sup>2</sup>	<b>30,00</b>	<b>20,53</b>	<b>615,90</b>	612,20	99,40 %
15	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di							
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		m <sup>2</sup>	<b>840,31</b>	<b>32,78</b>	<b>27.545,36</b>	27.545,36	100,00 %
16	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di							
	010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60		m <sup>2</sup>	48,00				
				m <sup>2</sup>	25,00				
					<b>73,00</b>	<b>28,36</b>	<b>2.070,28</b>	2.070,28	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
17	01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto		m	<b>840,31</b>	<b>6,37</b>	<b>5.352,77</b>	5.293,89	98,90 %
18	01.A09.P10 015	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti		m <sup>2</sup>	<b>5,04</b>	<b>99,11</b>	<b>499,51</b>	166,74	33,38 %
19	01.A10.A20 015	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5		m <sup>2</sup>	<b>11,70</b>	<b>26,61</b>	<b>311,34</b>	290,32	93,25 %
20	01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	363,00 32,00 240,00 160,00	<b>25,59</b>	<b>20.344,05</b>	19.125,45	94,01 %
21	01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		m <sup>2</sup>	<b>11,70</b>	<b>7,78</b>	<b>91,03</b>	87,53	96,16 %
22	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	363,00 32,00 240,00 160,00	<b>10,49</b>	<b>8.339,55</b>	7.933,41	95,13 %
23	01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	<b>117,00</b>	<b>3,53</b>	<b>413,01</b>	284,07	68,78 %
24	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
25	005 01.A17.A60	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie		m <sup>2</sup>	11,70	30,20	353,34	331,82	93,91 %
26	005 01.A17.A70	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti,		m <sup>3</sup>	1,576	730,66	1.151,52	1.142,42	99,21 %
27	010 01.A18.A25	In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,270 4,341 <b>4,611</b>	<b>1.599,97</b>	<b>7.377,46</b>	585,04	7,93 %
28	010 01.A18.A70	A lavorazione saldata Posa in opera di piccoli profilati		kg kg	572,805 1100,000 <b>1672,805</b>	<b>3,99</b>	<b>6.674,49</b>	4.830,33	72,37 %
29	005 01.A18.A50	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine		kg kg	280,000 1100,000 <b>1380,000</b>	<b>3,90</b>	<b>5.382,00</b>	5.215,70	96,91 %
30	005 01.A18.B15	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo		kg	280,000	2,69	753,20	527,77	70,07 %
31	005 01.A18.B18	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		m <sup>2</sup>	1,80	287,35	517,23	294,25	56,89 %
32	005 01.A18.G00	Per qualsiasi spessore Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		m <sup>2</sup>	186,90	45,21	8.449,75	8.246,96	97,60 %
33	005 01.A18.G10	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, Posa di maniglione antipanico		kg	1100,000	1,19	1.309,00	967,48	73,91 %
	005	Con o senza funzionamento esterno		cad	91,00	65,99	6.005,09	5.736,06	95,52 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
34	01.A19.A10 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame		kg	42,000	27,29	1.146,18	899,98	78,52 %
35	01.A19.B20 010	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza		m m	14,00 14,50	28,55	813,68	742,16	91,21 %
36	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110		m	25,00	12,75	318,75	315,21	98,89 %
37	01.A19.E14 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 125 e 160		m	50,00	19,07	953,50	945,40	99,15 %
38	01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc.		cad	5,00	39,15	195,75	180,38	92,15 %
39	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4		m <sup>2</sup>	229,34	2,06	472,44	141,64	29,98 %
40	01.A20.B60 005	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi Di manufatti in legno.		m <sup>2</sup>	26,04	2,64	68,75	66,47	96,68 %
41	01.A20.B80 005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura Di manufatti in legno		m <sup>2</sup>	26,04	8,09	210,66	198,53	94,24 %
42	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni		m <sup>2</sup>	229,34	4,37	1.002,22	628,49	62,71 %
43	01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche Su pareti esterne, vani scala, androni		m <sup>2</sup>	190,00	15,93	3.026,70	2.174,08	71,83 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
44	01.A20.F32 005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad A due riprese		m <sup>2</sup>	193,12	13,50	2.607,12	2.157,13	82,74 %
45	01.A20.F40 020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese		m <sup>2</sup>	26,04	12,86	334,87	313,77	93,70 %
46	01.P04.E50 010	Tegole curve normali - lavorate a macchina		cad	1000,00	0,45	450,00		
47	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m <sup>2</sup>	11,70	24,28	284,08		
48	01.P07.B48 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo Nel formato 10x20		m	5,85	9,32	54,52		
49	01.P08.A21 005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico diametro esterno cm 11		m	25,00	4,33	108,25		
50	01.P08.A21 010	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico diametro esterno cm 12,5		m	25,00	4,95	123,75		
51	01.P08.A21 015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico diametro esterno cm 16		m	25,00	7,76	194,00		
52	01.P08.A28 005	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 11		cad	10,00	2,22	22,20		
53	01.P08.A28 010	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5		cad	10,00	2,98	29,80		
54	01.P08.A28 015	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16		cad	10,00	5,62	56,20		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
55	01.P08.A45 020	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10		cad	10,00	3,98	39,80		
56	01.P08.A45 025	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5		cad	10,00	5,08	50,80		
57	01.P08.A45 035	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16		cad	10,00	9,09	90,90		
58	01.P09.E27 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, in colore bianco		m <sup>2</sup>	25,00	3,74	93,50		
59	01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffiti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L		m	840,31	1,45	1.218,45		
60	01.P09.E34 010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine dim. mm 600x600x15 e orditura apparente		m <sup>2</sup>	840,31	9,67	8.125,80		
61	01.P09.F00 005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni dello spessore di mm 13		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,00 25,00 <b>73,00</b>	4,86	354,78		
62	01.P13.F00 005	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di ferro zincato		kg kg kg	19,000 19,000 15,200 <b>53,200</b>	1,75	93,10		
63	01.P13.N50 050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 ad un battente cm 80x210		cad	1,00	254,75	254,75		
64	01.P13.N50 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 ad un battente cm 90x210		cad	12,00	277,38	3.328,56		



Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
65	01.P13.N50 060	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 ad un battente cm 100x210		cad	14,00	311,68	4.363,52		
66	01.P13.N50 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 120x210		cad	5,00	585,42	2.927,10		
67	01.P13.N50 075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 140x210		cad	11,00	632,38	6.956,18		
68	01.P13.N50 080	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 160x210		cad	3,00	661,97	1.985,91		
69	01.P13.N50 085	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 180x210		cad	14,00	694,56	9.723,84		
70	01.P13.N50 090	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 200x210		cad	6,00	726,31	4.357,86		
71	01.P14.C18 010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave		cad	53,00	153,96	8.159,88		
72	01.P14.C19 010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Senza funzionamento dall'esterno		cad	38,00	156,00	5.928,00		
73	01.P15.E30 010	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x5		m	500,00	0,44	220,00		
74	01.P15.E40 005	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba)		m <sup>3</sup>	0,576	271,01	156,10		
75	01.P24.E75	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
76	005 01.P24.G10	Per carotaggi del diametro di mm 100-200 Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso		h	19,00	67,01	1.273,19	651,36	51,16 %
77	005 01.P24.L10	... Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento		d	20,00	4,10	82,00		
78	010 01.P24.M40	Della portata da q 101 a 200 Nolo di attrezzatura idropultrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma,		h	40,00	58,89	2.355,60	1.371,19	58,21 %
79	005 01.P25.A75	A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni		h	19,00	27,30	518,70		
80	005 01.P25.A91	Per i primi 30 giorni Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di		m <sup>2</sup>	755,98	6,22	4.702,20		
81	005 01.P25.A91	Per ogni mese Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di		m <sup>2</sup>	291,36	2,45	713,83		
82	005 01.P25.B30	Affitto di telone impermeabile al m <sup>2</sup> ...		d	96,00	0,20	19,20		
83	005 01.P25.B70	... Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi		m <sup>2</sup>	45,00	10,83	487,35		
84	005 01.P25.C15	... Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da		m <sup>2</sup>	36,00	22,57	812,52		
85	025 01.P25.C15	Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da		m <sup>2</sup>	72,00	48,78	3.512,16		
85	005 01.P25.C30	... Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per		m	500,00	0,87	435,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
86	02.P02.A58 010	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi		m <sup>2</sup>	60,00	17,82	1.069,20	1.052,41	98,43 %
87	02.P02.A60 010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi		m <sup>2</sup>	60,00	4,15	249,00	247,33	99,33 %
88	02.P45.L25 010	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da ...		m <sup>2</sup>	60,00	45,04	2.702,40	2.069,77	76,59 %
89	02.P70.Q10 010	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10 ...		m	5,85	9,25	54,11	53,03	98,00 %
90	05.P73.G60 005	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete Fino dmq. 50		dm <sup>2</sup>	78,00	5,38	419,64		
91	06.P19.B02 050	accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra		cad	35,00	58,11	2.033,85		
92	16.P01.A25 040	Lavori vari. Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti		m <sup>2</sup>	980,00	1,56	1.528,80	864,08	56,52 %
93	28.A05.A06 005	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori		m <sup>2</sup>	186,91	2,37	442,98		
94	28.A05.A10 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese		cad	5,00	172,90	864,50		
95	28.A05.E25 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di misurato a metro lineare posto in opera		m	200,00	0,37	74,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
96	28.A10.C05 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese		m <sup>2</sup>	131,20	10,93	1.434,02		
97	28.A20.A05 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)		cad	12,00	9,50	114,00		
98	N96_NP01	Sovrapprezzo per porte antincendio REI 120 complete di oblò		cad	72,00	401,92	28.938,24	500,63	1,73 %
99	N96_NP02	Pulizia di sottotetti		m <sup>2</sup>	136,66	6,81	930,65	610,14	65,56 %
100	N96_NP03	Malta da muro strutturale (mq/cm).		m <sup>2</sup>	60,00	25,82	1.549,20	498,99	32,21 %
101	N96_NP04	Certificazione di resistenza al fuoco di prodotti/elementi costruttivi in opera. Certificazione compartimentazioni REI		cad	10,00	74,47	744,70		
102	N96_NP05	Dichiarazione inerente elementi separanti di compartimentazione e porte antincendio. Prodotti/porte in opera		cad	28,00	20,93	586,04		
103	N96_NP06	Rimozione di singola trave.		cad	1,00				
				cad	1,00				
					2,00	282,98	565,96	504,24	89,09 %
104	N96_NP07	Assistenza muraria per esecuzione fori e successiva chiusura.		cad	28,00	25,94	726,32	640,67	88,21 %
105	N96_NP08	Rimozione parete perimetrale lucernario.		cad	1,00	619,66	619,66	555,62	89,67 %
106	N96_NP09	Prelievo massivo mat. contenenti fibre minerali. Primo campionamento.		cad	1,00	214,56	214,56		
107	N96_NP10	Prelievo massivo mat. contenenti fibre minerali. Campionamenti succ.		cad	3,00	151,25	453,75		
108	N96_NP11	Rimozione di controsoffitti in doghe met. e della coib. in fibre minerali (FAV), classif. "cancerogene" (CER 170604).		m <sup>2</sup>	236,60	72,09	17.056,49	12.488,76	73,22 %
109	N96_NP12	Rasante a calce traspirante.		m <sup>2</sup>	30,00	11,66	349,80	196,09	56,06 %
110	N96_NP13	Rimozione controsoffitti in doghe metalliche.		m <sup>2</sup>	104,93	9,80	1.028,31	752,93	73,22 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
111	N96_NP14	Rimozione controsoffitti in doghe met. e coibentaz. in fibre minerali classificate "non cancerogene" (CER 170603) .		m <sup>2</sup>	581,10	10,92	6.345,61	4.646,26	73,22 %
112	01.P01.A10 005	Operaio specializzato Ore normali		h	32,00	28,64	916,48	916,48	100,00 %
113	01.P01.A10 010	Operaio specializzato Ore normali		h	32,00	6,96	222,72	222,72	100,00 %
114	01.P01.A20 005	Operaio qualificato Ore normali		h	32,00	26,60	851,20	851,20	100,00 %
115	01.P01.A20 010	Operaio qualificato Ore normali		h	32,00	6,46	206,72	206,72	100,00 %
116	01.P01.A30 005	Operaio comune Ore normali		h	32,00	23,95	766,40	766,40	100,00 %
117	01.P01.A30 010	Operaio comune Ore normali		h	32,00	5,82	186,24	186,24	100,00 %
		<b>TOTALE LAVORI</b>					<b>287.040,20</b>		
		<b>per lavorazioni a base d'asta</b>					<b>271.918,84</b>		
		<b>per la sicurezza</b>					<b>15.121,36</b>		
		<b>Totale Incidenza Manodopera</b>						149.533,13	52,09 %

copiaCOMP1004427 - M.S. C 1-10 - LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE ELETTRICHE Elaborato N°2 Copia di M.S. C 1-10 - LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE ELETTRICHE WC VIA GIULIO 22					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
710	P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora	cad	361,33	24,00	8.671,92
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalmentato.				
010	F.O. di impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,98	94,00	7.236,12
01.A19.F14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc. per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterrati in polietilene duro tipo Geberit - pe				
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	19,07	363,00	6.922,41
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco, IP-65.				
025	plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	58,86	98,00	5.768,28
06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.				
020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,34	39,00	4.810,26
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (percorrenti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di Blidiff, 2P, In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,09	68,00	4.086,12
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,26	67,00	3.903,42
06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
005	ventilatore 1if espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	170,56	21,00	3.581,76
06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce, FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
005	smantellamento impianti completi	m²	2,88	1.092,59	3.146,66
05.P74.G30	Provvi. e posa bocchette lamiera per aspirazione				
005	Tipo regolabile	cad	28,63	95,00	2.719,85
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
005	plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	29,12	92,00	2.679,04
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,69	98,00	2.615,62



copiaCOMP1004427 - M.S. C 1-10 - LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE ELETTRICHE Elaborato N°2 Copia di M.S. C 1-10 - LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE ELETTRICHE WC VIA GIULIO 22					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A18.B04 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	cad	69,41	33,00	2.290,53
06.A07.A02 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C, potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	32,87	68,00	2.235,16
06.P18.B04 005	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	cad	61,26	33,00	2.021,58
06.A13.F02 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato.	cad	31,02	65,00	2.016,30
06.P24.B03 035	F.O. di impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, pluritubolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.	cad	98,81	17,00	1.679,77
06.A24.T01 705	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 4x18 W P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	17,64	92,00	1.622,88
06.A13.G01 005	F.O. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori (- vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07w-k di adeguata sezione in rel	cad	56,67	24,00	1.360,08
06.P27.D03 035	F.O. di imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A Accessori per torrioni di estrazione commutatore di velocità monofase	cad	56,37	24,00	1.352,88
06.P26.D03 005	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	3,06	356,00	1.089,36
01.P08.A03 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	cad	4,16	259,84	1.080,93
05.P73.G40 005	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a baionetta	m	25,36	38,00	963,68
06.A25.C01 005	F.O. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati F.O. di imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	23,50	39,00	916,50

copiaCOMP1004427 - M.S. C 1-10 - LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE ELETTRICHE Elaborato N°2 Copia di M.S. C 1-10 - LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE ELETTRICHE WC VIA GIULIO 22					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A09.A02	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.	cad	23,86	34,00	811,24
06.P27.C01	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli	cad	258,95	3,00	776,85
06.P27.C05	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora Accessori per ventilatori industriali serranda a gravità	cad	32,03	24,00	768,72
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	22,06	34,00	750,04
06.P27.C05	F.O. di interi. non automatico - 2P - fino 32 A Accessori per ventilatori industriali	cad	24,34	24,00	584,16
01.P08.A03	griglia di protezione	cad	6,29	92,00	578,68
040	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 16				
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.	cad	32,53	17,00	553,01
750	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W				
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti IVA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	28,16	19,00	535,04
005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)				
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	356,00	373,80
705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari				
06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torri di estrazione	cad	7,97	24,00	191,28
535	P.O. di commutatore di velocità monofase				
06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali	cad	7,97	24,00	191,28
505	P.O. di griglia di protezione				
06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali	cad	5,32	24,00	127,68
515	P.O. di serranda a gravità				
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Include canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese	cad	57,11	2,00	114,22
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile				
06.P12.B01	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55.	cad	1,65	34,00	56,10
015	cassetta da parete 100x100x50				
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 81.183,21
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 81.183,21



copiaCOMP1004427 - M.S. C.1-10 - LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE ELETTTRICHE Elaborato N°2 Copia di M.S. C.1-10 - LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE  
ELETTTRICHE WC VIA GIULIO 22

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
------	---	-----------------	-----------------	-----------------	----------------