

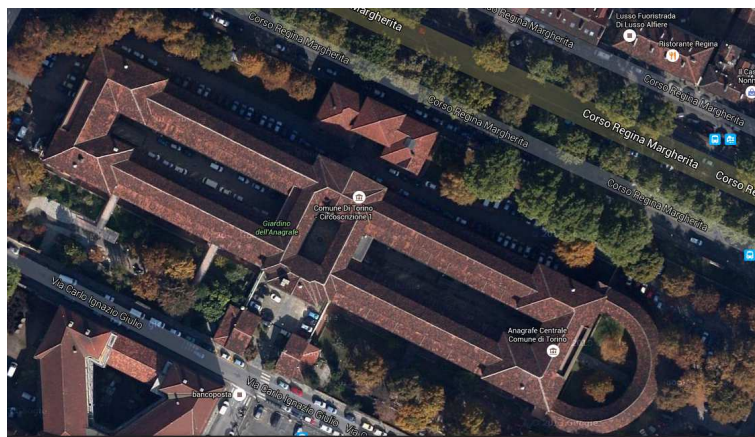


CITTA' DI TORINO

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

ELENCO PREZZI – Impianti elettrici

ELENCO PREZZI – Impianti elettrici					NOME-FILE	Scala Plot
					SCALA	
REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> ELABORATO EP – IE </div>	
0	EMISSIONE					
1						
2						
3						
4						

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1			
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,16	0.00 %
040	diametro esterno cm 16	cad	6,29	0.00 %
01.A19.E14	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 deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	19,07	99.15 %
05.P73.G40	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale			
005	Con giunti a baionetta	m	25,36	0.00 %
05.P74.G30	Provv. e posa bocchette lamiera per aspirazione			
005	Tipo regolabile	cad	28,63	0.00 %
06.P12.B01	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55.			
015	cassetta da parete 100x100x50	cad	1,65	0.00 %
06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno			
005	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	cad	61,26	0.00 %
06.P24.B03	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata.			
035	plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 4x18 W	cad	98,81	0.00 %
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	0.00 %
025	plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	58,86	0.00 %
06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.			
005	lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	3,06	0.00 %
06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz			
005	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	170,56	0.00 %
010	ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora	cad	258,95	0.00 %
06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali			
005	griglia di protezione	cad	24,34	0.00 %
015	serranda a gravità	cad	32,03	0.00 %
06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione			
035	commutatore di velocità monofase	cad	56,37	0.00 %
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A07.B02	025 F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,87	29.10 %
	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A07.C01	005 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,09	4.40 %
	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A08.A09	030 F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	22,06	43.36 %
	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A09.A02	005 F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	28,16	33.97 %
	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
06.A13.F01	010 F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli	cad	23,86	42.44 %
	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 iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
06.A13.F02	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,26	66.46 %
	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
06.A13.G01	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,02	66.80 %
	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,98	78.17 %
	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 nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.H01	005 adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	56,67	62.00 %
	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. Includere 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 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
06.A18.B04	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	57,11	63.51 %
06.A24.T01	705 P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti			
	705 P.O. di rivelatore volumetrico	cad	69,41	99.53 %
06.A25.A04	705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.			
	705 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	17,64	96.34 %
	725 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,69	97.58 %
06.A25.C01	750 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W	cad	32,53	98.01 %
	020 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. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,34	15.07 %
06.A26.D01	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 ² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)			
	005 F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	23,50	77.56 %
06.A27.C01	705 P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	100.00 %
06.A27.C05	710 P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora	cad	361,33	100.00 %
	505 P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione	cad	7,97	100.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
515	P.O. di serranda a gravità	cad	5,32	100.00 %
06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione			
535	P.O. di commutatore di velocità monofase	cad	7,97	100.00 %
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	m ²	2,88	100.00 %