

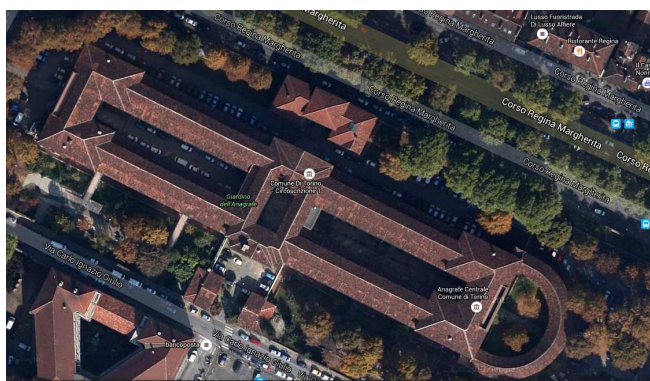


CITTA' DI TORINO

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Impianti Elettrici

NOME-FILE

Scala Plot

SCALA

VARIE

REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE			
1				
2				
3				
4				

ELABORATO

CME-IE

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
1	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				
		bagno P-1 n. 1	m ²	34,31		
		bagno P-1 n. 2	m ²	26,26		
		bagno P-1 n. 3	m ²	26,26		
		bagno P-1 n. 4	m ²	22,50		
		bagno P-1 n. 5	m ²	32,63		
		bagno P-1 n. 8	m ²	46,74		
		bagno PT n. 10	m ²	31,92		
		bagno PT n. 11	m ²	21,41		
		bagno PT n. 12	m ²	26,01		
		bagno PT n. 13	m ²	26,01		
		bagno PT n. 14	m ²	22,50		
		bagno PT n. 15	m ²	31,92		
		bagno PT n. 16	m ²	21,50		
		bagno PT n. 16 bis	m ²	13,14		
		bagno PT n. 18	m ²	31,89		
		bagno PT n. 19	m ²	46,74		
		bagno PT n. 46	m ²	26,01		
		bagno PT n. 47	m ²	26,01		
		bagno P1 n. 20	m ²	31,92		
		bagno P1 n. 21	m ²	46,74		
		bagno P1 n. 22	m ²	26,46		
		bagno P1 n. 23	m ²	26,46		
		bagno P1 n. 24	m ²	46,74		
		bagno P1 n. 25	m ²	31,92		
		bagno P1 n. 32	m ²	26,22		
		bagno P1 n. 33	m ²	46,71		
		bagno P1 n. 34	m ²	31,92		
		bagno P2 n. 35	m ²	32,68		
		bagno P2 n. 36	m ²	46,71		
		bagno P2 n. 41	m ²	32,68		
		bagno P2 n. 41bis	m ²	46,74		
		bagno P2 n. 43	m ²	26,27		
		bagno P2 n. 44	m ²	46,74		
		bagno P2 n. 45	m ²	31,92		
				1092,59		
		impianto di illuminazione servizi igienici				
2	06.P12.B01	Scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55.				
	015	cassetta da parete 100x100x50				
		bagno P-1 n. 1	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	1,00		
		bagno PT n. 10	cad	1,00		
		bagno PT n. 11	cad	1,00		
		bagno PT n. 12	cad	1,00		
		bagno PT n. 13	cad	1,00		
		bagno PT n. 14	cad	1,00		
		bagno PT n. 15	cad	1,00		
		bagno PT n. 16	cad	1,00		
		bagno PT n. 16 bis	cad	1,00		
		bagno PT n. 18	cad	1,00		
		bagno PT n. 19	cad	1,00		
		bagno PT n. 46	cad	1,00		
		bagno PT n. 47	cad	1,00		
		bagno P1 n. 20	cad	1,00		
		bagno P1 n. 21	cad	1,00		
		bagno P1 n. 22	cad	1,00		
		bagno P1 n. 23	cad	1,00		
					2,88	3.146,66

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO			
3	06.A09.A02	bagno P1 n. 24	cad	1,00	1,65	56,10			
		bagno P1 n. 25	cad	1,00					
		bagno P1 n. 32	cad	1,00					
		bagno P1 n. 33	cad	1,00					
		bagno P1 n. 34	cad	1,00					
		bagno P2 n. 35	cad	1,00					
		bagno P2 n. 36	cad	1,00					
		bagno P2 n. 41	cad	1,00					
		bagno P2 n. 41bis	cad	1,00					
		bagno P2 n. 43	cad	1,00					
		bagno P2 n. 44	cad	1,00					
		bagno P2 n. 45	cad	1,00					
							34,00		
				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.					
		010	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 12 moduli						
			bagno P-1 n. 1	cad	1,00	23,86	811,24		
			bagno P-1 n. 2	cad	1,00				
			bagno P-1 n. 3	cad	1,00				
			bagno P-1 n. 4	cad	1,00				
			bagno P-1 n. 5	cad	1,00				
			bagno P-1 n. 8	cad	1,00				
			bagno PT n. 10	cad	1,00				
			bagno PT n. 11	cad	1,00				
			bagno PT n. 12	cad	1,00				
			bagno PT n. 13	cad	1,00				
			bagno PT n. 14	cad	1,00				
			bagno PT n. 15	cad	1,00				
			bagno PT n. 16	cad	1,00				
			bagno PT n. 16 bis	cad	1,00				
			bagno PT n. 18	cad	1,00				
			bagno PT n. 19	cad	1,00				
			bagno PT n. 46	cad	1,00				
			bagno PT n. 47	cad	1,00				
			bagno P1 n. 20	cad	1,00				
		bagno P1 n. 21	cad	1,00					
		bagno P1 n. 22	cad	1,00					
		bagno P1 n. 23	cad	1,00					
		bagno P1 n. 24	cad	1,00					
		bagno P1 n. 25	cad	1,00					
		bagno P1 n. 32	cad	1,00					
		bagno P1 n. 33	cad	1,00					
		bagno P1 n. 34	cad	1,00					
		bagno P2 n. 35	cad	1,00					
		bagno P2 n. 36	cad	1,00					
		bagno P2 n. 41	cad	1,00					
		bagno P2 n. 41bis	cad	1,00					
		bagno P2 n. 43	cad	1,00					
		bagno P2 n. 44	cad	1,00					
		bagno P2 n. 45	cad	1,00					
				34,00					
4	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.							
	030	F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	34,00	22,06	750,04			
5	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.							
	025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	68,00	32,87	2.235,16			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	06.A07.B02	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.				
	005	F.O. di BI.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	68,00	60,09	4.086,12
7	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 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 dovrà' 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.)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto				
		bagno P-1 n. 1	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	2,00		
		bagno PT n. 10	cad	2,00		
		bagno PT n. 11	cad	2,00		
		bagno PT n. 12	cad	2,00		
		bagno PT n. 13	cad	2,00		
		bagno PT n. 14	cad	2,00		
		bagno PT n. 15	cad	2,00		
		bagno PT n. 16	cad	2,00		
		bagno PT n. 16 bis	cad	1,00		
		bagno PT n. 18	cad	2,00		
		bagno PT n. 19	cad	2,00		
		bagno PT n. 46	cad	2,00		
		bagno PT n. 47	cad	2,00		
		bagno P1 n. 20	cad	2,00		
		bagno P1 n. 21	cad	2,00		
		bagno P1 n. 22	cad	2,00		
		bagno P1 n. 23	cad	2,00		
		bagno P1 n. 24	cad	2,00		
		bagno P1 n. 25	cad	2,00		
		bagno P1 n. 32	cad	2,00		
		bagno P1 n. 33	cad	2,00		
		bagno P1 n. 34	cad	2,00		
		bagno P2 n. 35	cad	2,00		
		bagno P2 n. 36	cad	2,00		
		bagno P2 n. 41	cad	2,00		
		bagno P2 n. 41bis	cad	2,00		
		bagno P2 n. 43	cad	2,00		
		bagno P2 n. 44	cad	2,00		
		bagno P2 n. 45	cad	2,00		
				67,00	58,26	3.903,42
8	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo				
		bagno P-1 n. 1	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	2,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		bagno P-1 n. 3	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	2,00		
		bagno PT n. 10	cad	2,00		
		bagno PT n. 11	cad	2,00		
		bagno PT n. 12	cad	2,00		
		bagno PT n. 13	cad	2,00		
		bagno PT n. 14	cad	1,00		
		bagno PT n. 15	cad	2,00		
		bagno PT n. 16	cad	2,00		
		bagno PT n. 16 bis	cad	1,00		
		bagno PT n. 18	cad	2,00		
		bagno PT n. 19	cad	2,00		
		bagno PT n. 46	cad	2,00		
		bagno PT n. 47	cad	2,00		
		bagno P1 n. 20	cad	2,00		
		bagno P1 n. 21	cad	2,00		
		bagno P1 n. 22	cad	2,00		
		bagno P1 n. 23	cad	2,00		
		bagno P1 n. 24	cad	2,00		
		bagno P1 n. 25	cad	2,00		
		bagno P1 n. 32	cad	2,00		
		bagno P1 n. 33	cad	2,00		
		bagno P1 n. 34	cad	2,00		
		bagno P2 n. 35	cad	2,00		
		bagno P2 n. 36	cad	2,00		
		bagno P2 n. 41	cad	2,00		
		bagno P2 n. 41bis	cad	2,00		
		bagno P2 n. 43	cad	2,00		
		bagno P2 n. 44	cad	2,00		
		bagno P2 n. 45	cad	2,00		
				65,00	31,02	2.016,30
9	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo				
		bagno P-1 n. 1	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	3,00		
		bagno PT n. 10	cad	3,00		
		bagno PT n. 11	cad	2,00		
		bagno PT n. 12	cad	3,00		
		bagno PT n. 13	cad	4,00		
		bagno PT n. 14	cad	2,00		
		bagno PT n. 15	cad	3,00		
		bagno PT n. 16	cad	3,00		
		bagno PT n. 16 bis				
		bagno PT n. 18	cad	3,00		
		bagno PT n. 19	cad	3,00		
		bagno PT n. 46	cad	3,00		
		bagno PT n. 47	cad	3,00		
		bagno P1 n. 20	cad	3,00		
		bagno P1 n. 21	cad	3,00		
		bagno P1 n. 22	cad	3,00		
		bagno P1 n. 23	cad	3,00		
		bagno P1 n. 24	cad	3,00		
		bagno P1 n. 25	cad	3,00		
		bagno P1 n. 32	cad	3,00		
		bagno P1 n. 33	cad	3,00		
		bagno P1 n. 34	cad	3,00		
		bagno P2 n. 35	cad	3,00		
		bagno P2 n. 36	cad	3,00		
		bagno P2 n. 41	cad	3,00		
		bagno P2 n. 43	cad	3,00		
		bagno P2 n. 44	cad	3,00		
		bagno P2 n. 45	cad	3,00		
				94,00	76,98	7.236,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	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				
		bagno P-1 n. 1	cad	4,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	0,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	0,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	4,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	5,00		
		bagno PT n. 10	cad	0,00		
		bagno PT n. 11	cad	0,00		
		bagno PT n. 12	cad	0,00		
		bagno PT n. 13	cad	0,00		
		bagno PT n. 14	cad	0,00		
		bagno PT n. 15	cad	0,00		
		bagno PT n. 16	cad	0,00		
		bagno PT n. 16 bis	cad	1,00		
		bagno PT n. 18	cad	0,00		
		bagno PT n. 19	cad	0,00		
		bagno PT n. 46	cad	0,00		
		bagno PT n. 47	cad	0,00		
		bagno P1 n. 20	cad	0,00		
		bagno P1 n. 21	cad	0,00		
		bagno P1 n. 22	cad	0,00		
		bagno P1 n. 23	cad	0,00		
		bagno P1 n. 24	cad	0,00		
		bagno P1 n. 25	cad	0,00		
		bagno P1 n. 32	cad	0,00		
		bagno P1 n. 33	cad	0,00		
		bagno P1 n. 34	cad	0,00		
		bagno P2 n. 35	cad	0,00		
		bagno P2 n. 36	cad	0,00		
		bagno P2 n. 41	cad	0,00		
		bagno P2 n. 43	cad	0,00		
		bagno P2 n. 44	cad	0,00		
		bagno P2 n. 45	cad	0,00		
				17,00	98,81	1.679,77
11	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	750	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W	cad	17,00	32,53	553,01
12	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				
		bagno P-1 n. 1	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	3,00		
		bagno PT n. 10	cad	3,00		
		bagno PT n. 11	cad	2,00		
		bagno PT n. 12	cad	3,00		
		bagno PT n. 13	cad	4,00		
		bagno PT n. 14	cad	2,00		
		bagno PT n. 15	cad	3,00		
		bagno PT n. 16	cad	3,00		
		bagno PT n. 16 bis				
		bagno PT n. 18	cad	3,00		
		bagno PT n. 19	cad	3,00		
		bagno PT n. 46	cad	2,00		
		bagno PT n. 47	cad	2,00		
		bagno P1 n. 20	cad	3,00		
		bagno P1 n. 21	cad	3,00		
		bagno P1 n. 22	cad	3,00		
		bagno P1 n. 23	cad	3,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		bagno P1 n. 24	cad	3,00		
		bagno P1 n. 25	cad	3,00		
		bagno P1 n. 32	cad	3,00		
		bagno P1 n. 33	cad	3,00		
		bagno P1 n. 34	cad	3,00		
		bagno P2 n. 35	cad	3,00		
		bagno P2 n. 36	cad	3,00		
		bagno P2 n. 41	cad	3,00		
		bagno P2 n. 43	cad	3,00		
		bagno P2 n. 44	cad	3,00		
		bagno P2 n. 45	cad	3,00		
				92,00	29,12	2.679,04
13	06.A24.T01	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	92,00	17,64	1.622,88
14	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				
		bagno P-1 n. 1	cad	0,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	0,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	0,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	0,00		
		bagno PT n. 10	cad	4,00		
		bagno PT n. 11	cad	3,00		
		bagno PT n. 12	cad	3,00		
		bagno PT n. 13	cad	2,00		
		bagno PT n. 14	cad	3,00		
		bagno PT n. 15	cad	4,00		
		bagno PT n. 16	cad	3,00		
		bagno PT n. 16 bis	cad	1,00		
		bagno PT n. 18	cad	3,00		
		bagno PT n. 19	cad	4,00		
		bagno PT n. 46	cad	3,00		
		bagno PT n. 47	cad	3,00		
		bagno P1 n. 20	cad	4,00		
		bagno P1 n. 21	cad	4,00		
		bagno P1 n. 22	cad	3,00		
		bagno P1 n. 23	cad	3,00		
		bagno P1 n. 24	cad	4,00		
		bagno P1 n. 25	cad	3,00		
		bagno P1 n. 32	cad	3,00		
		bagno P1 n. 33	cad	4,00		
		bagno P1 n. 34	cad	3,00		
		bagno P2 n. 35	cad	4,00		
		bagno P2 n. 36	cad	4,00		
		bagno P2 n. 41	cad	3,00		
		bagno P2 n. 41bis 2+2	cad	4,00		
		bagno P2 n. 43	cad	3,00		
		bagno P2 n. 44	cad	4,00		
		bagno P2 n. 45	cad	3,00		
				98,00	58,86	5.768,28
15	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	98,00	26,69	2.615,62
16	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 92+68+196	cad	356,00	3,06	1.089,36
17	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	06.A25.C01	92+68+196 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)	cad	356,00	1,05	373,80
	005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus bagno P-1 n. 2 bagno P-1 n. 3 bagno P1 n. 22 bagno P1 n. 23 bagno P1 n. 32	cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
				5,00	23,50	117,50
19	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	5,00	123,34	616,70
20	06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.				
	005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	34,00	23,50	799,00
21	06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale				
	020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	34,00	123,34	4.193,56
		Totale impianto di illuminazione servizi igienici				46.349,68
		IMPIANTO ELETTRICO PER ASPIRAZIONE				
22	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. 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.)				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile ex wc 41bis	cad	2,00	57,11	114,22
23	06.A13.G01	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 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.)				
	005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	24,00	56,67	1.360,08
24	06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	005	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m ³ /ora	cad	21,00	170,56	3.581,76
25	06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	010	ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m ³ /ora	cad	3,00	258,95	776,85
26	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 m ³ /ora	cad	24,00	361,33	8.671,92
27	06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali				
	005	griglia di protezione	cad	24,00	24,34	584,16
28	06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali				
	505	P.O. di griglia di protezione	cad	24,00	7,97	191,28
29	06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali				
	015	serranda a gravità	cad	24,00	32,03	768,72
30	06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali				
	515	P.O. di serranda a gravità	cad	24,00	5,32	127,68
31	06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno				
	005	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 1	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	1,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	1,00		
		bagno PT n. 10	cad	1,00		
		bagno PT n. 11	cad	1,00		
		bagno PT n. 12	cad	1,00		
		bagno PT n. 13	cad	1,00		
		bagno PT n. 14	cad	1,00		
		bagno PT n. 15	cad	1,00		
		bagno PT n. 16	cad	1,00		
		bagno PT n. 16 bis	cad	1,00		
		bagno PT n. 18	cad	1,00		
		bagno PT n. 19	cad	1,00		
		bagno PT n. 46	cad	1,00		
		bagno PT n. 47	cad	1,00		
		bagno P1 n. 20	cad	1,00		
		bagno P1 n. 21	cad	1,00		
		bagno P1 n. 22	cad	1,00		
		bagno P1 n. 23	cad	1,00		
		bagno P1 n. 24	cad	1,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		bagno P1 n. 25	cad	1,00		
		bagno P1 n. 32	cad	1,00		
		bagno P1 n. 33	cad	1,00		
		bagno P1 n. 34	cad	1,00		
		bagno P2 n. 35	cad	1,00		
		bagno P2 n. 36	cad	1,00		
		bagno P2 n. 41	cad	1,00		
		bagno P2 n. 41bis	cad	0,00		
		bagno P2 n. 43	cad	1,00		
		bagno P2 n. 44	cad	1,00		
		bagno P2 n. 45	cad	1,00		
				33,00	61,26	2.021,58
32	06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti				
	705	P.O. di rivelatore volumetrico	cad	33,00	69,41	2.290,53
33	06.A08.A09	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.				
	005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	19,00	28,16	535,04
34	06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione				
	035	commutatore di velocità monofase	cad	24,00	56,37	1.352,88
35	06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione				
	535	P.O. di commutatore di velocità monofase	cad	24,00	7,97	191,28
		Totale IMPIANTO ELETTRICO PER ASPIRAZIONE				22.567,98
		IMPIANTO CANALI ARIA PER ASPIRAZIONE				
36	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 19*2	m	38,00	25,36	963,68
37	05.P74.G30	Provv. e posa bocchette lamiera per aspirazione				
	005	Tipo regolabile				
		bagno P-1 n. 1	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	2,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	3,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	3,00		
		bagno PT n. 10	cad	3,00		
		bagno PT n. 11	cad	2,00		
		bagno PT n. 12	cad	3,00		
		bagno PT n. 13	cad	3,00		
		bagno PT n. 14	cad	2,00		
		bagno PT n. 15	cad	3,00		
		bagno PT n. 16	cad	3,00		
		bagno PT n. 16 bis	cad	2,00		
		bagno PT n. 18	cad	3,00		
		bagno PT n. 19	cad	3,00		
		bagno PT n. 46	cad	3,00		
		bagno PT n. 47	cad	3,00		
		bagno P1 n. 20	cad	3,00		
		bagno P1 n. 21	cad	3,00		
		bagno P1 n. 22	cad	3,00		
		bagno P1 n. 23	cad	3,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		bagno P1 n. 24	cad	3,00		
		bagno P1 n. 25	cad	3,00		
		bagno P1 n. 32	cad	3,00		
		bagno P1 n. 33	cad	3,00		
		bagno P1 n. 34	cad	3,00		
		bagno P2 n. 35	cad	3,00		
		bagno P2 n. 36	cad	3,00		
		bagno P2 n. 41	cad	3,00		
		bagno P2 n. 43	cad	3,00		
		bagno P2 n. 44	cad	3,00		
		bagno P2 n. 45	cad	3,00		
				95,00	28,63	2.719,85
38	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
	030	diametro esterno cm 12,5				
		bagno P-1 n. 1	cad	7,00		
		bagno P-1 n. 2	cad	7,00		
		bagno P-1 n. 3	cad	7,00		
		bagno P-1 n. 4	cad	7,00		
		bagno P-1 n. 5	cad	7,00		
		bagno P-1 n. 8	cad	4,74		
		bagno PT n. 10	cad	8,00		
		bagno PT n. 11	cad	7,00		
		bagno PT n. 12	cad	7,00		
		bagno PT n. 13	cad	7,00		
		bagno PT n. 14	cad	7,00		
		bagno PT n. 15	cad	7,00		
		bagno PT n. 16	cad	3,00		
		bagno PT n. 16 bis	cad	2,00		
		bagno PT n. 18	cad	8,90		
		bagno PT n. 19	cad	12,30		
		bagno PT n. 46	cad	6,00		
		bagno PT n. 47	cad	6,00		
		bagno P1 n. 20	cad	8,40		
		bagno P1 n. 21	cad	12,30		
		bagno P1 n. 22	cad	7,00		
		bagno P1 n. 23	cad	7,00		
		bagno P1 n. 24	cad	12,30		
		bagno P1 n. 25	cad	8,40		
		bagno P1 n. 32	cad	6,00		
		bagno P1 n. 33	cad	12,30		
		bagno P1 n. 34	cad	8,90		
		bagno P2 n. 35	cad	8,40		
		bagno P2 n. 36	cad	12,30		
		bagno P2 n. 41	cad	8,40		
		bagno P2 n. 43	cad	6,00		
		bagno P2 n. 44	cad	12,30		
		bagno P2 n. 45	cad	8,90		
				259,84	4,16	1.080,93
39	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
	040	diametro esterno cm 16				
			cad	92,00	6,29	578,68
40	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 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 reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	363,00	19,07	6.922,41
		Totale IMPIANTO CANALI ARIA PER ASPIRAZIONE				12.265,55
		TOTALE LAVORI				81.183,21
		per il personale				40.134,36