



SERVIZIO ADEGUAMENTO NORMATIVO

**REALIZZAZIONE NUOVO LOCALE TECNICO INTERRATO TRA GLI EDIFICI 4 E 4A
DEL CAMPUS LEONARDO DEL POLITECNICO DI MILANO
PIAZZA LEONARDO DA VINCI, 32 – 20133 MILANO**

Responsabile del Procedimento: arch. Riccardo Licari – A.T.E.

Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto – A.T.E.

Progetto Opere Civili: Studio Tecnico Associato Brambilla-Colombo
- ing. Maurizio Colombo ®
- ing. Ferdinando Brambilla
- arch. Adriana Campanile
- ing. Marco Solari

Progetto Impianti Elettrici: ing. Fabio Innao – A.T.E.
sig. Daniele Ornaghi – A.T.E.

**Coordinatore Sicurezza
in fase di progettazione:** arch. Diana Bruno – A.T.E.

1	5	I	E	0	4	ELENCO PREZZI UNITARI
Emissione						14 settembre 2010
Revisione 1						
Revisione 2						
Redatto						Verificato
D.O.						G.N.

N° progr.	Codice	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo
	WBS				
1	2.3.7.1.1	04.5.16.128.f	PLAFONIERE STAGNE Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65: con reattore standard, per lampade da: 2 x 58 W		
				cad	€ 88,40
2	2.3.7.1.2	15.5.01.001.d	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lm		
				cad	€ 161,85
3	2.3.7.1.3	15.5.01.017.c	APPARECCHI Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti		
				cad	€ 172,81
4	2.3.7.1.4	04.3.02.010.c	LAMPADE FLUORESCENTI Lampade fluorescenti lineari, diametro 28 mm: ad alta efficienza, tonalità 83/86: potenza 30 W, lunghezza 894 mm		
				cad	€ 12,84
5	2.3.7.1.5	04.5.15.125.b	PLAFONIERE Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W		
				cad	€ 42,89
6	2.3.7.1.6	04.3.02.018.a	LAMPADE FLUORESCENTI Lampade fluorescenti tipo compatte: diametro 15 mm, attacco 2G 11, starter separato: 18 W, lunghezza 225 mm		
				cad	€ 9,16
7	2.3.7.2.1	02.5.06.091.c	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista su impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm		
				m	€ 9,31
8	2.3.7.2.2	02.3.06.131.b	TUBI DI PROTEZIONE Guaina spiralata per impieghi in ambienti a temperatura fino a 90 °C, del diametro di: 16 mm		
				m	€ 1,15
9	2.3.7.2.3	F02.3.06.132.a	TUBI DI PROTEZIONE Manicotto di giunzione in materiale termoplastico per tubi/guaine isolanti flessibili in pvc autoestinguente, IP 65, del diametro di: 16 mm		
				cad	€ 1,09

N° progr.	Codice	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo
	WBS				
10	2.3.7.2.4	02.5.06.091.b	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm		
				m	€ 8,17
11	2.3.7.2.5	02.5.06.091.c	TUBI IN MATERIALE PLASTICO Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm		
				m	€ 9,31
12	2.3.7.3	02.5.08.103.a	CASSETTE DI DERIVAZIONE Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50		
				cad	€ 35,99
13	2.3.7.4.1	01.5.04.020.b	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55		
				cad	€ 13,80
14	2.3.7.4.2	01.5.04.022.d	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo		
				cad	€ 16,85
15	2.3.7.4.3	01.5.04.028.f	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55		
				cad	€ 18,00
16	2.3.7.5	01.5.05.049.f	PRESE DI CORRENTE Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55		
				cad	€ 15,56
17	2.3.7.6.1	02.5.01.002.a	CAVI Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm²		
				m	€ 1,37
18	2.3.7.6.2	02.5.01.002.b	CAVI Cavo flessibile unipolare NO7G9-K a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm²		
				m	€ 1,54

N° progr.	Codice	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo
	WBS				
19	2.3.7.6.3	02.5.01.014.e	CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 10 mm ²		
				m	€ 8,22
20	2.3.7.7	03.5.12.246.e	QUADRI ELETTRICI Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file		
				cad	€ 112,72
21	2.3.7.8	03.5.04.048.b	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A		
				cad	€ 34,52
22	2.3.7.9	03.5.04.051.b	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata 63 A		
				cad	€ 151,26
23	2.3.7.10	03.5.10.215.b	DISPOSITIVI MODULARI DI PROTEZIONE, COMANDO E SEGNALAZIONE PER QUADRISTICA Relè passo-passo, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, portata dei contatti 16 A, tensione d'esercizio fino a 250 V c.a.: bobina 230 V c.a., 1 contatto di scambio		
				cad	€ 38,34

I prezzi fanno riferimento al prezziario "Prezzi informativi dell'edilizia – impianti elettrici", tipografia DEI, edizione giugr