



COMUNE DI BORDIGHERA

PALAZZO DEL PARCO RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO IMMOBILIARE

Via Vittorio Emanuele di Savoia 172 - 18012 Bordighera (IM)

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Ing. Massimo Filipponi

Pizza A. Diaz, 1 - 2013 Milano

PROPONENTE

Immobiliare ANGST S.r.l.

Sede legale: Piazza Diaz, 1 - 20123 Milano
Unità locale: V.le Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:



TECTOO S.R.L. - Arch. Susanna Scarabicchi
Viale Italia 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

MANAGEMENT COMPANY

Bizzi & Partners
Engineering

Sede legale: Piazza Diaz, 1 - 20123 Milano
Unità locale: V.le Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)



ARCHITETTONICO

TECTOO S.r.l.
Viale Italia 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Arch. Susanna Scarabicchi



IMPIANTI E ACUSTICA PASSIVA

UNITED CONSULTING S.r.l.
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano
Ing. Adriano Spoldi



STRUTTURE

MILAN INGEGNERIA S.r.l.
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano
Ing. Maurizio Milan



PREVENZIONE INCENDI

GAE engineering S.r.l.
Corso G. Marconi, 20 - 10125 Torino
Ing. Giuseppe Gaspare Amaro



GEOLOGIA E MONITORAGGI

Studio Associato Delucchi & Maldotti
Via Santuario N.S. della Guardia 31
Dott. Luca Maldotti



OPERE A VERDE

LAND ITALIA S.r.l.
Via Varese, 16 - 20121 Milano
Arch. Andreas Kipar



RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP)

Romeo Safety Italia s.r.l.
Via Imperia, 25 - 20142 Milano
P.I. Damiano Romeo

PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23, comma 3, Decreto Legislativo n.50 del 18 aprile 2016)

COMPUTO METRICO

Impianti elettrici e speciali
Opere di completamento

Data	22 Febbraio 2018			Descrizione	Prima emissione		Revisione	00
Nome Elaborato	BDG_A01_PE_E_UN_005-004_00			Nome File .rvt	-		Scala	-
BDG	A01	PE	E	UNS	005	004	00	
Codice Commessa	Codice Opera	Livello di Progettazione	Disciplina	Competenze	Tipo	Elaborato	Revisione	

Nr	Descrizione	IMPORTI TOTALE
	LAVORI A CORPO	
	BORDIGHIERA - PALAZZO DEL PARCO	
	RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO IMMOBILIARE	
	PROGETTO ESECUTIVO	
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	
	SOMMARIO	
E3	OPERE DI COMPLETAMENTO (A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA)	
E3.1	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO PRIMO	
E3.2	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO SECONDO	
E3.3	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO TERZO	
E3.4	APPARECCHIATURE E SISTEMI OPZIONALI	

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.1		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO PRIMO				
Montanti						
Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
E3.1	06.01.07.66	- 4x16 mm²	metro (m)	45		
E3.1.2	06.01.07.84	- 5x6 mm²	metro (m)	45		
Fornitura e posa in opera						
Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:						
E3.1.3	06.01.09.07	- 16 mm²	metro (m)	45		
Distribuzioni di energia e prese - Piano primo						
E3.1.4	06.01.01.06	QEP1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Primo	cad.	1		
Materiali						
A15 [Tubo rigido in PVC privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:]						
E3.1.5	06.01.53.02	25 mm.	metro lineare (m)	80		
D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:]						
E3.1.6	06.01.55.01	100x100x50 mm.	cadauno (cad)	70		
A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:]						
E3.1.7	06.01.54.01	20 mm.	metro lineare (m)	270		
E3.1.8	06.01.54.03	32 mm.	metro lineare (m)	40		
E28 [Prese di corrente, prese tv e connettori RJ modulari] Presa 'schuko' due poli - 10 e 16A - 230V due poli piu' terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V						
E3.1.9	06.01.56.03		cadauno (cad)	101		
M.O.						
B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro]						
E3.1.10	06.01.53.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	80		
A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]						
E3.1.11	06.01.54.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	310		
F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa]						
E3.1.12	06.01.55.51	da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	70		
A05 [Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo]						
E3.1.13	06.01.56.51	pulsante in genere	cadauno (cad)	101		
Fornitura e posa in opera						
Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm						

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.1.14	06.01.03.01	- larghezza 200 mm	metro (m)	30		
E3.1.15	06.01.03.02	- larghezza 300 mm	metro (m)	15		
E3.1.16	06.01.05.01	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 54 mm	metro (m)	25		
E3.1.17	06.01.10.01	Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante, completa di - cassetta portafrutto tre moduli; - supporto a tre frutti; - placca in resina a uno/tre posti. Fornitura e posa in opera	cad.	5		
E3.1.18	06.01.10.10	Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante, completa di - cassetta portafrutto tre moduli; - supporto a tre frutti; - coperchio con protezione trasparente, in esecuzione IP55. Fornitura e posa in opera	cad.	4		
E3.1.19	06.01.10.13	Torretta portaprese (rif. T3) da incasso su pavimento sopraelevato, completa di: - torretta da incasso a pavimento in materiale plastico, capacità 16/20 moduli, attrezzata per l'inserimento di n. 4 prese UNEL P40 e n. 2 prese RJ45 (prese escluse). Fornitura e posa in opera.	cad.	23		
E3.1.20	06.01.10.07	Esecuzione allacciamento a mobiletto ventilconvettore comprensivo di interruttore bipolare da 16A inseriti in custodia per fissaggio a vista all'interno del vano o nel pavimento sopraelevato e derivazione terminale realizzata in cavo flessibile 3x2,5 mm2 (tipo FG16OM16 0,6/1 kV)	cad.	16		
E3.1.21	06.01.07.43	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm²	metro (m)	330		
E3.1.22	06.01.09.02	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²	metro (m)	150		
E3.1.23	06.01.09.03	- 4 mm²	metro (m)	1000		
E3.1.24	06.01.10.14	Sistema di segnalazione per bagno disabili, realizzato con con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di protezione in rame isolato (FG17), scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa quota parte linea dorsale di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; completo di - pulsante a tirante - pulsante di annullamento chiamata; - fusibile di protezione, trasformatore 230/12V, gruppo di segnalazione con relè bistabile, suoneria e spia luminosa Fornitura e posa in opera	cad.	2		
Distribuzioni impianti di illuminazione - Piano Primo						
<i>Materiali</i>						
E3.1.25	06.01.53.01	A15 [Tubo rigido in PVC privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:] 20 mm.	metro lineare (m)	250		
E3.1.26	06.01.54.01	A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:] 20 mm.	metro lineare (m)	200		
E3.1.27	06.01.54.03	32 mm.	metro lineare (m)	40		
E3.1.28	06.01.55.01	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 100x100x50 mm.	cadauno (cad)	47		
E3.1.29	06.01.55.03	240x190x90 mm.	cadauno (cad)	2		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.1.30	06.01.56.02	E25 [Apparecchi di comando, protezione e segnalazione modulari] Interruttore luminoso 10 A - 230 V	cadauno (cad)	1		
E3.1.31	06.01.56.01	Pulsante luminoso, 10 A - 230 V	cadauno (cad)	7		
<i>M.O.</i>						
E3.1.32	06.01.53.51	B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	250		
E3.1.33	06.01.54.51	A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	160		
E3.1.34	06.01.55.51	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	49		
E3.1.35	06.01.56.51	A05 [Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo] pulsante in genere	cadauno (cad)	8		
<i>Fornitura e posa in opera</i>						
E3.1.36	06.01.10.03	Custodia stagna in esecuzione IP55 fissata a parete, adatta per il contenimento di apparecchi modulati (capacità tre moduli); fornitura e posa in opera	cad.	1		
E3.1.37	06.01.12.01	Interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi e sensore di luminosità a soglia variabile, con possibilità di esclusione; incassato a soffitto. Fornitura e posa in opera	cad.	10		
E3.1.38	06.01.04.01	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 75 mm - larghezza 200 mm	metro (m)	30		
E3.1.39	06.01.05.02	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 75 mm	metro (m)	30		
E3.1.40	06.01.07.21	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm²	metro (m)	450		
E3.1.41	06.01.07.42	- 3x2,5 mm²	metro (m)	250		
E3.1.42	06.01.09.01	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²	metro (m)	1400		
E3.1.43	06.01.07.21	Bus controllo unità autonome illuminazione di sicurezza Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm²	metro (m)	50		
		Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.1.44	06.01.09.01	- 1,5 mm²	metro (m)	200		
Apparecchi illuminanti - Piano primo						
E3.1.45	06.01.21.02	Apparecchio illuminante (rif. A2) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo in metacrilato opale (luce generale diffusa) - lunghezza 1208 mm; completo di n. 1 piastra LED 35W 5600 lumen art. Q363_1_INCA IN 90 LED 38,6 W 1xLED (3.Q415) IGuzzini o equivalente	cad.	6		
E3.1.46	06.01.21.03	Apparecchio illuminante (rif. A3) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo in metacrilato opale (luce generale diffusa) - lunghezza 2397 mm; completo di n. 2 piastre LED 35W 5600 lumen art. Q364_2_INCA IN 90 LED 77,20 W 1xLED (2x3.Q415) IGuzzini o equivalente	cad.	1		
E3.1.47	06.01.22.02	Apparecchio illuminante (rif. B2) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 2397 mm; completo di n. 2 piastre LED 14W 2550 lumen art. Q428_2_INCA IN 90 LED 32,2 W 1xLED (2x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	24		
E3.1.48	06.01.22.03	Apparecchio illuminante (rif. B3) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 3594 mm; completo di n. 3 piastre LED 14W 1850 lumen art. Q429_3_INCA IN 90 LED 43,8 W 1xLED (3x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	4		
E3.1.49	06.01.22.04	Apparecchio illuminante (rif. B4) profilo fila continua in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 898 mm; completo di n. 1 piastra LED 10W 1850 lumen art. Q430_1_INCA IN 90 LED 12,2 W 1xLED (1x3.Q454) IGuzzini o equivalente	cad.	4		
E3.1.50	06.01.22.05	Apparecchio illuminante (rif. B5) profilo fila continua in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 3594 mm; completo di n. 3 piastre LED 14W 2550 lumen art. Q431_3_INCA IN 90 LED 48,3 W 1xLED (3x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	10		
E3.1.51	06.01.23.01	Apparecchio illuminante (rif. C) quadrato da incasso in controsoffitto - LED wide flood 10W 1110 lm CRI 90	cad.	20		
E3.1.52	06.01.23.03	Apparecchio illuminante (rif. E) da parete - 16 W 2700 lm	cad.	3		
E3.1.53	06.01.24.01	Apparecchio illuminante a LED - 7,5 W per illuminazione di emergenza, completo di unità autonoma, funzionamento SE non permanente (130 lumen - 1 h autonomia)	cad.	12		
E3.1.54	06.01.24.02	Apparecchio illuminante a LED - 7,5 W per illuminazione di emergenza, completo di unità autonoma, funzionamento SA, permanente (130 lumen - 1 h autonomia); completa di schermo serigrafato a bandiera (verso il basso) Completo di unità di comunicazione per controllo centralizzato	cad.	3		
E3.1.55	06.01.24.03	Unità autonoma da inserire all'interno di apparecchio illuminante, autonomia 1h Completo di unità di comunicazione per controllo centralizzato	cad.	8		
E3.1.56	06.01.25.01	Apparecchio illuminante stagno a LED , in escuzione IP55 (rif. F1), per posa a plafone. Lunghezza 640 mm - 3240 lm 20 W	cad.	1		
Impianti fonia/dati - Piano primo						
<i>Materiale</i>						
E3.1.57	06.01.56.05	G10 [Connettore RJ45 categoria 6 - 6A] Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo schermato	cadauno (cad)	44		
<i>M.O.</i>						
E3.1.58	06.01.56.52	E25 [Posa in opera di apparecchi modulari] connettore RJ45 in genere	cadauno (cad)	44		
<i>Materiale</i>						
E3.1.59	06.01.57.01	C20 [Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie, categoria 6:] isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi	metro lineare (m)	1800		
<i>M.O.</i>						
E3.1.60	06.01.57.51	E15 [Posa in opera di cavi] oltre 5 fino a 10 mm²	metro lineare (m)	1800		
<i>Materiali</i>						
A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allegeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:]						

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.1.61	06.01.53.02	25 mm. <i>M.O.</i> A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]	metro lineare (m)	110		
E3.1.62	06.01.54.51	fino a 32 mm <i>Fornitura e posa in opera</i> Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm	metro lineare (m)	110		
E3.1.63	06.01.03.01	- larghezza 200 mm	metro (m)	45		
E3.1.64	06.01.05.01	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 54 mm	metro (m)	45		
Impianto rilevazione incendi - Piano primo						
<i>A pavimento</i>						
<i>Materiale</i>						
E3.1.65	06.01.59.05	Imp analogico indirizzato: rilevatore di fumo incendio ottico	cadauno (cad)	15		
E3.1.66	06.01.59.07	ripetitore ottico per rilevatori - standard	cadauno (cad)	15		
E3.1.67	06.01.59.09	Imp antincendio: pulsante di allarme - da interno	cadauno (cad)	2		
E3.1.68	06.01.59.10	Imp ant analogico indirizzato: sirena allarme lampegg	cadauno (cad)	3		
<i>M.O.</i>						
E3.1.69	06.01.59.53	E65 [Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas] posa access. combin.,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena.....	cadauno (cad)	35		
<i>Materiali</i>						
E3.1.70	06.01.53.02	A15 [Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:] 25 mm.	metro lineare (m)	110		
<i>M.O.</i>						
E3.1.71	06.01.53.51	B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	110		
<i>Materiali</i>						
E3.1.72	06.01.55.03	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 240x190x90 mm.	cadauno (cad)	4		
<i>M.O.</i>						
E3.1.73	06.01.55.51	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	4		
<i>Materiali</i>						
E3.1.74	06.01.54.02	A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:] 25 mm.	metro lineare (m)	40		
<i>M.O.</i>						
E3.1.75	06.01.54.51	A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	40		
<i>Materiali</i>						
F05 [Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:]						

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.1.76	06.01.57.02	2 x 1,0 mm²	metro lineare (m)	300		
E3.1.77	06.01.57.03	2 x 1,5 mm²	metro lineare (m)	60		
		<i>M.O.</i> A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame]				
E3.1.78	06.01.57.52	oltre 5 fino a 10 mm²	metro lineare (m)	360		
		<i>A soffitto - posato al piano secondo</i>				
		<i>Materiali</i> Imp analogico indirizzato:rilevatore di fumo incendio ottico	cadauno (cad)	14		
		<i>M.O.</i> E65 [Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas]				
E3.1.80	06.01.59.53	posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena.....	cadauno (cad)	14		
		<i>Materiali</i> A15 [Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:]				
E3.1.81	06.01.53.02	25 mm.	metro lineare (m)	70		
		<i>M.O.</i> B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro]				
E3.1.82	06.01.53.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	70		
		<i>Materiali</i> D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:]				
E3.1.83	06.01.55.01	100x100x50 mm.	cadauno (cad)	14		
		<i>M.O.</i> F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa]				
E3.1.84	06.01.55.51	da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	14		
		<i>Materiali</i> F05 [Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:]				
E3.1.85	06.01.57.02	2 x 1,0 mm²	metro lineare (m)	150		
		<i>M.O.</i> A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame]				
E3.1.86	06.01.57.52	oltre 5 fino a 10 mm²	metro lineare (m)	150		
		Impianto diffusione sonora - Piano primo				
		<i>Materiali</i> A15 [Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:]				
E3.1.87	06.01.53.01	20 mm.	metro lineare (m)	20		
		<i>M.O.</i> B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro]				
E3.1.88	06.01.53.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	20		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
<i>Materiali</i>						
E3.1.89	06.01.54.03	A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:] 32 mm.	metro lineare (m)	20		
<i>M.O.</i>						
E3.1.90	06.01.54.51	A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	20		
<i>Materiali</i>						
E3.1.91	06.01.55.01	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 100x100x50 mm.	cadauno (cad)	6		
<i>M.O.</i>						
E3.1.92	06.01.55.51	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	6		
<i>Fornitura e posa in opera</i>						
E3.1.93	06.01.28.04	Proiettore sonoro 6/10 W	cad.	6		
E3.1.94	06.01.08.21	Cavo flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1,5 mm²	metro (m)	120		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.2		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO SECONDO				
		Montanti				
		Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
E3.2.1	06.01.07.66	- 4x16 mm²	metro (m)	50		
E3.2.2	06.01.07.85	- 5x10 mm²	metro (m)	50		
		<i>Fornitura e posa in opera</i>				
		Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
E3.2.3	06.01.09.07	- 16 mm²	metro (m)	50		
		Distribuzioni di energia e prese - Piano secondo				
E3.2.4	06.01.01.07	QEP2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Secondo	cad.	1		
		<i>Materiali</i>				
		A15 [Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:]				
E3.2.5	06.01.53.02	25 mm.	metro lineare (m)	100		
		D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:]				
E3.2.6	06.01.55.01	100x100x50 mm.	cadauno (cad)	80		
		A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:]				
E3.2.7	06.01.54.01	20 mm.	metro lineare (m)	350		
		E28 [Prese di corrente, prese tv e connettori RJ modulari] Presa 'schuko' due poli - 10 e 16A - 230V due poli piu' terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V				
E3.2.8	06.01.56.03		cadauno (cad)	133		
		<i>M.O.</i>				
		B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro]				
E3.2.9	06.01.53.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	100		
		A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]				
E3.2.10	06.01.54.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	350		
		F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa]				
E3.2.11	06.01.55.51	da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	80		
		A05 [Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo]				
E3.2.12	06.01.56.51	pulsante in genere	cadauno (cad)	133		
		<i>Fornitura e posa in opera</i>				
		Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm				
E3.2.13	06.01.03.01	- larghezza 200 mm	metro (m)	30		
E3.2.14	06.01.03.02	- larghezza 300 mm	metro (m)	15		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.2.15	06.01.05.01	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 54 mm	metro (m)	25		
E3.2.16	06.01.10.01	Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante, completa di - cassetta portafrutto tre moduli; - supporto a tre frutti; - placca in resina a uno/tre posti.				
E3.2.17	06.01.10.10	Fornitura e posa in opera Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante, completa di - cassetta portafrutto tre moduli; - supporto a tre frutti; - coperchio con protezione trasparente, in esecuzione IP55.	cad.	5		
E3.2.18	06.01.10.13	Fornitura e posa in opera Torretta portaprese (rif. T3) da incasso su pavimento sopraelevato, completa di: - torretta da incasso a pavimento in materiale plastico, capacità 16/20 moduli, attrezzata per l'inserimento di n. 4 prese UNEL P40 e n. 2 prese RJ45 (prese escluse).	cad.	4		
E3.2.19	06.01.10.07	Fornitura e posa in opera. Esecuzione allacciamento a mobiletto ventilconvettore comprensivo di interruttore bipolare da 16A inseriti in custodia per fissaggio a vista all'interno del vano o nel pavimento sopraelevato e derivazione terminale realizzata in cavo flessibile 3x2,5 mm2 (tipo FG16OM16 0,6/1 kV)	cad.	31		
			cad.	21		
E3.2.20	06.01.07.43	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm²	metro (m)	400		
E3.2.21	06.01.09.02	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²	metro (m)	150		
E3.2.22	06.01.09.03	- 4 mm²	metro (m)	1200		
E3.2.23	06.01.10.14	Sistema di segnalazione per bagno disabili, realizzato con con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di protezione in rame isolato (FG17), scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa quota parte linea dorsale di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; completo di - pulsante a tirante - pulsante di annullamento chiamata; - fusibile di protezione, trasformatore 230/12V, gruppo di segnalazione con relè bistabile, suoneria e spia luminosa Fornitura e posa in opera	cad.	2		
Distribuzioni impianti di illuminazione - Piano secondo						
<i>Materiali</i>						
E3.2.24	06.01.53.01	A15 [Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:] 20 mm.	metro lineare (m)	250		
E3.2.25	06.01.54.01	A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:] 20 mm.	metro lineare (m)	120		
E3.2.26	06.01.54.03	32 mm.	metro lineare (m)	40		
E3.2.27	06.01.55.01	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 100x100x50 mm.	cadauno (cad)	55		
E3.2.28	06.01.55.03	240x190x90 mm.	cadauno (cad)	2		
E25 [Apparecchi di comando, protezione e segnalazione modulari]						

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.2.29	06.01.56.02	Interruttore luminoso 10 A - 230 V	cadauno (cad)	1		
E3.2.30	06.01.56.01	Pulsante luminoso, 10 A - 230 V	cadauno (cad)	7		
<i>M.O.</i>						
B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro]						
E3.2.31	06.01.53.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	250		
A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]						
E3.2.32	06.01.54.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	160		
F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa]						
E3.2.33	06.01.55.51	da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	57		
A05 [Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo]						
E3.2.34	06.01.56.51	pulsante in genere	cadauno (cad)	8		
<i>Fornitura e posa in opera</i>						
E3.2.35	06.01.10.03	Custodia stagna in esecuzione IP55 fissata a parete, adatta per il contenimento di apparecchi modulati (capacità tre moduli); fornitura e posa in opera	cad.	1		
E3.2.36	06.01.12.01	Interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi e sensore di luminosità a soglia variabile, con possibilità di esclusione; incassato a soffitto. Fornitura e posa in opera	cad.	10		
Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 75 mm						
E3.2.37	06.01.04.01	- larghezza 200 mm	metro (m)	35		
Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:						
E3.2.38	06.01.05.02	- 75 mm	metro (m)	35		
Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
E3.2.39	06.01.07.21	- 2x1,5 mm²	metro (m)	450		
E3.2.40	06.01.07.42	- 3x2,5 mm²	metro (m)	250		
Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:						
E3.2.41	06.01.09.01	- 1,5 mm²	metro (m)	1600		
Bus controllo unità autonome illuminazione di sicurezza						
Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
E3.2.42	06.01.07.21	- 2x1,5 mm²	metro (m)	50		
Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:						
E3.2.43	06.01.09.01	- 1,5 mm²	metro (m)	200		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
Apparecchi illuminanti - Piano secondo						
E3.2.44	06.01.21.02	Apparecchio illuminante (rif. A2) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo in metacrilato opale (luce generale diffusa) - lunghezza 1208 mm; completo di n. 1 piastra LED 35W 5600 lumen art. Q363_1_INCA IN 90 LED 38,6 W 1xLED (3.Q415) IGuzzini o equivalente	cad.	11		
E3.2.45	06.01.21.03	Apparecchio illuminante (rif. A3) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo in metacrilato opale (luce generale diffusa) - lunghezza 2397 mm; completo di n. 2 piastre LED 35W 5600 lumen art. Q364_2_INCA IN 90 LED 77,20 W 1xLED (2x3.Q415) IGuzzini o equivalente	cad.	1		
E3.2.46	06.01.22.01	Apparecchio illuminante (rif. B1) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 1208 mm; completo di n. 1 piastra LED 14W 2550 lumen art. Q427_3_INCA IN 90 LED 16,1 W 1xLED (1x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	23		
E3.2.47	06.01.22.03	Apparecchio illuminante (rif. B3) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 3594 mm; completo di n. 3 piastre LED 14W 1850 lumen art. Q429_3_INCA IN 90 LED 43,8 W 1xLED (3x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	18		
E3.2.48	06.01.22.04	Apparecchio illuminante (rif. B4) profilo fila continua in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 898 mm; completo di n. 1 piastra LED 10W 1850 lumen art. Q430_1_INCA IN 90 LED 12,2 W 1xLED (1x3.Q454) IGuzzini o equivalente	cad.	27		
E3.2.49	06.01.22.05	Apparecchio illuminante (rif. B5) profilo fila continua in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 3594 mm; completo di n. 3 piastre LED 14W 2550 lumen art. Q431_3_INCA IN 90 LED 48,3 W 1xLED (3x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	10		
E3.2.50	06.01.23.01	Apparecchio illuminante (rif. C) quadrato da incasso in controsoffitto - LED wide flood 10W 1110 lm CRI 90 art. P390 Laser COB IGuzzini o equivalente	cad.	20		
E3.2.51	06.01.23.03	Apparecchio illuminante (rif. E) da parete - 16 W 2700 lm	cad.	3		
E3.2.52	06.01.24.01	Apparecchio illuminante a LED - 7,5 W per illuminazione di emergenza, completo di unità autonoma, funzionamento SE non permanente (130 lumen - 1 h autonomia)	cad.	13		
E3.2.53	06.01.24.02	Completo di unità di comunicazione per controllo centralizzato Apparecchio illuminante a LED - 7,5 W per illuminazione di emergenza, completo di unità autonoma, funzionamento SA, permanente (130 lumen - 1 h autonomia); completa di schermo serigrafato a bandiera (verso il basso) Completo di unità di comunicazione per controllo centralizzato	cad.	2		
E3.2.54	06.01.24.03	Unità autonoma da inserire all'interno di apparecchio illuminante, autonomia 1h Completo di unità di comunicazione per controllo centralizzato	cad.	8		
E3.2.55	06.01.25.01	Apparecchio illuminante stagno a LED , in escuzione IP55 (rif. F1), per posa a plafone. Lunghezza 640 mm - 3240 lm 20 W	cad.	1		
Piano secondo						
<i>Montanti</i>						
E3.2.56	06.01.26.01	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre	metro (m)	15		
E3.2.57	06.01.26.02	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad.	1		
<i>Materiale</i>						
E3.2.58	06.01.58.01	App dati/fonia: armadio IP44 profondità 600 mm - 28 unità	cadauno (cad)	1		
E3.2.59	06.01.58.03	n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA	cadauno (cad)	1		
E3.2.60	06.01.58.04	450 mm estraibile	cadauno (cad)	2		
E3.2.61	06.01.58.05	Pannello permutazione categoria 6, 24 porte RJ45 schermato	cadauno (cad)	3		
<i>M.O.</i>						
E3.2.62	06.01.58.51	posa in opera di quadro dati fonia fino a 42 mod	cadauno (cad)	1		
E3.2.63	06.01.58.52	posa in opera pannello permutazione 24 porte	cadauno (cad)	3		
<i>Materiale</i>						
G10 [Connettore RJ45 categoria 6 - 6A]						

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.2.64	06.01.56.05	Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo schermato	cadauno (cad)	60		
<i>M.O.</i>						
E3.2.65	06.01.56.52	E25 [Posa in opera di apparecchi modulari] connettore RJ45 in genere	cadauno (cad)	60		
<i>Materiale</i>						
E3.2.66	06.01.57.01	C20 [Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie, categoria 6:] isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi	metro lineare (m)	1800		
<i>M.O.</i>						
E3.2.67	06.01.57.51	E15 [Posa in opera di cavi] oltre 5 fino a 10 mm²	metro lineare (m)	1800		
<i>Materiali</i>						
E3.2.68	06.01.53.02	A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:] 25 mm.	metro lineare (m)	150		
<i>M.O.</i>						
E3.2.69	06.01.54.51	A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	150		
<i>Fornitura e posa in opera</i>						
E3.2.70	06.01.03.01	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm	metro (m)	45		
<i>Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:</i>						
E3.2.71	06.01.05.01	- 54 mm	metro (m)	45		
E3.2.72	06.01.26.02	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad.	1		
Impianto rilevazione incendi - Piano secondo						
<i>A pavimento</i>						
<i>Materiale</i>						
E3.2.73	06.01.59.05	Imp analogico indirizzato:rilevatore di fumo incendio ottico	cadauno (cad)	24		
E3.2.74	06.01.59.07	ripetitore ottico per rilevatori - standard	cadauno (cad)	24		
E3.2.75	06.01.59.09	Imp antincend: pulsante di allarme - da interno	cadauno (cad)	2		
E3.2.76	06.01.59.10	Imp ant analogico indirizzato: sirena allarme lampegg	cadauno (cad)	2		
<i>M.O.</i>						
E3.2.77	06.01.59.53	E65 [Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas] posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena.....	cadauno (cad)	52		
<i>Materiali</i>						
E3.2.78	06.01.53.02	A15 [Tubo rigido in PVC privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:] 25 mm.	metro lineare (m)	180		
<i>M.O.</i>						
E3.2.79	06.01.53.51	B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	180		
<i>Materiali</i>						
D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:]						

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.2.80	06.01.55.03	240x190x90 mm.	cadauno (cad)	4		
<i>M.O.</i>						
E3.2.81	06.01.55.51	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	4		
<i>Materiali</i>						
E3.2.82	06.01.54.02	A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:] 25 mm.	metro lineare (m)	40		
<i>M.O.</i>						
E3.2.83	06.01.54.51	A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	40		
<i>Materiali</i>						
E3.2.84	06.01.57.02	F05 [Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:] 2 x 1,0 mm²	metro lineare (m)	430		
E3.2.85	06.01.57.03	2 x 1,5 mm²	metro lineare (m)	60		
<i>M.O.</i>						
E3.2.86	06.01.57.52	A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame] oltre 5 fino a 10 mm²	metro lineare (m)	490		
<i>A soffitto - posato al piano terzo</i>						
<i>Materiali</i>						
E3.2.87	06.01.59.05	Imp analogico indirizzato:rilevatore di fumo incendio ottico	cadauno (cad)	26		
<i>M.O.</i>						
E3.2.88	06.01.59.53	E65 [Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas] posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena.....	cadauno (cad)	26		
<i>Materiali</i>						
E3.2.89	06.01.53.02	A15 [Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:] 25 mm.	metro lineare (m)	150		
<i>M.O.</i>						
E3.2.90	06.01.53.51	B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	150		
<i>Materiali</i>						
E3.2.91	06.01.55.01	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 100x100x50 mm.	cadauno (cad)	25		
<i>M.O.</i>						
E3.2.92	06.01.55.51	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	25		
<i>Materiali</i>						
E3.2.93	06.01.57.02	F05 [Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:] 2 x 1,0 mm²	metro lineare (m)	200		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
<i>M.O.</i>						
A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame]						
E3.2.94	06.01.57.52	oltre 5 fino a 10 mm²	metro lineare (m)	200		
Impianto di diffusione sonora - Piano secondo						
<i>Materiali</i>						
A15 [Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:]						
E3.2.95	06.01.53.01	20 mm.	metro lineare (m)			
<i>M.O.</i>						
B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro]						
E3.2.96	06.01.53.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)			
<i>Materiali</i>						
A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:]						
E3.2.97	06.01.54.03	32 mm.	metro lineare (m)	20		
<i>M.O.</i>						
A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]						
E3.2.98	06.01.54.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	20		
<i>Materiali</i>						
D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:]						
E3.2.99	06.01.55.03	240x190x90 mm.	cadauno (cad)	2		
F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa]						
E3.2.100	06.01.55.51	da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	2		
<i>Fornitura e posa in opera</i>						
E3.2.101	06.01.28.04	Proiettore sonoro 6/10 W	cad.	5		
Cavo flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.						
E3.2.102	06.01.08.21	- 2x1,5 mm²	metro (m)	100		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.3		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI PIANO TERZO				
		Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:				
E3.3.1	06.01.07.66	- 4x16 mm²	metro (m)	55		
E3.3.2	06.01.07.85	- 5x10 mm²	metro (m)	55		
		<i>Fornitura e posa in opera</i>				
		Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:				
E3.3.3	06.01.09.07	- 16 mm²	metro (m)	55		
		Distribuzioni di energia e prese - Piano terzo				
E3.3.4	06.01.01.08	QEP3 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Piano Terzo	cad.	1		
		<i>Materiali</i>				
		A15 [Tubo rigido in PVC privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:]				
E3.3.5	06.01.53.02	25 mm.	metro lineare (m)	100		
		A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:]				
E3.3.6	06.01.54.01	20 mm.	metro lineare (m)	330		
		D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:]				
E3.3.7	06.01.55.01	100x100x50 mm.	cadauno (cad)	75		
		E28 [Prese di corrente, prese tv e connettori RJ modulari] Presa 'schuko' due poli - 10 e 16A - 230V due poli piu' terra laterale e/o centrale - 10 e 16A - 230V				
E3.3.8	06.01.56.03		cadauno (cad)	113		
		<i>M.O.</i>				
		B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro]				
E3.3.9	06.01.53.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	100		
		A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]				
E3.3.10	06.01.54.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	330		
		F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa]				
E3.3.11	06.01.55.51	da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	75		
		A05 [Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo]				
E3.3.12	06.01.56.51	pulsante in genere	cadauno (cad)	113		
		<i>Fornitura e posa in opera</i>				
		Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm				
E3.3.13	06.01.03.01	- larghezza 200 mm	metro (m)	15		
E3.3.14	06.01.03.02	- larghezza 300 mm	metro (m)	30		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.3.15	06.01.05.01	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 54 mm	metro (m)	25		
E3.3.16	06.01.10.01	Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante, completa di - cassetta portafrutto tre moduli; - supporto a tre frutti; - placca in resina a uno/tre posti.				
E3.3.17	06.01.10.10	Fornitura e posa in opera Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante, completa di - cassetta portafrutto tre moduli; - supporto a tre frutti; - coperchio con protezione trasparente, in esecuzione IP55.	cad.	5		
E3.3.18	06.01.10.13	Fornitura e posa in opera Torretta portaprese (rif. T3) da incasso su pavimento sopraelevato, completa di: - torretta da incasso a pavimento in materiale plastico, capacità 16/20 moduli, attrezzata per l'inserimento di n. 4 prese UNEL P40 e n. 2 prese RJ45 (prese escluse).	cad.	4		
E3.3.19	06.01.10.07	Fornitura e posa in opera. Esecuzione allacciamento a mobiletto ventilconvettore comprensivo di interruttore bipolare da 16A inseriti in custodia per fissaggio a vista all'interno del vano o nel pavimento sopraelevato e derivazione terminale realizzata in cavo flessibile 3x2,5 mm2 (tipo FG16OM16 0,6/1 kV)	cad.	26		
			cad.	19		
E3.3.20	06.01.07.43	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm²	metro (m)	400		
E3.3.21	06.01.09.02	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²	metro (m)	150		
E3.3.22	06.01.09.03	- 4 mm²	metro (m)	1100		
E3.3.23	06.01.10.14	Sistema di segnalazione per bagno disabili, realizzato con con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di protezione in rame isolato (FG17), scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa quota parte linea dorsale di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; completo di - pulsante a tirante - pulsante di annullamento chiamata; - fusibile di protezione, trasformatore 230/12V, gruppo di segnalazione con relè bistabile, suoneria e spia luminosa Fornitura e posa in opera	cad.	2		
Distribuzioni impianti di illuminazione - Piano terzo						
<i>Materiali</i>						
E3.3.24	06.01.54.03	A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allergeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:] 32 mm.	metro lineare (m)	40		
E3.3.25	06.01.55.03	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 240x190x90 mm.	cadauno (cad)	2		
E3.3.26	06.01.56.02	E25 [Apparecchi di comando, protezione e segnalazione modulari] Interruttore luminoso 10 A - 230 V	cadauno (cad)	1		
E3.3.27	06.01.56.01	Pulsante luminoso, 10 A - 230 V	cadauno (cad)	7		
<i>M.O.</i>						
		A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]				

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.3.28	06.01.54.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	40		
E3.3.29	06.01.55.51	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	2		
E3.3.30	06.01.56.51	A05 [Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo] pulsante in genere	cadauno (cad)	8		
E3.3.31	06.01.10.03	<i>Fornitura e posa in opera</i> Custodia stagna in esecuzione IP55 fissata a parete, adatta per il contenimento di apparecchi modulati (capacità tre moduli); fornitura e posa in opera	cad.	1		
E3.3.32	06.01.12.01	Interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi e sensore di luminosità a soglia variabile, con possibilità di esclusione; incassato a soffitto. Fornitura e posa in opera	cad.	10		
E3.3.33	06.01.04.01	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 75 mm - larghezza 200 mm	metro (m)	35		
E3.3.34	06.01.05.02	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 75 mm	metro (m)	35		
E3.3.35	06.01.07.21	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm²	metro (m)	390		
E3.3.36	06.01.07.42	- 3x2,5 mm²	metro (m)	250		
E3.3.37	06.01.09.01	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²	metro (m)	1650		
E3.3.38	06.01.07.21	<i>Bus controllo unità autonome illuminazione di sicurezza</i> Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm²	metro (m)	50		
E3.3.39	06.01.09.01	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea RegolamentoUE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR Cca-S1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²	metro (m)	200		
Apparecchi illuminanti - Piano terzo						
E3.3.40	06.01.21.02	Apparecchio illuminante (rif. A2) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo in metacrilato opale (luce generale diffusa) - lunghezza 1208 mm; completo di n. 1 piastra LED 35W 5600 lumen art. Q363_1_INCA IN 90 LED 38,6 W 1xLED (3.Q415) IGuzzini o equivalente	cad.	15		
E3.3.41	06.01.21.03	Apparecchio illuminante (rif. A3) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo in metacrilato opale (luce generale diffusa) - lunghezza 2397 mm; completo di n. 2 piastre LED 35W 5600 lumen art. Q364_2_INCA IN 90 LED 77,20 W 1xLED (2x3.Q415) IGuzzini o equivalente	cad.	1		
E3.3.42	06.01.22.01	Apparecchio illuminante (rif. B1) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 1208 mm; completo di n. 1 piastra LED 14W 2550 lumen art. Q427_3_INCA IN 90 LED 16,1 W 1xLED (1x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	14		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.3.43	06.01.22.02	Apparecchio illuminante (rif. B2) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 2397 mm; completo di n. 2 piastre LED 14W 2550 lumen art. Q428_2_INCA IN 90 LED 32,2 W 1xLED (2x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	4		
E3.3.44	06.01.22.03	Apparecchio illuminante (rif. B3) profilo iniziale in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 3594 mm; completo di n. 3 piastre LED 14W 1850 lumen art. Q429_3_INCA IN 90 LED 43,8 W 1xLED (3x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	16		
E3.3.45	06.01.22.04	Apparecchio illuminante (rif. B4) profilo fila continua in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 898 mm; completo di n. 1 piastra LED 10W 1850 lumen art. Q430_1_INCA IN 90 LED 12,2 W 1xLED (1x3.Q454) IGuzzini o equivalente	cad.	18		
E3.3.46	06.01.22.05	Apparecchio illuminante (rif. B5) profilo fila continua in estrusione di alluminio, schermo micro prismato (Down Office/Working UGR < 19) - lunghezza 3594 mm; completo di n. 3 piastre LED 14W 2550 lumen art. Q431_3_INCA IN 90 LED 48,3 W 1xLED (3x3.Q455) IGuzzini o equivalente	cad.	12		
E3.3.47	06.01.23.01	Apparecchio illuminante (rif. C) quadrato da incasso in controsoffitto - LED wide flood 10W 1110 lm CRI 90	cad.	20		
E3.3.48	06.01.23.03	art. P390 Laser COB IGuzzini o equivalente Apparecchio illuminante (rif. E) da parete - 16 W 2700 lm	cad.	3		
E3.3.49	06.01.24.01	Apparecchio illuminante a LED - 7,5 W per illuminazione di emergenza, completo di unità autonoma, funzionamento SE non permanente (130 lumen - 1 h autonomia)				
E3.3.50	06.01.24.02	Completo di unità di comunicazione per controllo centralizzato Apparecchio illuminante a LED - 7,5 W per illuminazione di emergenza, completo di unità autonoma, funzionamento SA, permanente (130 lumen - 1 h autonomia); completa di schermo serigrafato a bandiera (verso il basso) Completo di unità di comunicazione per controllo centralizzato	cad.	14		
E3.3.51	06.01.24.03	Unità autonoma da inserire all'interno di apparecchio illuminante, autonomia 1h Completo di unità di comunicazione per controllo centralizzato	cad.	2		
			cad.	8		
E3.3.52	06.01.25.01	Apparecchio illuminante stagno a LED , in escuzione IP55 (rif. F1), per posa a plafone. Lunghezza 640 mm - 3240 lm 20 W	cad.	1		
Impianti fonia/dati - Piano terzo						
E3.3.53	06.01.26.01	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre	metro (m)	25		
E3.3.54	06.01.26.02	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad.	1		
Materiale						
E3.3.55	06.01.58.01	App dati/fonia: armadio IP44 profondità 600 mm - 28 unità	cadauno (cad)	1		
E3.3.56	06.01.58.03	n°6 prese schuko/bipasso da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 250 V - 3 KA	cadauno (cad)	1		
E3.3.57	06.01.58.04	450 mm estraibile	cadauno (cad)	2		
E3.3.58	06.01.58.05	Pannello permutazione categoria 6, 24 porte RJ45 schermato	cadauno (cad)	3		
M.O.						
E3.3.59	06.01.58.51	posa in opera di quadro dati fonia fino a 42 mod	cadauno (cad)	1		
E3.3.60	06.01.58.52	posa in opera pannello permutazione 24 porte	cadauno (cad)	3		
Materiale						
E3.3.61	06.01.56.05	G10 [Connettore RJ45 categoria 6 - 6A] Connettore RJ45 categoria 6 - 6A - tipo schermato	cadauno (cad)	50		
M.O.						
E3.3.62	06.01.56.52	E25 [Posa in opera di apparecchi modulari] connettore RJ45 in genere	cadauno (cad)	50		
Materiale						
E3.3.63	06.01.57.01	C20 [Cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie, categoria 6:] isolato LSFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi	metro lineare (m)	1500		
M.O.						
		E15 [Posa in opera di cavi]				

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.3.64	06.01.57.51	oltre 5 fino a 10 mm²	metro lineare (m)	1500		
<i>Materiali</i>						
A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:]						
E3.3.65	06.01.53.02	25 mm.	metro lineare (m)	125		
<i>M.O.</i>						
A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]						
E3.3.66	06.01.54.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	125		
<i>Fornitura e posa in opera</i>						
Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm						
E3.3.67	06.01.03.01	- larghezza 200 mm	metro (m)	45		
Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze:						
E3.3.68	06.01.05.01	- 54 mm	metro (m)	45		
E3.3.69	06.01.26.02	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad.	1		
Impianti di Rilevazione incendio - Piano terzo						
<i>A pavimento</i>						
<i>Materiali</i>						
E3.3.70	06.01.59.05	Imp analogico indirizzato:rilevatore di fumo incendio ottico	cadauno (cad)	22		
E3.3.71	06.01.59.07	ripetitore ottico per rilevatori - standard	cadauno (cad)	22		
E3.3.72	06.01.59.09	Imp antincend: pulsante di allarme - da interno	cadauno (cad)	2		
E3.3.73	06.01.59.10	Imp ant analogico indirizzato: sirena allarme lampegg	cadauno (cad)	2		
<i>M.O.</i>						
E65 [Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas]						
E3.3.74	06.01.59.53	posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena.....	cadauno (cad)	48		
<i>Materiali</i>						
A15 [Tubo rigido in PVC privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:]						
E3.3.75	06.01.53.02	25 mm.	metro lineare (m)	170		
<i>M.O.</i>						
B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro]						
E3.3.76	06.01.53.51	fino a 32 mm	metro lineare (m)	170		
<i>Materiali</i>						
D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:]						
E3.3.77	06.01.55.03	240x190x90 mm.	cadauno (cad)	4		
<i>M.O.</i>						
F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa]						
E3.3.78	06.01.55.51	da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	4		
<i>Materiali</i>						
A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allogen, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:]						

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.3.79	06.01.54.02	25 mm. <i>M.O.</i> A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro]	metro lineare (m)	40		
E3.3.80	06.01.54.51	fino a 32 mm <i>Materiali</i> F05 [Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:]	metro lineare (m)	40		
E3.3.81	06.01.57.02	2 x 1,0 mm²	metro lineare (m)	400		
E3.3.82	06.01.57.03	2 x 1,5 mm² <i>M.O.</i> A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame]	metro lineare (m)	60		
E3.3.83	06.01.57.52	oltre 5 fino a 10 mm² <i>A soffitto - posato al piano copertura</i>	metro lineare (m)	460		
E3.3.84	06.01.59.05	<i>Materiali</i> Imp analogico indirizzato:rilevatore di fumo incendio ottico	cadauno (cad)	25		
E3.3.85	06.01.59.53	<i>M.O.</i> E65 [Posa in opera componenti per rilevazione incendio e gas] posa access. combin,ripet.,pulsante,pann. allarm sirena.....	cadauno (cad)	25		
E3.3.86	06.01.55.03	<i>Materiali</i> D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 240x190x90 mm.	cadauno (cad)	1		
E3.3.87	06.01.55.51	<i>M.O.</i> F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	1		
E3.3.88	06.01.57.02	<i>Materiali</i> F05 [Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione:] 2 x 1,0 mm²	metro lineare (m)	200		
E3.3.89	06.01.57.52	<i>M.O.</i> A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame] oltre 5 fino a 10 mm²	metro lineare (m)	200		
Impianto di diffusione sonora - Piano terzo						
E3.3.90	06.01.53.01	<i>Materiali</i> A15 [Tubo rigido in PVC privo di allogenî, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di:] 20 mm.	metro lineare (m)	20		
E3.3.91	06.01.53.51	<i>M.O.</i> B05 [Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	20		
<i>Materiali</i>						

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.3.92	06.01.54.03	A05 [Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di:] 32 mm.	metro lineare (m)	20		
		<i>M.O.</i>				
E3.3.93	06.01.54.51	A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro] fino a 32 mm	metro lineare (m)	20		
		<i>Materiali</i>				
E3.3.94	06.01.55.03	D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:] 240x190x90 mm.	cadauno (cad)	2		
E3.3.95	06.01.55.51	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cadauno (cad)	2		
E3.3.96	06.01.28.04	<i>Fornitura e posa in opera</i> Proiettore sonoro 6/10 W	cad.	5		
E3.3.97	06.01.08.21	Cavo flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 2x1,5 mm²	metro (m)	100		

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO						
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
E3.4		APPARECCHIATURE E SISTEMI OPZIONALI				
		APPARATI DI CONTROLLO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (DALI)				
E3.4.1	06.01.30.01	MODULO DALI CONTROLLO ILLUMINAZIONE	cad.	11		
E3.4.2	06.01.30.02	SENSORI DI LUMINOSITA A RADIOCOMANDO	cad.	59		
UPS SERVIZI DI CONTINUITA'						
E3.4.3	06.01.01.10	UPS 25 kVA - autonomia 15 minuti	cad.	1		
IMPIANTI DI RIFASAMENTO						
E3.4.4	06.01.32.01	Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varimetrico da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 30 kVAR (6 gradini)	cad.	1		