



Regione Lombardia

Provincia di Brescia

Comune di Edolo



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

M5C1 INVESTIMENTO 1.1

Oggetto:

**POTENZIAMENTO DEI CENTRI PER L'IMPIEGO**

Adeguamento funzionale con ampliamento del centro  
per l'impiego esistente nel territorio di Edolo (BS),  
in attuazione del piano di potenziamento dei centri per  
l'impiego e delle politiche attive del lavoro di cui al  
D.M. 74/2019 e ss.mm.ii.

Scala:	Numero:	CUP: G21D23000120003
Il Progettista e Direttore dei Lavori:  <b>Arch. Piercarlo Donati</b>		
R.U.P.:  Geom. Fabio Albertoni		
Collaboratori:	Progettista Impianto Elettrico:  Ing. Sergio Damiola	Coordinatore Sicurezza:  Arch. Piercarlo Donati
Nome:	Verificato da:	
Data: 03/10/2024	Data e Numero Revisione:	

PROGETTO ESECUTIVO

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Impianto elettrico centro per l'impiego. Rev.01 a seguito modifiche planimetriche

**COMMITTENTE:** Arch. Donati

Data, 16/10/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>Impianto elettrico generale (Cap 1)</b>				
1 LOM241.1E. 02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I conduttori di qualsiasi natura verranno valutati in base al loro sviluppo effettivo in quanto l'incidenza dello sfrido risulta già compresa nel prezzo delle lavorazioni. Il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa anche i collegamenti dei conduttori all'interno delle scatole porta apparecchi, di derivazione o all'interno dei quadri realizzati mediante morsetti idonei all'impiego. Le canalizzazioni portacavi di qualsiasi natura verranno valutate in base al loro sviluppo effettivo con misurazione sull'asse ed i prezzi del Prezzario comprendono e compensano tutti i pezzi speciali.				
	SOMMANO...		0,00	0,00	0,00
2 LOM241.1E. 02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. comandi luce e prese		30,00		
	SOMMANO...	cad	30,00	10,75	322,50
3 LOM241.1E. 02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. corpi illuminanti		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	6,16	123,20
4 LOM241.1E. 02.070.0050. a	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro Generale a Quadro secondario Montante alimentazione piano esistente		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	1,10	33,00
5 025164d	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 55 x 55 x 55 cm Pozzetto TLC: Pozzetto linea elettrica Pozzetto FM distributore:		1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	108,39	325,17
6 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT Centralino esistente		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	27,23	27,23
7 13.01.151a1	Fornitura e posa in opera di avanquadro da posizionare nel punto di consegna ENEL, in quadro IP65 doppio isolamento con sportello cieco con serratura a chiave, installazione da incasso da realizzare secondo CEI 17-113, Icc 15 kA. Nel Quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza, l'interruttore magnetotermico differenziale Tipo S, scaricatore di sovratensioni SPD Classe I, la bobina per lo sgancio a lancio di corrente. Il prezzo comprende gli oneri per l'allacciamento al gruppo di misura, la scatola per il contenimento del gruppo di misura, il collegamento a terra degli scaricatori, l'allacciamento della linea montante. Protezione montante		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'050,00	1'050,00
8 LOM241.1E.	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm				
	A R I P O R T A R E				1'881,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'881,10
02.010.0030. g	Collegamento alla fornitura ENEL		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	9,46	94,60
9 13.01.150a	Fornitura e posa in opera a corpo di quadro da incasso con sportello trasparente con serratura a chiave. Caratteristiche: Grado di protezione IP40, sportello in cristallo con chiave, installazione da incasso, conforme alla Norma CEI 17-113 /CEI 17-114, Icc max 10 kA. Nel quadro sono da installare le protezioni come da schema di potenza. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici e per il posizionamento del quadro. Q2 Centralino piano uffici		1,00		
	SOMMANO...	corpo	1,00	2'270,00	2'270,00
10 LOM241.1E. 02.020.0010. k	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x294x80 mm Cassetta principale Energia elettrica Cassette aggiuntive		4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	28,33	169,98
11 LOM241.1E. 02.020.0010. f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm Cassette secondarie energia elettrica Cassette TLC e speciali Aggiuntive		12,00 6,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	22,00	7,82	172,04
12 LOM241.1E. 02.010.0010. d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Dorsali FM uffici Dorsali WC PT Dorsali illuminazione uffici Predisposizioni		80,00 15,00 30,00 30,00		
	SOMMANO...	m	155,00	5,24	812,20
13 LOM241.1E. 02.010.0010. c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Dorsali luci piano Dorsali luci servizi Dorsali telefonia prese telefoni VOIP uffici presa dati punto Wl.FI. presa dati schermi multimediali presa dati timbratore		60,00 15,00 20,00 50,00 10,00 20,00 10,00		
	SOMMANO...	m	185,00	3,68	680,80
14 LOM241.1E. 02.010.0020. e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm dorsale Avanzadro-Centralino di piano dorsale luci nel controsoffitto		20,00 20,00		
	SOMMANO...	m	40,00	14,60	584,00
15 LOM241.1E. 02.010.0020. c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Dorsali secondarie luci		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	10,10	404,00
	A R I P O R T A R E				7'068,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'068,72
16 LOM241.1E. 02.020.0020. a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Per dorsali nel controsoffitto aggiuntive		8,00 4,00		
	SOMMANO...	cad	12,00	14,21	170,52
17 LOM241.1E. 02.040.0015. f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² Collegamento Avvanquadro centralino di piano		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	2,39	143,40
18 LOM241.1E. 02.040.0045. e	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x10 mm² collegamento gruppo di misura		3,00		
	SOMMANO...	m	3,00	8,15	24,45
19 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Dorsale FM preferenziali Dorsale FM di servizio Dorsale WMC Dorsale U.E. PDC server		90,00 45,00 45,00 90,00		
	SOMMANO...	m	270,00	1,26	340,20
20 LOM241.1E. 02.040.0045. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² Collegamento U.E. PDC server		2,00		
	SOMMANO...	m	2,00	3,27	6,54
21 LOM241.1E. 02.040.0015. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² Dorsali illuminazione Dorsali illuminazione EM Dorsali estrattori WC		135,00 135,00 60,00		
	SOMMANO...	m	330,00	1,12	369,60
22 LOM241.1E. 02.060.0015. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Accensioni locale server Accensioni uffici Accensioni sala riunioni		1,00 7,00 1,00		
	A R I P O R T A R E		9,00		8'123,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		9,00		8'123,43
23 LOM241.1E. 02.060.0015. e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Pulsanti corridoio	cad	9,00	51,73	465,57
	SOMMANO...	cad	7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	40,87	286,09
24 015032a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40 WC		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	58,21	232,84
25 LOM241.1E. 02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Sensori di movimento uffici con parete vetrata nel controsoffitto		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	41,34	165,36
26 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Sensori di movimento WC Sensori di movimento corridoio uffici Presa HDMI scrivania Predisposizioni HDMI schermi		4,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	26,00	208,00
27 LOM241.1E. 02.060.0015. i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa 16A UNIVERSALE, grado di sicurezza 2.2 Prese di servizio uffici Prese di servizio direzione Prese di servizio sala riunioni Prese di servizio corridoio Presa archivio/server Presa fotocopiatrice Presa timbratrice Presa W.L.F.I Prese schermi Prese aggiuntive		11,00 5,00 5,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	34,00	50,30	1'710,20
28 13.06.043.a3	Fornitura e posa in opera di sistema per creazione POSTAZIONE DI LAVORO a pozzetto con torretta a scomparsa , compresi scatola da incasso in lamiera per l'installazione della torretta in pavimenti tradizionali, supporti per prese forza motrice e dati, come indicato da progetto, accessori di fissaggio e quanto serve a dare il lavoro finito e funzionante. Caratteristiche: 1) n.2 prese dati RJ45 con cablaggio				
	A R I P O R T A R E				11'191,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'191,49
29 LOM241.1E. 02.060.0040. b	Cat6 compreso passacavo e cavo dati fino al permutatore; 2) n.2 prese 16 A universali+n.2 bipasso preferenziali compreso passacavo e cavo FS17 sez 2,5 mmq e quota scatole fino al centralino di piano; 3) Scatola a scomparsa 8/10 moduli con coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia. 5) Il prezzo è valutato a corpo per singola postazione di lavoro. punti scrivania punto tavolo riunioni	n.	5,00	470,00	2'820,00
	SOMMANO...		1,00		
	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2 aggiuntive	cad	6,00	19,18	57,54
	SOMMANO...		3,00		
30 LOM241.1E. 02.060.0025. i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Per W.I.F.I nel controsoffitto	cad	3,00	53,68	53,68
	SOMMANO...		1,00		
31 015003u	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: caricatore USB con 1 presa portata 1.100 mA Presa USB sala d'attesa	cad	1,00	52,31	52,31
	SOMMANO...		1,00		
32 LOM241.1E. 02.060.0075. a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Pulsante chiamata WC disabile con annullo PT	cad	1,00	168,06	168,06
	SOMMANO...		1,00		
33 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Estrattori WC U.I. PDC server U.E. PDC server VMC	cad	1,00	29,80	119,20
	SOMMANO...		1,00		
	Fornitura punto controllo temperatura con cronotermostato, compresa scatola a murare. Caratteristiche:1) Cronotermostato tipo elettronico programmabile settimanalmente e giornalmente, 3 livelli di temperatura, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè, alimentazione 220V; 2) Compresi oneri (cavo, guaina e scatole) per collegamento elettrico dell'alimentazione 220V e per		1,00		
			1,00		
			1,00		
			1,00		
			4,00		
	A R I P O R T A R E				14'462,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				14'462,28
	collegamento comando al collettore; Per utilizzo riscaldamento (rif. prezziario ABI 17216). cronotermistato di piano		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	222,30	222,30
35 13.06.047.f	Collegamento componenti di piano per sistema di termoregolazione acqua riscaldamento (termostati di piano, valvole di zona, comandi elettrotermici ecc.), guaine, pressacavi, comprensivo di cavo per allacciamento alimentazione termostato/valvola di zona fino alla dorsale F.M., collegamento termostato/valvola al sistema di termoregolazione (comando valvola zona, comando testine di zona, collegamento consenso alla regolazione di centrale, ecc.), scatola per componente, escluso componenti (Termostato, valvola di zona, ecc.) computati nelle opere da idraulico. Valutato a singolo punto d'allacciamento. collegamento termostato testina elettrotermiche zona/valvola zona) collegamento consenso caldaia (testine/valvola-caldaia)		1,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	75,00	150,00
36 13.06.047.f1	Collegamento componenti di piano per sistema di termoregolazione acqua riscaldamento. Collegamento elettrico in parallelo di testina elettrotermica nel collettore a testina della stessa zona (punto 13.06.047.f1). testina aggiuntiva in parallelo		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	8,00	40,00
37 LOM241.1E. 06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 esuccessive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. LOM2411E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.				
	SOMMANO...		0,00	0,00	0,00
38 LOM241.1E. 02.060.0025. g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti luce controsoffitto Uffici Punti luce controsoffitto Uffici EM Punti luce controsoffitto Sala riunioni Punti luce controsoffitto Sala riunioni EM Punti luce controsoffitto Corridoio Punti luce controsoffitto Corridoio EM Punti luce controsoffitto WC Punti luce controsoffitto Server Punti luce controsoffitto Ripostigli		10,00 5,00 4,00 1,00 9,00 2,00 3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	37,00	32,73	1'211,01
39 LOM241.1E. 02.060.0015. g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti luce a parete EM WC Punti luce a parete EM corridoio Punti luce a parete EM server		2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	19,89	79,56
	A R I P O R T A R E				16'165,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'165,15
	<b>Corpi illuminanti (Cap 2)</b>				
40 LOM241.1E. 06.060.0080. a	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 22 w WC Corridoio ascensore Ripostigli		3,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	132,75	1'194,75
41 LOM241.1E. 06.060.0090. f	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 4x 4000K 4900 lm potenza 43 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm Uffici		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	264,81	2'648,10
42 LOM241.1E. 06.060.0090. c	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm Sala riunioni Corridoio uffici Sala attesa Archivio/server		4,00 2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	188,49	1'884,90
43 155005b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W EM uffici EM sal riunioni EM Server EM corridoio		3,00 1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	101,63	813,04
44 155005a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W EM WC		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	97,44	194,88
	<b>Controllo luminosità (Cap 3)</b>				
45 13.05.04w	Fornitura e posa in opera di sensore controllo luminosità con elettronica DAILI, per articolo LOM241.1E.06.060.0090.f Controllo luminosità uffici		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	252,00	252,00
	A R I P O R T A R E				23'152,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'152,82
46 13.05.04w2	Fornitura e posa in opera di sensore SLAVE per controllo luminosità con elettronica DAILI, per articolo LOM241.1E.06.060.0090.f Controllo luminosità uffici				
	SOMMANO...	n.	5,00	231,00	1'155,00
47 A13.06.046.a	Allacciamento scheda di comunicazione bus per sistema DALI valutata da sensore controllo luminosità a scheda DALI o da scheda DALI a precedente, comprendente: 1) il cavo collegamento da realizzare con cavo multiplo o per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V - Distanza tra collegamenti fino a 10 m; 2) Cablaggio schede; 3) Passacavi e scatole necessarie all'utilizzo, minuteria e materiali per collegamento. PUNTO COLLEGAMENTO BUS DALI. allacciamento DALI corpi illuminanti allacciamento DALI sensori				
	SOMMANO...	n.	10,00 5,00	35,00	525,00
48 13.05.04w3	Fornitura e posa in opera di TELECOMANDO PER CONTROLLO LUMINOSITA' con elettronica DAILI, per articolo LOM241.1E.06.060.0090.f Controllo luminosità				
	SOMMANO...	n.	1,00 1,00	264,00	264,00
<b>Impianto elettrico generale (Cap 1)</b>					
49 LOM241.1E. 01.040.0110. e	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 8 fori diam 11 mm in acciaio inox Nodo di terra				
	SOMMANO...	cad	1,00 1,00	78,87	78,87
50 LOM241.1E. 01.040.0160. e	Collare fissatubo in rame nichelato, sezione di collegamento fino a 16 mmq, per tubi di diametro - 1.1/4" EQP tubazioni acqua				
	SOMMANO...	cad	2,00 2,00	14,60	29,20
<b>Impianto TV (Cap 5)</b>					
51 LOM241.1I. NP.00.00.00. 00.0010.b	Impianto di ricezione TV, a dieci elementi, con amplificatore da palo (per ricevimento ed amplificazione del segnale captato da antenne TV, VHF e/o UHF) con: antenne, palo di altezza 2,50 m, staffe di fissaggio, miscelatore, alimentatore e cavo coassiale fino a 30 m. - potenza 10 a 25 dB Posa manuale. Antenna TV				
	SOMMANO...	cad	1,00 1,00	514,04	514,04
52 LOM241.1E. 10.070.0010. b	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 5 mm anche per impianti SAT Calata dall'antenna				
	SOMMANO...	m	15,00 15,00	6,37	95,55
53 LOM241.1E. 10.080.0010	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
	A R I P O R T A R E				25'814,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				25'814,48
	Presa TV		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	39,35	118,05
	<b>Impianto elettrico generale (Cap 1)</b>				
54 095161	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto Router per punto WIFI		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	104,91	104,91
55 LOM241.1E. 02.060.0075. f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Saranno esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione Pesa linea telefonica server		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	37,53	37,53
	<b>Impianto Dati (Cap 4)</b>				
56 LOM241.1E. 07.010.0020. a	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ12 con coperchio Server sala riunioni		1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	20,32	40,64
57 095096b	Cavo TR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22: 2 coppie cavo per collegamento telefonico		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	1,74	34,80
	<b>overflow (Cap 6)</b>				
58 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 prese telefoni VOIP uffici aggiuntive alle postazioni di lavoro presa dati punto WI.FI. presa dati schermi multimediali presa dati timbratore		2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	23,35	140,10
	<b>Impianto Dati (Cap 4)</b>				
59 LOM241.1E. 07.010.0050. d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 prese telefoni VOIP uffici aggiuntive alle postazioni di lavoro presa dati punto WI.FI.		20,00 10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		30,00		26'290,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		26'290,51
	presa dati schermi multimediali presa dati timbratore presa dati sala riunioni		20,00 10,00 10,00		
	SOMMANO...	m	70,00	2,90	203,00
	<b>Impianto elettrico generale (Cap 1)</b>				
60 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. prese telefoni VOIP uffici aggiuntive alle postazioni di lavoro presa dati punto W.I.F.I. presa dati schermi multimediali presa dati timbratore presa telefonica		2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	26,00	182,00
	<b>Impianto Dati (Cap 4)</b>				
61 LOM241.1E. 07.050.0030. a	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 9 unità di cablaggio Armadio Rack		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	400,19	400,19
62 LOM241.1E. 07.050.0050. a	Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, per quadro con unità di cablaggio: - fino a 9 unità porta Armadio		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	221,81	221,81
63 LOM241.1E. 07.050.0110. e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 pannello di permutazione		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	258,37	516,74
64 LOM241.1E. 07.050.0150. b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: - 350 mm mensole di supporto		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	58,85	117,70
65 LOM241.1E. 07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio pannello passacavo		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	51,25	51,25
66 LOM241.1E. 07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato, completo di accessori di fissaggio anelli passacavo		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	9,43	18,86
67 LOM241.1E. 07.050.0180. a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa Prese alimentazione		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		28'002,06



