

**COMMITTENTE:**

ASSOCIAZIONE ONLUS  
L'ALTRA META' DEL CIELO TELEFONO DONNA DI MERATE  
Via S. Ambrogio, 17 – 23807 MERATE  
C.F.94027160137



diennepierre  
architetti associati  
Massimo Negri  
Chiara Pagano  
Giovanni Ripamonti  
via Corti 2/c 23900 Lecco  
tel. e fax +39.0341.286647  
dnpr@pec.it  
www.dnpr.eu  
P.IVA e c.f.03059320139

**Comune di Olginate**

**Provincia di Lecco**

**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'UNITA' IMMOBILIARE SITA IN  
OLGINATE, VIA RONCO PRADERIGO 12\_ FG, 3 MAPP.174, SUB 40.  
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**

**EE-EP                    ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

**La progettista**

*Arch. Chiara Maria Cristina Pagano*

Giugno 2015

Consulente per le opere impiantistiche:  
Ing. Pozzi Mauro  
Monticello B.za (Lc)



Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTI	
				UNITARIO	% m.d.o.
<b>A</b>		<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>			
<b>A.1</b>		<b><u>QUADRI ELETTRICI</u></b>			
1.1	<b>NP1</b>	F.P.O. quadro elettrico sotto contatore (Q_CON), derivato dal contatore esistente, previa realizzazione di cassetta di derivazione linee per ripristino alimentazione quadro elettrico esistente; cavi di derivazione inclusi; quadro elettrico realizzato in resina per esterno, esecuzione in doppio isolamento, con portella chiusa e con chiusura a chiave, grado di protezione IP67, pressacavi uscita cavo e derivazione da barra di terra esistente inclusa; realizzato secondo indicazioni nella documentazione allegata.			
		a corpo	n	€ 190,00	30%
1.2	<b>NP2</b>	F.P.O. quadro elettrico generale (Q_GEN) costituito da quadro elettrico in materiale metallico, con portella in vetro, grado di protezione IP40, realizzato secondo indicazioni nella documentazione allegata.			
		a corpo	n	€ 900,00	30%
1.3	<b>NP3</b>	F.P.O. cassetta da incasso per futuro quadro elettrico e scatole di derivazione appartamento			
		a corpo	n	€ 150,00	30%

			<b>IMPORTI</b>		
Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	UNITARIO	% m.d.o.
<b>A.2</b>		<b><u>DISTRIBUZIONE PRINCIPALE</u></b>			
	250103	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del Ø nominale di:			
2.1	0250103e	40 mm(MONTANTE DA PIANO INTERRATO A PRIMO)	m	€ 9,57	76%

Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTI	
				UNITARIO	% m.d.o.
<b>A.3</b>		<b><u>LINEE DI ALIMENTAZIONE</u></b>			
		Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione e/o distribuzione principale con origine dai morsetti di consegna e/o di alimentazione, sino ai morsetti di arrivo posti sul quadro a valle o nella cassetta principale di zona, compresa quota parte tubazioni, cassette ed ogni accessorio di montaggio e collegamento sia al quadro che in cassetta di derivazione			
		<b>Linea di alimentazione da punto di fornitura (nella scuola esistente)</b>			
	CAP02OC	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:			
	025019	tripolare FG7OR:			
3.1	025019f	sezione 16 mmq (MONTANTE)	m	€ 17,13	74%
3.2	025019d	sezione 6 mmq (POMPA DI CALORE)	m	€ 7,46	36%
3.3	025019a	sezione 1,5 mmq (CAVO ALIM TELECAMERE)	m	€ 1,90	44%
		cavo dati e impianti speciali			
	95086	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:			
3.4	095086c	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5E	m	€ 1,69	34%
		cavo TELECAMERE (FUTURE)			
	095086	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:			
3.5	095086b	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	m	€ 2,27	34%
		cavo VIDEOCITOFONO			
	185071	Cavo antifiamma, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR, conforme CEI 20-22:			
3.6	185071e	composito, minicoassiale + 2 x 0,5 mmq + 8 x 0,25 mmq	m	€ 4,05	51%
		antintrusione			
	185071	Cavo antifiamma, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR, conforme CEI 20-22:			
3.7	185061g	4 coppie + T con schermo in nastro di alluminio	m	€ 2,05	52%
		TV e satellite			
	095034	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse:			

			<b>IMPORTI</b>		
Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	UNITARIO	% m.d.o.
3.8	095034a	ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,8 mm	m	€ 2,48	64%

Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	IMPORTI		
			u.m.	UNITARIO	% m.d.o.
<b>A.4</b>		<b>IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE COMPLETI</b>			
		<b>Derivazione di utilizzo per impianti di tipo civile</b>			
		<b>grado di protezione minimo IP20</b>			
		eseguita con tubo protettivo flessibile o rigido			
		di PVC serie pesante,			
		posato sotto traccia o parzialmente a vista,			
		conduttori di rame isolati in PVC			
		tipo N07V-K o FROR 450/750V (IMQ);			
		frutti di tipo componibile installati entro scatola			
		incassata mediante supporto in materiale plastico,			
		completi di placca in resina o alluminio,			
		compresa la quota parte di dorsale e scatole			
		fino al quadro di competenza comunque			
		eseguita e di scatola per l'uscita del punto luce:			
	15001	Impianto elettrico per <b>punto luce</b> , 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 N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:			
4.1	015001a	punto luce singolo, grado di protezione IP 40 (predisposizione tubo e cavo per sistema antintrusione composto da n. 1 tastiera, sirena esterna, rilevatori di presenza e contatti finestra (solo questi ultimi di fornitura e quotati nella sezione dedicata all'antintrusione)	cad	€ 23,23	79%
	15001	Impianto elettrico per <b>punto luce</b> , 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 N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:			
4.2	015001a	punto luce singolo	n	€ 23,23	79%
	015002	Impianto elettrico per <b>punto comando</b> , 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 N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc auto estinguente 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 escluse opere murarie:			
4.3	015002a	comando a singolo interruttore	n	€ 24,48	63%
4.4	015002c	comando a singolo deviatore	n	€ 33,25	57%
4.5	015002e	comando a singolo invertitore	n	€ 34,40	55%
4.6	015007a	comando a pulsante (CAMPANELLO INGRESSO)	n	€ 35,00	55%
4.7	015007f	ronzatore per impianto interno	cad	€ 48,63	63%
	015007	Impianto elettrico <b>per segnalazione</b> , del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili 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:			

Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTI	
				UNITARIO	% m.d.o.
4.8	015007d	comando pulsante a tirante	cad	€ 53,64	57%
4.9	015007f	ronzatore per impianto interno	cad	€ 33,82	38%
	015003	Impianto elettrico per <b>punto presa di corrente</b> , 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 N07-V-K 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:			



Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	IMPORTI	
				UNITARIO	% m.d.o.
4.10	015003n	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	cad	€ 37,79	49%
4.10	<b>NP4</b>	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola + interruttore automatico 0-1	cad	€ 60,00	49%
4.11	015003r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	cad	€ 39,98	46%
4.12	<b>NP5</b>	F.P.O. scatola 503 da incasso, con placca e tappi inclusa AL FINE DI PREDISPORRE IMPIANTO ELETTRICO DI LIVELLO 1 (TUBO E SCATOLA VUOTA ZONA SOGGIORNO E CAMERE, NELLE POSIZIONI INDIVIDUATE DALLA DIREZIONE LAVORI), PREDISPORRE TELECAMERE, PREDISPORRE TUBO E SCATOLA PER TASTIERA ANTINTRUSIONE, SIRENA ESTERNA E SIRENA INTERNA IN POSIZIONE DA CONCORDARE CON LA DL	cad	€ 23,00	30%
4.13	015040	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare	cad	€ 205,80	8%
	CAP09OC	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:			
	095095	categoria 6:			
4.14	095095b	per cavi FTP	cad	€ 38,32	36%
		VIDEOCITOFONO			
	095017	Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico installato a parete, altoparlante mobile, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari:			
4.15	095017a	schermo bianco-nero 4"	cad	€ 268,09	86%
	045119	Apparecchio segnapasso a 3 portalampade per lampade siluro 12-24 V 3 W, tipo componibile serie media, completo di scatola da incasso e supporto, con diffusore a griglia:			
4.16	045119a	con placca di finitura in resina (CON BATTERIA DI EMERGENZA, DA INCASSO)	n	€ 34,24	36%
	095052	Presca con connettore IEC TV:			
4.17	095052a	per installazione su scatole da incasso	n	€ 14,45	55%
4.18	<b>NP6</b>	P.to allacciamento caldaia e centraline di gestione, sonda esterna	n	€ 150,00	6%
4.19	<b>NP7</b>	P.to allacciamento pompa di calore, cavo bus di gestione e collegamento	n	€ 350,00	6%

			<b>IMPORTI</b>		
Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	UNITARIO	% m.d.o.
<b>A.5</b>		<b><u>CORPI ILLUMINANTI</u></b>			
		<b>Esclusi dalla fornitura ad eccezione di quelli sui balconi</b>			
	45145	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da:			
5.1	045145a	1 x 18 W	cad	€ 97,97	23%
5.2	<b>NP8</b>	Apparecchio di illuminazione di emergenza installato sopra porta di ingresso, a LED, autonomia 1H, potenza equivalente ad apparecchio 1x24W	cad	€ 101,00	23%

			<b>IMPORTI</b>		
Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	UNITARIO	% m.d.o.
<b>A.6</b>		<b><u>IMPIANTO GENERALE DI TERRA</u></b>			
		Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra completo di:			
		_ collegamento all'impianto di terra condominiale			
		_ collettore di terra;			
6.1	015005	Collegamento equipotenziale	n	€ 135,42	36%

			<b>IMPORTI</b>		
Num. Progr.	Art.	DESCRIZIONE	u.m.	UNITARIO	% m.d.o.
<b>A.7</b>					
		<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</b>			
		(solo predisposizione)			
7.5	183013	Contatto meccanico con sensore ad asta per porte, finestre e simili	cad	€ 53,44	53%