

COMUNE DI CUSANO MILANINO
PROVINCIA DI MILANO

REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO
DESTINATO AD ATTIVITA' RECREATIVE
ALL'INTERNO DEL PARCO MATTEOTTI

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROPRIETA':

COMUNE DI CUSANO MILANINO
Piazza Martiri di Tienanmen, 1
20095 - Cusano Milanino (MI)

AGGIORNAMENTI:

DATA:

1		
2		
3		

ELAB.:

ECME

SCALA:

-

DATA:

DICEMBRE 2017

OGGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTP:



PROGETTAZIONE E SERVIZI
PER L'ARCHITETTURA E L'INGEGNERIA

20029 TURBIGO (MI), VIA PAOLO TATTI 5
TEL. 0331 871699 - FAX. 0331 890689

e-mail: info@arinstudio.it

web: www.arinstudio.it

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

DOTT. ING. LUIGI PAOLINO (mandatario)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE E IMPIANTI:

DOTT. ING. MARCO CAGELLI (mandante)

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

DOTT. ING. MARCO CAGELLI

ARCH. MARCO FERRARI (mandante)

20029 TURBIGO (MI), VIA MONTE NERO, 1

GEOL. ALBERTO VENEGONI (mandante)

20023 CERRO MAGGIORE (MI), VIA PIETRO MICCA, 11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI						
Articolo o NP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Totale	
N.B. Ogni articolo è comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
IMPIANTI ELETTRICI						
<i>Premessa: tutti i quadri si intendono forniti in opera e cablati con tutti gli elementi, esplicitamente ed implicitamente richiamati, sia sugli schemi unifilari sia sugli altri documenti di progetto</i>						
NPE02	Quadro elettrico realizzato come da schema allegato al progetto	a.c.	1	2.500,00	2.500,00	
DISTRIBUZIONE						
1E.02.040.0060	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR					
1E.02.040.0060.f	5x16 mm ²	m	60	11,10	666,00	
1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR					
1E.02.040.0040.a	3x1.5 mm ²	m	125	2,26	282,50	
1E.02.040.0040.b	3x2.5 mm ²	m	280	2,52	705,60	
1E.02.040.0040.c	3x4 mm ²	m	165	3,26	537,90	
	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
1E.02.010.0010	diam. 25mm	m	277	7,26	2.011,02	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI						
Articolo o NP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Totale	
	N.B. Ogni articolo è comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:					
1E.02.020.0020.a	100x100x50 mm	n	5	28,52	142,60	
1E.02.020.0020.c	150x110x70 mm	n	3	34,21	102,63	
ILLUMINAZIONE						
1E.06.020.0335	Plafoniera LED a sospensione costituita da: corpo stampato ad iniezione in 'un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo:					
1E.06.020.0335.a	1 x 36 W	n	4	124,60	498,40	
1E.06.020.0335.d	2 x 58 W	n	4	158,20	632,80	
	Fornitura e posa in opera di faretto con ottica dodecagonale 2MG con vetro VS IP44, cablaggio elettronico, completo di lampade fluorescenti 2x26W ed accessori di installazione	n	3	102,24	306,72	
	Applique LED a parete con corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in policarbonato autoestinguente; IP56 3x18 W modulo	n	6	103,00	618,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI						
Articolo o NP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Totale	
	N.B. Ogni articolo è comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	Plafoniera stagna costituita da: corpo stampato ad iniezione in 'un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cabnlaggio elettronico, del tipo 1x36	n	1	77,42	77,42	
1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente,isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:					
1E.06.040.0020.h	8 W IP65	n	2	125,18	250,36	
1E.06.040.0020.i	18-24 W PL IP65	n	5	137,15	685,75	
1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta	n	2	1,20	2,40	
1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, 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.					
1E.02.060.0010.a	punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	n	10	47,43	474,30	
1E.02.060.0010.b	punto luce deviato	n	5	62,91	314,55	
1E.02.060.0010.d	punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passopasso bipolare da cassetta	n	2	56,31	112,62	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI						
Articolo o NP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Totale	
N.B. Ogni articolo è comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
1E.02.060.0010.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	n	5	18,89	94,45	
1E.02.060.0010.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (valido per pulsante in parallelo)	n	6	18,89	113,34	
1E.02.060.0010.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (valido per apparecchio illuminante di emergenza)	n	4	18,89	75,56	
1E.02.060.0010.i	presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	n	4	44,06	176,24	
1E.02.060.0010.k	presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	n	4	51,21	204,84	
1E.02.060.0070	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 isolato a norma per l'impiego previsto, 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.					
1E.02.060.0070.a	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) - chiamata bagno disabili	n	2	157,75	315,50	
1E.02.060.0010.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (valido per pulsante a tirante in parallelo)	n	4	18,89	75,56	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI						
Articolo o NP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Totale	
N.B. Ogni articolo è comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
1E.02.060.0070.b	attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione	n	4	53,71	214,84	
MESSA A TERRA						
1E.01.040.0115	Fornitura e posa di collegamenti equipotenziali principali e supplementari (tubazioni metalliche, guide ascensori, rete metallica di sottofondo, ferri di armatura, locali vasca, doccia, cucina ecc.) completo di ogni accessorio per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	n	6	62,96	377,76	
RETE DATI						
H35027 a	Presse modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP	cad	5	30,55	152,75	
H35022 a	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	m	50	1,84	92,00	
ANTENNA						
	Impianto antenna TV compresa palo, antenna, filtri, cassette e portafrutti nelle posizioni indicate dal progetto (2 prese nel salone)	cad	1	786,83	786,83	
TELEFONIA						
H35008	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 isolato a norma per l'impiego previsto, 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. <u>presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione</u>	cad	2	41,97	83,94	
		cad	2	51,00	102,00	
TOTALE					13.787,18	