

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.:

ECM

SCALA:

-

DATA:

DICEMBRE 2017

OGGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI
COMPUTO METRICO

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

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.:

ECM

SCALA:

-

DATA:

DICEMBRE 2017

OGGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI
COMPUTO METRICO

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

Articolo o NP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Totale
COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI					
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		
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		
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		
1E.02.040.0040.b	3x2.5 mm ²	m	280		
1E.02.040.0040.c	3x4 mm ²	m	165		
	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		

COMPUTO METRICO 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			
1E.02.020.0020.c	150x110x70 mm	n	3			
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			
1E.06.020.0335.d	2 x 58 W	n	4			
	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			
	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			

COMPUTO METRICO 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			
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			
1E.06.040.0020.i	18-24 W PL IP65	n	5			
1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta	n	2			
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			
1E.02.060.0010.b	punto luce deviato	n	5			
1E.02.060.0010.d	punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passopasso bipolare da cassetta	n	2			

COMPUTO METRICO 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			
1E.02.060.0010.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (valido per pulsante in parallelo)	n	6			
1E.02.060.0010.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (valido per apparecchio illuminante di emergenza)	n	4			
1E.02.060.0010.i	presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	n	4			
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			
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			
1E.02.060.0010.g	punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione (valido per pulsante a tirante in parallelo)	n	4			

COMPUTO METRICO 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			
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			
RETE DATI						
H35027 a	Pres a 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			
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			
ANTENNA						
	Impianto antenna TV compresa palo, antenna, filtri, cassette e portafrutti nelle posizioni indicate dal progetto (2 prese nel salone)	cad	1			
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. presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	2			
TOTALE						