

VENELLI – KRAMER Architetti

Via Pisani Dossi 5-A  
22100 Como ITALIA

+39 031 570779

+39 031 576605

info@venellikramer.com

Indirizzo

Telefono

Fax

e-mail



## COMUNE DI MOLTRASIO

### PROGETTO PER IL NUOVO LUNGOLAGO CAMPO 2 MOLTRASIO

#### PROGETTO DEFINITIVO

(Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50–Codice dei contratti pubblici)

---

### IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI QUADRO ELETTRICO EDIFICIO ZONA PARCO QE03

---

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

				DATA	30/04/2021					QUADRO ELETTRICO EDIFICIO ZONA PARCO		
				DISEG.	GLS							
				VISTO	GNM							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QE03	ED303-00.DWG	FOGLIO 1 DI 6 SEGUE 4
1		2			3		4		5	6	7	8

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

DATI DI RIFERIMENTO		
TIPO/STRUTTURA	QUADRO IN POLICARBONATO CON PORTA TRASPARENTE	
CONDIZIONE DI INSTALLAZIONE	DA INCASSO A PARETE	
GRADO DI PROTEZIONE	[IP]	IP40
DIMENSIONI [L,H,P]	[mm]	465x680x95
MODULI INSTALLABILI	[N°]	54
CIRCUITO	TRIFASE + NEUTRO	
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO Ue	[V]	400
TENSIONE NOMINALE DEI CIRCUITI AUSILIARI Ui	[V]	230/24
FREQUENZA	[Hz]	50
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO Icc	[KA]	10 (EN 60898)
TIPO DI MESSA A TERRA	TT	

LE DIMENSIONI E LE VERIFICHE DI SOVRATEMPERATURA DEL QUADRO ELETTRICO DEVONO ESSERE CONFORMI ALLE NORME CEI 17-113, CEI 17.114 E 23-51

LO SCHEMA COSTRUTTIVO COMPLETO DI LOGICA AUSILIARIA SARA' REALIZZATO NELLA FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA.

LEGENDA SIMBOLI		
Simbolo	Descrizione	Quantità
	Terra	1
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.	9
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.	1
	Conduttura monofase con conduttore neutro	3
	Conduttura trifase con conduttore neutro	3
	Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra	6
	Scaricatore	1
	Interruttore di manovra con fusibile incorporato	1
	Interruttore di manovra-sezionatore	1
	Equipotenzialita'	9

Formazione linea	Tipo di cavo	Lunghezza
2x(1x2.5)	FG17 450/750 V	1 m
2x(1x2.5)+1G2.5	FS17 450/750V	60 m
2x(1x4)+1G4	FS17 450/750V	40 m
2x(1x6)+1G6	FS17 450/750V	20 m

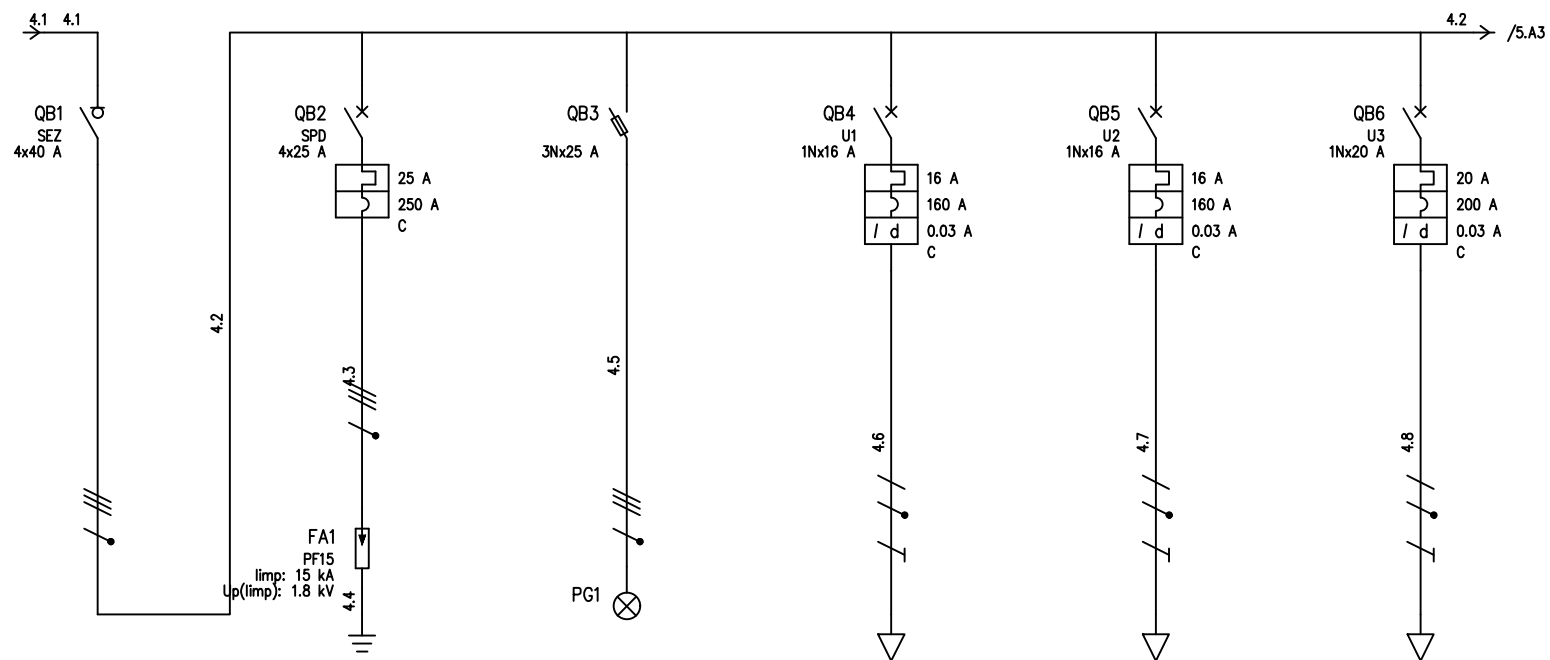
				DATA	30/04/2021					QUADRO ELETTRICO EDIFICIO ZONA PARCO		
				DISEG.	GLS							
				VISTO	GNM							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QE03	ED303-00.DWG	FOGLIO 2 DI 6 SEGUE 4

1	2	3	4	5	6	7	8				
Zona Quadro	Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kW]	Ptot [kW]	Pdisp [kW]
QE QE03	U1	2	2	2	0,2	0,4	1	1	0,444	3,7	3,25
QE QE03	U2	2	2	2	0,5	1	1	1	1,11	3,7	2,58
QE QE03	U3	3	3	3	1	3	1	1	3,33	4,62	1,29
QE QE03	U4	1	1	3	0,5	1,5	1	1	1,67	2,31	0,643
QE QE03	U5	2	2	0,21	0,5	0,105	1	1	0,117	2,31	2,19
QE QE03	U6	1	1	0,21	0,5	0,105	1	1	0,117	2,31	2,19

**Legenda**  
Pn: potenza nominale dei carichi a valle dell'utenza.  
Pd: potenza di dimensionamento dell'utenza.  
Qn: potenza reattiva dei carichi a valle dell'utenza  
Qrif: potenza reattiva nominale di rifasamento locale di un'utenza terminale  
K tr: coefficiente di trasferimento potenza a monte.  
Ptrasf: potenza trasferita a monte.

DATA	30/04/2021					QUADRO ELETTRICO EDIFICIO ZONA PARCO			
DISEG.	GLS								
VISTO	GNM								
APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QE03	ED303-00.DWG	FOGLIO 3 DI 6
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 4

Da zona	QE Punto consegna
Da quadro	QE02
Tensione	400 V
Corrente I <sub>kv</sub> max	2.39 kA
Cdt tot. a lb	0.851 %
Cavo	FG16OR16 0.6/1 kV
Formazione	5G6
Codice cavo	CVGCA412
Lunghezza	25 m



UTENZA	DENOMINAZIONE		Generale quadro QE03		Scaricatore di sovratensione		Spia di presenza rete		Linea prese FM di servizio		Linea prese FM utenza cucina		Linea cottura induzione			
	SIGLA		SEZ		SPD		SPR		U1		U2		U3			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT		TT	17.3	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	4.62		
	POTENZA kW	lb	A	6.31	14.4				2	1.92	2	4.81	3	14.4		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.5	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		iSW-NA 40A		iC60H-C - 25A		SBI 3P+N 14X51		iC40N-C+Vigi iC40 A 0,03 A		iC40N-C+Vigi iC40 A 0,03 A		iC40N-C+Vigi iC40 A 0,03 A			
	TIPO	In	A	4	40	4	25	3N	50	1N	16	1N	16	1N	20	
	N.POLI	TIPO DIFF.	A			25				16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
	I <sub>th</sub>	I <sub>dn</sub>	A			250	10			160	6	160	6	200	6	
FUSIBILE	TIPO						DIAZED 5SA NDZ 25A									
	CALIBRO		A				25									
CONTATTORE	TIPO															
	In	Pn	A													
RELE' TERMICO	TIPO				SCHNEIDER ELECTRIC											
	TARATURA		A		PF15/3N/II											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE								2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6			
	LUNGHEZZA		m						20		20		20			
	I <sub>z</sub>		A						26		26		34			
	C.d.T. a I <sub>n</sub>	%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	1.46		1.46		1.46		3.01	0.186	3.01	0.466	2.76	0.936
	Z <sub>k</sub>	mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	96.7		96.7		96.7		384.7		384.7		319.1	
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	2.39		2.39		2.39		0.601		0.601		0.724	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	30/04/2021								QUADRO ELETTRICO EDIFICIO ZONA PARCO			
DISEG.	GLS								QE03		ED303-00.DWG	
VISTO	GNM										FOGLIO 4 DI 6	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 4	



1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

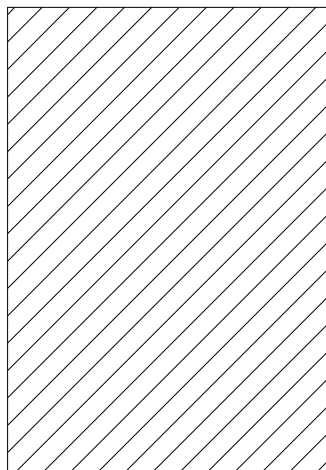
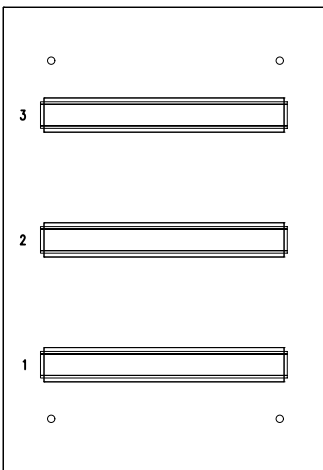
D

E

E

F

F



				DATA	30/04/2021					QUADRO ELETTRICO EDIFICIO ZONA PARCO		
				DISEG.	GLS							
				VISTO	GNM							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QE03	ED303-00.DWG	FOGLIO 6 DI 6 SEGUE 4

1

2

3

4

5

6

7

8