



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 PUNTO CONSEGNA EDIFICIO ZONA PARCO QE02



Melzi Luca

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 PC EDIFICIO ZONA PARCO	
				DISEG.	GLS						
				VISTO	GNM					QE02	ED302-00.DWG
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 1 DI 5
											SEGUE 4

1

2

3

4

5

6

7

8

DATI DI RIFERIMENTO		
TIPO/STRUTTURA	QUADRO IN POLICARBONATO CON PORTA TRASPARENTE	
CONDIZIONE DI INSTALLAZIONE	DA ESTERNO A PARETE	
GRADO DI PROTEZIONE	[IP]	IP65
DIMENSIONI [L,H,P]	[mm]	410x285x140
MODULI INSTALLABILI	[N°]	18
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 I _{cc}	[KA]	10 (EN 60898)
TIPO DI MESSA A TERRA	TT	

LEGENDA SIMBOLI		
Simbolo	Descrizione	Quantità
	Terra	1
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.	1
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.	1
	Conduttura trifase con conduttore neutro	2
	Contatore di energia attiva	1
	Scaricatore	1

Formazione linea	Tipo di cavo	Lunghezza
5G6	FG160R16 0.6/1 kV	25 m

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.

				DATA	30/04/2021					QUADRO ELETTRICO PC EDIFICIO ZONA PARCO	
				DISEG.	GLS						
				VISTO	GNM						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QE02	ED302-00.DWG
											FOGLIO 2 DI 5
											SEGUE 4

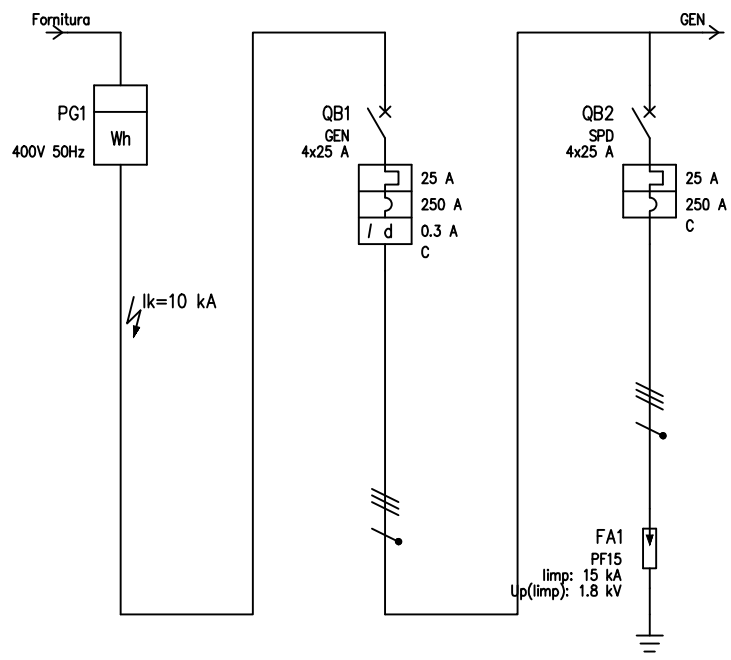
1	2	3	4	5	6	7	8				
Zona Quadro	Sigla utenza	Tipo	Coll. fasi	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Coef.Trasf.	Carichi	Ptrasf [kW]	Ptot [kW]	Pdisp [kW]
QE Punto consegna QE02	GEN			6,31	1	6,31	1	1	7,01	17,3	10,3

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 PC EDIFICIO ZONA PARCO		
				DISEG.	GLS						
				VISTO	GNM						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QE02	ED302-00.DWG	FOGLIO 3 DI 5 SEGUE 4

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	6.31 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	14.4 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	



UTENZA	DENOMINAZIONE		Fornitura BT		Generale quadro QE02		Scaricatore di sovratensione					
	SIGLA				GEN		SPD					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TT	17.3	TT					
	POTENZA kW	I _b	A		6.31	14.4						
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				iC60H-C - 25A+Vigi iC60 A 0,3 A		iC60H-C - 25A					
	TIPO											
	N.POLI	In	A		4	25	4	25				
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.							
FUSIBILE	Im (o curva)	A	P _{di}	kA								
	TIPO					250	15	250	10			
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO							SCHNEIDER ELECTRIC				
	TARATURA							PF15/3N/II				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OR16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE					5G6						
	LUNGHEZZA					25						
	I _z					41						
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%			1.46	0.851	1.46			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ			96.7		96.7			
	I _k trifase/monof. kA			I _{k1} fase/terra	kA	10	6	2.39		2.39		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	30/04/2021							QUADRO ELETTRICO PC EDIFICIO ZONA PARCO			
DISEG.	GLS										
VISTO	GNM										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QE02	ED302-00.DWG	FOGLIO 4 DI 5 SEGUE 4

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

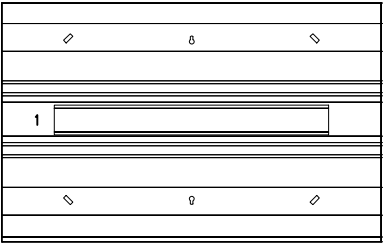
D

E

E

F

F



				DATA	30/04/2021				QUADRO ELETTRICO PC EDIFICIO ZONA PARCO			
				DISEG.	GLS							
				VISTO	GNM							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	LSM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QE02	ED302-00.DWG	FOGLIO 5 DI 5	SEGUE 4
1		2			3		4		6	7	8	