

COMUNE DI PIANEZZA

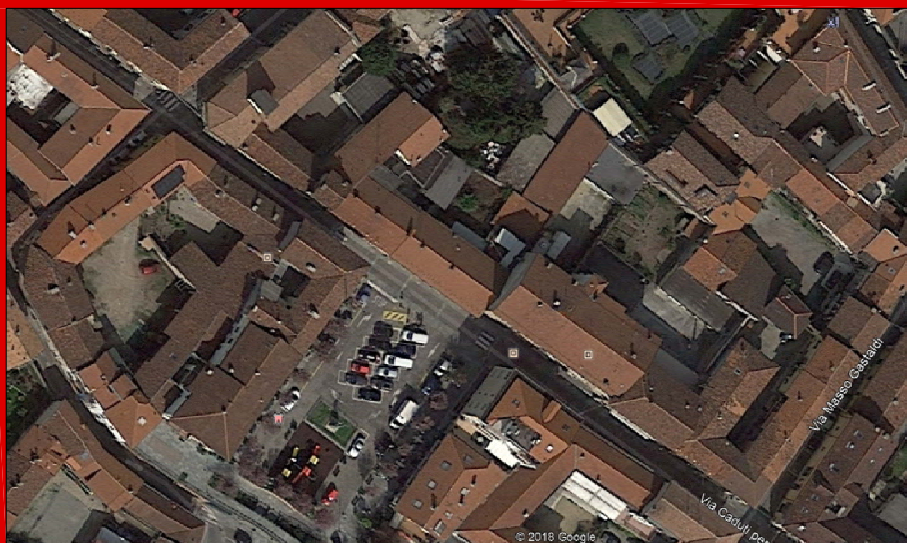
Provincia di Torino

CONSOLIDAMENTO DELLA PIAZZA VITTORIO VENETO
E SITO ADIACENTE

Piazza Vittorio Veneto
Pianezza

Proprietà:

Comune di Pianezza
Piazza Leumann, 1
10044 Pianezza (To)



DOCUMENTO redatto da:

STIEL s.r.l.
Str. Antica di Grugliasco n°111
GRUGLIASCO (TO)

SPAZIO A DISPOSIZIONE DELL'UFFICIO

IMPIANTI ELETTRICI
RACCOLTA QUADRI ELETTRICI

Data aggiornamento validazione:
06-02-2019

Elaborato
Q000

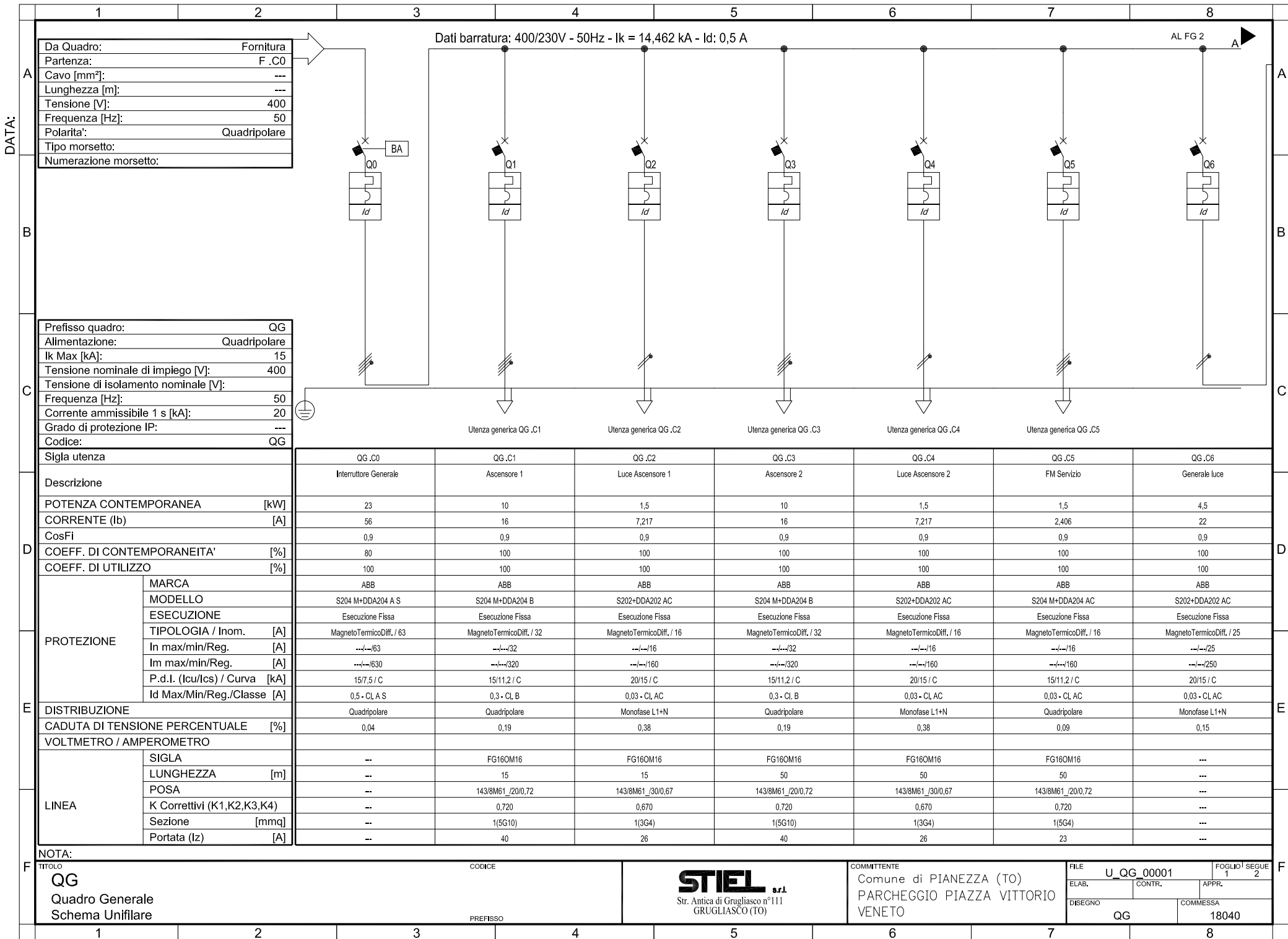


NOTA

Gli schemi unifilari di quadro ed i relativi calcoli elettrici sono stati elaborati con il programma software "INTEGRA", che consente l'analisi delle linee elettriche e dei relativi dispositivi di protezione, con particolare riferimento a:

- verifica della portata del cavo;
- determinazione della caduta di tensione;
- calcolo delle correnti di corto circuito trifasi, bifasi e monofasi fra fase e neutro e fase e terra;
- calcolo del minimo valore della corrente di intervento magnetico dell'interruttore al fine di conseguire la protezione a fondo linea.

Detto programma - pur prendendo necessariamente in considerazione componenti di una specifica Marca - non ha vincoli con specifiche caratteristiche degli stessi e pertanto i suoi risultati hanno validità assolutamente generale.



Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	F .C0
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

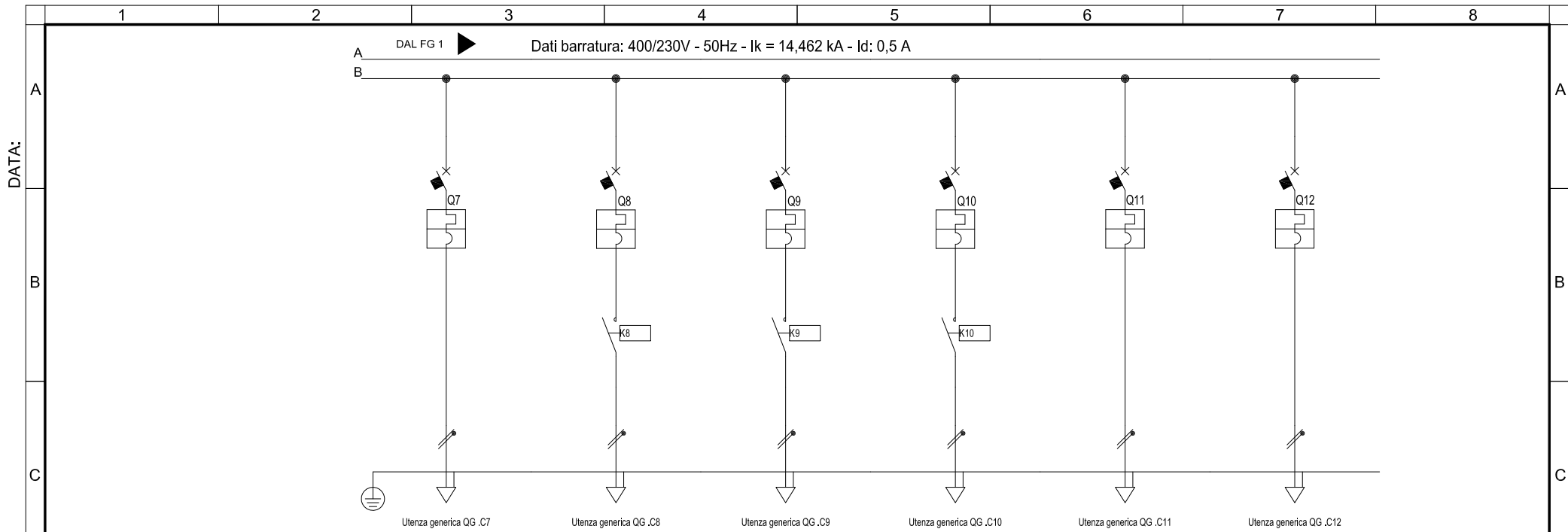
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QG

Sigla utenza		QG .C0	QG .C1	QG .C2	QG .C3	QG .C4	QG .C5	QG .C6
Descrizione		Interruttore Generale	Ascensore 1	Luce Ascensore 1	Ascensore 2	Luce Ascensore 2	FM Servizio	Generale Luce
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		23	10	1,5	10	1,5	1,5	4,5
CORRENTE (Ib) [A]		56	16	7,217	16	7,217	2,406	22
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		80	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S204 M+DDA204 A S	S204 M+DDA204 B	S202+DDA202 AC	S204 M+DDA204 B	S202+DDA202 AC	S204 M+DDA204 AC	S202+DDA202 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 63	MagnetoTermicoDiff. / 32	MagnetoTermicoDiff. / 16	MagnetoTermicoDiff. / 32	MagnetoTermicoDiff. / 16	MagnetoTermicoDiff. / 16	MagnetoTermicoDiff. / 25
	In max/min/Reg. [A]	--/--/63	--/--/32	--/--/16	--/--/32	--/--/16	--/--/16	--/--/25
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/630	--/--/320	--/--/160	--/--/320	--/--/160	--/--/160	--/--/250
P.d.l. (Icu/Ics) / Curva [kA]	15/7,5 / C	15/11,2 / C	20/15 / C	15/11,2 / C	20/15 / C	15/11,2 / C	20/15 / C	
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	0,5 - Cl. A S	0,3 - Cl. B	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. B	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,04	0,19	0,38	0,19	0,38	0,09	0,15
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA [m]	--	15	15	50	50	50	---
	POSA	--	143/8M61 _20/0,72	143/8M61 _30/0,67	143/8M61 _20/0,72	143/8M61 _30/0,67	143/8M61 _20/0,72	---
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	--	0,720	0,670	0,720	0,670	0,720	---
	Sezione [mmq]	--	1(5G10)	1(3G4)	1(5G10)	1(3G4)	1(5G4)	---
Portata (Iz) [A]	--	40	26	40	26	23	---	

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	FOGLIO 2
QG		Comune di PIANEZZA (TO)	U_QG_00001	1	2
Quadro Generale		PARCHEGGIO PIAZZA VITTORIO	ELAB.	CONTR.	APPR.
Schema Unifilare	PREFISSO	VENETO	DISSEGNO	COMMESSA	
			QG	18040	





Sigla utenza		QG.C7	QG.C8	QG.C9	QG.C10	QG.C11	QG.C12
Descrizione		Luce permanente	Luce incremento 1	Luce incremento 2	Luce incremento 3	Emergenze	Linea scale
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	0,5	0,5
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	4,811	4,811	4,811	2,406	2,406
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S202	S202	S202	S202	S202	S202
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermico / 16	MagnetoTermico / 16	MagnetoTermico / 16	MagnetoTermico / 16	MagnetoTermico / 10	MagnetoTermico / 10
	In max/min/Reg. [A]	--/16	--/16	--/16	--/16	--/10	--/10
	Im max/min/Reg. [A]	--/160	--/160	--/160	--/160	--/100	--/100
	P.d.l. (Icu/Ics) / Curva [kA]	20/15 / C	20/15 / C	20/15 / C	20/15 / C	20/15 / C	20/15 / C
Id Max/Min/Reg./Classe [A]	--	--	---	--	---	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,76	0,76	0,76	0,76	0,46	0,46
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
	LUNGHEZZA [m]	40	40	60	60	60	80
	POSA	143/1U_1/30/0,72	143/1U_1/30/0,72	143/1U_1/30/0,72	143/1U_1/30/0,72	143/1U_1/30/0,72	143/1U_1/30/0,72
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720	0,720
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	26	26	26	26	26	26	

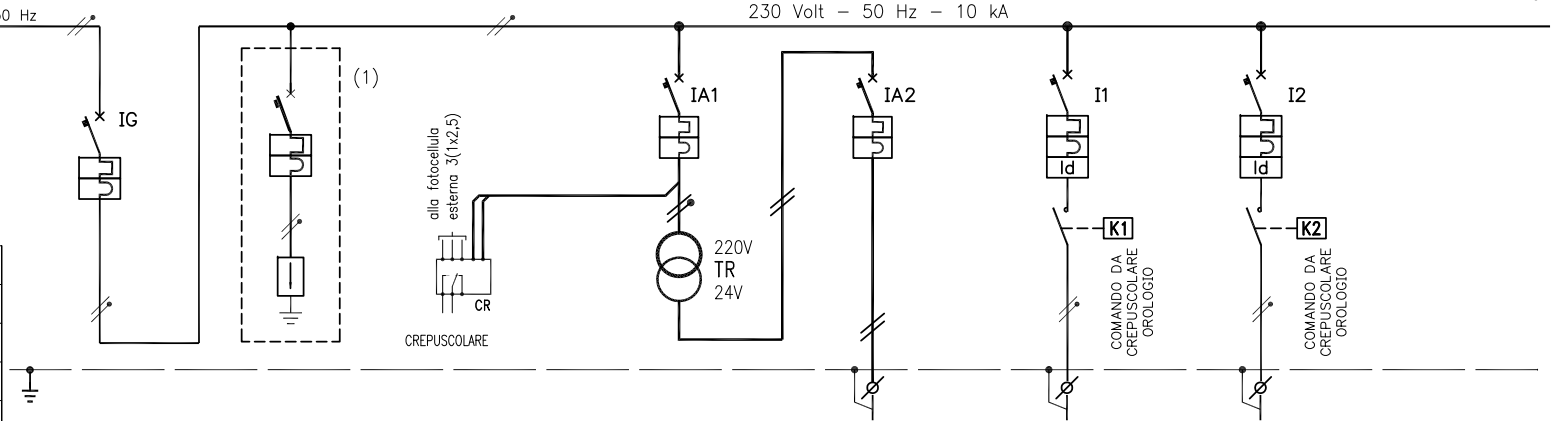
NOTA:							
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1		SEGUE
QG		Comune di PIANEZZA (TO)		U_QG_00002	2		-
Quadro Generale		PARCHEGGIO PIAZZA VITTORIO		ELAB.	CONTR.	APPR.	
Schema Unifilare	PREFISSO	VENETO		DISSEGNO	COMMESSA		
				QG	18040		

DA PUNTO DI CONSEGNA
MONOFASE ENEL

al Fg.2

1) IL LIMITATORE DI SOVRATENSIONE AVRA' LE SEGUENTI CARATTERISTICHE PRINCIPALI:
*capacità di scarica in modo comune:
-I. nom.: 10kA, onda 8/20
-I. max.: 30kA, onda 8/20
*Ic corrente residua permanente < 1mA
*Inello di protezione: Up=1800V
*Uc tensione max in regime permanente: 440V
*segnalazione tramite spia luminosa:
spento in funzionamento
intermittente dopo fine vita

TENS. NOM. DI IMPIEGO (V)	230
TENS. NOM. DI ISOLAM. (V)	660
FREQUENZA (Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s (kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE	≥ IP44



UTENZA	DENOMINAZIONE E SIGLA	INTERRUTTORE GENERALE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	CREPUSCOLARE	INT. GEN. AUX TRASFORM. AUSILIARI PRIM. TR.	INT. GEN. AUX TRASFORM. AUSILIARI SEC. TR.	ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 2
	POTENZA (kW)	/	/	/	/	150 VA	/	/
TENSIONE NOMINALE (V)	230	230	230	230	230/24	24	230	230
CORRENTE ASSORBITA (A)	/	/	/	/	/	/	/	
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	- / MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	- / MODULARE	- / MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II		FISSA/II	FISSA/II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE (A)	32	20		2	6	20	20
	Ith (A) / Im (A)	32 (C)	20 (c)		2 (C)	6 (C)	20 (C)	20 (C)
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)	15 U	10 S		15 U	15 U	15 U	15 U
	Idn RELE' DIFFERENZIALE (A)	/	-				0,03	0,03
TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	
CONTATTORE (valore in AC1) (A)	/	/				41 A - AC3	41 A - AC3	
RELE' TERMICO (A)	/	/				/	/	
FUSIBILI	/	/				/	/	
TA (K - PRESTAZIONE - CLASSE)	/	/				/	/	
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)	/	/				/	/	
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)	/	/				/	/	
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)	/	/				/	/	
LINEA	TIPO	FG16OR16-0,6/1kV	FG16OR16-0,6/1kV	FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV	FG16OR16-0,6/1kV	FG16OR16-0,6/1kV
	SEZIONE (mm ²)	1(2x10)+PE	2(1x25)+50T	2(2x2,5)		2x2,5	2(1x6)+PE	2(1x6)+PE
	LUNGHEZZA LINEA (m)	/	/	/		/	50	50
	SIGLA / MORSETTIERA	IG	LT				IE1	IE2

Studio STIEL s.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

REVISIONI			
1	FEBBRAIO 2019	REVISIONE	
0	MAGGIO 2018	EMISSIONE	

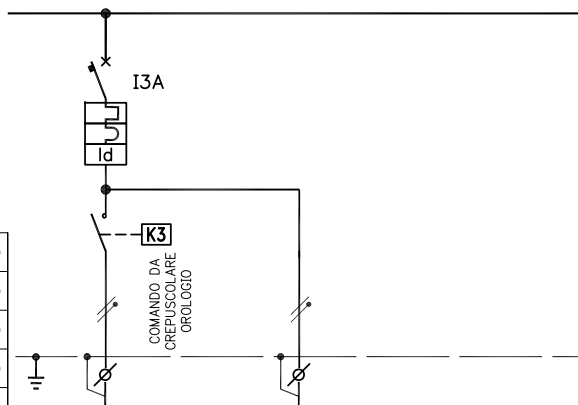
STIEL s.r.l.
Uff: Str. Antica di Grugliasco, 111
10095 - GRUGLIASCO

PARCHEGGIO PIAZZA VITTORIO VENETO
Comune di PIANEZZA (TO)
QUADRO ELETTRICO PIAZZA - QP
SCHEMA UNIFILARE

FOGLIO 1	SEGUE 2
COMM.	18040
DIS.	Q002

File :

dal Fg.1



TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	230
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	660
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		≥ IP44

UTENZA	DENOMINAZIONE E SIGLA	ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 3A	ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO 3B					
	POTENZA	(kW)	/	/				
	TENSIONE NOMINALE	(V)	230	230				
	CORRENTE ASSORBITA	(A)	/	/				
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	- / MODULARE	/					
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	/					
	PORTATA NOMINALE	(A)	20	/				
	I _{th} (A) / I _m (A)		20 (C)	/				
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	15 U	/				
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE	(A)	0,03	/				
	TIPO DI COMANDO		MANUALE	/				
CONTATTORE (valore in AC1)	(A)	41 A - AC3	/					
RELE' TERMICO	(A)	/	/					
FUSIBILI		/	/					
TA (K - PRESTAZIONE - CLASSE)		/	/					
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)		/	/					
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)		/	/					
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)		/	/					
LINEA	TIPO	FG16OR16-0,6/1kV	FG16OR16-0,6/1kV					
	SEZIONE	(mm ²)	2(1x6)+PE	2(1x6)+PE				
	LUNGHEZZA LINEA	(m)	/	/				
	SIGLA / MORSETTIERA		IE3A	IE3B				

Studio STIEL s.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

REVISIONI			
1	FEBBRAIO 2019	REVISIONE	
0	MAGGIO 2018	EMISSIONE	

STIEL s.r.l.
 Uff: Str. Antica di Grugliasco, 111
 10095 - GRUGLIASCO

PARCHEGGIO PIAZZA VITTORIO VENETO
 Comune di PIANEZZA (TO)
 QUADRO ELETTRICO PIAZZA - QP
 SCHEMA UNIFILARE

FOGLIO	2	SEGUE	-
COMM.		18040	
DIS.		Q002	

File :