

COMUNE DI PIANEZZA

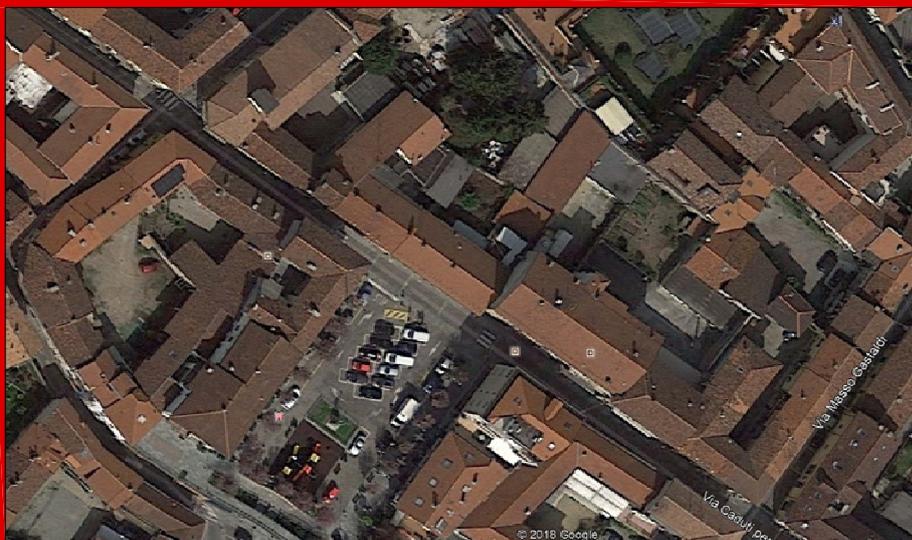
Provincia di Torino

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

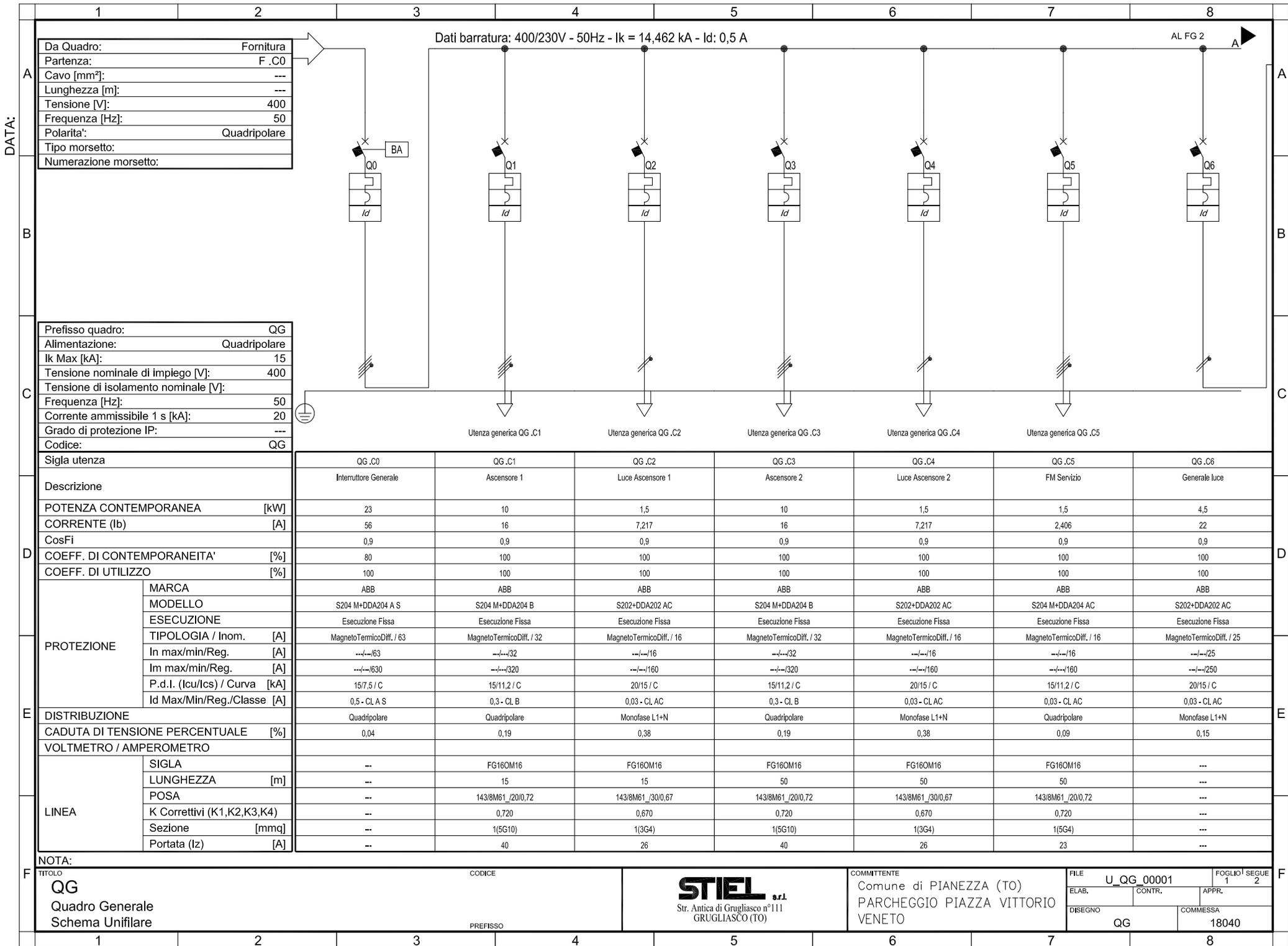


NOTA

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

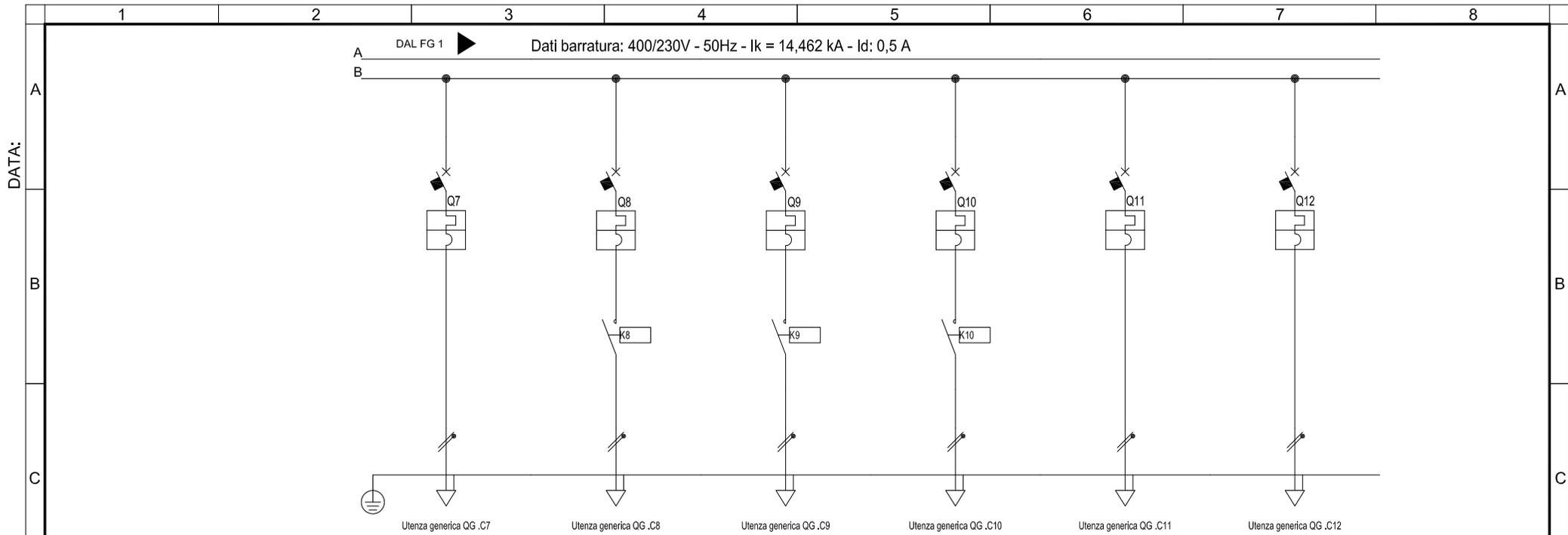
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFF. DI UTILIZZO	[%]
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA / Inom. [A]
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
DISTRIBUZIONE	P.d.l. (Icu/Ics) / Curva [kA]
	Id Max/Min/Reg./Classe [A]
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [V]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K Correttivi (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	

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
	MODELLO	S204 M+DDA204 A S	S204 M+DDA204 B	S202+DDA202 AC	S204 M+DDA204 B	S202+DDA202 AC	S204 M+DDA204 AC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA / Inom. [A]	MagnetoTermicoDiff. / 63	MagnetoTermicoDiff. / 32	MagnetoTermicoDiff. / 16	MagnetoTermicoDiff. / 32	MagnetoTermicoDiff. / 16	MagnetoTermicoDiff. / 16
	In max/min/Reg. [A]	--/63	--/32	--/16	--/32	--/16	--/16
	Im max/min/Reg. [A]	--/630	--/320	--/160	--/320	--/160	--/160
DISTRIBUZIONE	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
	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
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [V]	0,04	0,19	0,38	0,19	0,38	0,09
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	SEGUE 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 (I _b)	[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					
	TIPOLOGIA / Inom.	[A] MagnetoTermico / 16	[A] MagnetoTermico / 10	[A] MagnetoTermico / 10			
	In max/min/Reg.	[A] --/--/16	[A] --/--/16	[A] --/--/16	[A] --/--/16	[A] --/--/10	[A] --/--/10
	Im max/min/Reg.	[A] --/--/160	[A] --/--/160	[A] --/--/160	[A] --/--/160	[A] --/--/100	[A] --/--/100
	P.d.l. (I _{cu} /I _{cs}) / Curva	[kA] 20/15 / C					
Id Max/Min/Reg./Classe	[A] --	[A] --	[A] --	[A] --	[A] --	[A] --	
DISTRIBUZIONE		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	[m] 40	[m] 60	[m] 60	[m] 60	[m] 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)					
Portata (I _z)	[A] 26	[A] 26	[A] 26	[A] 26	[A] 26	[A] 26	

NOTA:

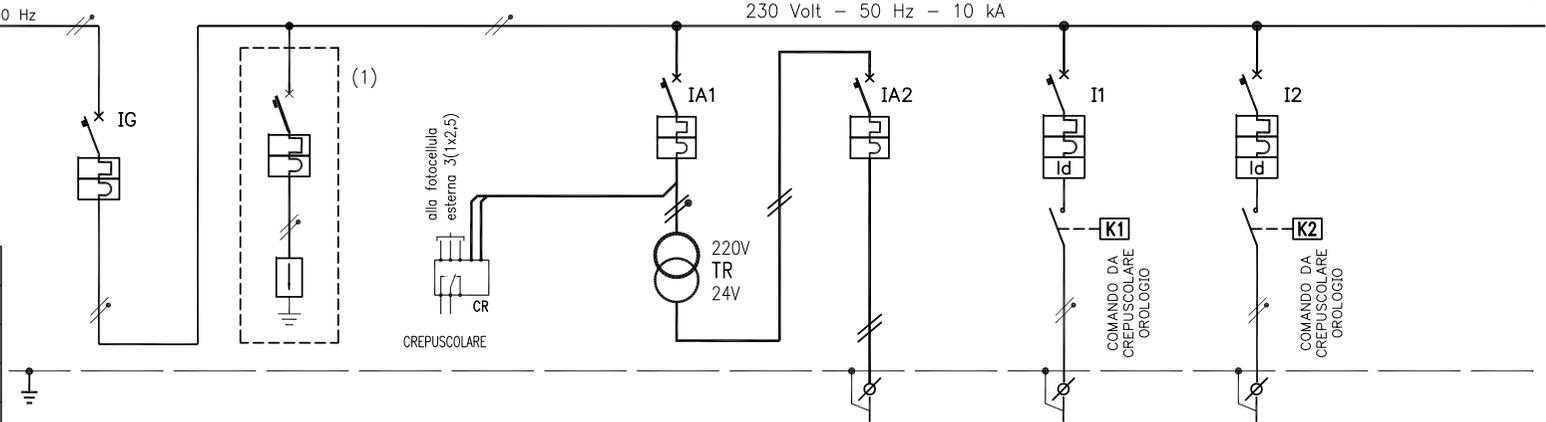
TITOLO QG Quadro Generale Schema Unifilare	CODICE	STIEL s.r.l. Str. Antica di Grugliasco n°111 GRUGLIASCO (TO)	COMMITTENTE Comune di PIANEZZA (TO) PARCHEGGIO PIAZZA VITTORIO VENETO	FILE U_QG_00002	FOGLIO 1 SEGUE 2
PREFISSO				ELAB. _____	CONTR. _____
				DISSEGNO QG	APPR. _____
				COMMESSA 18040	

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	

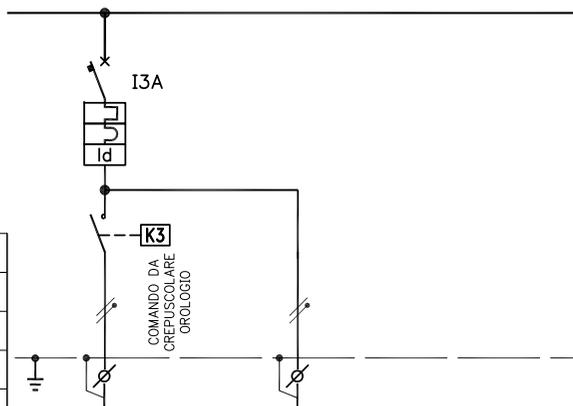
STIEL s.r.l.
Uff: Str. Antica di Grugliasco, 111
10095 - GRUGLIASCO

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 :