

DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE SCR PIEMONTE S.p.A.	COMUNE CITTA' DI TORINO
---	-----------------------------------

LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

CUP C15F21001150001	TITOLO INTERVENTO "TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"
CODICE OPERA 22042D02	RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE

Tavola n. 002	TITOLO ELABORATO PROGETTO - Schema unifilare Quadri Elettrici
---------------	---

DATA 10 MARZO 2023	SCALA -	AREA PROGETTUALE PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
------------------------------	------------	--

FORMATO ELABORATO A4 (210 x 297 mm)	CODICE GENERALE ELABORATO 22042D02 0 0 FTE IE 00 BI 002 0
---	---

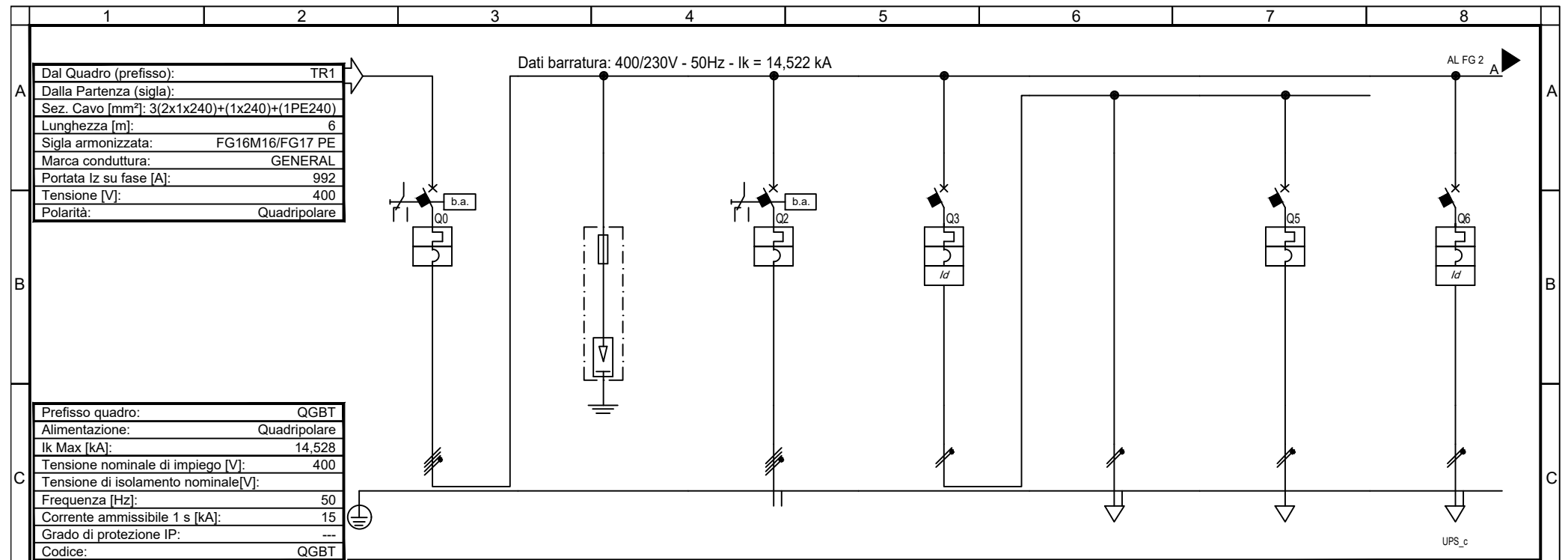
NOME FILE IE_00_BI_002_0.dwg
--

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	10 marzo 2023	Prima redazione
Rev.1		
Rev.2		
Rev.3		

RTP PROGETTAZIONE ISOLARCHITETTI arch. DURBIANO SINTECNA MCM Ingegneria arch. ARMANDO NICOLA RESTAURI	TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: Responsabile dell'elaborato:
--	--

RTP ESECUZIONE	TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico:
----------------	--

ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa:	S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del procedimento: arch. Sergio Manto
--	---

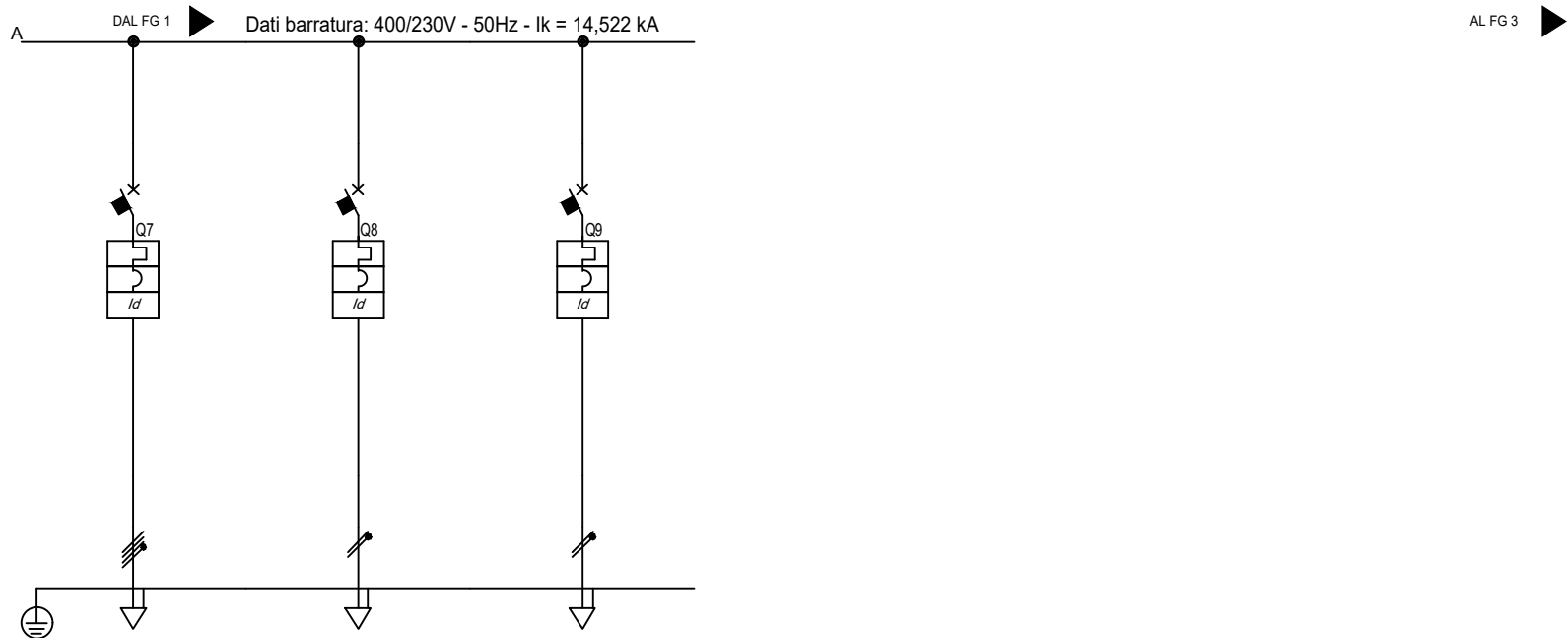


Dal Quadro (prefisso):	TR1
Dalla Partenza (sigla):	
Sez. Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	6
Sigla armonizzata:	FG16M16/FG17 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata Iz su fase [A]:	992
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

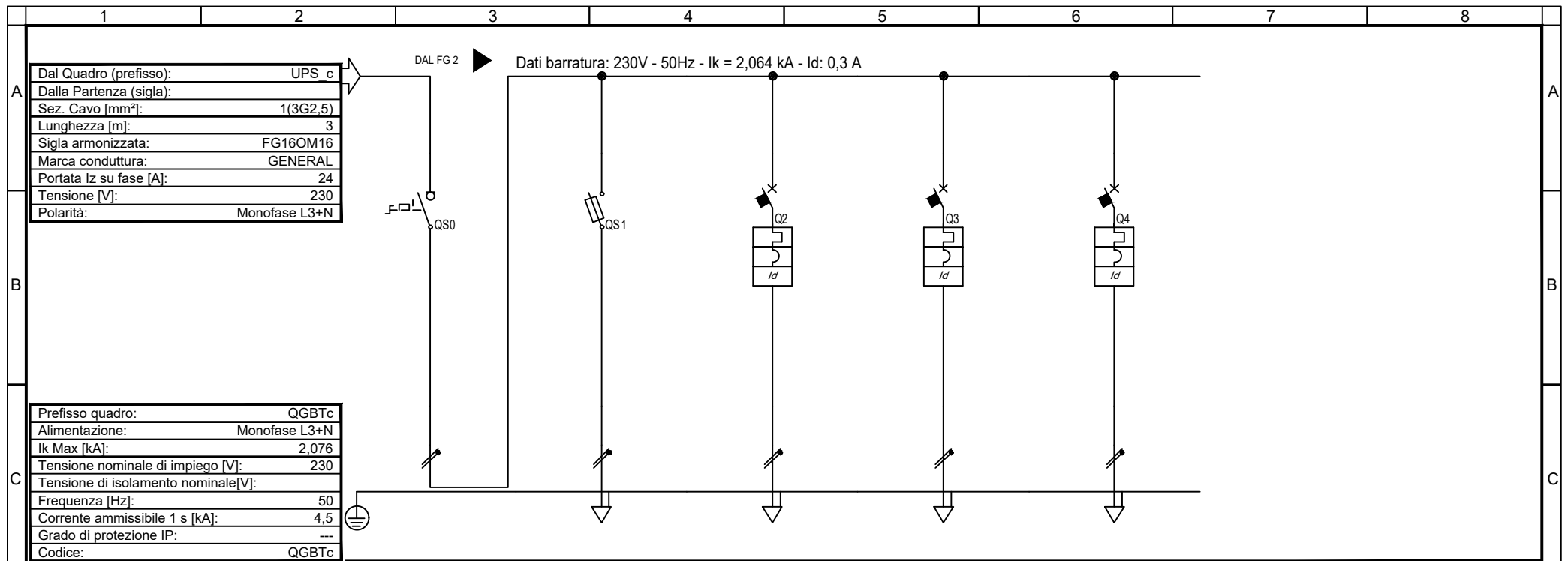
Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	14,528
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGBT

Sigla utenza	QGBT C-0	QGBT C-1	QGBT C-2	QGBT C-3	QGBT C-4	QGBT C-5	QGBT C-6	
Descrizione	GENERALE IMPIANTO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	QUADRO CENTRALE TECNICA	LUCE LOCALI	ORDINARIA	EMERGENZE	UPS 1kVA AUSILIARI DI CABINA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	92 / 95	0 / 0	90 / 94	0,55 / 0,579	0,5 / 0,526	0,05 / 0,053	0,2 / 0,211	
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	140 / 0,962	0 / ---	138 / 0,962	2,507 / 0,95	2,279 / 0,95	0,228 / 0,95	0,912 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
Kc / Ku [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA [kA]	14,522	14,522	13,644	7,468	544	445	3,588	
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / ---	SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	--- / ---	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	1.000/400 / 900	---/--- / 0	400/144 / 280	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	0,90/---/20,00	---/---/---	0,70/1,00/16,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt} [A]	10.000/600/5.400 / ---	---/---/---	4.000/216/2.800 / I ^{pt} =off	---/---/100 / ---	---/---/---	---/---/60 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / 6,00	---/--- / ---	10,00/0,40 / 10,00	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	50 / 0	0 / 0	36 / 0	20 / 6	--- / ---	10 / 4,5	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,02	400 / 0,02	400 / 0,09	230 / 0,07	230 / 0,46	230 / 0,11	230 / 0,05	
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	---	---	FG16M16/FG17 PE	---	FG17	FG17	FG16OM16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	---	---	15 / NO	15 / SI	3 / NO
	Posa	---	---	143/2U31_30/0,688	---	143/2U_3/30/0,8	143/2U_3/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mm²]	---	---	3(1x120)+(1x120)+(1PE120)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	---	---	337	---	18	18	24	

Quadro Generale Bassa Tensione Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOGLIO 1 DI 2	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				QUADRO QGBT		



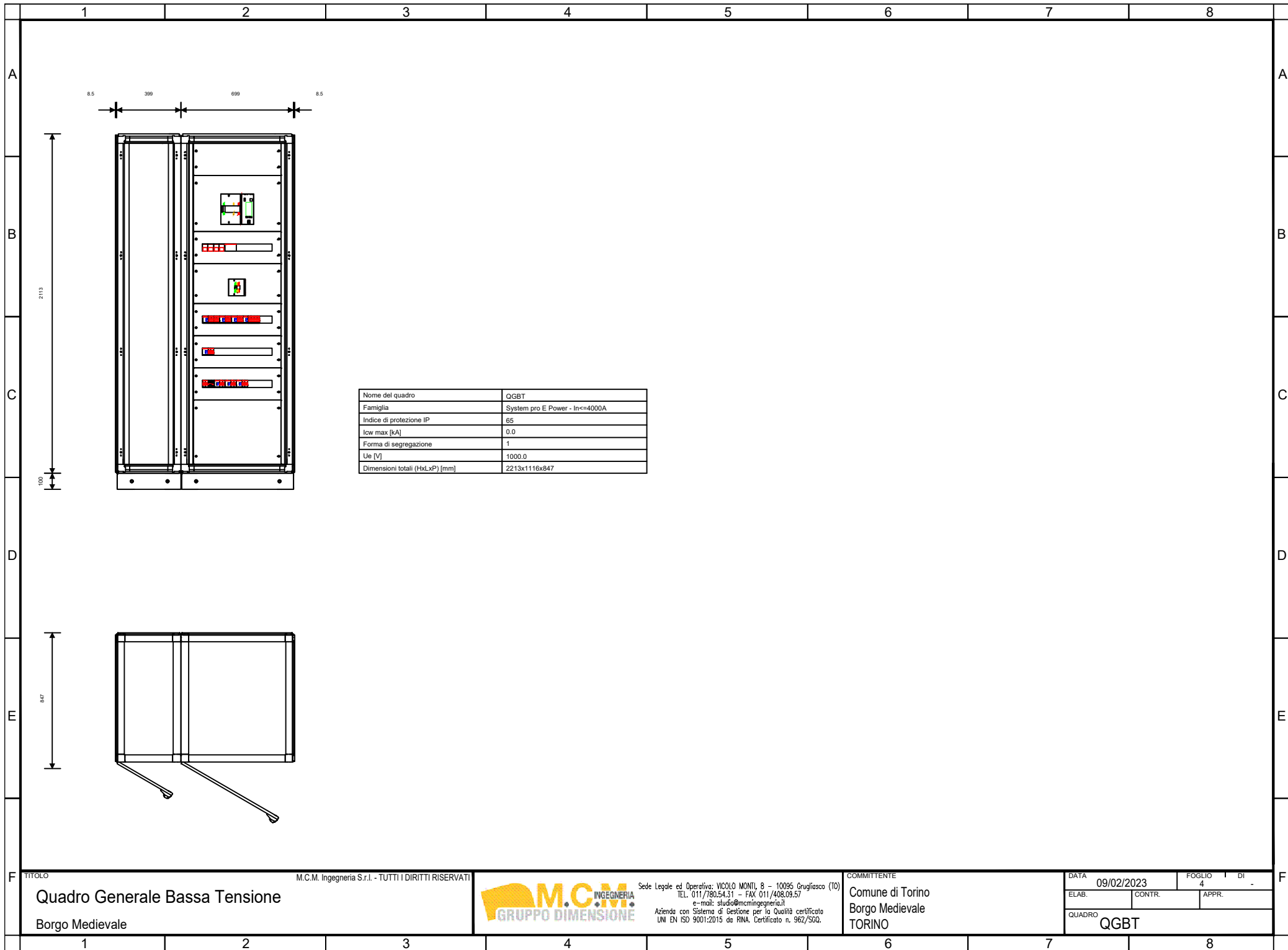
Sigla utenza		QGBT C-7	QGBT C-8	QGBT C-9			
Descrizione		GRUPPI PRESE	RISERVA	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	0,5 / 0,526	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	0,76 / 0,95	0 / ---	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO			
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA		[kA]	3.526	10.735	7.468		
PROTEZIONE	Marca - Polarità						
	Modello						
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10		
	Reg. L1/L2/t1	[In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t	[A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---		
	Reg. S/t2/I	[In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4	[In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td		[A]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898)		[kA]	15 / 10	20 / 6	20 / 6		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE		[V]-[%]	400 / 0,04	230 / 0,02	230 / 0,02		
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---			
	Sigla	FG17	---	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento	[m]	10 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	143/2U_3/30/0,8	---	---	---		
	Sezione	[mm ²]	4(1x4)+(1PE4)	---	---		
Portata (Iz)		[A]	30	---	---		



Dal Quadro (prefisso):	UPS c
Dalla Partenza (sigla):	
Sez. Cavo [mm²]:	1(3G2,5)
Lunghezza [m]:	3
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Marca conduttura:	GENERAL
Portata Iz su fase [A]:	24
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L3+N

Prefisso quadro:	QGBTc
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	2,076
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGBTc

Sigla utenza	QGBTc C-0	QGBTc C-1	QGBTc C-2	QGBTc C-3	QGBTc C-4			
Descrizione	GENERALE	PROTEZIONE CIRC.	AUSILIARI	CENTRALINA	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	0,2 / 0,211	0 / 0	0,1 / 0,105	0,1 / 0,105	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	0,912 / 0,95	0 / ---	0,456 / 0,95	0,456 / 0,95	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Monofase L3+N / ---	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO			
Kc / Ku [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA [kA]	2,064	1,413	632	490	1,502			
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C		
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 20	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6		
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/---	---/---/15 / ---	---/---/60 / ---	---/---/60 / ---	---/---/60 / ---		
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---			
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04			
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	6 / 4,5	6 / 4,5	6 / 4,5			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	230 / 0,07	230 / 0,07	230 / 0,12	230 / 0,14	230 / 0,07			
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---		
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	---		
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	8 / NO	12 / NO	--- / NO		
	Posa	---	---	143/2M31_30/0,8	143/2M31_30/0,8	---		
	Sezione [mm²]	---	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---		
Portata (Iz) [A]	---	---	18	18	---			



Nome del quadro	QGBT
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x1116x847

TITOLO
Quadro Generale Bassa Tensione
 Borgo Medievale

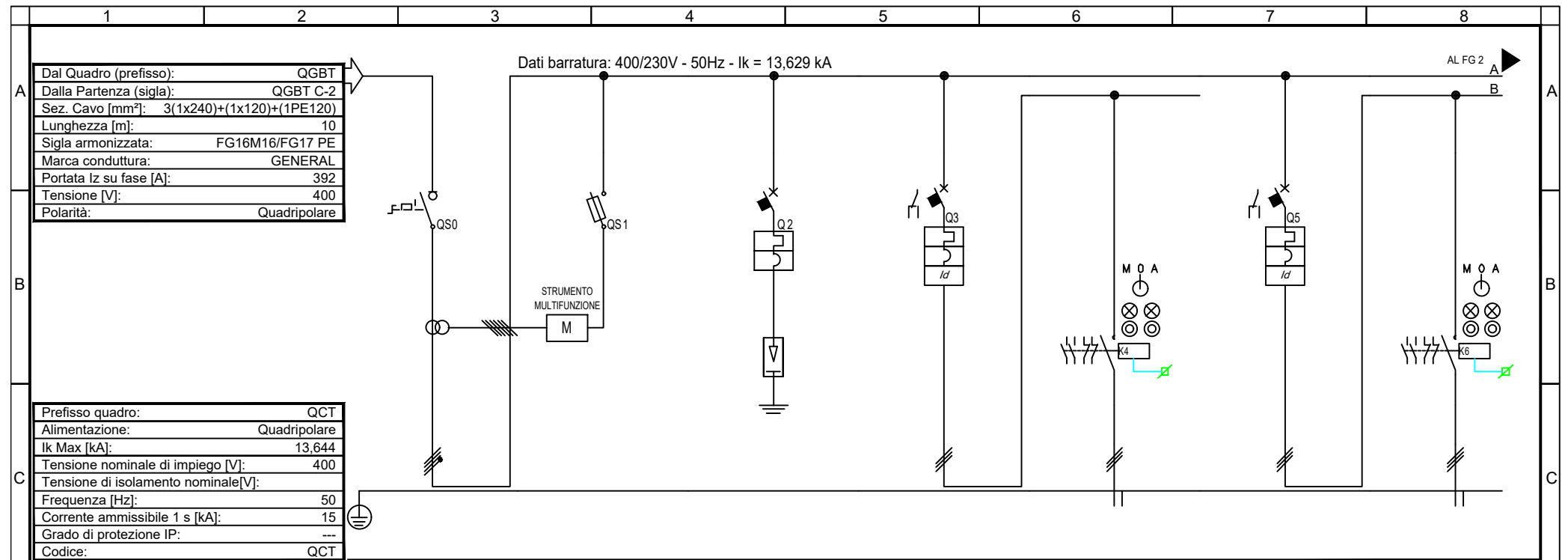
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE
 Comune di Torino
 Borgo Medievale
 TORINO

DATA	09/02/2023	FOGLIO	4	DI	-
ELAB.	CONTR.	APPR.			
QUADRO QGBT					

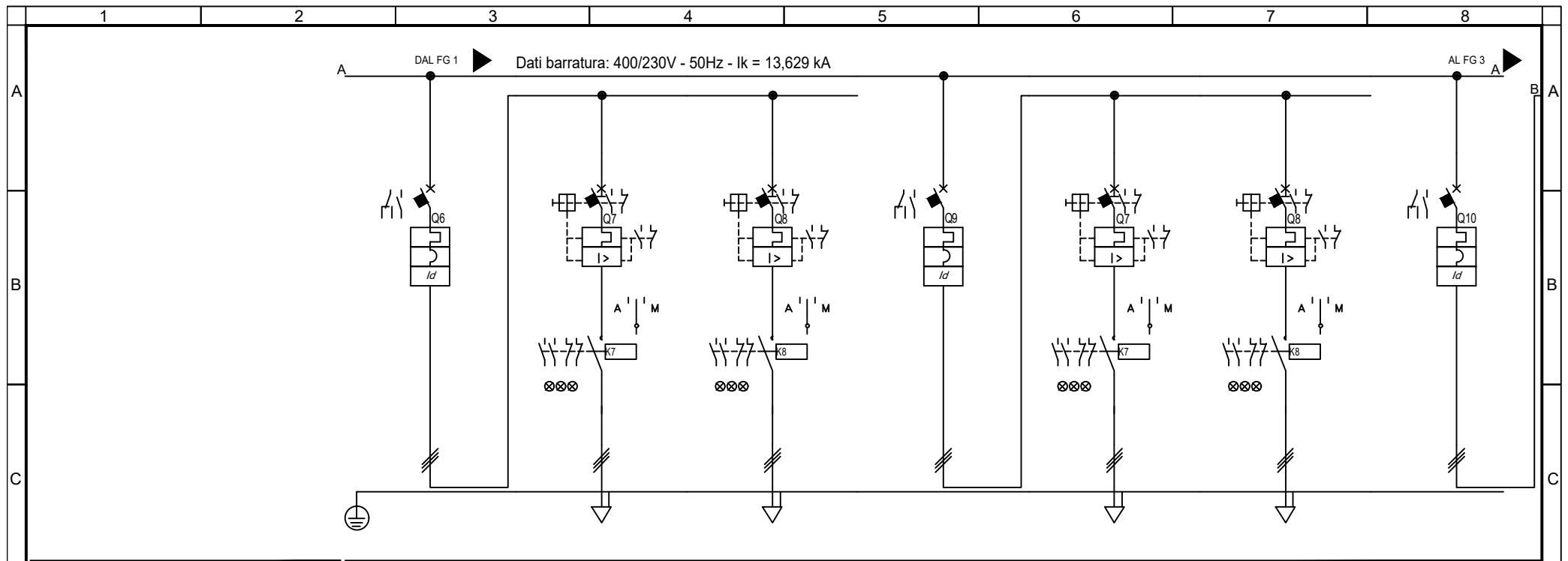


Dal Quadro (prefisso):	QGBT
Dalla Partenza (sigla):	QGBT C-2
Sez. Cavo [mm ²]:	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	10
Sigla armonizzata:	FG16M16/FG17 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	392
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

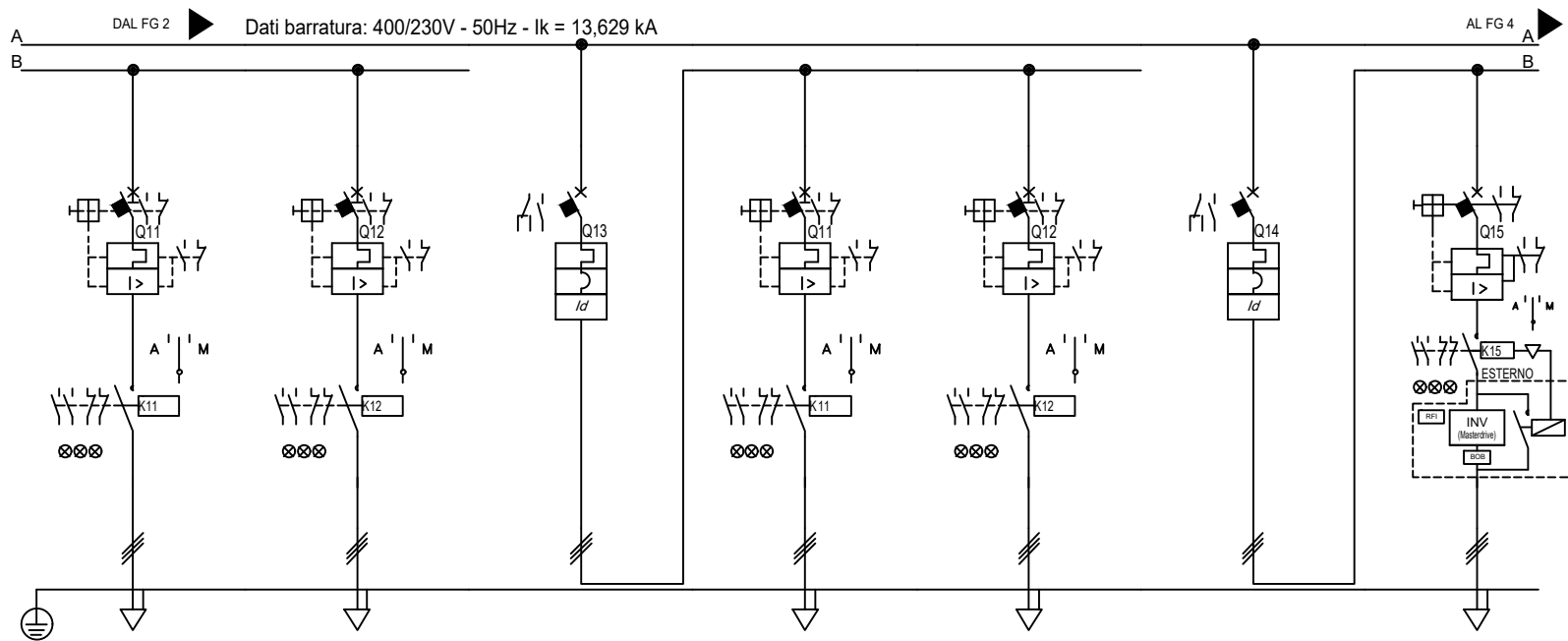
Prefisso quadro:	QCT
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	13,644
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCT

Sigla utenza	QCT C-0	QCT C-1	QCT C-2	QCT C-3	QCT C-4	QCT C-5	QCT C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	POMPA DI CALORE 1	TELERUTTORE DI COMANDO	POMPA DI CALORE 2	TELERUTTORE DI COMANDO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	156 / 163	0 / 0	0 / 0	70 / 74	70 / 74	70 / 74	70 / 74	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	236 / 0,959	0 / ---	0 / ---	107 / 0,95	107 / 0,95	107 / 0,95	107 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / ---	
K _c / K _u [%]	85 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	13,629	8,681	13,114	13,528	12,218	13,528	12,218	
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	SCATOLATO / ---	MODULARE / gL	MODULARE / C	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / ---	SCATOLATO / N.C.	SCATOLATO / ---
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 630	---/--- / 10	---/--- / 50	250/90 / 200	---/--- / 275	250/90 / 200	---/--- / 275
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	0,80/1,00/16,00	---/---/---	0,80/1,00/16,00	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/---	---/---/28 / ---	---/---/400 / ---	2,500/375/2,500 / ---	---/---/---	2,500/375/2,500 / ---	---/---/---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	10,00/0,08 / 12,00	---/--- / ---	10,00/0,08 / 12,00	---/--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,5 - Cl. A / 0,3	--- / ---	0,5 - Cl. A / 0,3	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	25 / 0	25 / 0	--- / ---	25 / 0	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,17	400 / 0,17	400 / 0,17	400 / 0,19	400 / 0,33	400 / 0,19	400 / 0,33	
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL
	Sigla	---	FG16M16/FG17 PE	---	---	FG16M16/FG17 PE	---	FG16M16/FG17 PE
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	10 / NO	--- / NO	--- / NO	10 / NO	--- / NO	10 / NO
	Posa	---	143/4U43 /30/0,8	---	---	143/2U31 /30/0,8	---	143/2U31 /30/0,8
	Sezione [mm ²]	---	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)	---	---	3(1x95)+(1PE50)	---	3(1x95)+(1PE50)
Portata (I _z) [A]	---	486	---	---	215	---	215	

TITOLO Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>DATA</td> <td>09/02/2023</td> <td>Foglio</td> <td>1</td> <td>di</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td></td> <td>CONTR.</td> <td></td> <td>APPR.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">QUADRO QCT</td> </tr> </table>	DATA	09/02/2023	Foglio	1	di	2	ELAB.		CONTR.		APPR.		QUADRO QCT					
DATA	09/02/2023	Foglio	1	di	2																
ELAB.		CONTR.		APPR.																	
QUADRO QCT																					

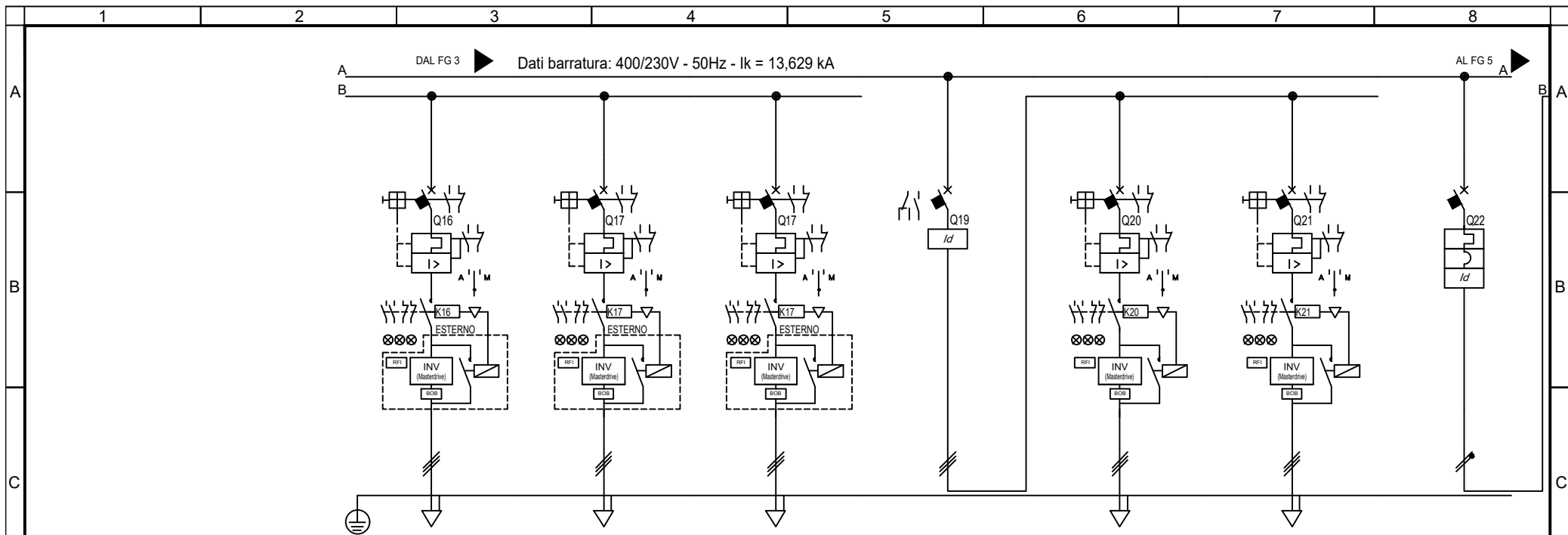


Sigla utenza		QCT C-6	QCT C-7	QCT C-8	QCT C-9	QCT C-7	QCT C-8	QCT C-10
Descrizione		GENERALE POMPE PRIMARIO ACR PdC1	POMPA P3.1	POMPA P3.2	PREDISPOSIZIONE POMPE PRIMARIO ACR PdC2	POMPA P4.1	POMPA P4.2	GENERALE POMPE PRIMARIO AS PdC1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO
Kc / Ku [%]		50 / 100	100 / 100	100 / 100	50 / 100	100 / 100	100 / 100	50 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		10,450	1,415	1,415	10,450	1,415	1,415	10,450
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16	10/6 / 8	10/6 / 8	---/--- / 16	10/6 / 8	10/6 / 8	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/160 / ---	---/---/138 / ---	---/---/138 / ---	---/---/160 / ---	---/---/138 / ---	---/---/138 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		25 / 15	100 / 0	100 / 0	25 / 15	100 / 0	100 / 0	25 / 15
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 0,2	400 / 0,58	400 / 0,58	400 / 0,2	400 / 0,58	400 / 0,58	400 / 0,2
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---
	Sigla	---	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	15 / NO	15 / NO	--- / NO	15 / NO	15 / NO	--- / NO
	Posa	---	143/2M31_30/0,7	143/2M31_30/0,7	---	143/2M31_30/0,7	143/2M31_30/0,7	---
	Sezione [mm ²]	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---
Portata (Iz) [A]		---	18	18	---	18	18	---



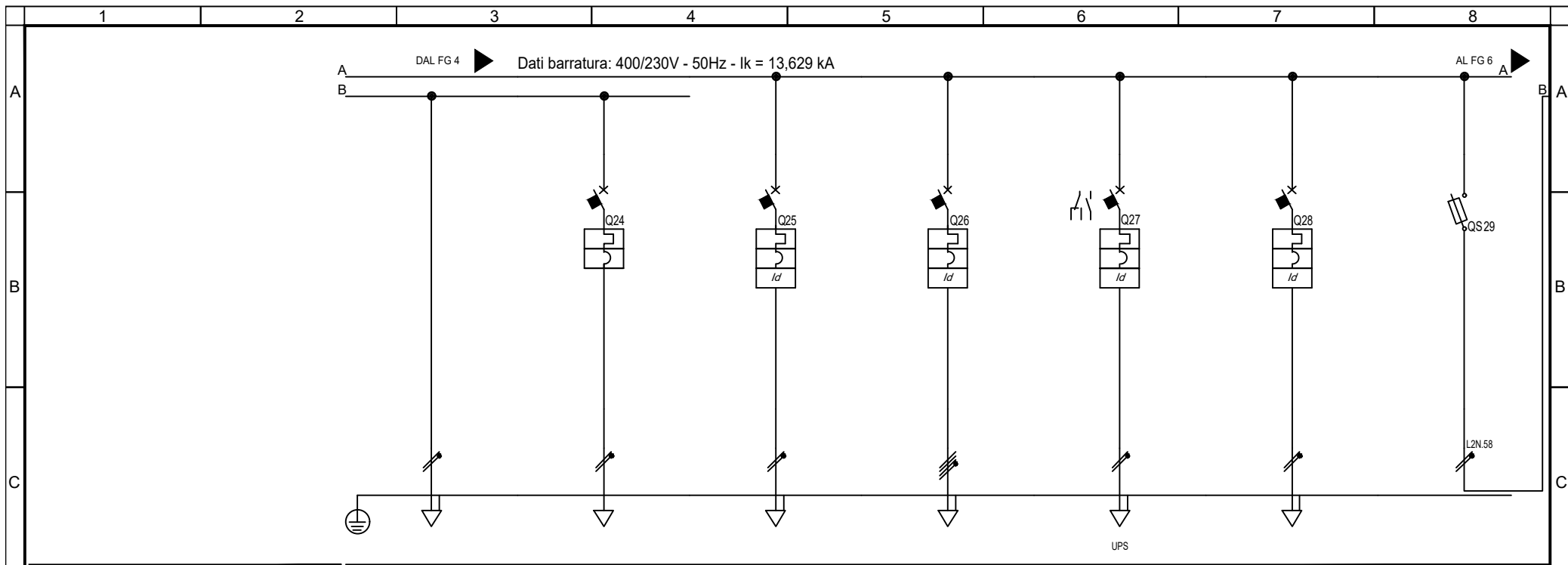
Sigla utenza		QCT C-11	QCT C-12	QCT C-13	QCT C-11	QCT C-12	QCT C-14	QCT C-15
Descrizione		POMPA P1.1	POMPA P1.2	PREDISPOSIZIONE POMPE PRIMARIO AS PdC2	POMPA P2.1	POMPA P2.2	GENERALE POMPE TELERISCALDAMENTO ACR	POMPA P5.1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04	8 / 8,081	4 / 4,04
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	12 / 0,99	5,832 / 0,99
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	50 / 100	100 / 100	100 / 100	50 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		1,415	1,415	10,450	1,415	1,415	12,667	1,474
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE / C	MODULARE/SCATOLATO / N.C.
	In (Max/Min/Reg) [A]	10/6 / 8	10/6 / 8	---/--- / 16	10/6 / 8	10/6 / 8	---/--- / 32	10/6 / 8
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/138 / ---	---/---/138 / ---	---/---/160 / ---	---/---/138 / ---	---/---/138 / ---	---/---/320 / ---	---/---/138 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	100 / 0	100 / 0	25 / 15	100 / 0	100 / 0	20 / 15	100 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 0,58	400 / 0,58	400 / 0,2	400 / 0,58	400 / 0,58	400 / 0,19	400 / 0,58
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL
	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	15 / NO	15 / NO	--- / NO	15 / NO	15 / NO	--- / NO	15 / NO
	Posa	143/2M31 / 30/0,7	143/2M31 / 30/0,7	---	143/2M31 / 30/0,7	143/2M31 / 30/0,7	---	143/2M31 / 30/0,7
	Sezione [mm ²]	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---	1(4G2,5)
Portata (Iz) [A]	18	18	---	18	18	---	18	

Titolo Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/500.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOLGIO 3 DI 4	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QCT		



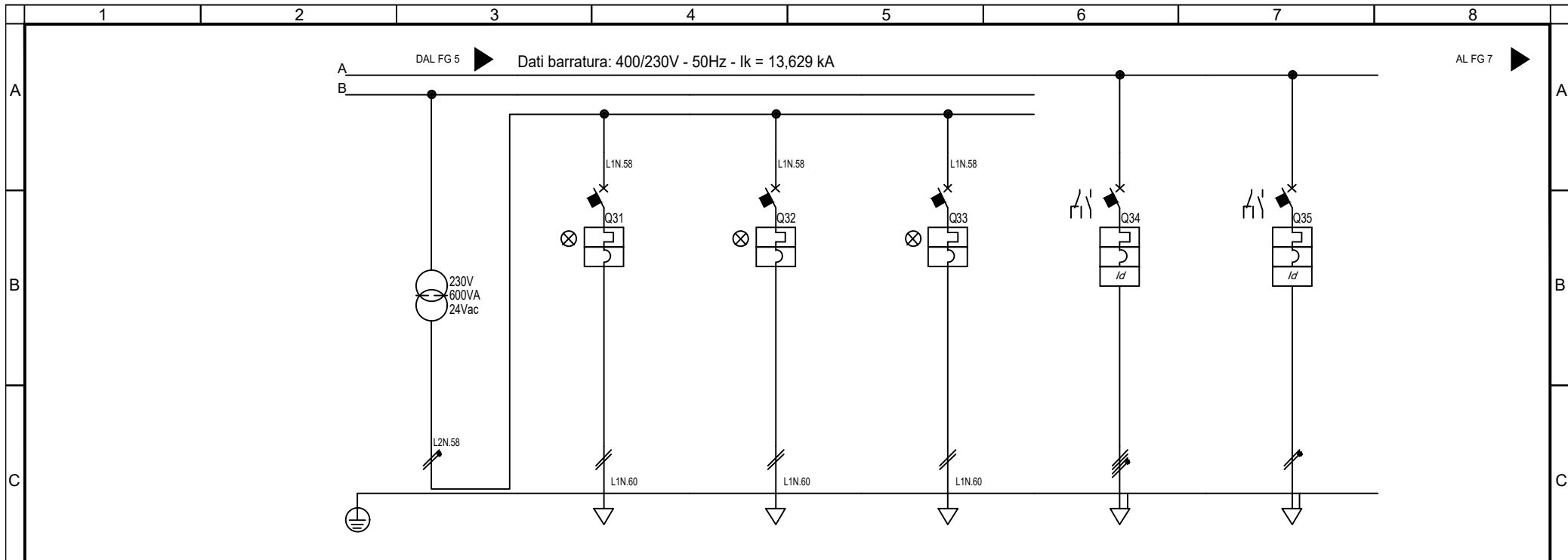
Sigla utenza		QCT C-16	QCT C-17	QCT C-18	QCT C-19	QCT C-20	QCT C-21	QCT C-22
Descrizione		POMPA P5.2	POMPA P5.3	PREDISPOSIZIONE POMPA P5.4	GENERALE POMPE SOMMERSE	PS1 CON INVERTER	PS2 CON INVERTER	LUCE LOCALI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		4 / 4,04	4 / 4,04	4 / 4,04	15 / 16	11 / 13	11 / 13	0,55 / 0,579
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	5,832 / 0,99	35 / 0,98	19 / 0,82	19 / 0,82	2,507 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Tripolare / ---	Tripolare / NO	Tripolare / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	50 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		1,474	1,474	1,474	13,482	6,283	6,283	6,786
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE/SCATOLATO / N.C.	MODULARE / ---	MODULARE / N.C.	MODULARE / N.C.	MODULARE / C
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	10/6 / 8	10/6 / 8	10/6 / 8	---/--- / 125	32/24 / 32	32/24 / 32	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/138 / ---	---/---/138 / ---	---/---/138 / ---	---/---/138 / ---	---/---/416 / ---	---/---/416 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. B / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		100 / 0	100 / 0	100 / 0	--- / ---	50 / 0	50 / 0	20 / 6
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		400 / 0,58	400 / 0,58	400 / 0,58	400 / 0,18	400 / 0,38	400 / 0,38	230 / 0,22
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16/FG17 PE	FG16OM16/FG17 PE	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	15 / NO	15 / NO	15 / NO	--- / NO	20 / NO	20 / NO	--- / NO
	Posa	143/2M31 /30/0,7	143/2M31 /30/0,7	143/2M31 /30/0,7	---	143/2M31 /30/0,7	143/2M31 /30/0,7	---
	Sezione [mm ²]	1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---	1(3x16)+(1PE16)	1(3x16)+(1PE16)	---
Portata (I _z) [A]		18	18	18	---	56	56	---

Titolo Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	Committente Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	Data 09/02/2023	Foglio 4 di 5	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				QUADRO QCT		

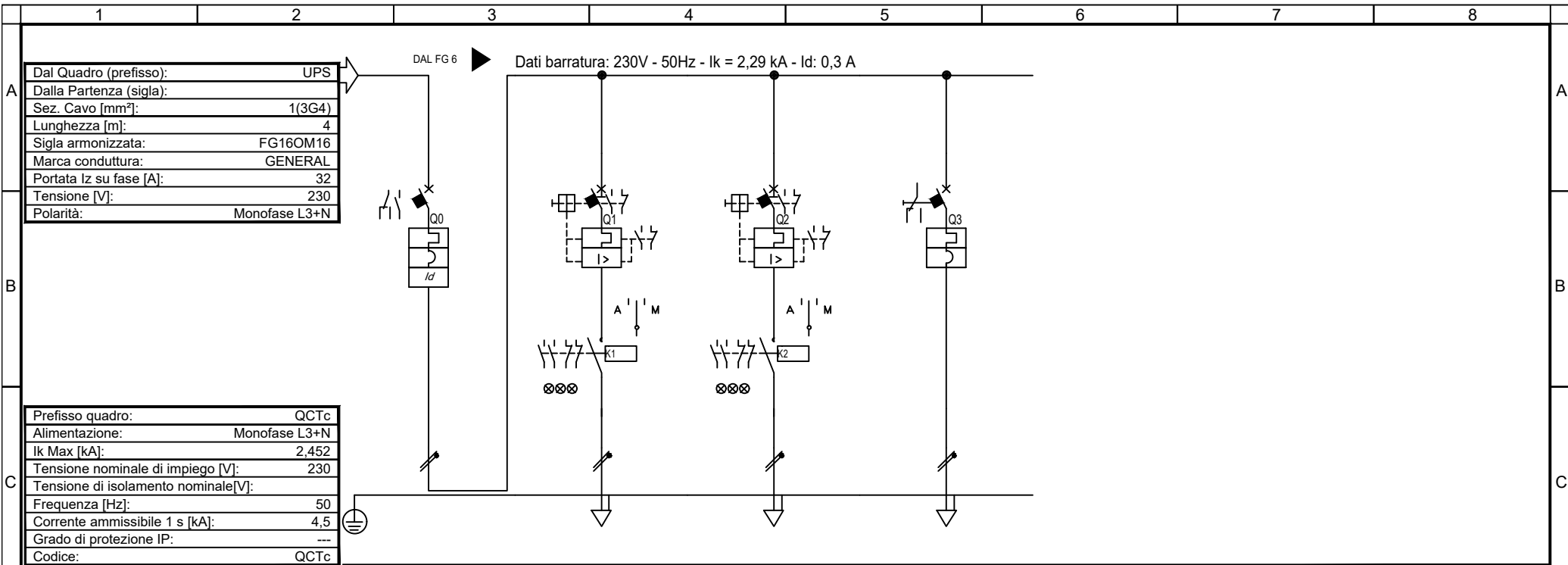


Sigla utenza	QCT C-23	QCT C-24	QCT C-25	QCT C-26	QCT C-27	QCT C-28	QCT C-29	
Descrizione	ORDINARIA	EMERGENZE	RACK DATI	GRUPPI PRESE	UPS 3kVA POMPE DI DRENAGGIO	CONTABILIZZATORI FLUIDOMECCANICI	PROTEZIONE TRASFORMATORE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	0,5 / 0,526	0,05 / 0,053	0,35 / 0,368	1 / 1,053	0,9 / 1	0,8 / 0,842	0 / 0	
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	2,279 / 0,95	0,228 / 0,95	1,595 / 0,95	1,519 / 0,95	4,33 / 0,9	3,646 / 0,95	0 / ---	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	
Kc / Ku [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA [kA]	540	443	954	2.007	4.134	192	7.394	
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	--- / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / --- / ---	--- / 6	--- / 10	--- / 16	--- / 20	--- / 16	--- / 6
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt} [A]	--- / --- / ---	--- / 60 / ---	--- / 100 / ---	--- / 160 / ---	--- / 200 / ---	--- / 160 / ---	--- / 40 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A S / 0,15	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	--- / ---	10 / 4,5	20 / 6	25 / 15	20 / 6	20 / 6	100 / 0	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	230 / 0,61	230 / 0,26	230 / 0,35	400 / 0,24	230 / 0,26	230 / 2,07	230 / 0,17	
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	
	Sigla	FG17	FG17	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OR16	
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	15 / NO	15 / SI	8 / NO	20 / NO	4 / NO	180 / NO	--- / NO
	Posa	143/2U_3/30/0,8	143/2U_3/30/0,8	143/2M31_30/0,8	143/2M31_30/0,7	143/2M_3A/30/0,8	143/8M61_30/0,744	---
	Sezione [mm ²]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)	1(3G1,5)	1(5G4)	1(3G4)	1(3G6)	---
Portata (Iz) [A]	18	18	18	25	32	36	---	

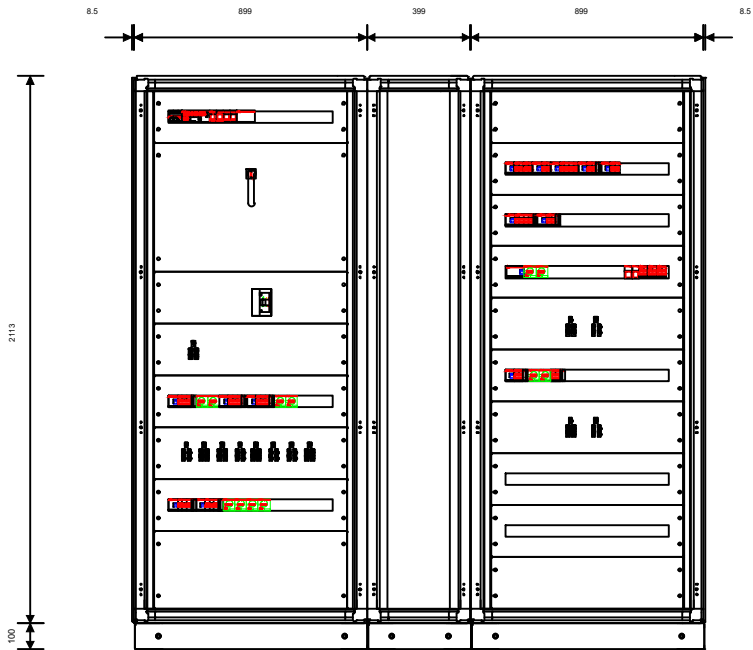
Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/5GQ.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOGLIO 5 DI 6	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				QUADRO QCT		



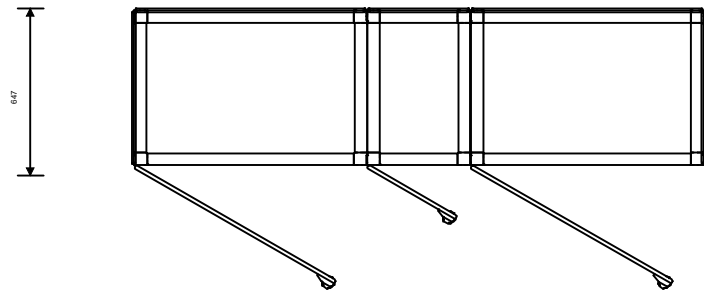
Sigla utenza		QCT C-30	QCT C-31	QCT C-32	QCT C-33	QCT C-34	QCT C-35
Descrizione		TRASFORMATORE	AUX 24V QUADRO	Alim.CENTRALINE	AUX 24V	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		230/24V		24V	IN CAMPO		
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadrifase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		249	189	243	189	10.450	6.786
PROTEZIONE	Marca - Polarità						
	Modello						
	Esecuzione / Curva	--- / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / --- / ---	--- / --- / 6	--- / --- / 10	--- / --- / 6	--- / --- / 16	--- / --- / 10
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	--- / --- / ---	--- / --- / 60 / ---	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 60 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 100 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		--- / ---	6 / 4,5	6 / 4,5	6 / 4,5	25 / 15	50 / 15
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		24 / 0	24 / 0	24 / 0	24 / 0	400 / 0,17	230 / 0,17
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---
	Sigla	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / SI	--- / SI	--- / SI	--- / NO	--- / NO
	Posa	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mm ²]	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	---



Descrizione	QCTc C-0	QCTc C-1	QCTc C-2	QCTc C-3
GENERALE SEZIONE		POMPA	POMPA	RISERVA
CONTINUA		P6	P7	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	0,9 / 1	0,9 / 1	0,9 / 1	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	4,33 / 0,9	4,33 / 0,9	4,33 / 0,9	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / NO
Kc / Ku [%]	50 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]	2.290	586	586	2.086



Nome del quadro	OCT
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2213x2216x647



TITOLO
Quadro Centrale Tecnica
 Borgo Medievale

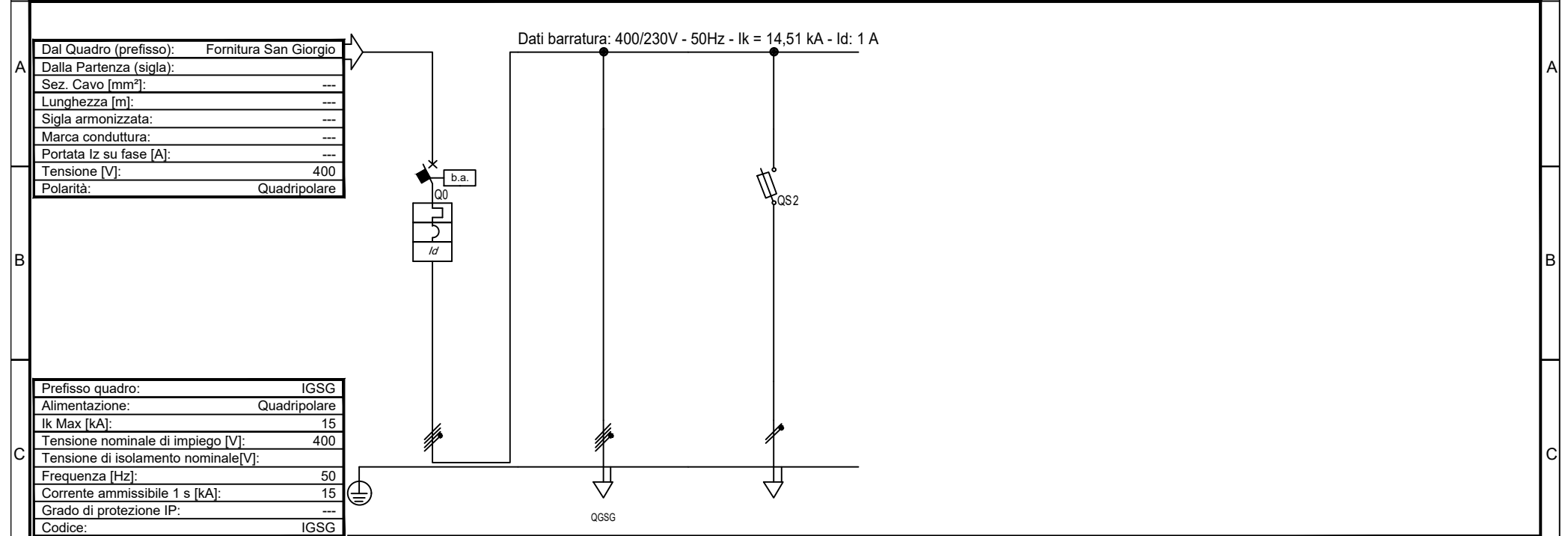
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA, Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE
Comune di Torino
Borgo Medievale
TORINO

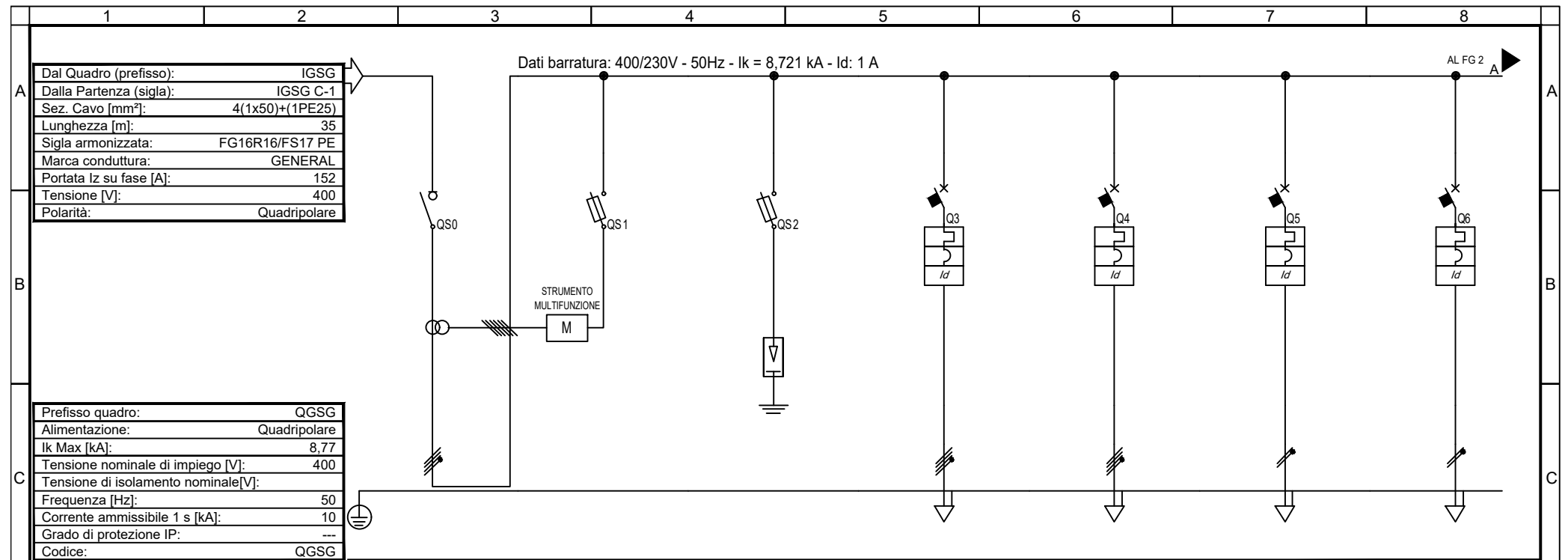
DATA	09/02/2023	FOGLIO	8	DI	-
ELAB.	CONTR.	APPR.			
QUADRO QCTc					



Dal Quadro (prefisso):	Fornitura San Giorgio
Dalla Partenza (sigla):	
Sez. Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Sigla armonizzata:	---
Marca conduttura:	---
Portata Iz su fase [A]:	---
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	IGSG
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]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	IGSG

Sigla utenza	IGSG C-0	IGSG C-1	IGSG C-2			
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	28 / 29	28 / 29	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	43 / 0,95	43 / 0,95	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L3+N / NO			
Kc / Ku [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA [kA]	14.510	8.770	2.469			
PROTEZIONE	Marca - Polarità					
	Modello					
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	--- / ---	MODULARE / gL		
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 100	---/--- / ---	---/--- / 6		
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/950 / ---	---/---/--- / ---	---/---/15 / ---		
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td [A]	1 - Cl. A si I/S/R / 0,15	--- / ---	--- / ---			
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	16 / 0	--- / ---	100 / 0			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,03	400 / 0,3	230 / 0,03			
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---		
	Sigla	---	FG16R16/FS17 PE	---		
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	35 / NO	--- / NO		
	Posa	---	143/8U61 /30/0,93	---		
	Sezione [mm²]	---	4(1x50)+(1PE25)	---		
Portata (Iz) [A]	---	152	---			

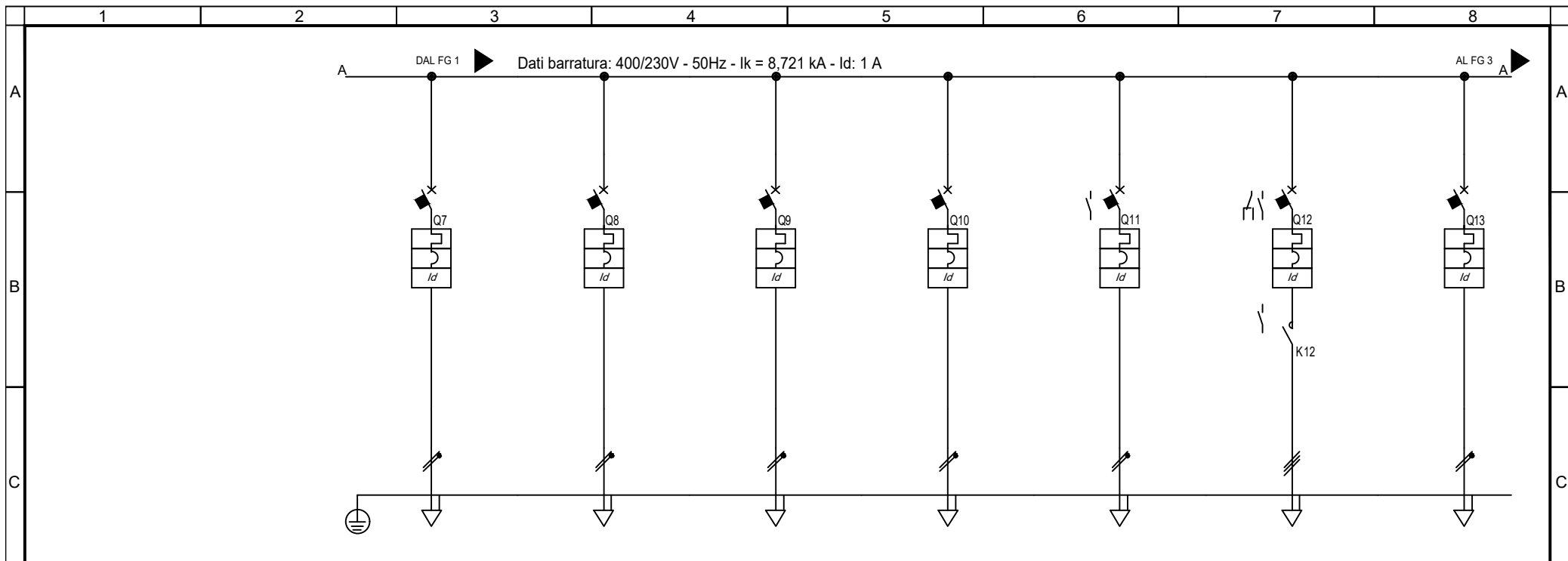


Dal Quadro (prefisso):	IGSG
Dalla Partenza (sigla):	IGSG C-1
Sez. Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	35
Sigla armonizzata:	FG16R16/FS17 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata Iz su fase [A]:	152
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QGSG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,77
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGSG

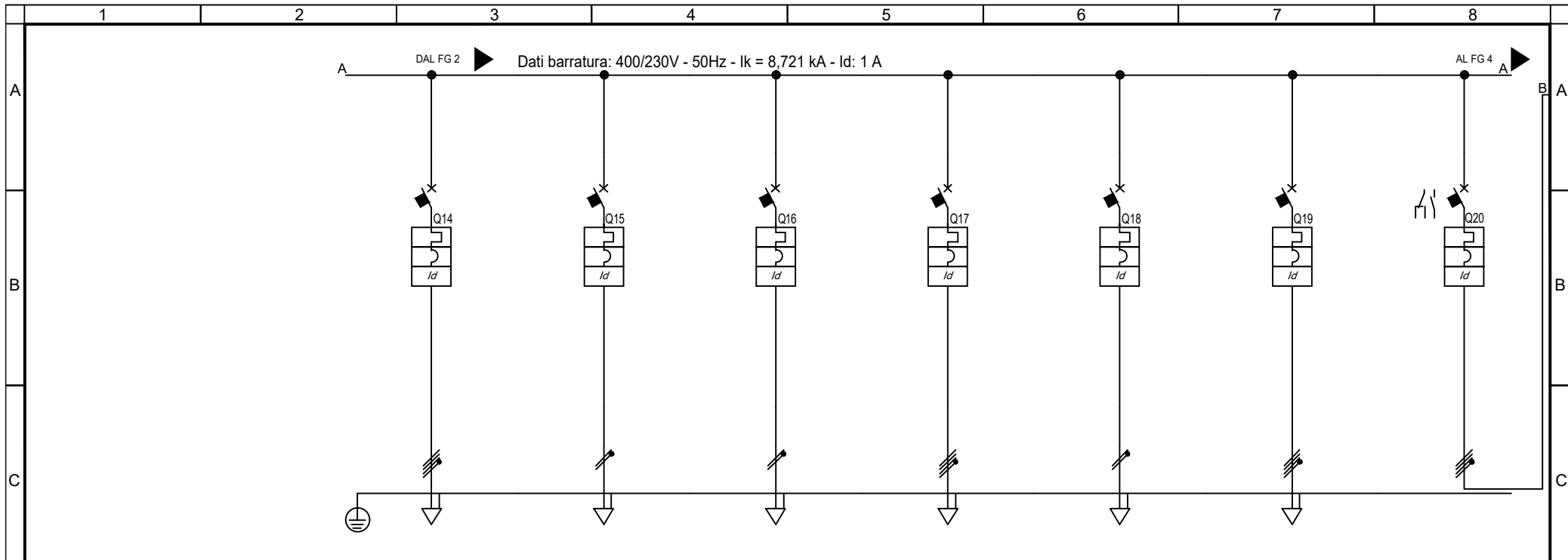
Sigla utenza	QGSG C-0	QGSG C-1	QGSG C-2	QGSG C-3	QGSG C-4	QGSG C-5	QGSG C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	FM1 TORRETTE DI SERVIZIO	FM2 TORRETTE DI SERVIZIO	RACK DATI	ALIMENTATORE A.I.	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	28 / 29	0 / 0	0 / 0	3 / 3,158	3 / 3,158	1 / 1,053	0,15 / 0,158	
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	43 / 0,95	0 / ---	0 / ---	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	0,684 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku [%]	65 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA [kA]	8.721	5.996	7.826	1.825	1.825	1.442	1.257	
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / gL	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 160	---/--- / 10	---/--- / 40	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 16	---/--- / 10
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/---	---/---/28 / ---	---/---/160 / ---	---/---/250 / ---	---/---/250 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	100 / 0	15 / 10	15 / 10	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,3	400 / 0,3	400 / 0,3	400 / 0,51	400 / 0,51	230 / 0,49	230 / 0,33	
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	FG16R16	FG16R16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	30 / NO	5 / NO	5 / NO
	Posa	---	---	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mm²]	---	---	---	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	29	29	24	24	

Quadro Generale San Giorgio Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOGLIO 1 DI 2	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QGSG		



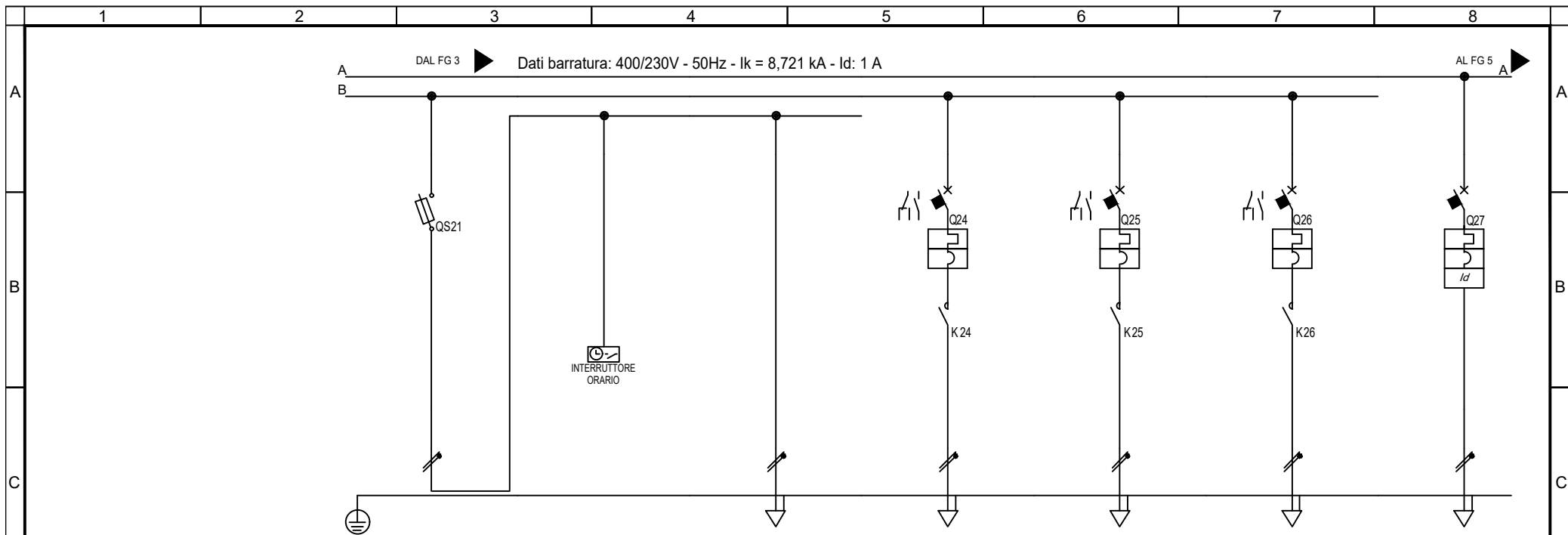
Sigla utenza		QGSG C-7	QGSG C-8	QGSG C-9	QGSG C-10	QGSG C-11	QGSG C-12	QGSG C-13
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO P.T.	PRESE DI SERVIZIO 1°P.	FM BAGNI P.T.	FM BAGNI 1°P.	FM FANCOIL+ COLLETTORI	RECUPERATORE	SCALDACQUA PdC Log.TECNICO COPERTURA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]/[kVA]	1 / 1,053	1,5 / 1,579	0,75 / 0,789	1,5 / 1,579	1,2 / 1,263	12 / 12	1,8 / 1,895
CORRENTE (Ib) / CosFi	[A]	4,558 / 0,95	6,837 / 0,95	3,419 / 0,95	6,837 / 0,95	5,47 / 0,95	18 / 0,95	8,204 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Tripolare / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA		708	404	726	485	282	3.904	1.013
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE/MODULARE / D	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg)	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 25	--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 350 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	15 / 10	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,82	230 / 1,83	230 / 0,68	230 / 1,55	230 / 2,1	400 / 0,58	230 / 0,9
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	25 / NO	15 / NO	25 / NO	25 / NO	75 / NO	15 / NO	15 / NO
	Posa	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	Sezione [mm ²]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	3(1x10)+(1PE10)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	26	26	19	19	26	40	26	

Titolo Quadro Generale San Giorgio Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/500.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOGLIO 2 DI 3	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				QUADRO QGSG		



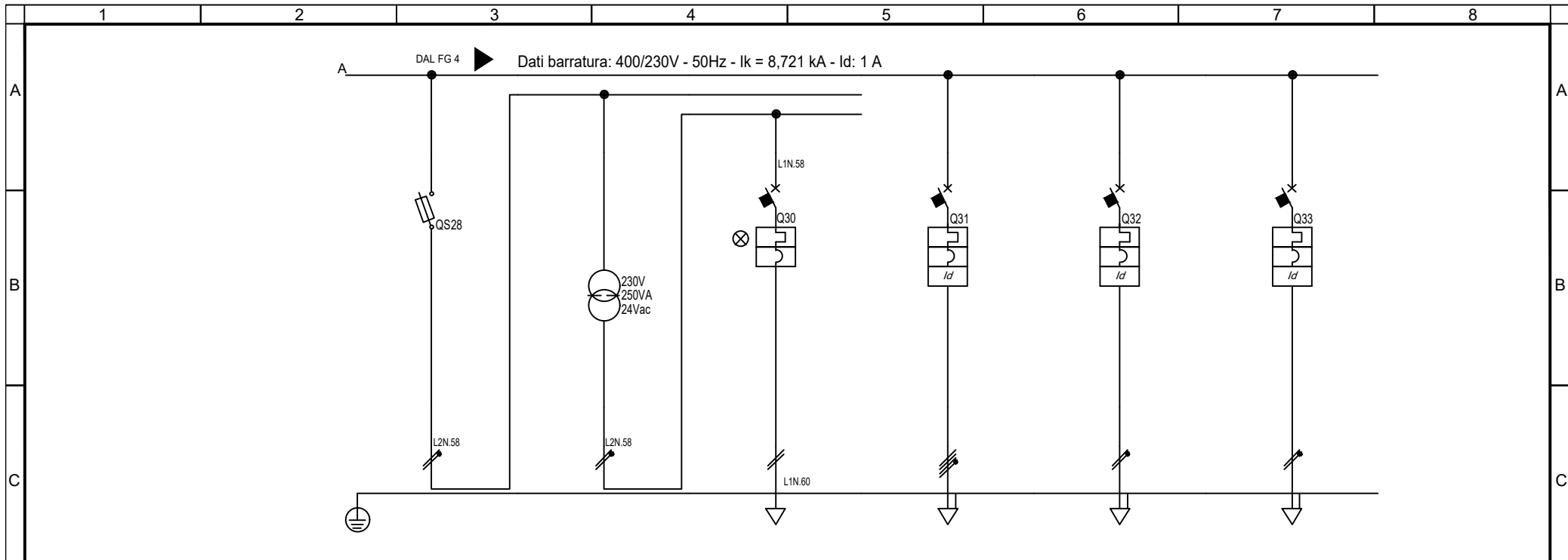
Sigla utenza	QGSG C-14	QGSG C-15	QGSG C-16	QGSG C-17	QGSG C-18	QGSG C-19	QGSG C-20	
Descrizione	FM PRESE IEC309	Circ.1 PRESE CIVILI	Circ.2 PRESE CIVILI	FM ASCENSORE	ILLUMINAZIONE	RISERVA	GENERALE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	5 / 5,263	1,25 / 1,316	1,25 / 1,316	6 / 6,316	0,1 / 0,105	0 / 0	1,75 / 1,842	
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	7,597 / 0,95	5,698 / 0,95	5,698 / 0,95	9,116 / 0,95	0,456 / 0,95	0 / ---	4,558 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	
Kc / Ku [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA [kA]	2.601	571	571	2.974	236	6.690	6.690	
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/320 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/200 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A S / 0,15	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	15 / 10	20 / 6	20 / 6	15 / 10	20 / 6	15 / 10	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,52	230 / 1,15	230 / 1,15	400 / 0,52	230 / 0,48	400 / 0,3	400 / 0,32	
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---
	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	33 / NO	33 / NO	33 / NO	15 / NO	33 / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	---	---
	Sezione [mm ²]	4(1x10)+(1PE10)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	4(1x6)+(1PE6)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---
Portata (Iz) [A]	40	26	26	29	14	---	---	

Titolo Quadro Generale San Giorgio Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTE 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/500.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOGLIO 3 DI 4	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QGSG		



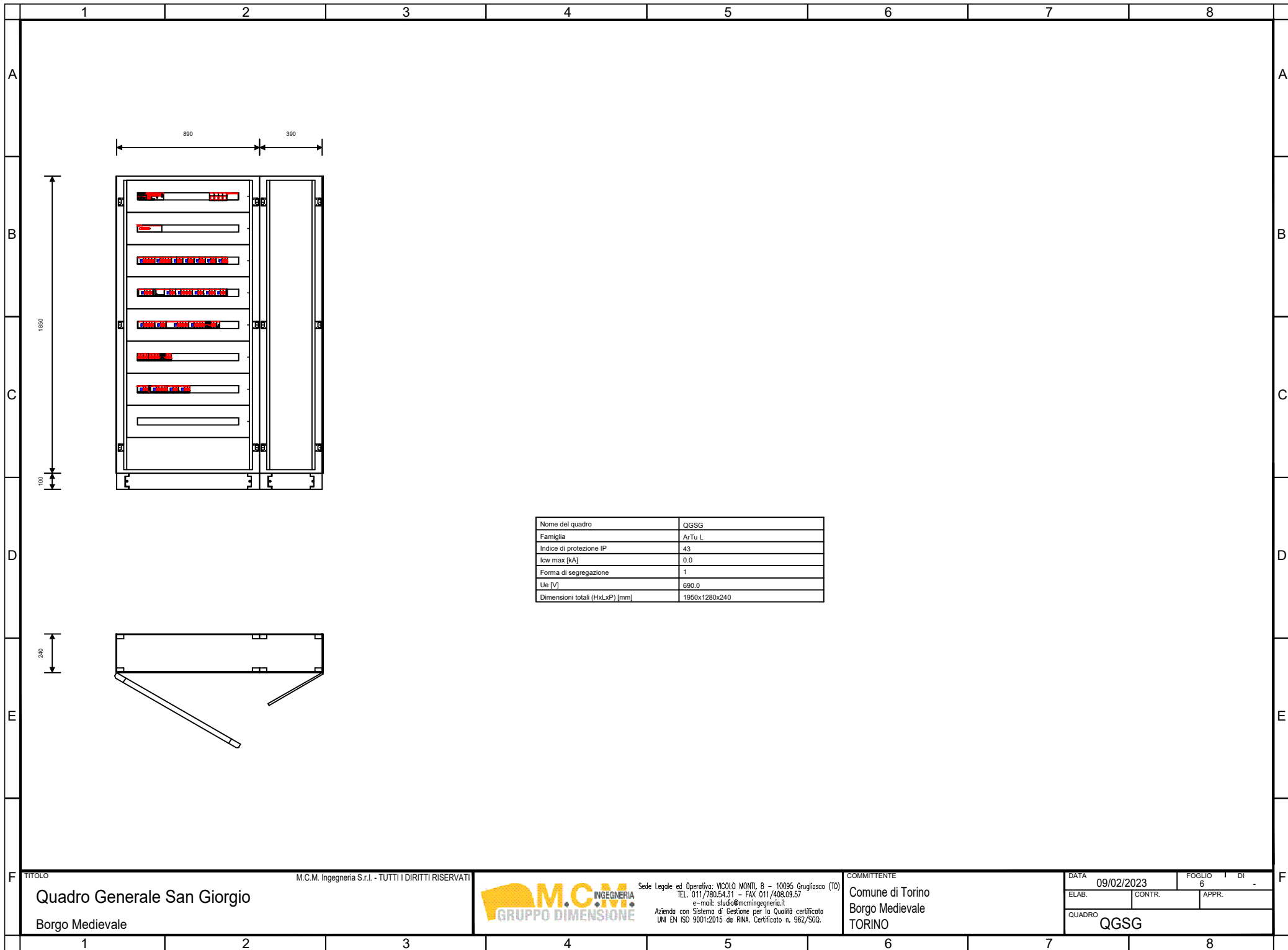
Sigla utenza		QGSG C-21	QGSG C-22	QGSG C-23	QGSG C-24	QGSG C-25	QGSG C-26	QGSG C-27
Descrizione		AUSILIARI	OROLOGIO ASTRONOMICO	BOBINE 230V	ILLUMINAZIONE ESTERNA/TERRAZZO	ILLUMINAZIONE P.TERRA	ILLUMINAZIONE P.PRIMO	SOCCORRITORE ILL. EMERGENZA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0,25 / 0,263	1 / 1,053	0,5 / 0,526	0,75 / 0,789
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		0 / ---	0 / ---	0 / ---	1,14 / 0,95	4,558 / 0,95	2,279 / 0,95	3,419 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L3+N / ---	Monofase L3+N / ---	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		2,077	2,077	2,077	258	313	313	2,063
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / gL	--- / ---	--- / ---	MODULARE/MODULARE / C	MODULARE/MODULARE / C	MODULARE/MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / --- / 10	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / 10	--- / --- / 10	--- / --- / 10	--- / --- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / --- / 28 / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	100 / 0	--- / ---	--- / ---	10 / 4,5	10 / 4,5	10 / 4,5	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,32	230 / 0,32	230 / 0,32	230 / 0,73	230 / 1,65	230 / 0,98	230 / 0,37
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	0 / NO	--- / NO	50 / NO	40 / NO	40 / NO	3 / NO
	Posa	---	143/3M13 /30/0	---	115/2U_5/30/0,9	115/2U_5/30/0,9	115/2U_5/30/0,9	115/2U72_30/0,8
	Sezione [mm ²]	---	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	22	22	22	26	

Titolo Quadro Generale San Giorgio Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	Committente Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	Data 09/02/2023	Foglio 4 di 5	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QGSG		



Sigla utenza		QSGC C-28	QSGC C-29	QSGC C-30	QSGC C-31	QSGC C-32	QSGC C-33
Descrizione		PROTEZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/24V	AUX 24V	RISERVA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / ---	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		2.306	100	69	6.690	2.750	2.750
PROTEZIONE	Marca - Polarità						
	Modello						
	Esecuzione / Curva	MODULARE / aM	--- / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / --- / 6	--- / --- / ---	--- / --- / 10	--- / --- / 16	--- / --- / 16	--- / --- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	--- / --- / 40 / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	100 / 0	--- / ---	6 / 4,5	15 / 10	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,3	24 / 0	24 / 0	400 / 0,3	230 / 0,3	230 / 0,3
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---
	Sigla	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / SI	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mm ²]	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	

Titolo Quadro Generale San Giorgio Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOGLIO 5 DI 6	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QSGG		



Nome del quadro	QGSG
Famiglia	A/Tu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1280x240

TITOLO
Quadro Generale San Giorgio
 Borgo Medievale

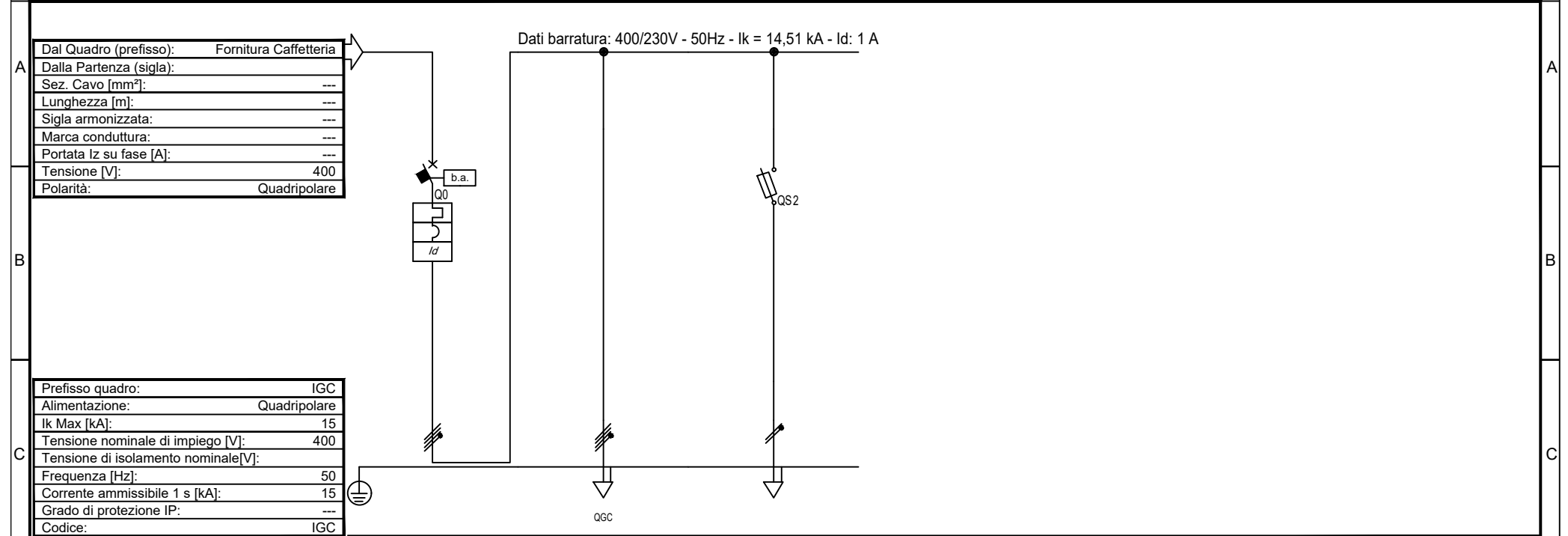
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



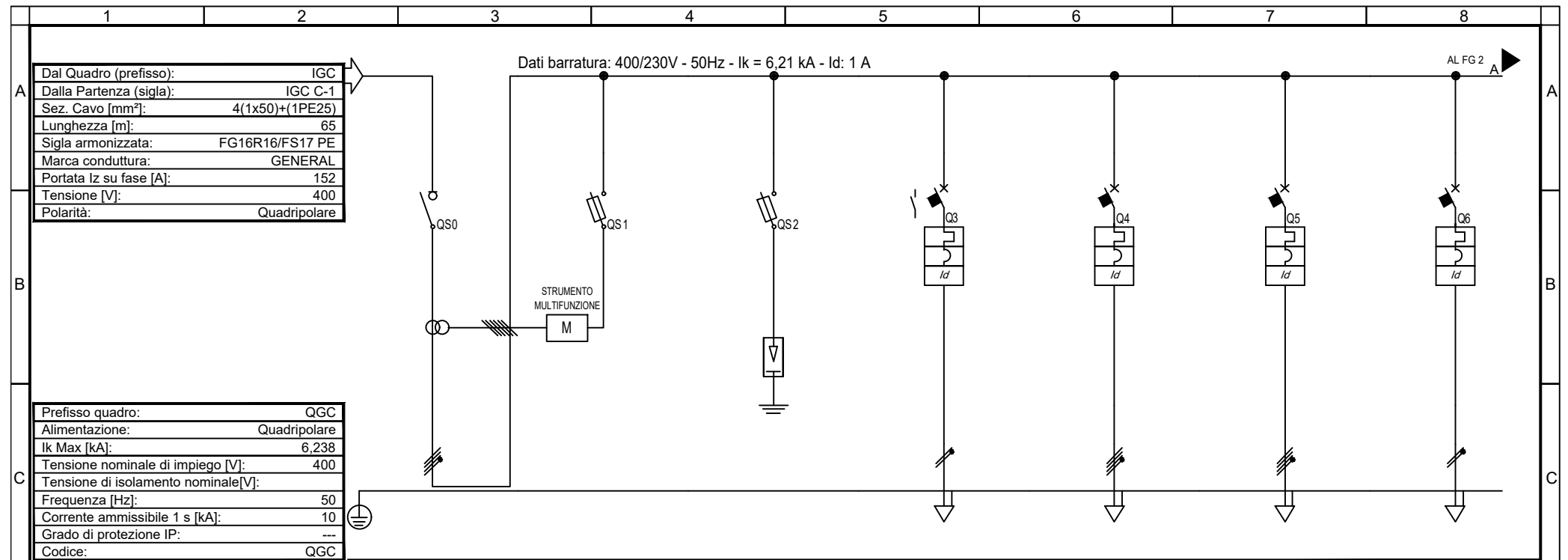
Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE
Comune di Torino
Borgo Medievale
TORINO

DATA	09/02/2023	FOGLIO	6	DI	-
ELAB.	CONTR.	APPR.			
QUADRO QGSG					



Sigla utenza		IGC C-0	IGC C-1	IGC C-2			
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE CAFFETTERIA	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		29 / 30	29 / 30	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		44 / 0,95	44 / 0,95	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L3+N / NO			
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA [kA]		14.510	6.238	2.469			
PROTEZIONE	Marca - Polarità						
	Modello						
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	--- / ---	MODULARE / gL			
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 100	---/--- / ---	---/--- / 6			
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---			
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/950 / ---	---/---/--- / ---	---/---/15 / ---			
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---			
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---			
I differenziale / Classe / td [A]	1 - Cl. A si I/S/R / 0,15	--- / ---	--- / ---				
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	16 / 0	--- / ---	100 / 0				
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,03	400 / 0,54	230 / 0,03				
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---			
	Sigla	---	FG16R16/FS17 PE	---			
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	65 / NO	--- / NO			
	Posa	---	143/8U61 /30/0,93	---			
	Sezione [mm²]	---	4(1x50)+(1PE25)	---			
Portata (Iz) [A]	---	152	---				

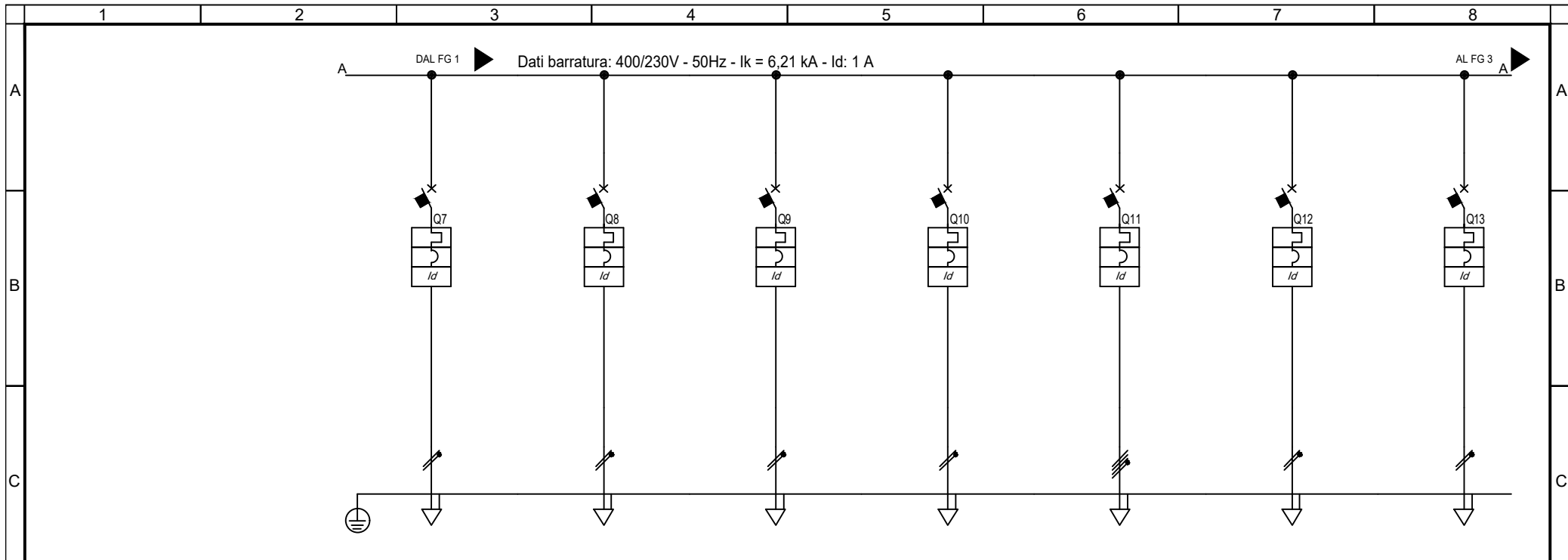


Dal Quadro (prefisso):	IGC
Dalla Partenza (sigla):	IGC C-1
Sez. Cavo [mm ²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	65
Sigla armonizzata:	FG16R16/FS17 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	152
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QGC
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,238
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGC

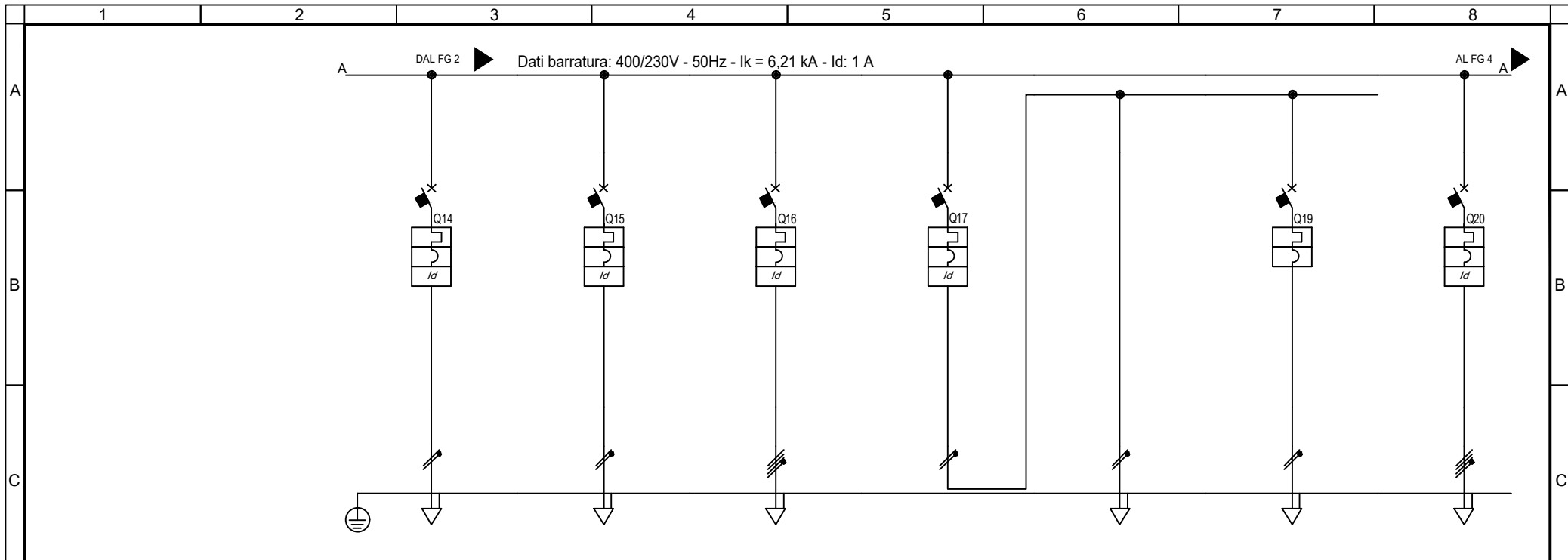
Sigla utenza	QGC C-0	QGC C-1	QGC C-2	QGC C-3	QGC C-4	QGC C-5	QGC C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	FM FANCOIL+ COLLETTORI	GRUPPO PRESE 1 IEC309	GRUPPO PRESE 2 IEC309	GRUPPO PRESE 230V IEC309	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	29 / 30	0 / 0	0 / 0	0,325 / 0,342	5 / 5,263	5 / 5,263	2 / 2,105	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	44 / 0,95	0 / ---	0 / ---	1,481 / 0,95	7,597 / 0,95	7,597 / 0,95	9,116 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L2+N / NO	
K _c / K _u [%]	65 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	6.210	4.620	5.699	399	2.996	2.996	1.138	
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / gL	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 160	---/--- / 10	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/---	---/---/28 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	100 / 0	20 / 6	15 / 10	15 / 10	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,55	400 / 0,55	400 / 0,55	230 / 0,86	400 / 0,69	400 / 0,69	230 / 1,02	
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	30 / NO	10 / NO	10 / NO	10 / NO
	Posa	---	---	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	Sezione [mm ²]	---	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	19	29	29	26	

TITOLO Quadro Generale Caffetteria Borgo Medievale	M.C.M. INGEGNERIA GRUPPO DIMENSIONE <small>Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.</small>	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023 FOGLIO 1 DI 2 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ QUADRO QGC
--	---	---	---



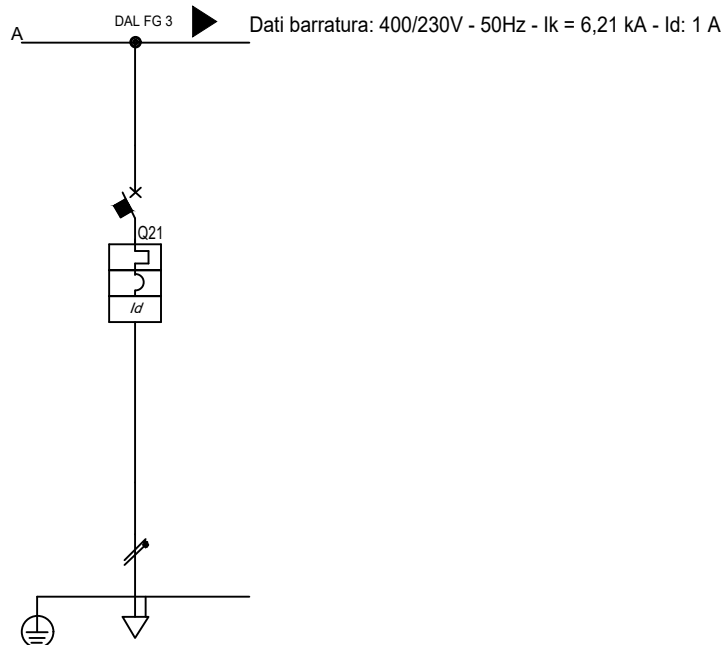
Sigla utenza		QGC C-7	QGC C-8	QGC C-9	QGC C-10	QGC C-11	QGC C-12	QGC C-13
Descrizione		Circ.1 PRESE 230V	Circ.2 PRESE 230V	Circ.3 PRESE 230V	SCALDACQUA PdC	PRESA 32A	FM BAGNI	Circ.1 PRESE 230V
CUCINA		CUCINA	CUCINA	CUCINA	CUCINA	IEC309		BAR
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		1,5 / 1,579	1,5 / 1,579	1,5 / 1,579	1,5 / 1,579	16 / 17	0,75 / 0,789	1 / 1,053
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		6,837 / 0,95	6,837 / 0,95	6,837 / 0,95	6,837 / 0,95	24 / 0,95	3,419 / 0,95	4,558 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadrifilare / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		1.138	1.138	1.138	1.138	3.992	1.000	1.138
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 32	--- / 16	--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---	--- / 320 / ---	--- / 160 / ---	--- / 160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	15 / 10	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,9	230 / 0,9	230 / 0,9	230 / 0,9	400 / 0,8	230 / 0,76	230 / 0,78
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	10 / NO	10 / NO	10 / NO	10 / NO	10 / NO	8 / NO	10 / NO
	Posa	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	Sezione [mm ²]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	4(1x10)+(1PE10)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	26	26	26	26	40	19	26	

Titolo Quadro Generale Caffetteria Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/500.	Committente Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	Data 09/02/2023	Foglio 2	Di 3
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QGC		



Sigla utenza		QGC C-14	QGC C-15	QGC C-16	QGC C-17	QGC C-18	QGC C-19	QGC C-20
Descrizione		Circ.2 PRESE 230V BAR	PRESE DEPOSITO BAR	PRESE BANCONE BAR	GENERALE ILLUMINAZIONE	ORDINARIA	EMERGENZE AUTOALIMENTATE	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		1 / 1,053	1 / 1,053	6 / 6,316	0,33 / 0,347	0,25 / 0,263	0,08 / 0,084	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		4,558 / 0,95	4,558 / 0,95	9,116 / 0,95	1,504 / 0,95	1,14 / 0,95	0,365 / 0,95	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / ---	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		1.138	1.138	2.996	1.779	195	182	5.038
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	--- / ---	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 6	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/--- / ---	---/---/60 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	20 / 6	20 / 6	15 / 10	20 / 6	--- / ---	6 / 4,5	15 / 10	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,78	230 / 0,78	400 / 0,72	230 / 0,57	230 / 1,09	230 / 0,75	400 / 0,55
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---
	Sigla	FS17	FS17	FS17	---	FS17	FS17	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	10 / NO	10 / NO	10 / NO	--- / NO	40 / NO	40 / NO	--- / NO
	Posa	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	---
	Sezione [mm ²]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	4(1x6)+(1PE6)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---
Portata (Iz) [A]	26	26	29	---	14	14	---	

Titolo Quadro Generale Caffetteria Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/5GQ.	Committente Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	Data 09/02/2023	Foglio 3 di 4	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QGC		



Sigla utenza		QGC C-21					
Descrizione		RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0 / 0					
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		0 / ---					
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO					
Kc / Ku [%]		100 / 100					
IccMAX FONDO LINEA [kA]		2.155					
PROTEZIONE	Marca - Polarità						
	Modello						
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C					
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16					
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---					
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/160 / ---					
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---					
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---					
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. AC / 0,04						
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	20 / 6						
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,55					
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---					
	Sigla	---					
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO					
	Posa	---					
	Sezione [mm ²]	---					
Portata (I _z) [A]	---						

TITOLO
Quadro Generale Caffetteria
 Borgo Medievale

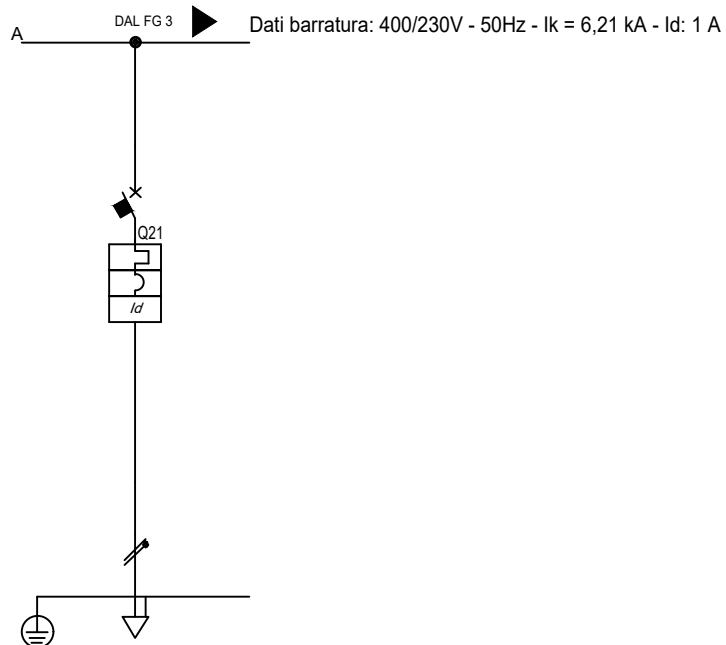
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE
 Comune di Torino
 Borgo Medievale
 TORINO

DATA	09/02/2023	FOGLIO	4	DI	-
ELAB.		CONTR.		APPR.	
QUADRO		QGC			



Sigla utenza		QGC C-21					
Descrizione		RISERVA					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0 / 0					
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		0 / ---					
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO					
K _c / K _u [%]		100 / 100					
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]		2.155					
PROTEZIONE	Marca - Polarità						
	Modello						
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C					
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16					
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---					
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/160 / ---					
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---					
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---					
I differenziale / Classe / td [A]	0,03 - Cl. AC / 0,04						
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	20 / 6						
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,55					
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---					
	Sigla	---					
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO					
	Posa	---					
	Sezione [mm ²]	---					
Portata (I _z) [A]	---						

TITOLO
Quadro Generale Caffetteria
 Borgo Medievale

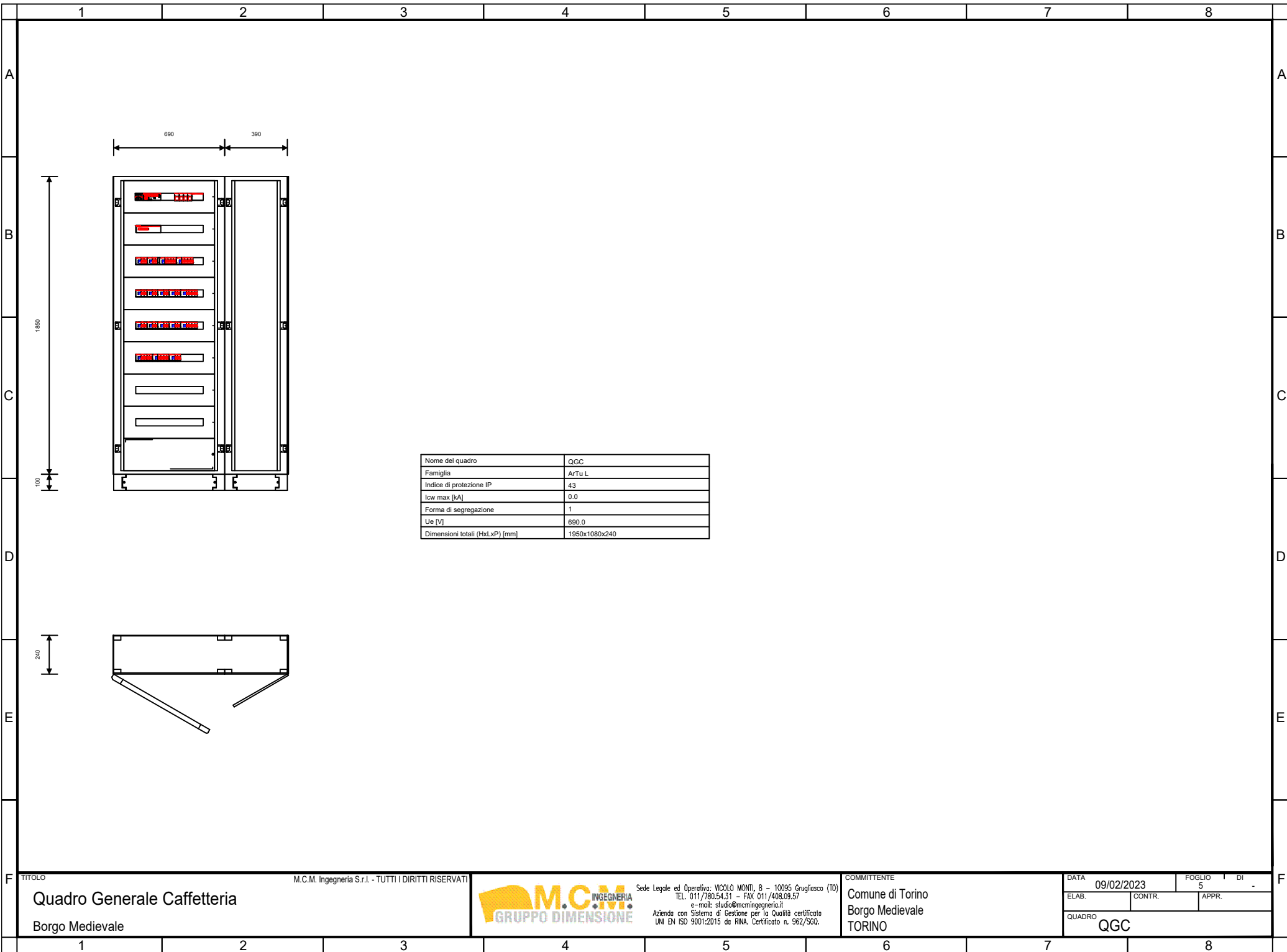
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE
Comune di Torino
Borgo Medievale
TORINO

DATA	09/02/2023	FOGLIO	4	DI	5
ELAB.		CONTR.		APPR.	
QUADRO QGC					



Nome del quadro	QGC
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO
Quadro Generale Caffetteria
 Borgo Medievale

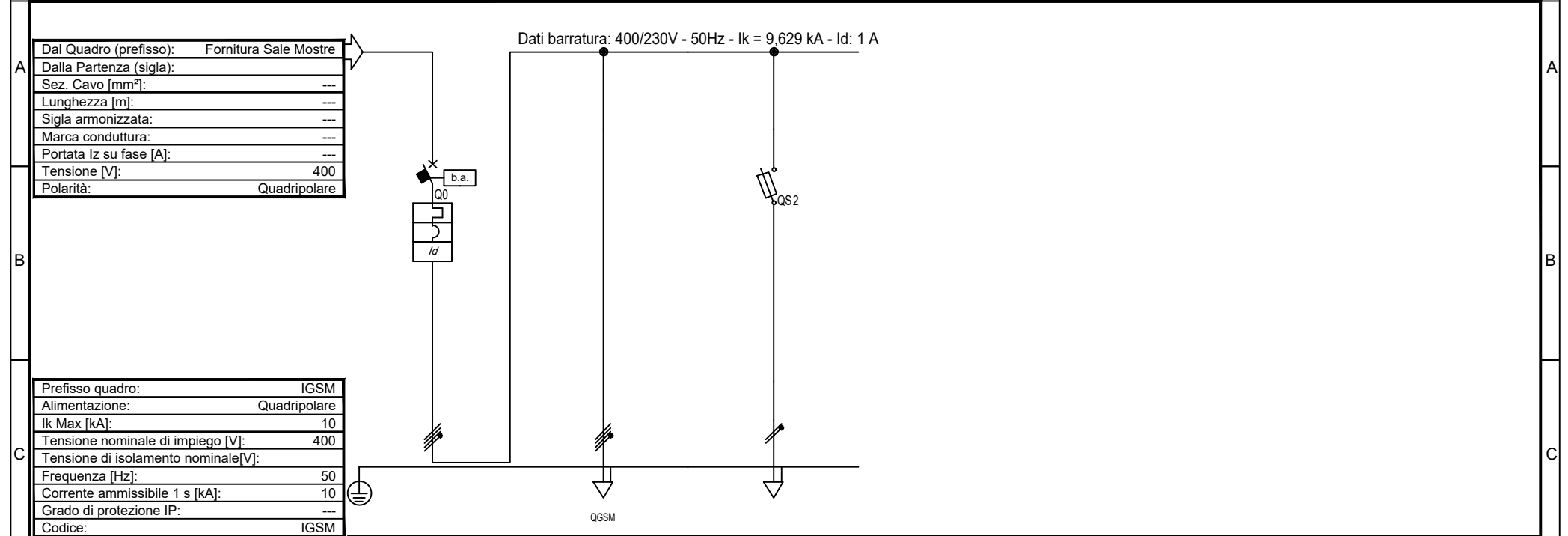
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE
Comune di Torino
Borgo Medievale
TORINO

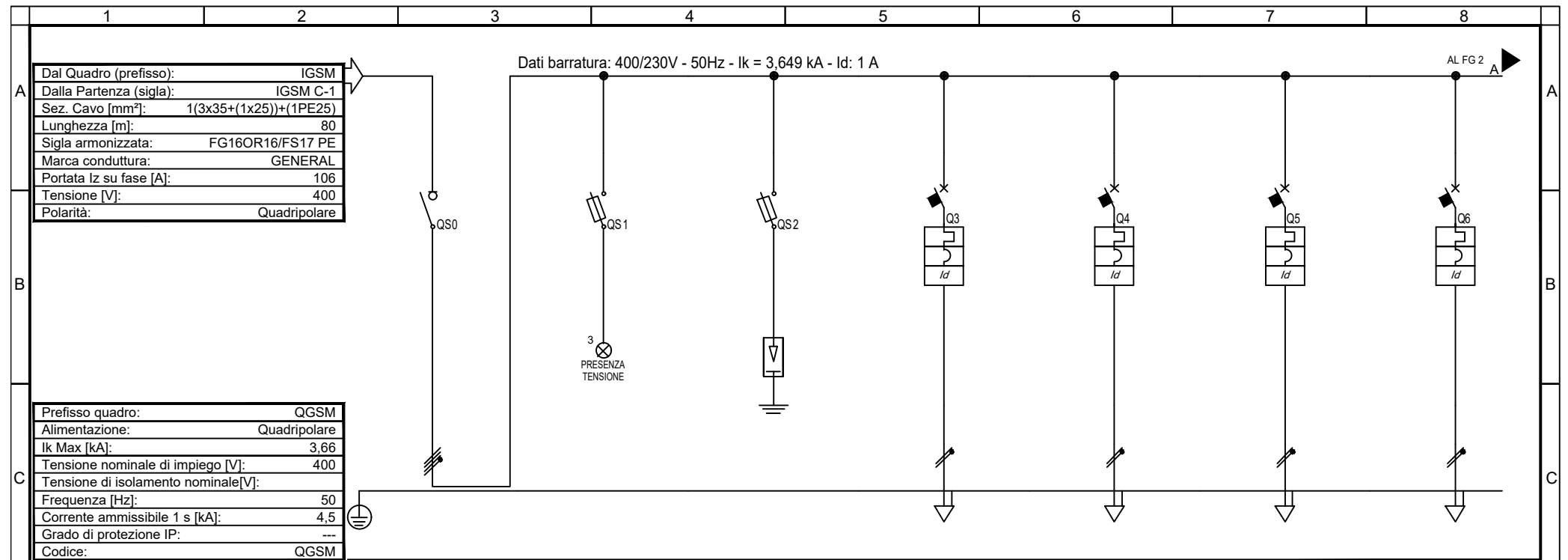
DATA	09/02/2023	FOGLIO	5	DI	-
ELAB.	CONTR.	APPR.			
QUADRO QGC					



Dal Quadro (prefisso):	Fornitura Sale Mostre
Dalla Partenza (sigla):	
Sez. Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Sigla armonizzata:	---
Marca conduttura:	---
Portata Iz su fase [A]:	---
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	IGSM
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	IGSM

Sigma utenza	IGSM C-0	IGSM C-1	IGSM C-2			
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	12 / 13	12 / 13	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	20 / 0,95	20 / 0,95	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L3+N / NO			
Kc / Ku [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA [kA]	9.629	3.660	2.460			
PROTEZIONE	Marca - Polarità					
	Modello					
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	--- / ---	MODULARE / gL		
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 63	---/--- / ---	---/--- / 6		
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/630 / ---	---/---/--- / ---	---/---/15 / ---		
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td [A]	1 - Cl. A S / 0,15	--- / ---	--- / ---			
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	15 / 10	--- / ---	100 / 0			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,01	400 / 0,41	230 / 0,01			
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---		
	Sigla	---	FG160R16/FS17 PE	---		
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	80 / NO	--- / NO		
	Posa	---	143/8M61 /30/0,93	---		
	Sezione [mm²]	---	1(3x35+(1x25))+(1PE25)	---		
Portata (Iz) [A]	---	106	---			



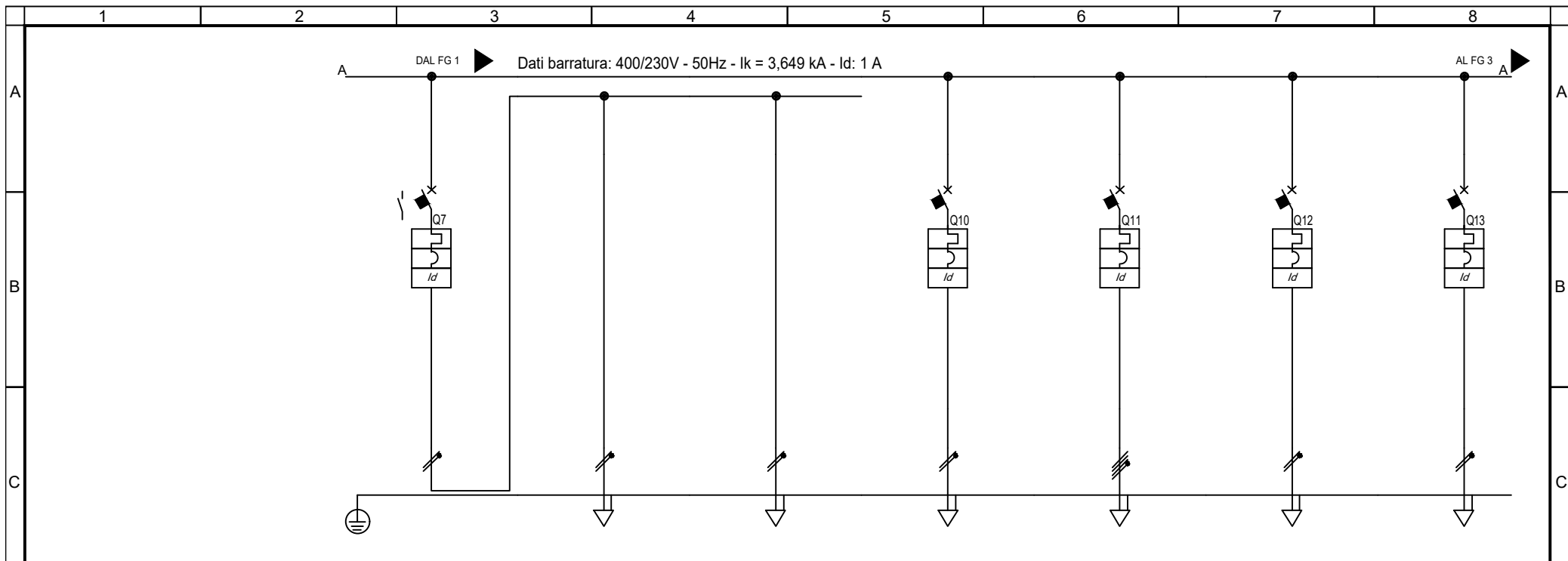
Dal Quadro (prefisso):	IGSM
Dalla Partenza (sigla):	IGSM C-1
Sez. Cavo [mm²]:	1(3x35+(1x25))+(1PE25)
Lunghezza [m]:	80
Sigla armonizzata:	FG16OR16/FS17 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata Iz su fase [A]:	106
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3,649 kA - Id: 1 A

Prefisso quadro:	QGSM
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,66
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGSM

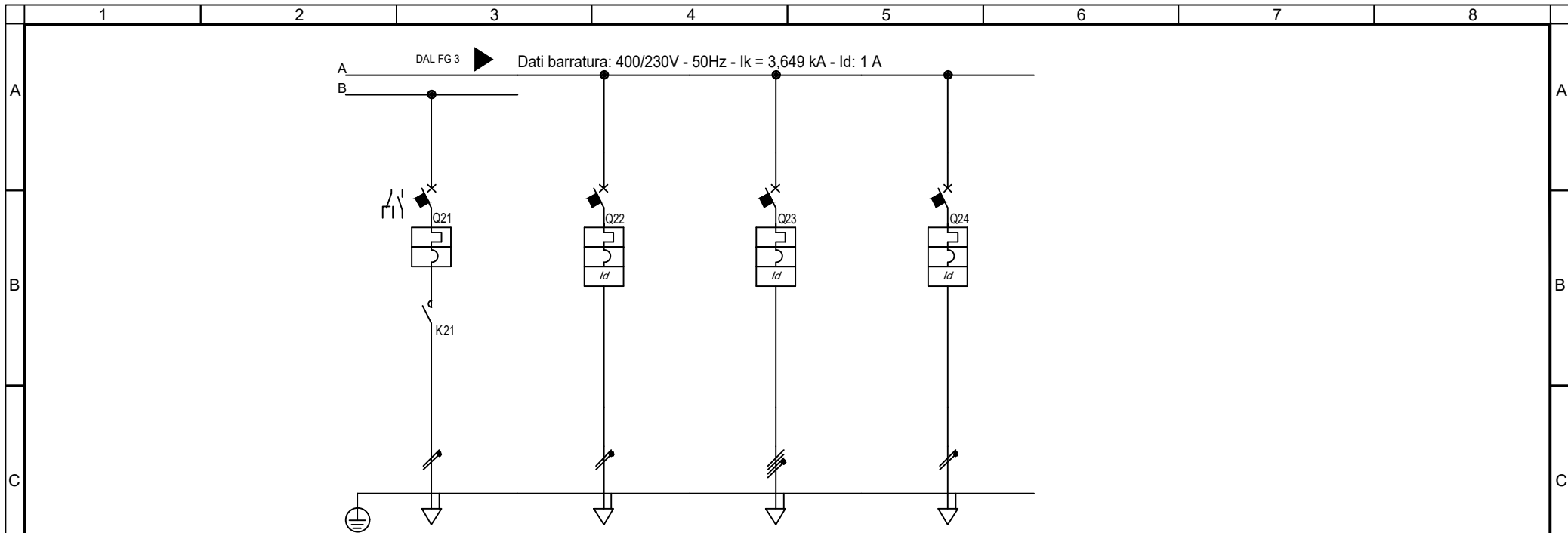
Sigla utenza	QGSM C-0	QGSM C-1	QGSM C-2	QGSM C-3	QGSM C-4	QGSM C-5	QGSM C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	PRESE CASA DI PINEROLO	PRESE CASA DI MONDOVI'	PRESE CASA DI CHIERI	PRESE CASA DI MALGRA' E BORGOFRANCO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	12 / 13	0 / 0	0 / 0	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	0,5 / 0,526	
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	20 / 0,95	0 / ---	0 / ---	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	2,279 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	
Kc / Ku [%]	85 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
IccMAX FONDO LINEA [kA]	3,649	1,619	3,453	555	432	486	266	
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / gL	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 160	---/--- / 4	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/---	---/---/9 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	100 / 0	20 / 6	20 / 6	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,41	400 / 0,41	400 / 0,41	230 / 0,68	230 / 0,8	230 / 0,74	230 / 1,13	
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	26 / NO	32 / NO	72 / NO	72 / NO
	Posa	---	---	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	Sezione [mm²]	---	---	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	26	26	26	26	

Quadro Generale Sale Mostre Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/500.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOGLIO 1 DI 2	
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QGSM		



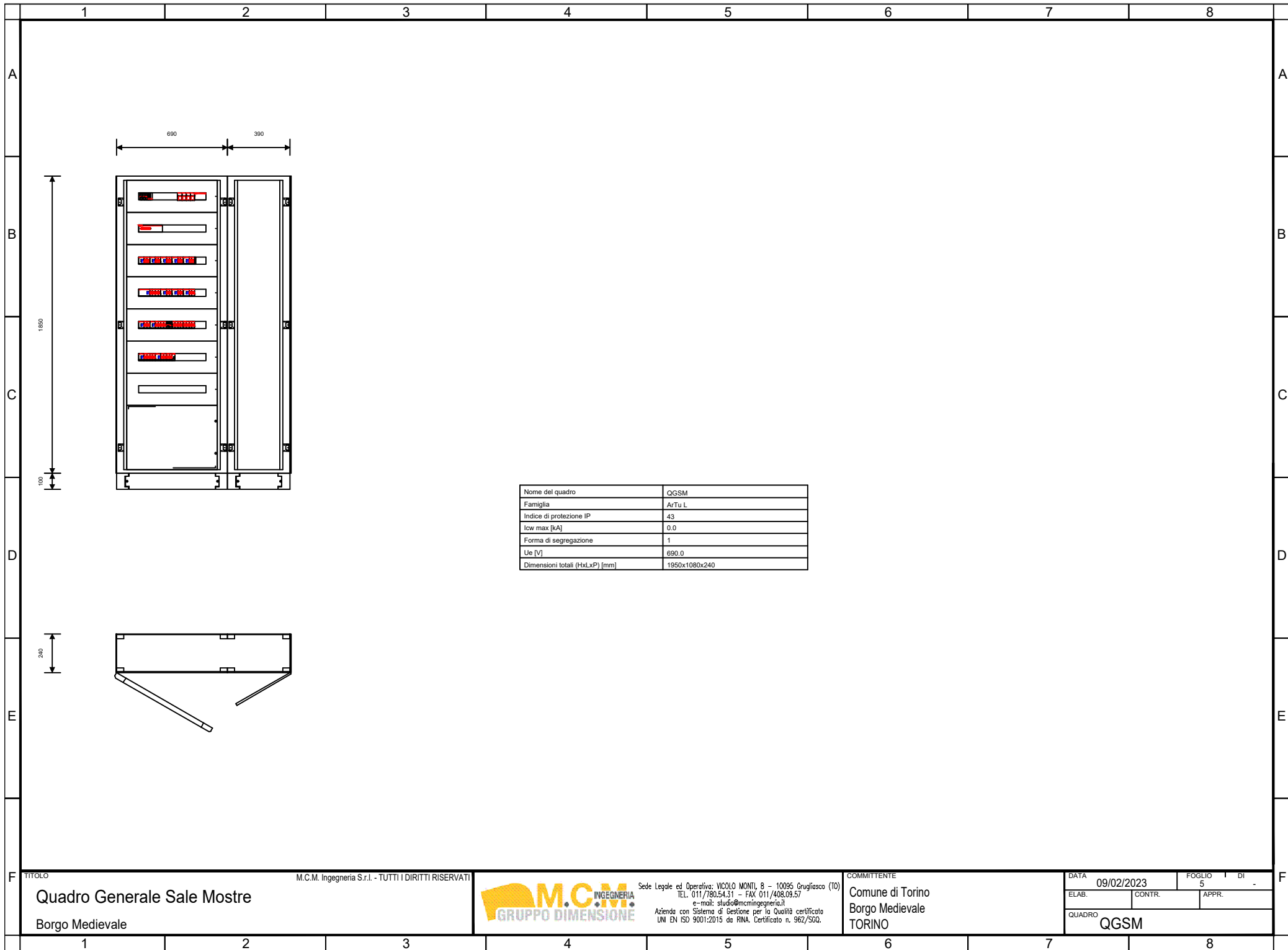
Sigla utenza		QGSM C-7	QGSM C-8	QGSM C-9	QGSM C-10	QGSM C-11	QGSM C-12	QGSM C-13
Descrizione		FM FANCOIL+ COLLETTORI	Circuito 1	Circuito 2	PRESE DI SERVIZIO SCALA-ATRIO	FM ASCENSORE	ILLUMINAZIONE ASCENSORE	PRESE 2°P SALA ESPOSITIVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		1,4 / 1,474	0,975 / 1,026	0,425 / 0,447	0,5 / 0,526	6 / 6,316	0,1 / 0,105	1 / 1,053
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		6,381 / 0,95	4,444 / 0,95	1,937 / 0,95	2,279 / 0,95	9,116 / 0,95	0,456 / 0,95	4,558 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / ---	Monofase L3+N / NO	Quadrifilare / NO	Monofase L2+N / NO	Monofase L3+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		1,429	244	274	507	1,981	218	458
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	--- / ---	--- / ---	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	--- / --- / 16	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / 16	--- / --- / 20	--- / --- / 10	--- / --- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / --- / ---	--- / --- / 160 / ---	--- / --- / 200 / ---	--- / --- / 100 / ---	--- / --- / 160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---	--- / --- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
I differenziale / Classe / td [A]	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A S / 0,04	0,3 - Cl. A S / 0,15	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	20 / 6	--- / ---	--- / ---	20 / 6	15 / 10	20 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,46	230 / 1,98	230 / 1,03	230 / 0,72	400 / 0,63	230 / 0,59	230 / 1,13
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	80 / NO	43 / NO	30 / NO	15 / NO	33 / NO	35 / NO
	Posa	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8
	Sezione [mm ²]	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	4(1x6)+(1PE6)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	---	26	19	26	29	14	26	

Titolo Quadro Generale Sale Mostre Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/500.	Committente Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	Data 09/02/2023	Foglio 2	Di 3
			ELAB.	CONTR.	APPR.
			QUADRO QGSM		



Sigla utenza		QGSM C-21	QGSM C-22	QGSM C-23	QGSM C-24		
Descrizione		ILLUMINAZIONE P.SECONDO	SOCCORRITORE ILL.EMERGENZA	RISERVA	RISERVA		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,35 / 0,368	0,75 / 0,789	0 / 0	0 / 0		
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]		1,595 / 0,95	3,419 / 0,95	0 / ---	0 / ---		
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO		
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
IccMAX FONDO LINEA [kA]		175	1.211	3.187	1.429		
PROTEZIONE	Marca - Polarità						
	Modello						
	Esecuzione / Curva	MODULARE/MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C		
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	I _m (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---		
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td [A]		--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04		
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		10 / 4,5	20 / 6	15 / 10	20 / 6		
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 1,23	230 / 0,48	400 / 0,41	230 / 0,41		
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---		
	Sigla	FS17	FS17	---	---		
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	70 / NO	3 / NO	--- / NO	--- / NO		
	Posa	115/2U_5/30/0,9	115/2U72_30/0,8	---	---		
	Sezione [mm ²]	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	---	---		
Portata (I _z) [A]		22	26	---	---		

TITOLO		M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI		COMMITTENTE		DATA	FOGLIO		DI
Quadro Generale Sale Mostre				Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.		09/02/2023	4	5	
Borgo Medievale						Comune di Torino		Borgo Medievale	
				TORINO		QUADRO			
						QGSM			



Nome del quadro	QGSM
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO
Quadro Generale Sale Mostre
 Borgo Medievale

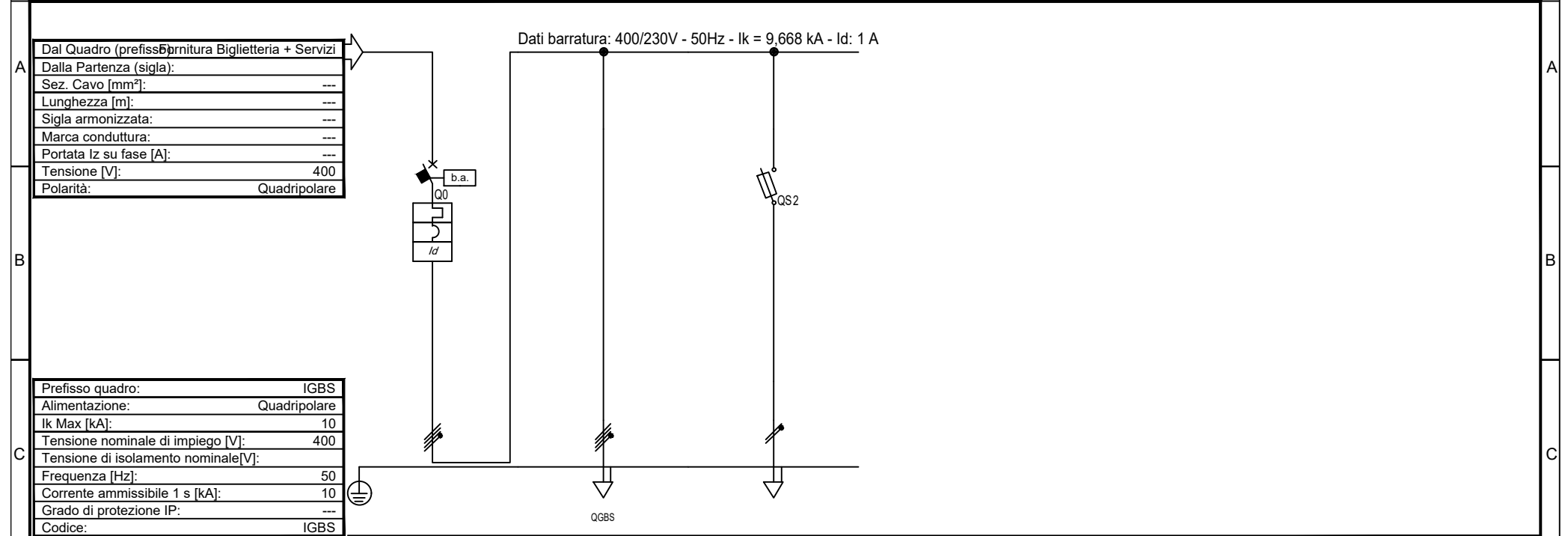
M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA, Certificato n. 962/SGQ.

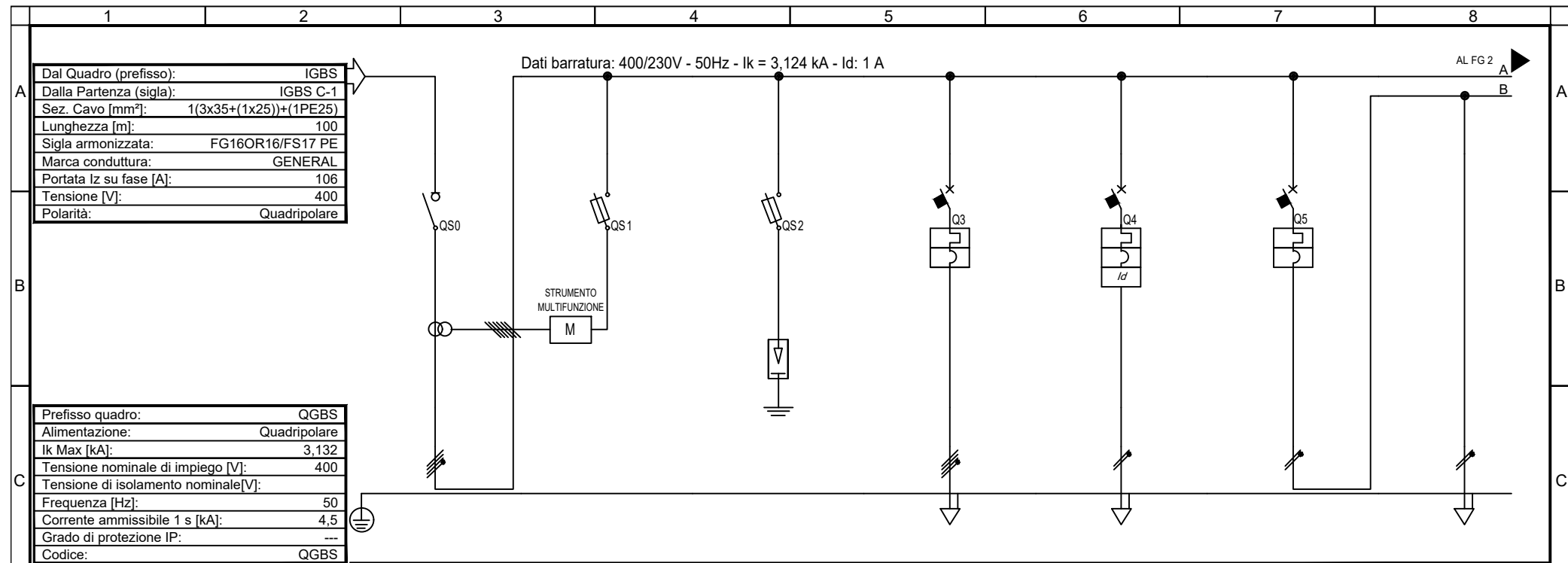
COMMITTENTE
Comune di Torino
Borgo Medievale
TORINO

DATA	09/02/2023	FOGLIO	5	DI	-
ELAB.	CONTR.	APPR.			
QUADRO QGSM					



Prefisso quadro:	IGBS
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	10
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	IGBS

Sigla utenza	IGBS C-0	IGBS C-1	IGBS C-2			
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	18 / 19	18 / 19	0 / 0			
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]	27 / 0,95	27 / 0,95	0 / ---			
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / NO	Quadripolare / ---	Monofase L3+N / NO			
Kc / Ku [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
IccMAX FONDO LINEA [kA]	9,668	3,132	2,469			
PROTEZIONE	Marca - Polarità					
	Modello					
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	--- / ---	MODULARE / gL		
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 80	---/--- / ---	---/--- / 6		
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---		
	Im (Max/Min/Reg) - I _{pt} [A]	---/---/760 / ---	---/---/--- / ---	---/---/15 / ---		
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---		
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---		
I differenziale / Classe / td [A]	1 - Cl. A si I/S/R / 0,15	--- / ---	--- / ---			
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	16 / 0	--- / ---	100 / 0			
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,02	400 / 0,7	230 / 0,02			
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---		
	Sigla	---	FG160R16/FS17 PE	---		
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	100 / NO	--- / NO		
	Posa	---	143/8M61 /30/0,93	---		
	Sezione [mm ²]	---	1(3x35+(1x25))+(1PE25)	---		
Portata (Iz) [A]	---	106	---			

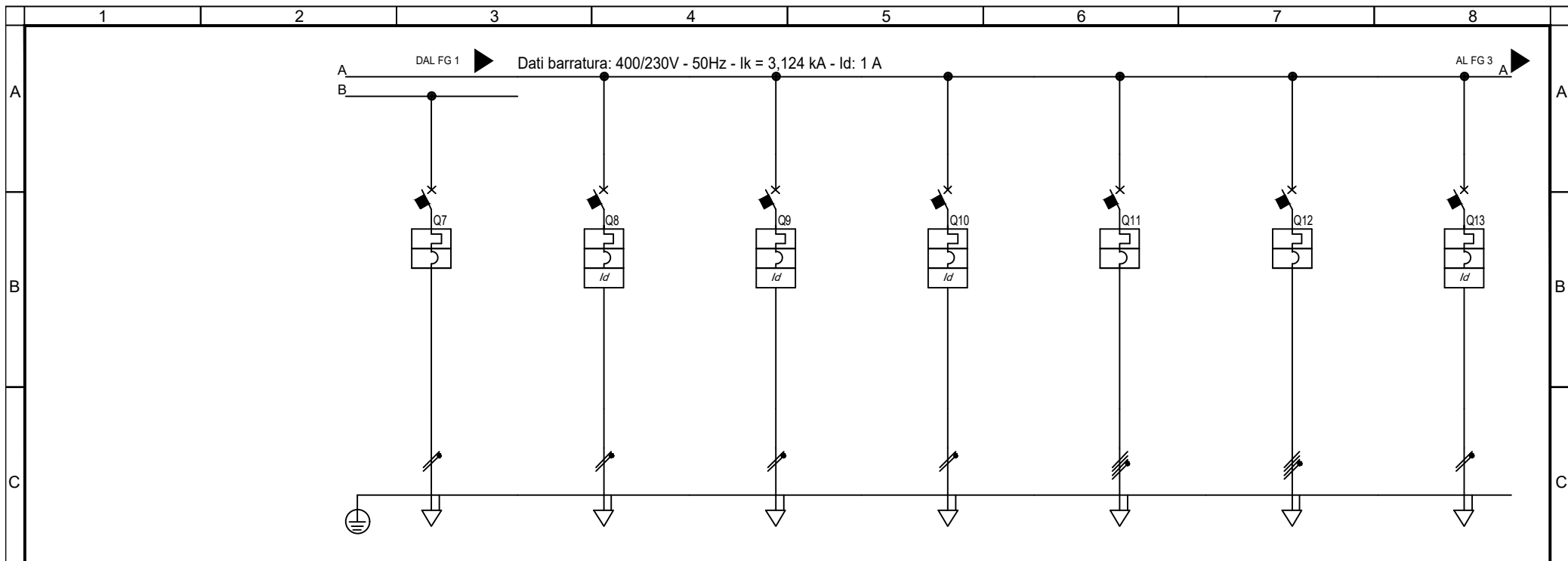


Dal Quadro (prefisso):	IGBS
Dalla Partenza (sigla):	IGBS C-1
Sez. Cavo [mm ²]:	1(3x35+(1x25))+(1PE25)
Lunghezza [m]:	100
Sigla armonizzata:	FG16OR16/FS17 PE
Marca conduttura:	GENERAL
Portata I _z su fase [A]:	106
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Prefisso quadro:	QGBS
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,132
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	---
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGBS

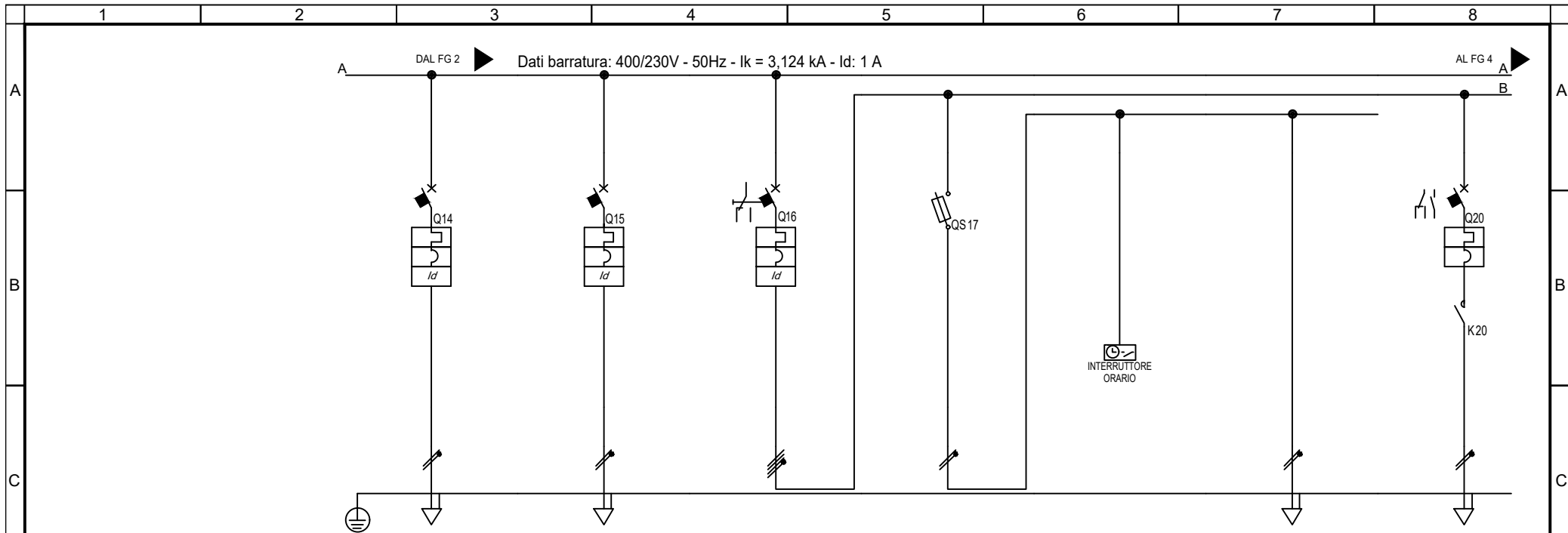
Sigla utenza	QGBS C-0	QGBS C-1	QGBS C-2	QGBS C-3	QGBS C-4	QGBS C-5	QGBS C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	QUADRO BIGLIETTERIA ESISTENTE	PRESE DI SERVIZIO	ILLUMINAZIONE LOC.TECNICO	ORDINARIA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]	18 / 19	0 / 0	0 / 0	6 / 6,316	0,75 / 0,789	0,06 / 0,063	0,05 / 0,053	
CORRENTE (I _b) / CosFi [A]	27 / 0,95	0 / ---	0 / ---	9,116 / 0,95	3,419 / 0,95	0,273 / 0,95	0,228 / 0,95	
ESECUZIONE LINEA / BACKUP	Quadripolare / ---	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / ---	
K _c / K _u [%]	65 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
I _{cc} MAX FONDO LINEA [kA]	3.124	2.638	2.977	2.802	810	1.113	491	
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / ---	MODULARE / gL	MODULARE / gL	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	--- / ---
	I _n (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 160	---/--- / 10	---/--- / 40	---/--- / 50	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / ---
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	I _m (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/---	---/---/28 / ---	---/---/160 / ---	---/---/500 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/--- / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	0 / 0	100 / 0	100 / 0	15 / 10	20 / 6	10 / 4,5	--- / ---	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]	400 / 0,71	400 / 0,71	400 / 0,71	400 / 0,74	230 / 0,88	230 / 0,71	230 / 0,74	
LINEA	Tipologia / Marca	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	---	FS17
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	--- / NO	--- / NO	--- / NO	6 / NO	10 / NO	--- / NO	10 / NO
	Posa	---	---	---	115/2U_ 3/30/0,8	115/2U2_30/0,8	---	115/2U_ 5/30/0,8
	Sezione [mm ²]	---	---	---	4(1x16)+(1PE16)	2(1x4)+(1PE4)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)
Portata (I _z) [A]	---	---	---	54	26	---	14	

Quadro Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA	09/02/2023	Foglio	1	di	2	
			ELAB.	CONTR.	APPR.				
			QUADRO QGBS						



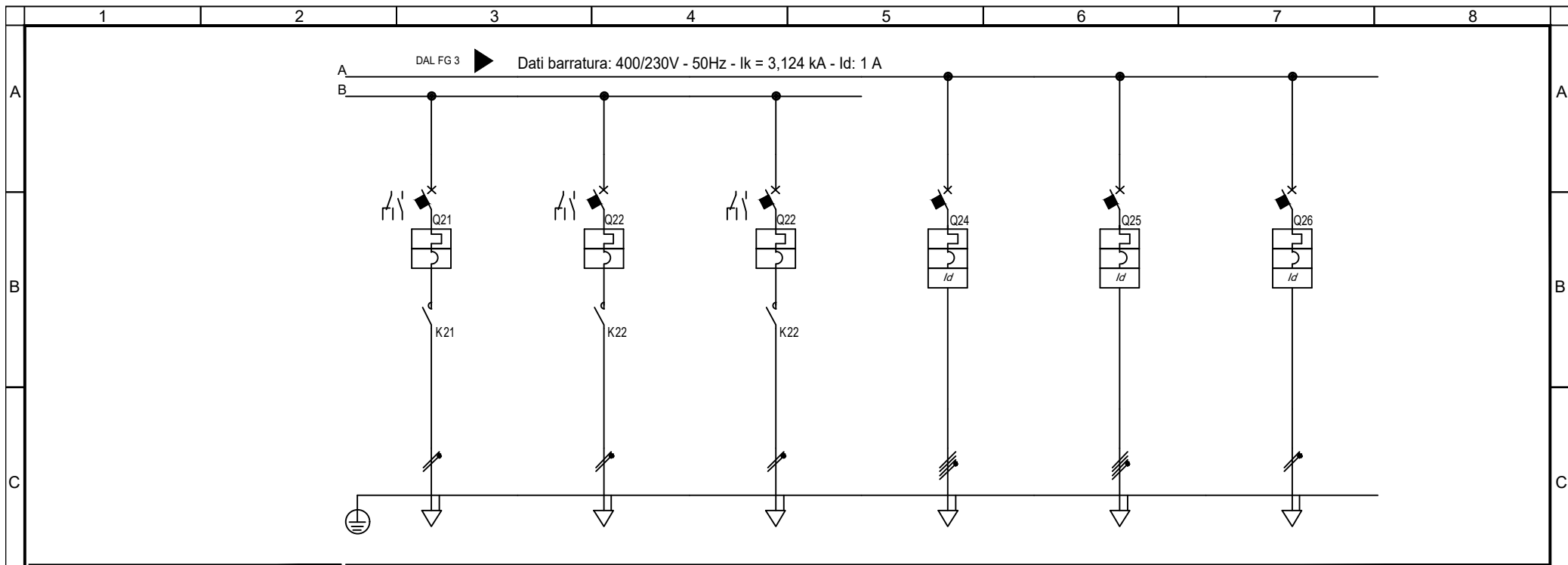
Sigla utenza		QGBS C-7	QGBS C-8	QGBS C-9	QGBS C-10	QGBS C-11	QGBS C-12	QGBS C-13
Descrizione		EMERGENZE	RACK DATI	CENTRALE ANTINCENDIO	CENTRALE DIFFUSIONE SONORA	N° 3 TORRETTE DI POTENZA ESTERNE	N° 2 TORRETTE DI POTENZA ESTERNE	LUCE/PRESE WC ESTERNI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0,01 / 0,011	1,5 / 1,579	0,4 / 0,421	0,75 / 0,789	9 / 9,474	6 / 6,316	0,5 / 0,526
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		0,046 / 0,95	6,837 / 0,95	1,823 / 0,95	3,419 / 0,95	14 / 0,95	9,116 / 0,95	2,279 / 0,95
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L1+N / NO	Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadrifase L1+N / NO	Quadrifase L1+N / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		419	810	626	669	1.587	1.364	435
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 63	---/--- / 63	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ^{pt} [A]	---/---/60 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---	---/---/630 / ---	---/---/630 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	6 / 4,5	10 / 4,5	10 / 4,5	10 / 4,5	10 / 6	10 / 6	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,72	230 / 1,06	230 / 0,86	230 / 0,97	400 / 1,15	400 / 1,09	230 / 1,06
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL
	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	10 / NO	10 / NO	10 / NO	10 / NO	80 / NO	35 / NO	35 / NO
	Posa	115/2U_5/30/0,8	115/2U72_30/0,8	115/2U72_30/0,8	115/2U72_30/0,8	143/8M61_30/0,93	143/8M61_30/0,93	143/8M61_30/0,837
	Sezione [mm²]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(5G16)	1(5G16)	1(3G4)
Portata (Iz) [A]	14	26	19	19	67	67	33	

Quadro Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale		Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/5GQ.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA	09/02/2023	FGLIO	2	DI	3		
				ELAB.		CONTR.		APPR.			
				QUADRO QGBS							



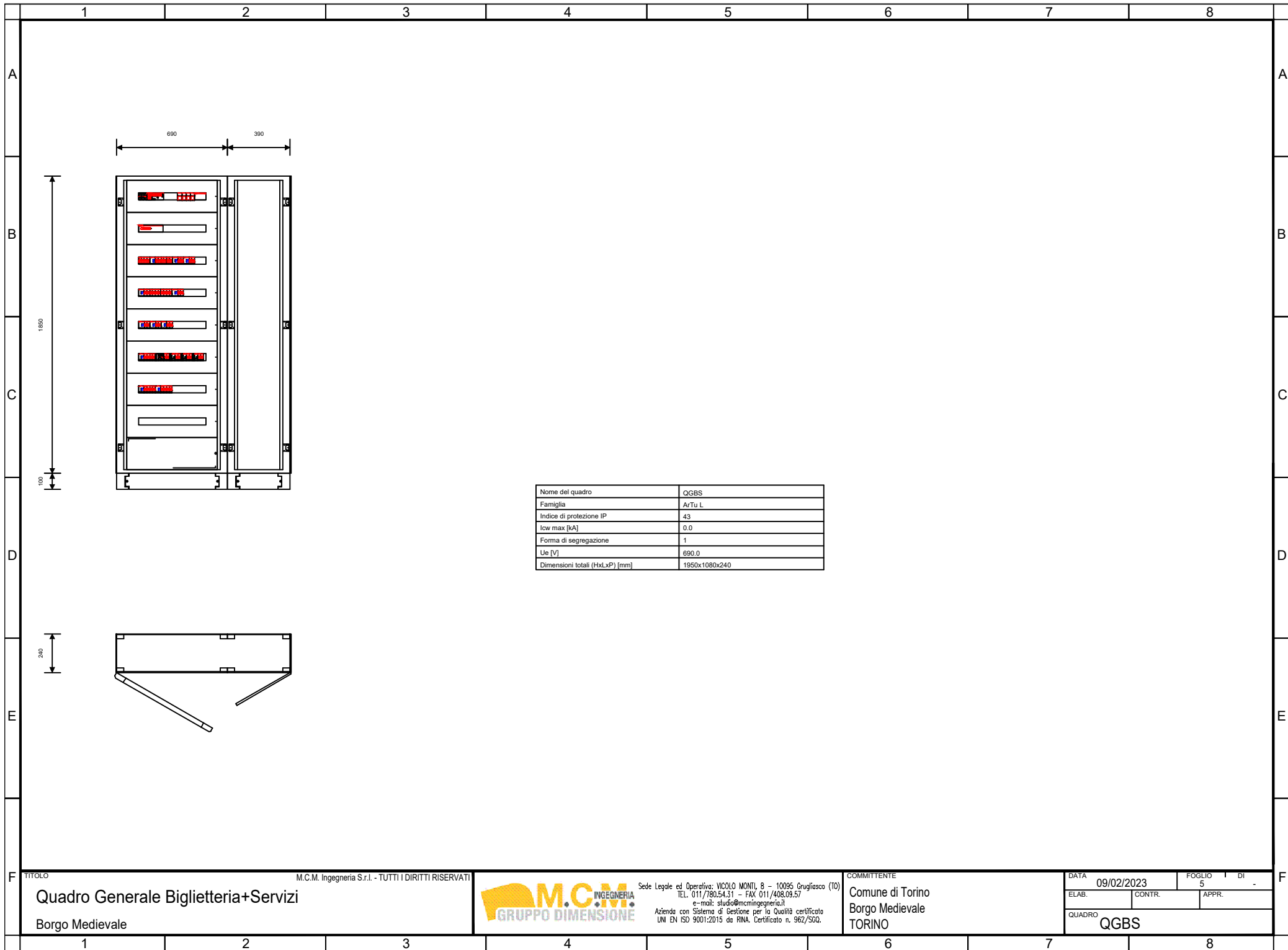
Sigla utenza		QGBS C-14	QGBS C-15	QGBS C-16	QGBS C-17	QGBS C-18	QGBS C-19	QGBS C-20
Descrizione		SCALDACQUA WC ESTERNI	SOCCORRITORE ILL. EMERGENZA	GENERALE ILLUMINAZIONE VIA MAESTRA	AUSILIARI	OROLOGIO ASTRONOMICO	BOBINE 230V	Circuito 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		1,5 / 1,579	1,17 / 1,232	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		6,837 / 0,95	5,333 / 0,95	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L2+N / NO	Monofase L1+N / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L1+N / ---	Monofase L2+N / ---	Monofase L2+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		435	977	2.856	1.093	1.093	1.093	284
PROTEZIONE	Marca - Polarità							
	Modello							
	Esecuzione / Curva	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / gL	--- / ---	--- / ---	MODULARE/MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/200 / ---	---/---/28 / ---	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
	Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
I differenziale / Classe / td [A]		0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]		20 / 6	20 / 6	10 / 6	100 / 0	--- / ---	--- / ---	10 / 4,5
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 1,79	230 / 0,86	400 / 0,71	230 / 0,71	230 / 0,71	230 / 0,71	230 / 0,71
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	Cavo / GENERAL
	Sigla	FG16OR16	FS17	---	---	---	---	FG16OR16
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	35 / NO	5 / NO	--- / NO	--- / NO	0 / NO	--- / NO	95 / NO
	Posa	143/8M61_30/0,837	115/2U72_30/0,8	---	---	143/3M13_30/0	---	143/8M61_30/0,837
	Sezione [mm ²]	1(3G4)	2(1x4)+(1PE4)	---	---	---	---	1(3G6)
Portata (Iz) [A]		33	26	---	---	---	---	41

Quadro Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI				COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO		DATA 09/02/2023 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ FOGLIO 3 DI 4 QUADRO QGBS	
	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it				Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA, Certificato n. 962/SGQ.			
	TITOLO							



Sigla utenza		QGBS C-21	QGBS C-22	QGBS C-23	QGBS C-24	QGBS C-25	QGBS C-26
Descrizione		Circuito 2	Circuito 3	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]/[kVA]		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE (Ib) / CosFi [A]		0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---
ESECUZIONE LINEA / BACKUP		Monofase L3+N / NO	Monofase L1+N / NO	Monofase L2+N / NO	Quadripolare / NO	Quadripolare / NO	Monofase L1+N / NO
Kc / Ku [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
IccMAX FONDO LINEA [kA]		383	284	1.206	2.775	2.440	1.230
PROTEZIONE	Marca - Polarità						
	Modello						
	Esecuzione / Curva	MODULARE/MODULARE / C	MODULARE/MODULARE / C	MODULARE/MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
	In (Max/Min/Reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16
	Reg. L1/L2/t1 [In-Ir%]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Im (Max/Min/Reg) - I ² t [A]	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/160 / ---	---/---/100 / ---	---/---/160 / ---
	Reg. S/t2/I [In-Ir%]	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / ---
Reg. Ig/t4 [In%]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
I differenziale / Classe / td [A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	
P.d.I. (EN60947/EN60898) [kA]	10 / 4,5	10 / 4,5	10 / 4,5	15 / 10	15 / 10	20 / 6	
TENSIONE LINEA - CADUTA DI TENSIONE [V]-[%]		230 / 0,71	230 / 0,71	230 / 0,71	400 / 0,71	400 / 0,71	230 / 0,71
LINEA	Tipologia / Marca	Cavo / GENERAL	Cavo / GENERAL	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---	NESSUNA LINEA / ---
	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---	---
	Lunghezza / Doppio Isolamento [m]	63 / NO	95 / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO
	Posa	143/8M61_30/0,837	143/8M61_30/0,837	---	---	---	---
	Sezione [mm ²]	1(3G6)	1(3G6)	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	41	41	---	---	---	---	

Titolo Quadro Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale	M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI 	Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO) TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57 e-mail: studio@mcmingegneria.it Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/5GQ.	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	DATA 09/02/2023	FOGLIO 4 DI 5	
				ELAB.	CONTR.	APPR.
				QUADRO QGBS		



Nome del quadro	QGBS
Famiglia	ArTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	1950x1080x240

TITOLO M.C.M. Ingegneria S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Quadro Generale Biglietteria+Servizi

Borgo Medievale



Sede Legale ed Operativa: VICOLO MONTI, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
 TEL. 011/780.54.31 - FAX 011/408.09.57
 e-mail: studio@mcmingegneria.it
 Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato
 UNI EN ISO 9001:2015 da RINA. Certificato n. 962/SGQ.

COMMITTENTE

Comune di Torino
 Borgo Medievale
 TORINO

DATA	09/02/2023	FOGLIO	5	DI	-
ELAB.	CONTR.	APPR.			
QUADRO					
QGBS					