

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

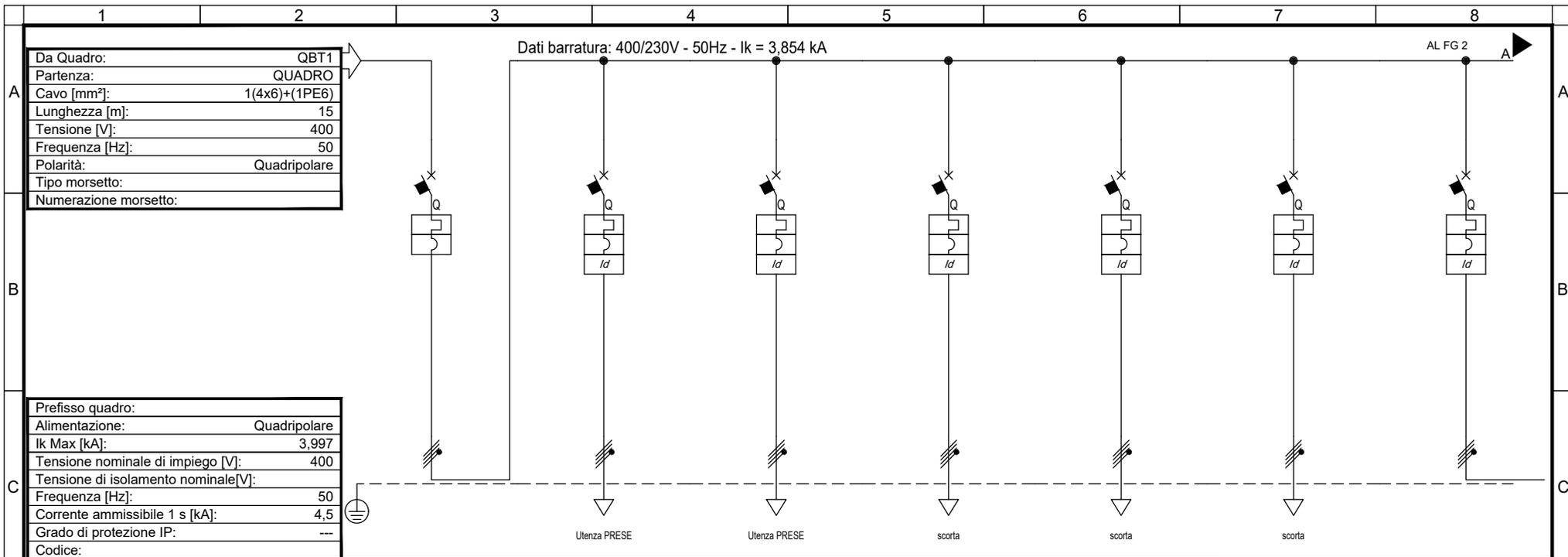
PROGETTO DEFINITIVO						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA						
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO BOLOGNA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMI UNIFILARI E FRONTE QUADRO QUADRO LUCE E FORZA MOTRICE QFMILL					
		ELABORATO	REV. int. est.	SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1DIELPBOK005	0 1	-	15/12/2022		

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 11

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	15/12/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.7</td> <td>9</td> <td>MTL2T1A1D IELPBOK005</td> </tr> </table>					LOTTO 1	CARTELLA	12.3.7	9	MTL2T1A1D IELPBOK005	STAZIONE APPALTANTE		
LOTTO 1	CARTELLA	12.3.7	9	MTL2T1A1D IELPBOK005								
					DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio							
					RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi							



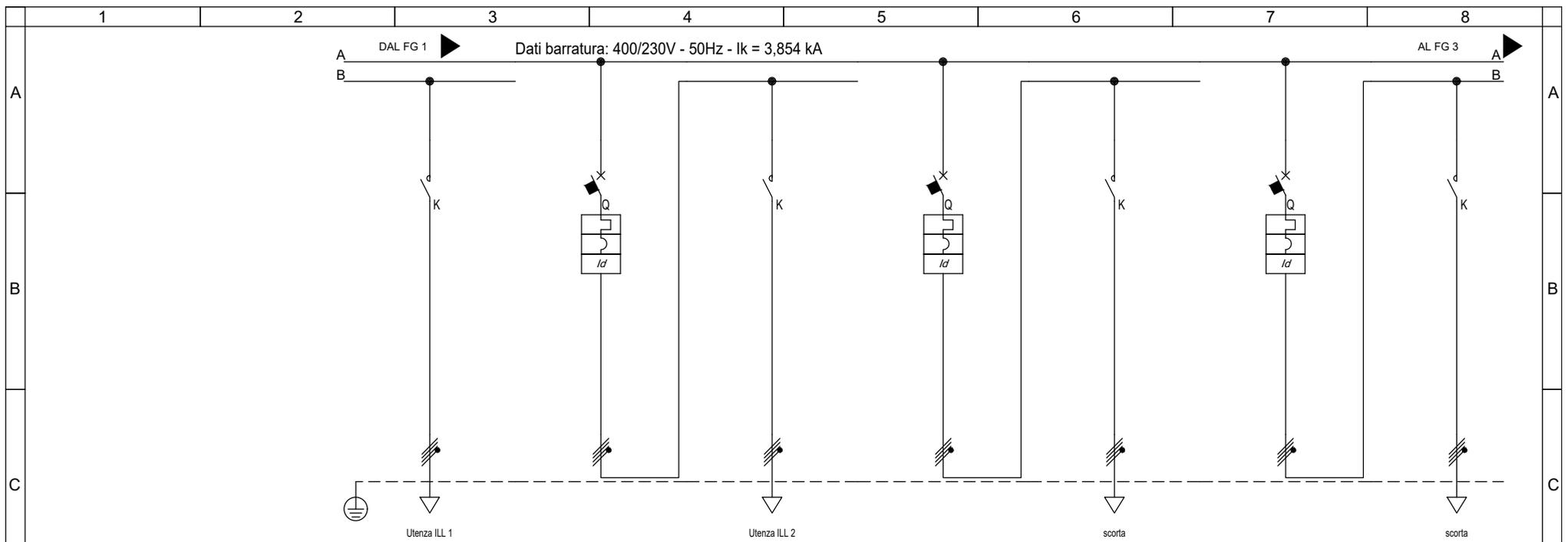
Da Quadro:	QBT1
Partenza:	QUADRO
Cavo [mm²]:	1(4x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,997
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:	

Sigla utenza	GENERALE	PRESE	PRESE	SCORTA	RISERVA	RISERVA	ILLUMINAZIONE
Descrizione	QF MILL-EN	FM1	FM2				ILL 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	19	7	2				1,15
CORRENTE (I _b) [A]	29	11	3,039				2,186
CosFi	0,95	0,95	0,95				0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100				100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/500	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / K	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,06	1,71	1,28				1,07
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG180M16/FG16R16 PE	FG180M16/FS17 PE			---
	LUNGHEZZA [m]	---	40	45			---
	POSA	---	143/3M14_30/0,8	143/1M_2/30/0,8			---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800			---
	Sezione [mmq]	---	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)			---
	Portata (I _z) [A]	---	43	30			---

NOTA:

TITOLO POZZO BOLOGNA - PBO	CODICE	FILE
Schema Unifilare UCAV	PREFISSO	FOGLIO! SEGUE 2 3
		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo
		ELAB. MTL2T1A2D IELPMOK006 DISEGNO COMMESSA

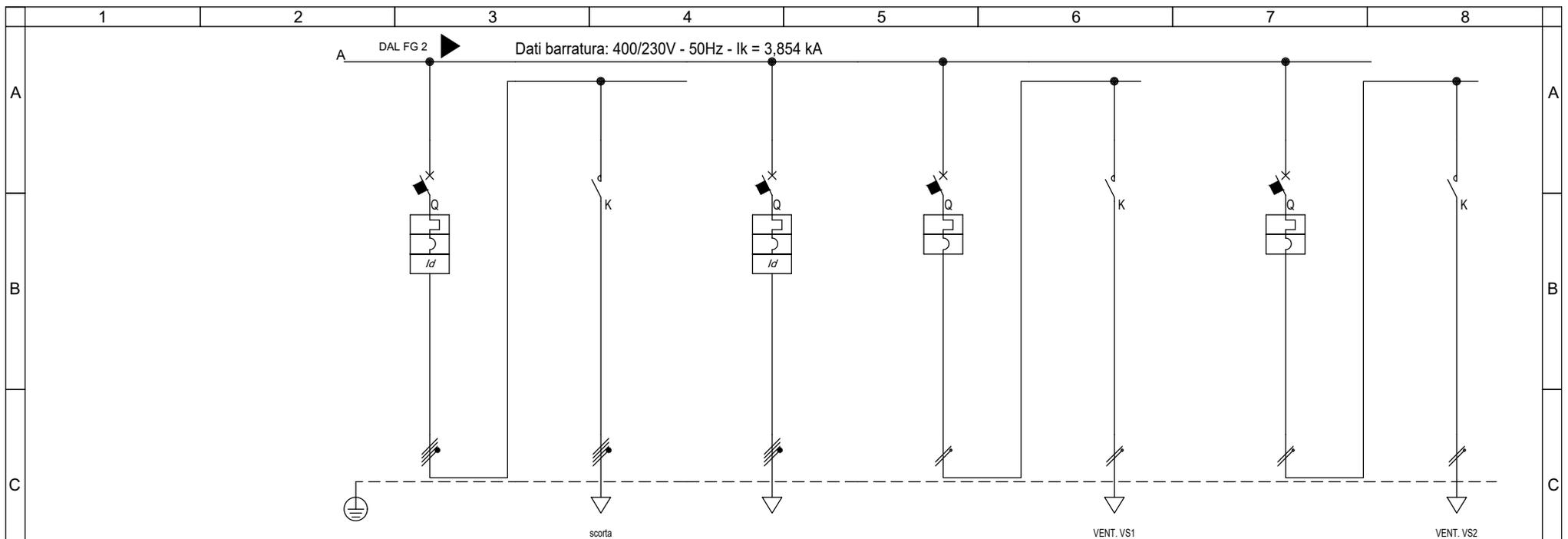


Sigla utenza		ILL 1	ILLUMINAZIONE	ILL 2	SCORTA	SCORTA	SCORTA	SCORTA
Descrizione			ILL 2					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,15	0,20	0,20				
CORRENTE (Ib) [A]		2,186	1,13	1,13				
CosFi		0,95	0,95	0,95				
D COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
D PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/---/12	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/12
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	---/---	6 / C	---/---	6 / C	---/---	6 / C	---/---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	
E DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,18	1,07	1,21				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
E LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	40	---	45				
	POSA	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800				
	Sezione [mmq]	1(4x2,5)+(1PE2,5)	---	1(4x2,5)+(1PE2,5)				
Portata (Iz) [A]		24	---	24				

NOTA:

F TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 4	
POZZO BOLOGNA - PBO				Comune di Torino		MTL2T1A1DIELPBOK005		3	
Schema Unifilare QFMILL-EN		PREFISSO		Metropolitana automatica di Torino		DISSEGNO		COMMESSA	
				Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo					



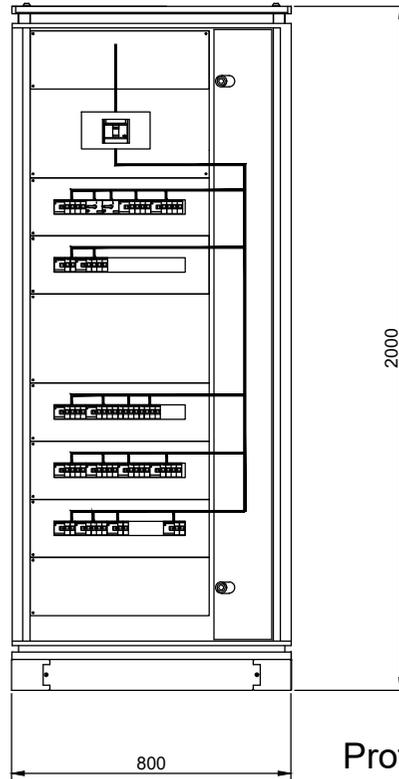


Sigla utenza	SCORTA	SCORTA	RISERVA	VS 1	VS 1	VS 2	VS 2	
Descrizione					VENTILATORE VS 1		VENTILATORE VS 2	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]				0,5	0,5	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib) [A]				2,1	2,1	2,1	2,1	
CosFi				0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]				100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/12
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]				0,01	0,23	0,01	0,23	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA			---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]			---	50	---	50	
	POSA			---	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)			---	0,800	---	0,800	
	Sezione [mmq]			---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	
Portata (Iz) [A]			---	---	---	---	18	

NOTA:

TITOLO POZZO BOLOGNA - PBO		CODICE				COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		FILE FOGLIO 1 SEGUE 5	
Schema Unifilare QFMILL-EN		PREFISSO				ELAB. MTL2T1A1DIELPBOK005		DISSEGNO COMMESSA	

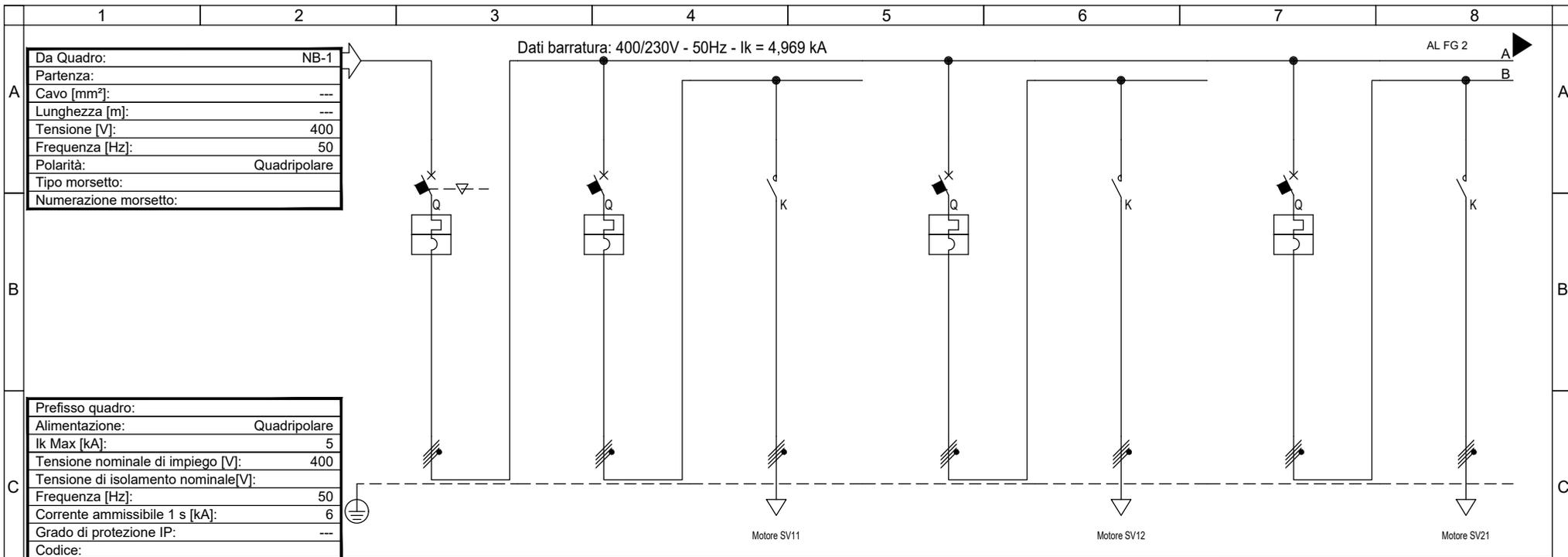
QFMILL-EN



Profondità 600

NOTA:

TITOLO POZZO BOLOGNA - PBO		CODICE		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		FILE ELAB. MTL2T1A1DIELPBOK005 FOGLIO 5 SEGUE 6	
Fronte quadro QFMILL-EN		PREFIXO		DISEGNO		COMMESSA	



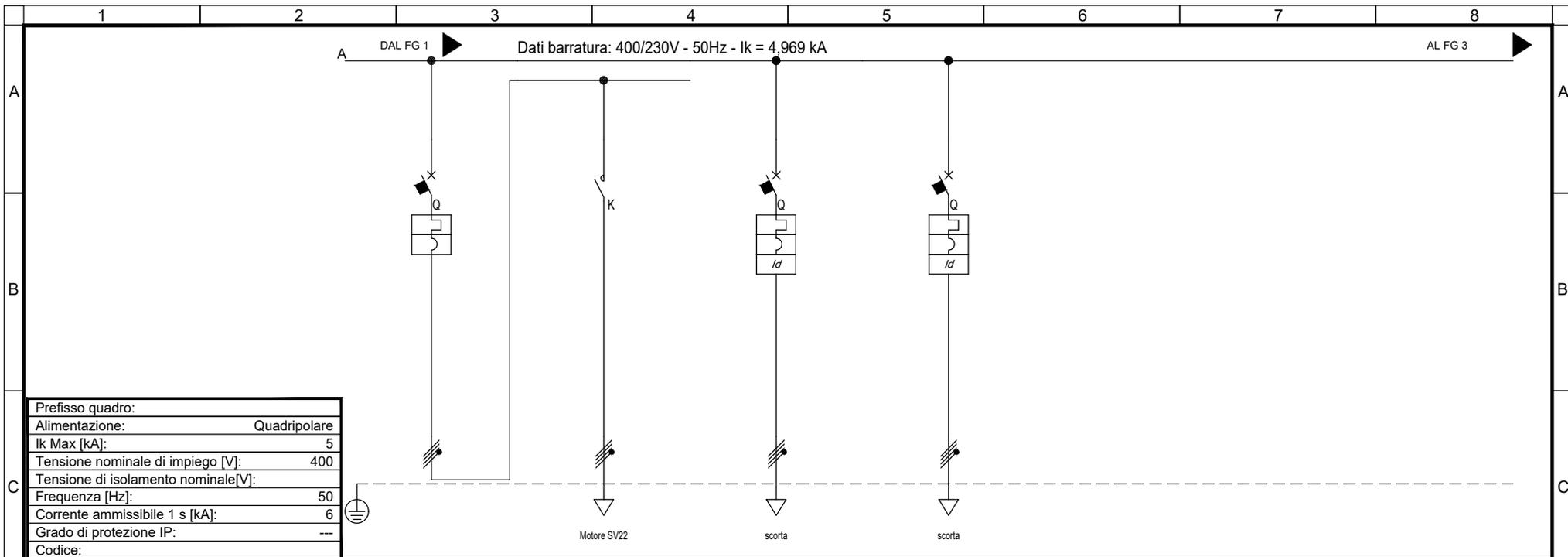
Da Quadro:	NB-1
Partenza:	---
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	QFMILL-NB-1	SV11	SV11	SV12	SV12	SV21	SV21	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	14	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
CORRENTE (I _b) [A]	23	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	160/112 / 160	--- / --- / 10	--- / --- / 12	--- / --- / 10	--- / --- / 12	--- / --- / 10	--- / --- / 12
Im max/min/Reg. [A]	--- / --- / 1 600	--- / --- / 100	--- / --- / ---	--- / --- / 100	--- / --- / ---	--- / --- / 100	--- / --- / ---	
P.d.l. / Curva [kA]	18 / N.C.	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,01	0,19	0,01	0,21	0,01	0,23	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FTG18OM16/FS17 PE	---	FTG18OM16/FS17 PE	---	FTG18OM16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	---	40	---	45	---	50
	POSA	---	---	143/3M13 _30/0,8	---	143/3M13 _30/0,8	---	143/3M13 _30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	---	0,800	---	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)
Portata (I _z) [A]	---	---	18	---	18	---	18	

NOTA:

TITOLO POZZO BOLOGNA - PBO	CODICE		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE FOGLIO 1 SEGUE 7
Schema Unifilare QFMILL-NB	PREFISSO		ELAB. COMMISSIONE	MTL2T1A1DIELPBOK005

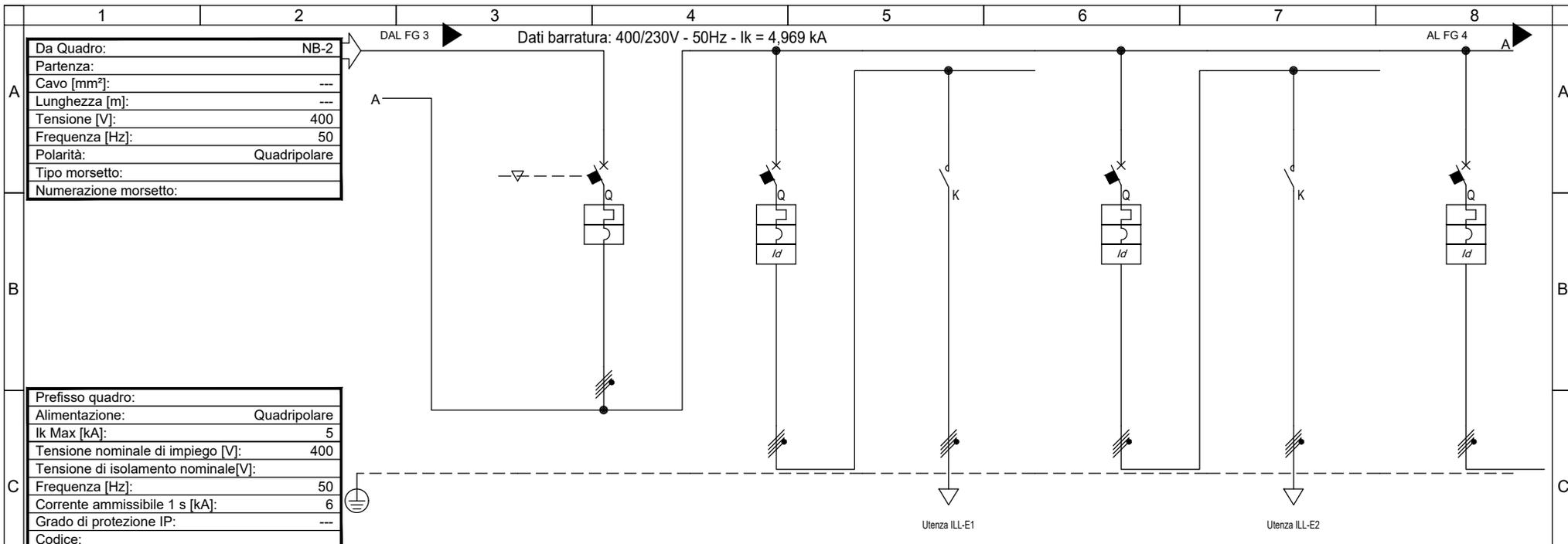


Prefisso quadro: Alimentazione: Quadrifilare Ik Max [kA]: 5 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6 Grado di protezione IP: --- Codice: Sigla utenza		SV22	SV22	RIS 1	RIS 2
Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5		
CORRENTE (Ib) [A]		0,76	0,76		
CosFi		0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100		
SCHEMA FUNZIONALE					
PROTEZIONE	MARCA				
	MODELLO				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,23		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO					
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE		
	LUNGHEZZA [m]	---	50		
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800		
	Sezione [mmq]	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)		
Portata (Iz) [A]		---	18		

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
POZZO BOLOGNA - PBO		Comune di Torino	7	8
Schema Unifilare QMILL-NB	PREFISSO	Metropolitana automatica di Torino	ELAB. MTL2T1A1DIELPBOK005	
		Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	DISEGNO	COMMESSA





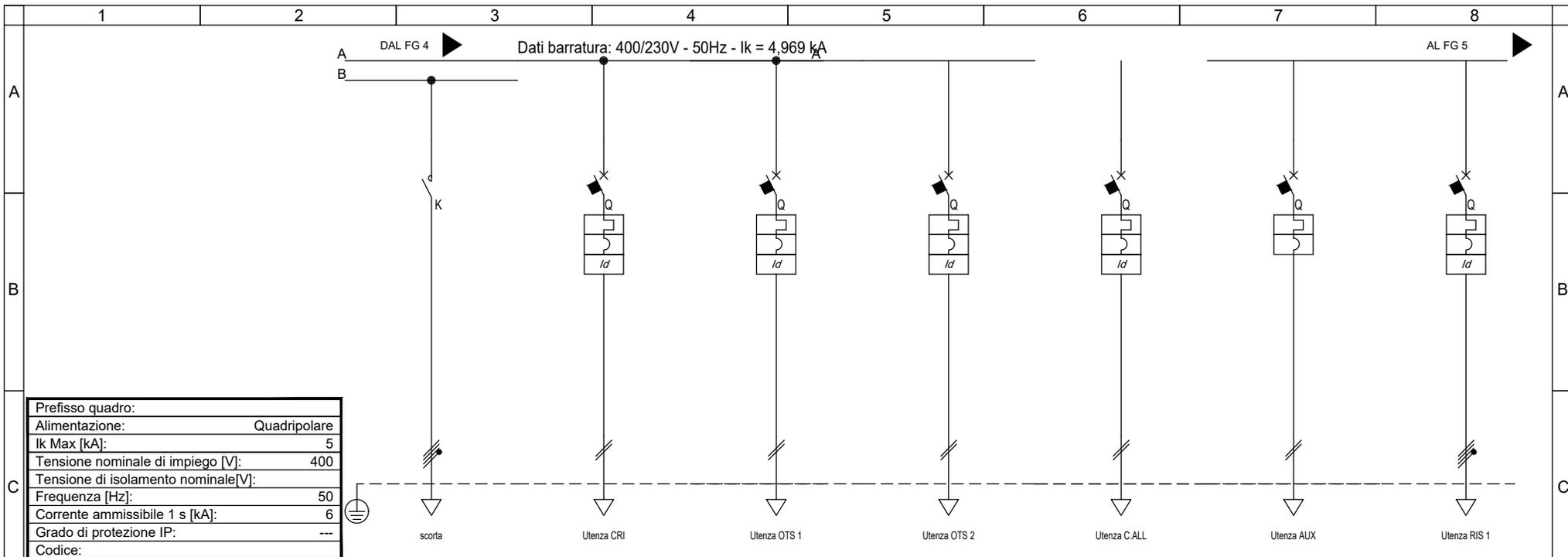
Da Quadro:	NB-2
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		QFMILL-NB-2/GE	ILL-E1	ILL-E1	ILL-E2	ILL-E2	SCORTA	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,8	1,10	1,10	0,25	0,25		
CORRENTE (Ib)	[A]	16	2,09	2,09	1,42	1,42		
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	160/112 / 160	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 12	--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--- / 1 600	--- / 100	--- / ---	--- / 100	--- / ---	--- / 100
P.d.I. / Curva	[kA]	18 / N.C.	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,01	0,02	0,13	0,02	0,19		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FTG180M16/FS17 PE	---	FTG180M16/FS17 PE		
	LUNGHEZZA	[m]	---	40	---	45		
	POSA		---	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	0,800	---	0,800	
	Sezione	[mmq]	---	---	1(4x2,5)+(1PE2,5)	---	1(4x2,5)+(1PE2,5)	
Portata (Iz)	[A]	---	---	34	---	34		

NOTA:

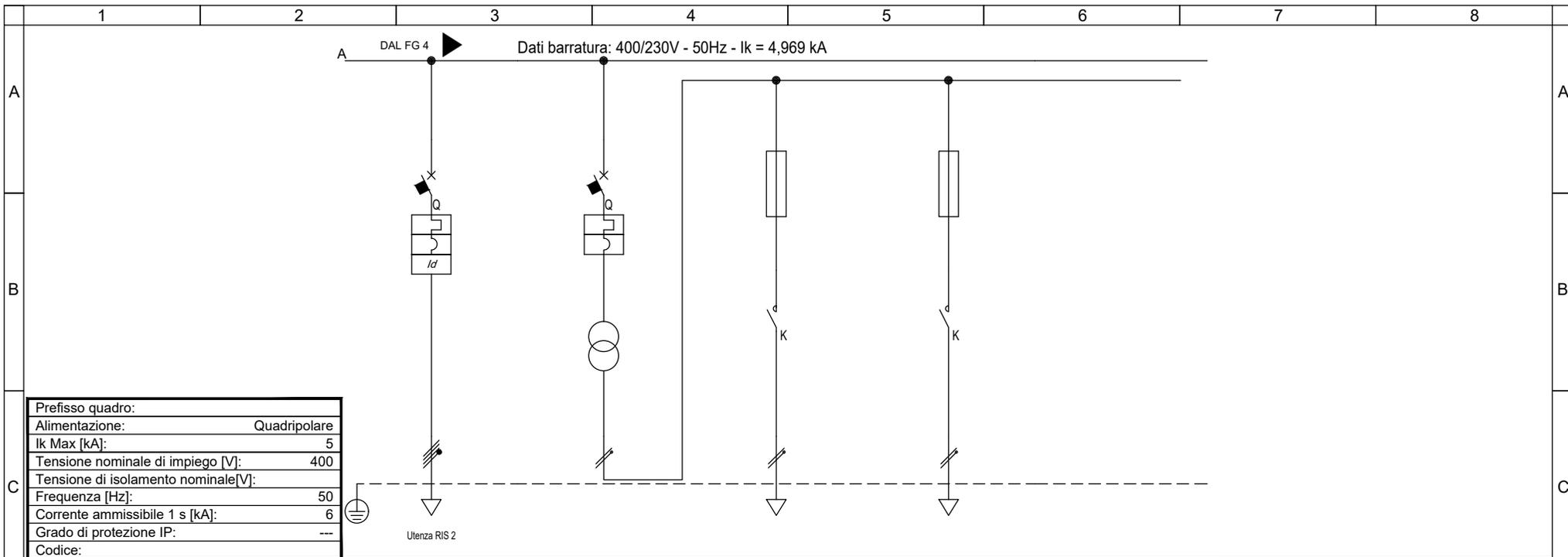
F	TITOLO	POZZO BOLOGNA - PBO	CODICE		COMMITTENTE	Comune di Torino	FILE	FOGLIO 1 SEGUE		
		Schema Unifilare QFMILL-NB				PREFISSO	Metropolitana automatica di Torino	ELAB.	8	9
							Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	DISSEGNO	COMMESSA	



Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 5 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6 Grado di protezione IP: --- Codice:								
Sigla utenza		SCORTA	CRI	OTS 1	OTS 2	C.ALL	AUX	RIS 1
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib) [A]			1,316	1,316	1,316	1,316	1,316	
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/12	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]		---/---	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]			0,15	0,15	0,15	0,15	0,05	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA		FTG180M16/FS17 PE	FTG180M16/FS17 PE	FTG180M16/FS17 PE	FTG180M16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]		15	15	15	15	3	
	POSA		143/A2_2/30/0,8	143/A2_2/30/0,8	143/A2_2/30/0,8	143/A2_2/30/0,8	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]		1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	
Portata (Iz) [A]			15	15	15	15	21	

NOTA:

TITOLO POZZO BOLOGNA - PBO		CODICE				COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		FILE FOGLIO 1 SEGUE 10	
Prefisso Schema Unifilare QFMILL-NB		Prefisso				ELAB. MTL2T1A1DIELPBOK005		DISEGNO	



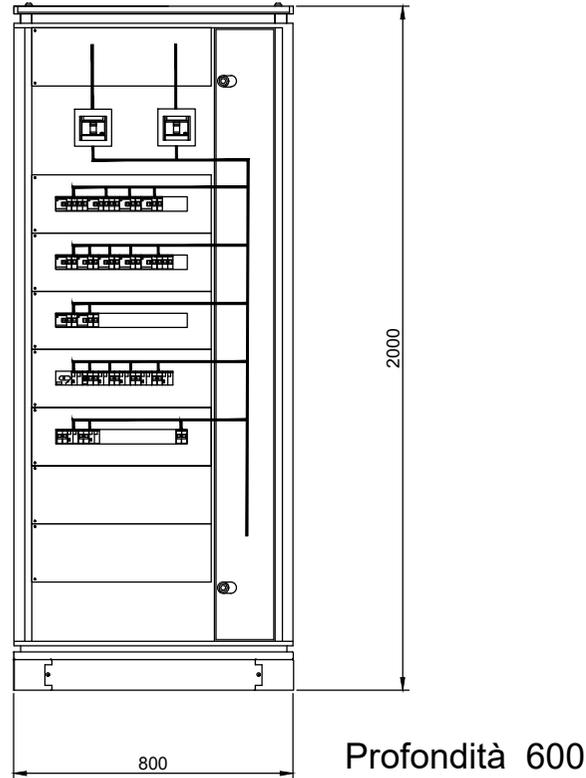
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	RIS 2	SCF	SCF - 1-2-3	SCF - 4-5-6			
Descrizione		SERRANDE CONTROLLO FUMI	SERRANDE SCF 1 - 2 - 3	SERRANDE SCF 4 - 5 - 6			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,3	0,5	0,5			
CORRENTE (Ib) [A]		1,5	2,1	2,1			
CosFi		0,95	0,95	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Fusibile / Contattore	Fusibile / Contattore		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/12		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---		
P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - CL A	---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Bipolare	Bipolare	Bipolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,23	0,23			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16	FTG180M16			
	LUNGHEZZA [m]	---	50	50			
	POSA	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800			
	Sezione [mmq]	---	1(2x1,5)	1(2x1,5)			
Portata (Iz) [A]	---	---	18	18			

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 11
POZZO BOLOGNA - PBO		Comune di Torino	MTL2T1A1DIELPBOK005	10
Schema Unifilare QFMILL-NB	PREFISSO	Metropolitana automatica di Torino	DISSEGNO	COMMESSA
		Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		

QFMILL-NB



NOTA:

TITOLO POZZO BOLOGNA - PBO		CODICE		 CITTA' DI TORINO		COMMITTENTE Comune di Torino		FILE	FOGLIO/ SEGUE
Fronte quadro QFMILL-NB		PREFISSO				Metropolitana automatica di Torino		ELAB. MTL2T1A1DIELPBOK005	
						L'inea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		DISSEGNO	COMMESSA
1	2	3	4	5	6	7	8		