

**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**

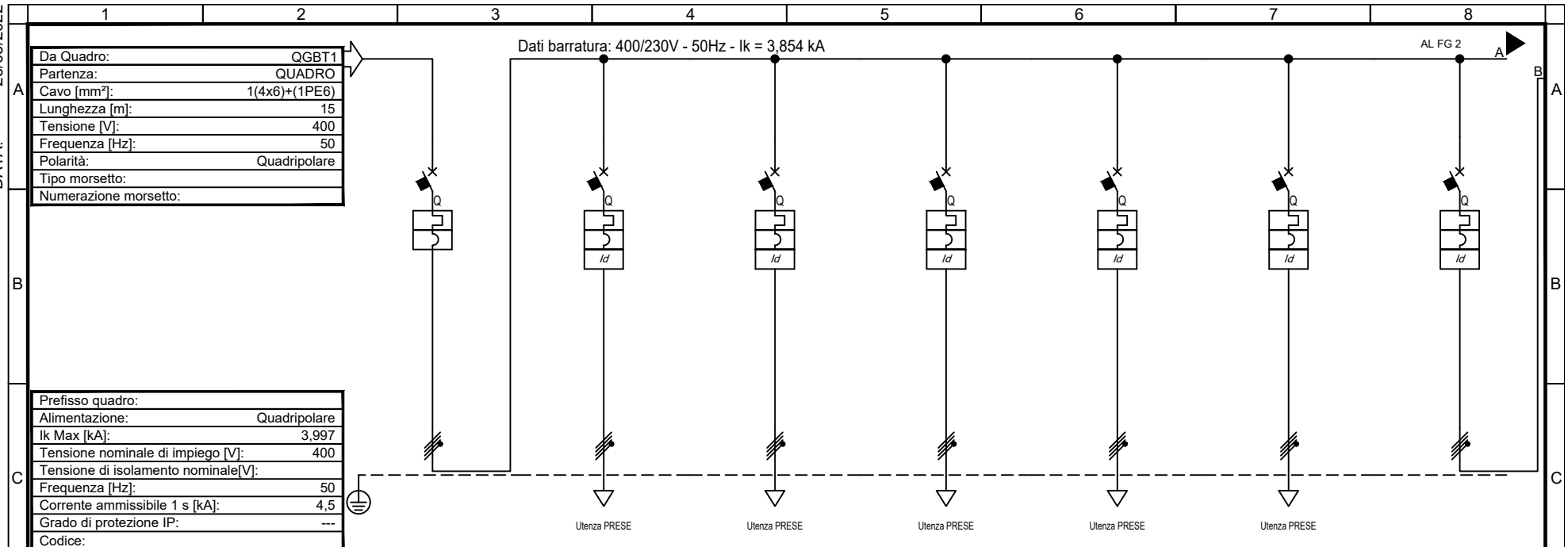
PROGETTO DEFINITIVO		INFRA.TO <small>infrastrutture per la mobilità</small>				INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA						
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO NOVARA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO LUCE E FORZA MOTRICE QFMILL					
		ELABORATO	REV. <small>int. est.</small>		SCALA	DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1DIELPNOK005	0	1	-	15/12/2022	

AGGIORNAMENTI

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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">LOTTO 1</td> <td style="width: 10%;">CARTELLA</td> <td style="width: 10%;">12.3.8</td> <td style="width: 5%;">9</td> <td style="width: 15%;">MTL2T1A1D</td> <td style="width: 10%;">IELPNOK005</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.3.8	9	MTL2T1A1D	IELPNOK005	STAZIONE APPALTANTE			
LOTTO 1	CARTELLA	12.3.8	9	MTL2T1A1D	IELPNOK005										
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio									
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi									

23/05/2022
DATA:



Da Quadro:	QGBT1
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:	

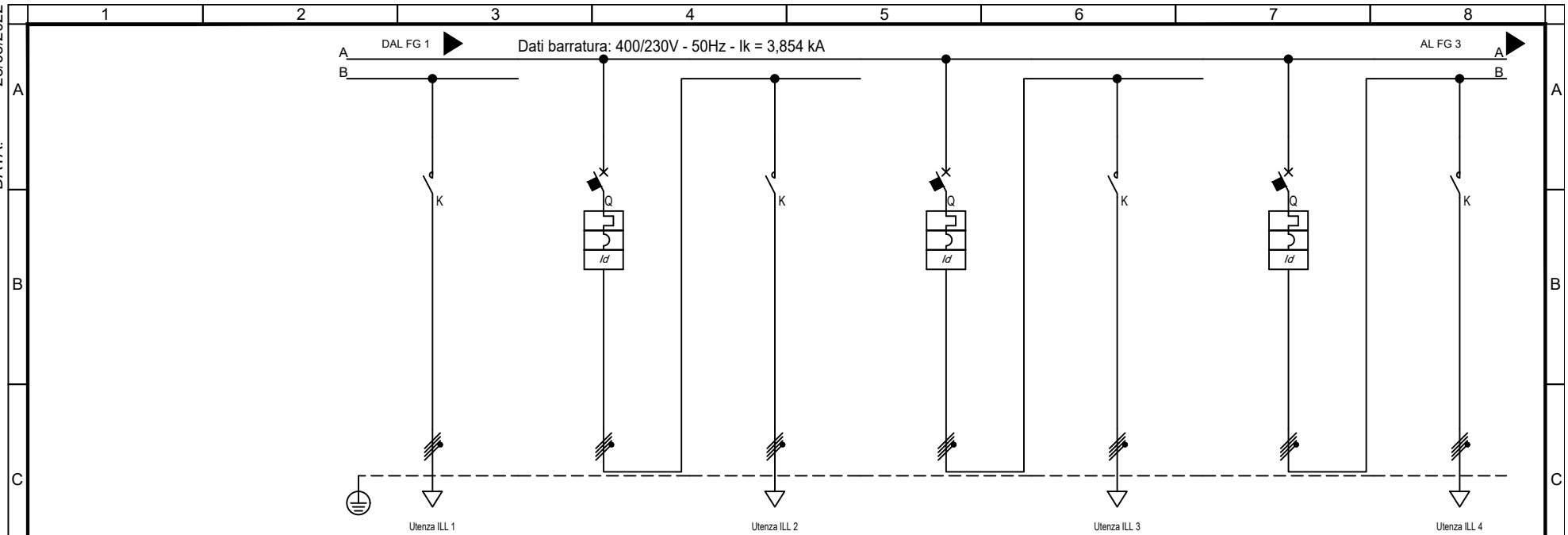
Sigla utenza	GENERALE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	ILLUMINAZIONE
Descrizione	QFMILL-EN	FM1	FM2	FM3	FM4	FM5	ILL 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	19	7	2	2	2	2	0,95
CORRENTE (I _b) [A]	29	11	3,039	3,039	3,039	3,039	1,80
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	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	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,06	1,71	1,28	1,3	1,32	1,34	1,07
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		FG180M16/FG16R16 PE	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	40	45	50	55	60
	POSA	---	143/3M14_3/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)
	Portata (I _z) [A]	---	43	30	30	30	30

NOTA:

TITOLO POZZO NOVARA - PNO Schema Unifilare QFMILL-EN	CODICE PREFISSO	 Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE FOGLIO 1 SEQUE 3 ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005 DISEGNO COMMESSA
---	------------------------	--	---

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

23/05/2022
DATA:



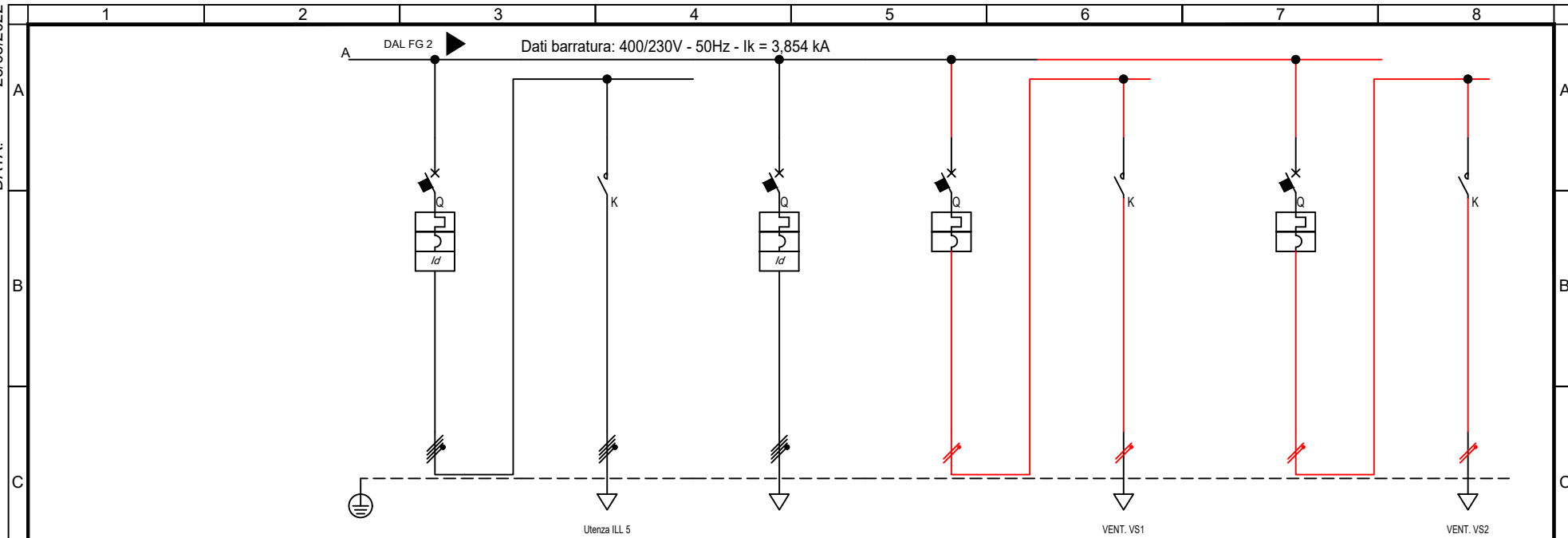
Sigla utenza		ILL 1	ILLUMINAZIONE	ILL 2	ILLUMINAZIONE	ILL 3	ILLUMINAZIONE 4	ILL 4	
Descrizione			ILL 2		ILL 3		ILL 4		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,95	1,65	1,65	1,05	1,05	1,60	1,60	
CORRENTE (Ib)	[A]	1,80	3,13	3,13	1,99	1,99	3,04	3,04	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	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	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.I. / 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	---	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,18	1,07	1,21	1,07	1,19	1,07	1,29	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	40	---	45	---	50	---	55
	POSA		143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---	0,800	---	0,800	---	0,800
	Sezione	[mmq]	1(4x4)+(1PE4)	---	1(4x4)+(1PE4)	---	1(4x2,5)+(1PE2,5)	---	1(4x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz)	[A]	24	---	24	---	24	---	24

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
POZZO NOVARA - PNO		Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	MTL2T1A1DIELPNOK005	3	4
Schema Unifilare QFMILL-EN	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA	

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

23/05/2022
DATA:



Sigla utenza		ILLUMINAZIONE 5	ILL 5	RISERVA	VS 1	VS 1	VS 2	VS 2	
Descrizione		ILL 5		1		VENTILATORE VS 1		VENTILATORE VS 2	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,15	0,15		0,5	0,5	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	0,304	0,304		2,1	2,1	2,1	2,1	
CosFi		0,95	0,95		0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	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	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	
	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	[%]	1,06	1,1		0,01	0,23	0,01	0,23	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	FG180M16/FS17 PE	---	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	---	60	---	50	---	50	
	POSA		---	143/4M12_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(4x2,5)+(1PE2,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	
	Portata (Iz)	[A]	---	32	---	---	---	---	

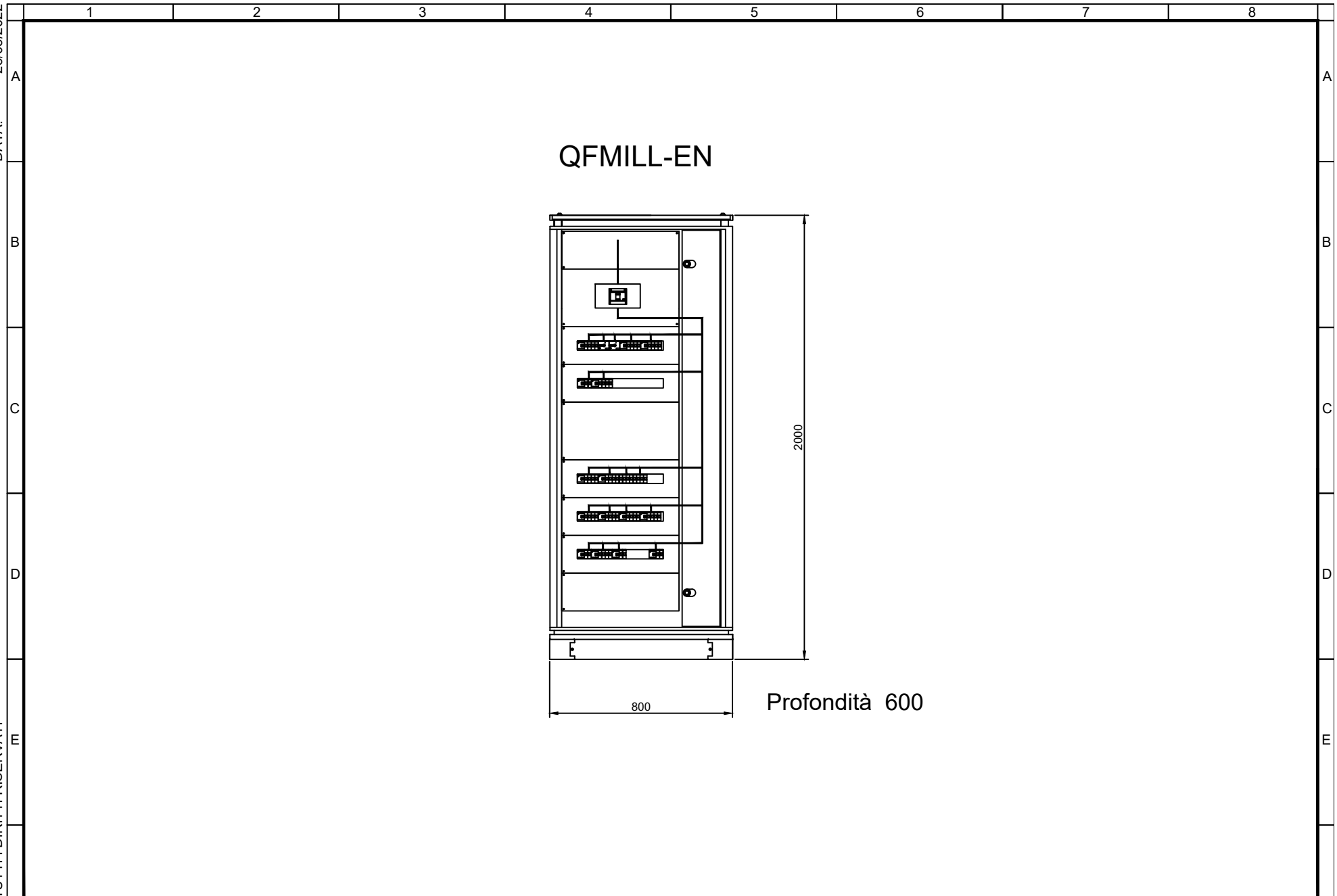
NOTA:

TITOLO	CODICE		COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE 5
POZZO NOVARA - PNO			Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005	
Schema Unifilare QFMILL-EN	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA	

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

23/05/2022
DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



QFMILL-EN

2000

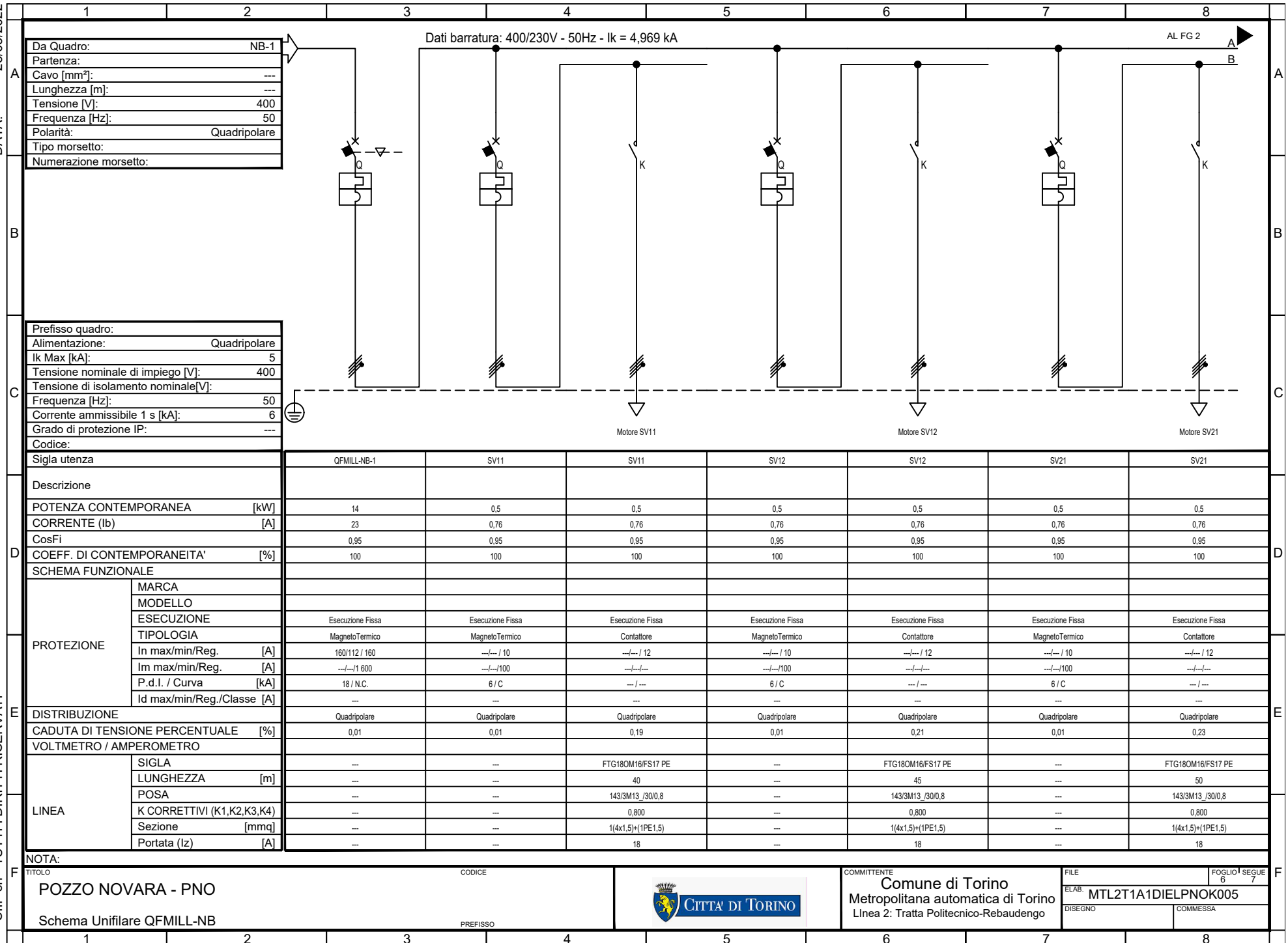
800

Profondità 600

TITOLO POZZO NOVARA - PNO		CODICE			COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE	FOGLIO 5	SEGUE 6	
Prefisso					ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005		DISEGNO		COMMESSA

23/05/2022
DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



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

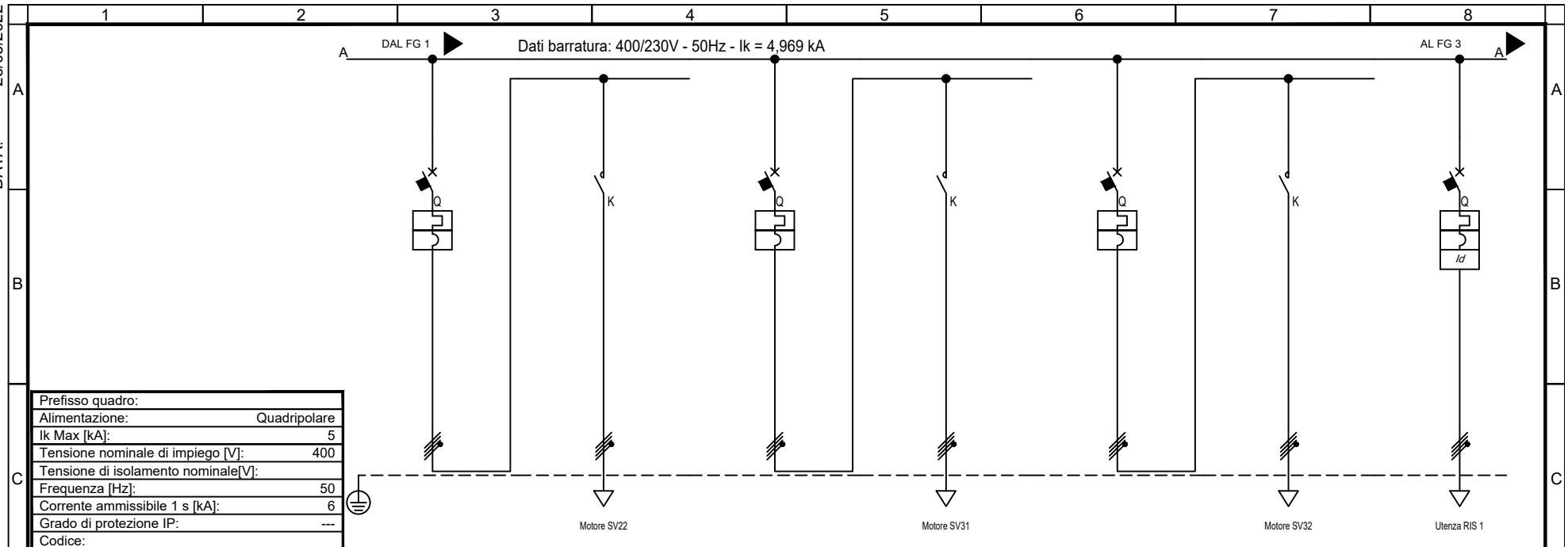
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

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.I. / 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	---		FTG180M16/FS17 PE	---	FTG180M16/FS17 PE	---	FTG180M16/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 NOVARA - PNO	CODICE ---	COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo
PREFISSO ---		FILE FOGLIO 6 SEGUE 7
		ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005
		DISEGNO ---
		COMMESSA ---

23/05/2022
DATA:



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:	

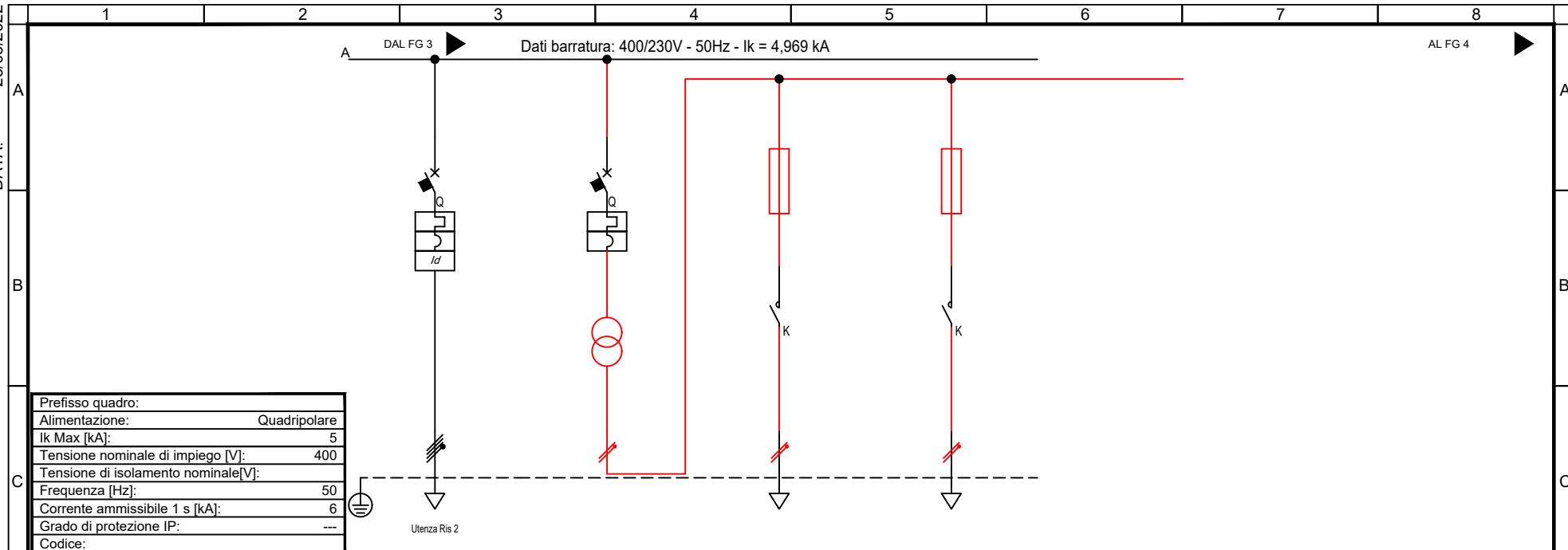
Sigla utenza		SV22	SV22	SV31	SV31	SV32	SV32	RIS 1
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (lb) [A]		0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 12	--- / 10
	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	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,23	0,01	0,23	0,01	0,23	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16/FS17 PE	---	FTG180M16/FS17 PE	---	FTG180M16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	---	50	---	50	---	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 (Iz) [A]	---	18	---	18	---	18	---	

NOTA:

TITOLO POZZO NOVARA - PNO	CODICE		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE 7	FOGLIO 1 SEGUE 8
Schema Unifilare QFMILL-NB	PREFISSO		ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005	DISEGNO	COMMESSA

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

23/05/2022
DATA:



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.I. / 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:

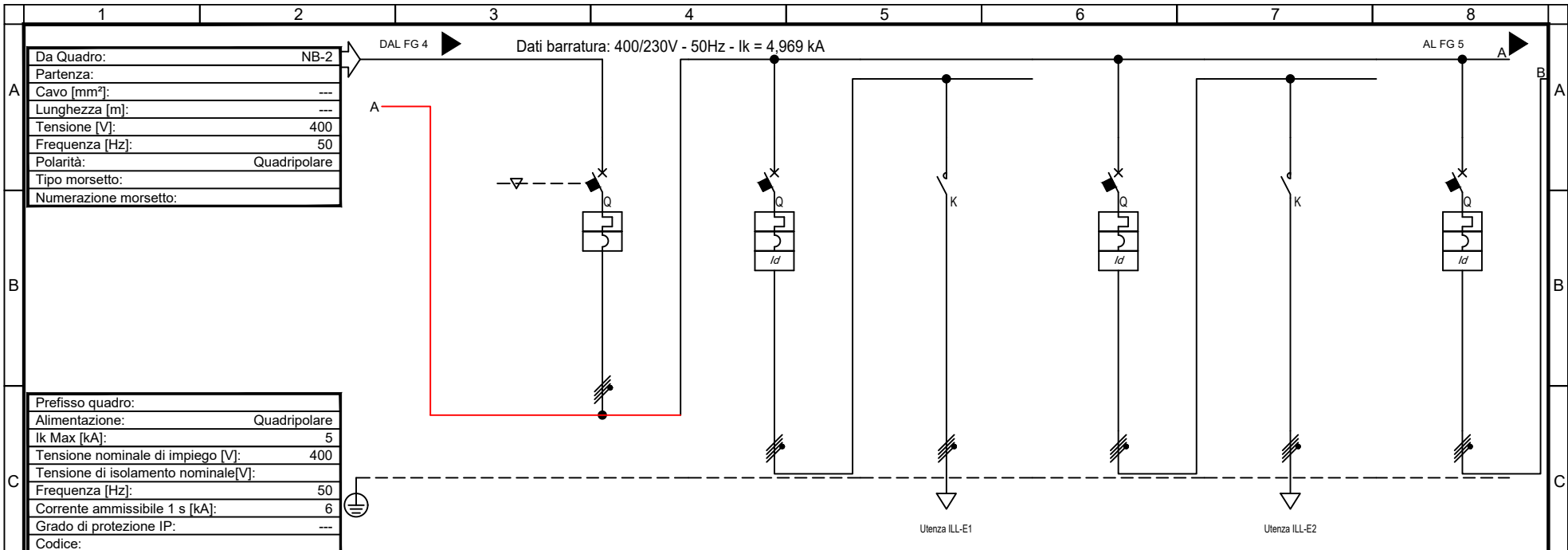
SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
POZZO NOVARA - PNO		Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	MTL2T1A1DIELPNOK005	8 9
Schema Unifilare QFMILL-NB	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA



23/05/2022
DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

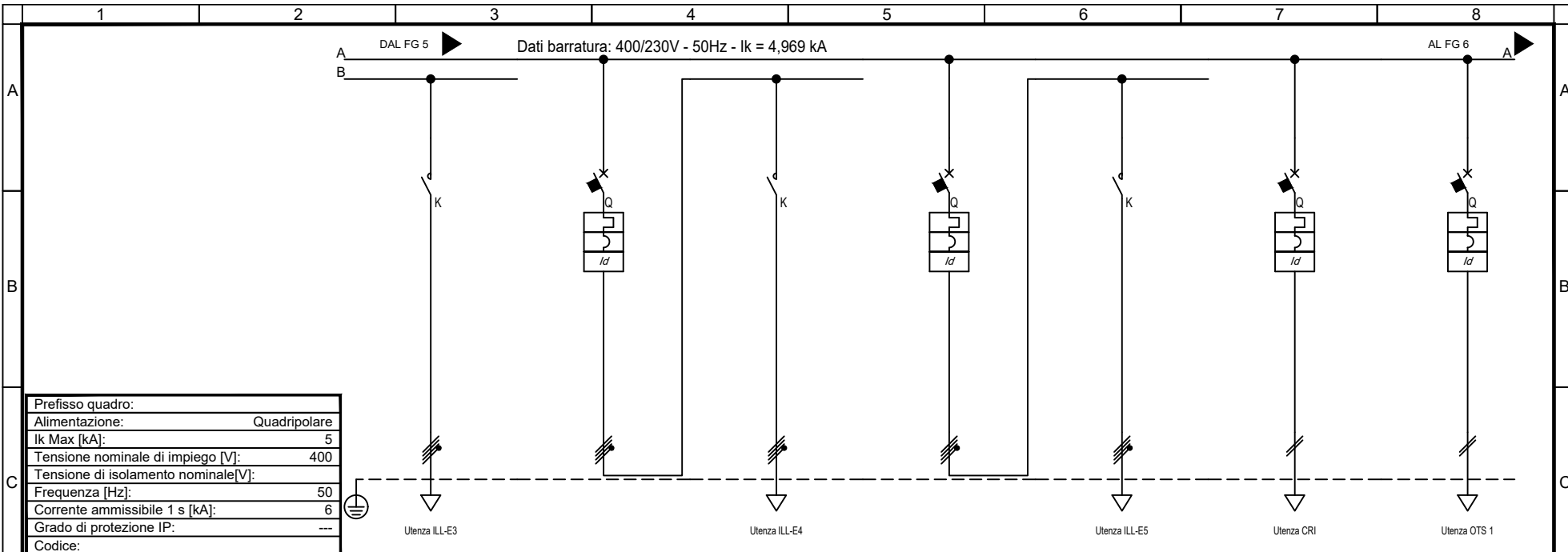


Prefisso quadro:								
Alimentazione:	Quadripolare							
Ik Max [kA]:	5							
Tensione nominale di impiego [V]:	400							
Tensione di isolamento nominale[V]:								
Frequenza [Hz]:	50							
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6							
Grado di protezione IP:	---							
Codice:								
Sigla utenza		QFMILL-NB-2/GE	ILL-E1	ILL-E1	ILL-E2	ILL-E2	ILL-E3	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		8,8	1,05	1,05	1,65	1,65	1,25	
CORRENTE (lb) [A]		16	1,99	1,99	3,13	3,13	2,37	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		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	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	0,02	
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:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE 10
POZZO NOVARA - PNO		Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005	
Schema Unifilare QFMILL-NB	PREFISSO		DISEGNO	COMMESSA

23/05/2022
DATA:



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:	

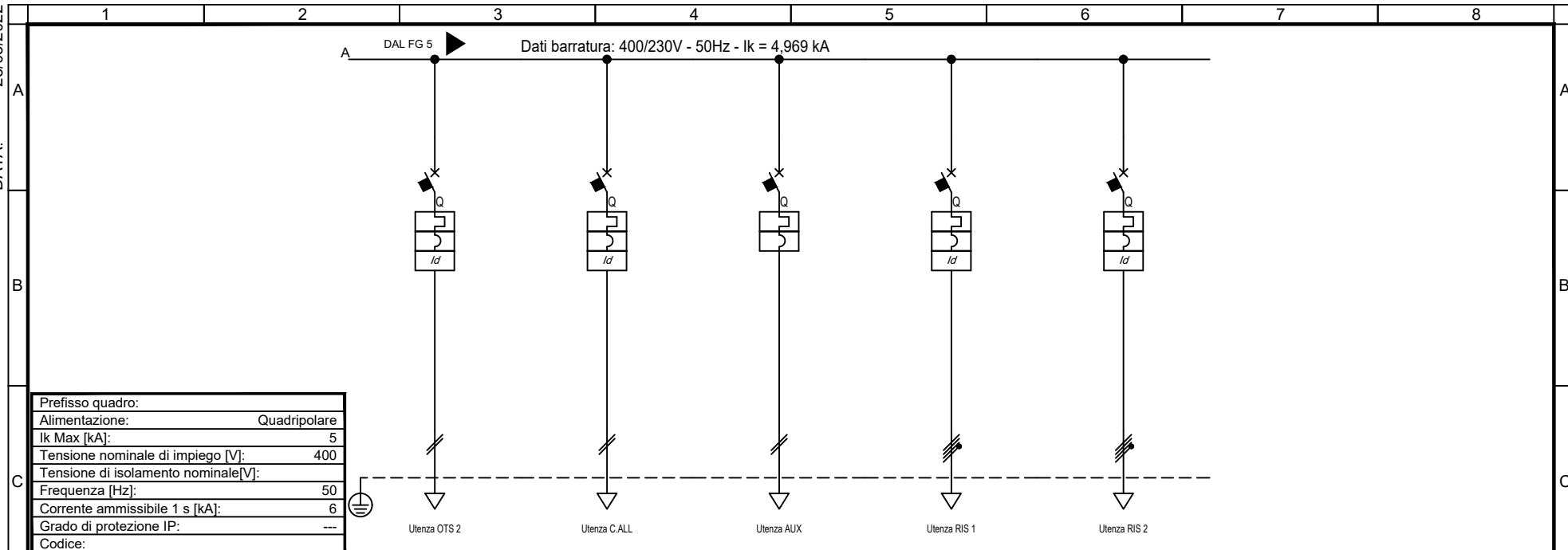
Sigla utenza	ILL-E3	ILL-E4	ILL-E4	ILL-E5	ILL-E5	CRI	OTS 1	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,25	1,60	1,60	0,2	0,2	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib) [A]	2,37	3,04	3,04	0,456	0,456	1,316	1,316	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 12	---/ / 10	---/ / 12	---/ / 10	---/ / 12	---/ / 10	---/ / 10
	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	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,15	0,03	0,26	0,02	0,07	0,15	0,15	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16/FS17 PE	---	FTG180M16/FS17 PE	---	FTG180M16/FS17 PE	FTG180M16/FS17 PE	FTG180M16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	50	---	55	---	60	15	15
	POSA	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8	143/A2_2/30/0,8	143/A2_2/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(4x2,5)+(1PE2,5)	---	1(4x)+(1PE4)	---	1(4x2,5)+(1PE2,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	34	---	34	---	34	15	15

NOTA:

TITOLO POZZO NOVARA - PNO	CODICE		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE 10	FOGLIO 11 SEGUE 11
PREFISSO	ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005		DISEGNO	COMMESSA	

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

23/05/2022
DATA:



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		OTS 2	C.ALL	AUX	RIS 1	RIS 2		
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0,5				
CORRENTE (Ib) [A]		1,316	1,316	1,316				
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	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100		
P.d.I. / Curva [kA]	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			
DISTRIBUZIONE		Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Quadripolare	Quadripolare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,15	0,15	0,05				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16/FS17 PE	FTG180M16/FS17 PE	FG160R16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	15	15	3				
	POSA	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				
	Sezione [mmq]	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)				
	Portata (Iz) [A]	15	15	21				

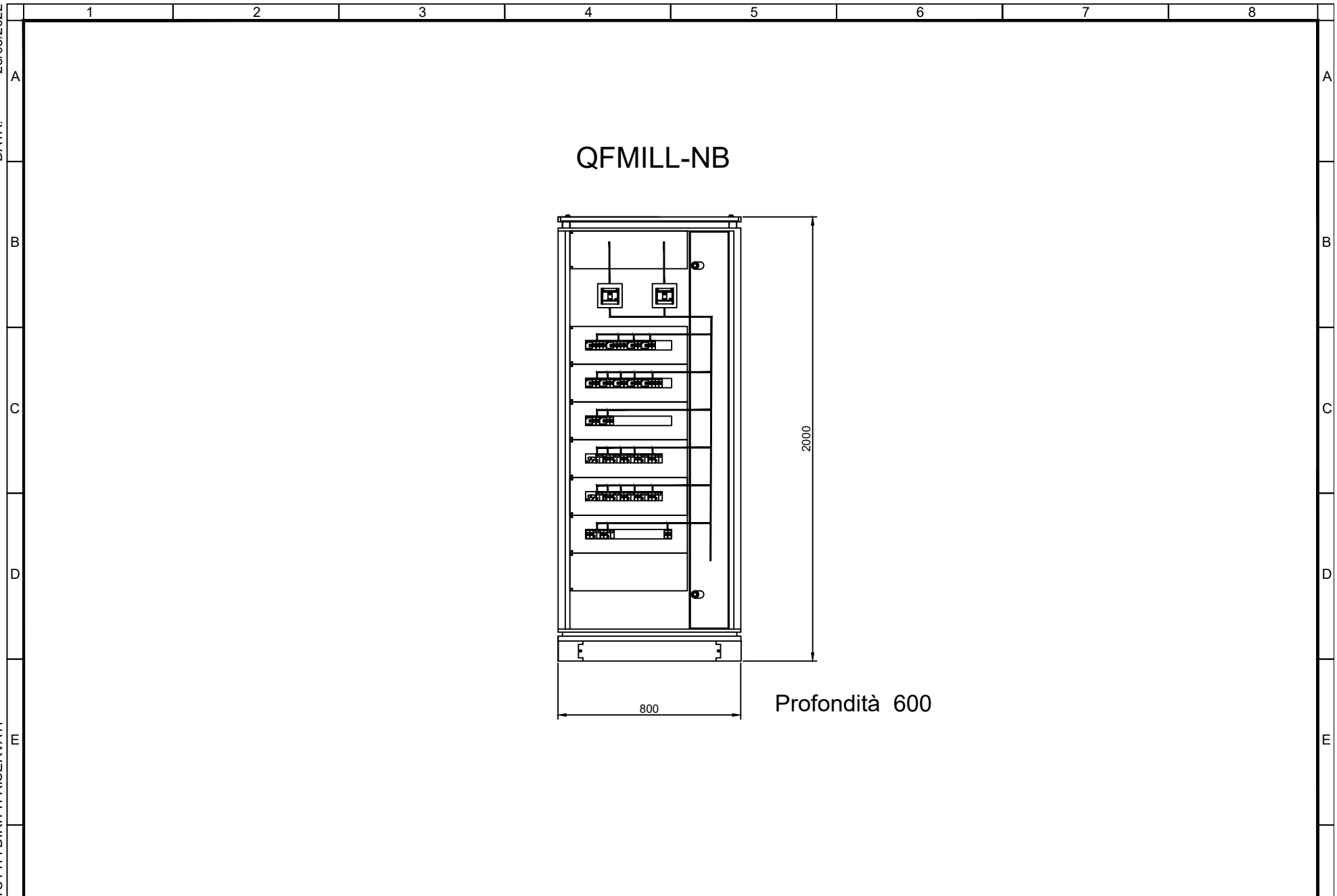
NOTA:


TITOLO POZZO NOVARA - PNO		CODICE		 CITTA' DI TORINO		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		FILE 11		FOGLIO 12 12	
Schema Unifilare QFMILL-NB		PREFISSO				ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005		DISEGNO		COMMESSA	

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

DATA: 23/05/2022

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO POZZO NOVARA - PNO Fronte quadro QFMILL-NB	CODICE PREFISSO		COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">FILE</td> <td style="font-size: small;">FOGLIO 12</td> <td style="font-size: small;">SEGUE</td> <td style="font-size: small;">--</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="font-size: small;">ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005</td> </tr> <tr> <td style="font-size: small;">DISEGNO</td> <td colspan="3" style="font-size: small;">COMMESSA</td> </tr> </table>	FILE	FOGLIO 12	SEGUE	--	ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005				DISEGNO	COMMESSA		
FILE	FOGLIO 12	SEGUE	--													
ELAB. MTL2T1A1DIELPNOK005																
DISEGNO	COMMESSA															