

**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 2: Bologna - Politecnico**

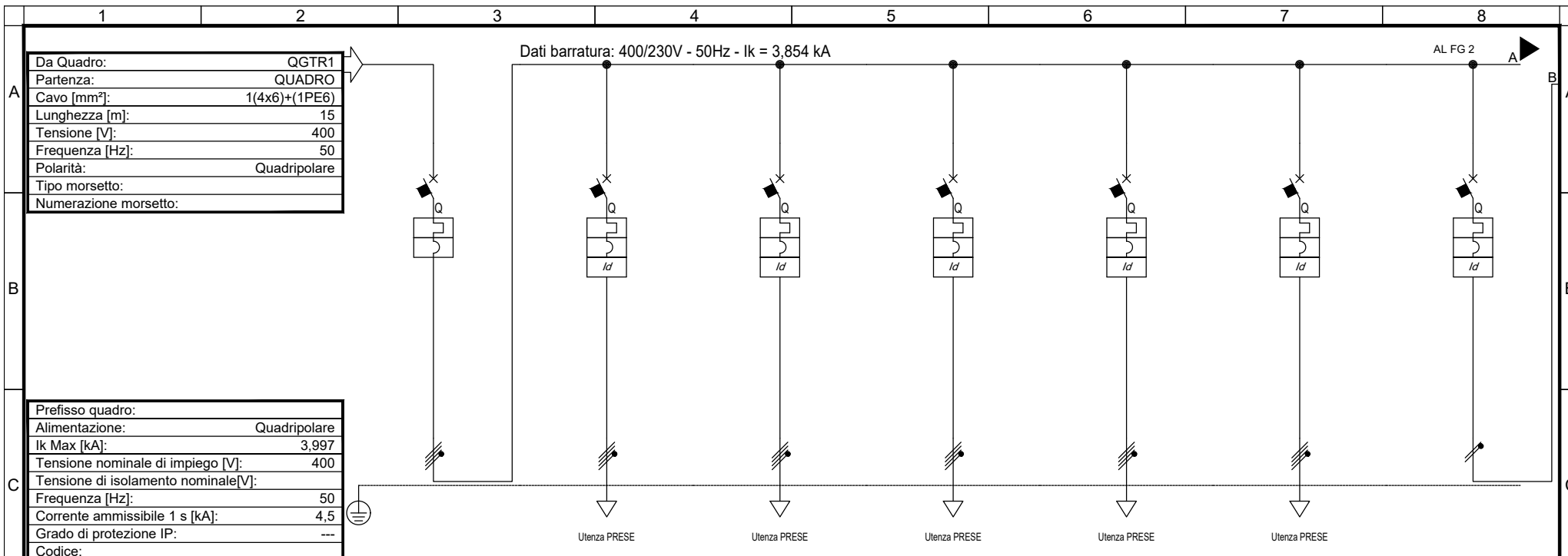
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>								INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	<p align="center"><b>IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO CARLO ALBERTO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO LUCE E FORZA MOTRICE - QFM-ILL</b></p>							
		ELABORATO		REV. int. est.		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D IELPCA005		0 1		-		10/03/2023	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 11

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Prima emissione	31/03/2022	IBE	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	IBE	FAZ	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.12</td> <td>10</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELPCA005</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.12	10	MTL2T1A2D	IELPCA005	<p align="center"><b>STAZIONE APPALTANTE</b></p> <p align="center">DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ</p> <p align="center">Ing. R. Bertasio</p> <p align="center">RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p align="center">Ing. A. Strozzi</p>			
LOTTO 2	CARTELLA	12.3.12	10	MTL2T1A2D	IELPCA005										



Da Quadro:	QGTR1
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 <sub>k</sub> 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	Ventilatore	
Descrizione	QFMILL-EN	FM1	FM2	FM3	FM4	FM5	VE1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	20	7	2	2	2	2	0,5	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	33	11	3,039	3,039	3,039	3,039	2,279	
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	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	S204	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	DS201 L C10 A30
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/500	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / K	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	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,24	1,89	1,45	1,47	1,5	1,52	1,27	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG18OM16/FG16R16 PE	FG18OM16/FS17 PE	FG18OM16/FS17 PE	FG18OM16/FS17 PE	FG18OM16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	---	40	45	50	55	60	---
	POSA	---	143/3M14_30/0,8	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 <sub>z</sub> ) [A]	---	43	30	30	30	30	---	

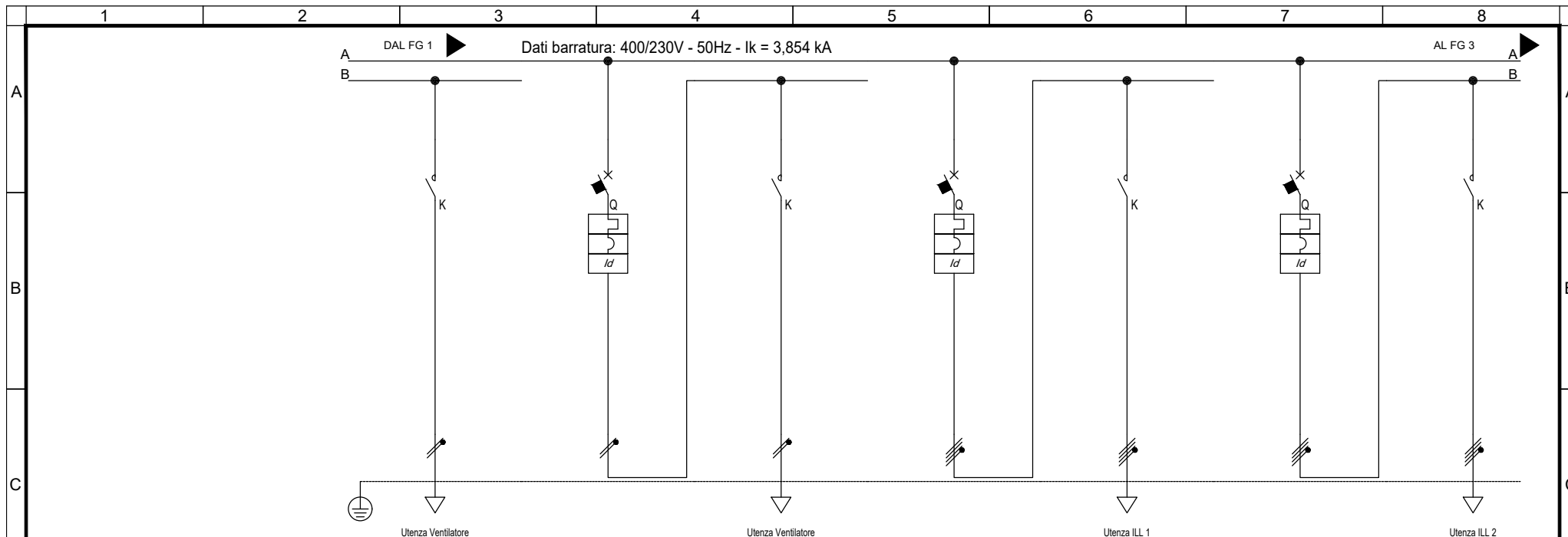
Committente  
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
COMUNE DI TORINO

Oggetto  
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2

Progettista  
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'  
INFRA.TO  
Corso Novara, 96 - 10152 Torino  
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it

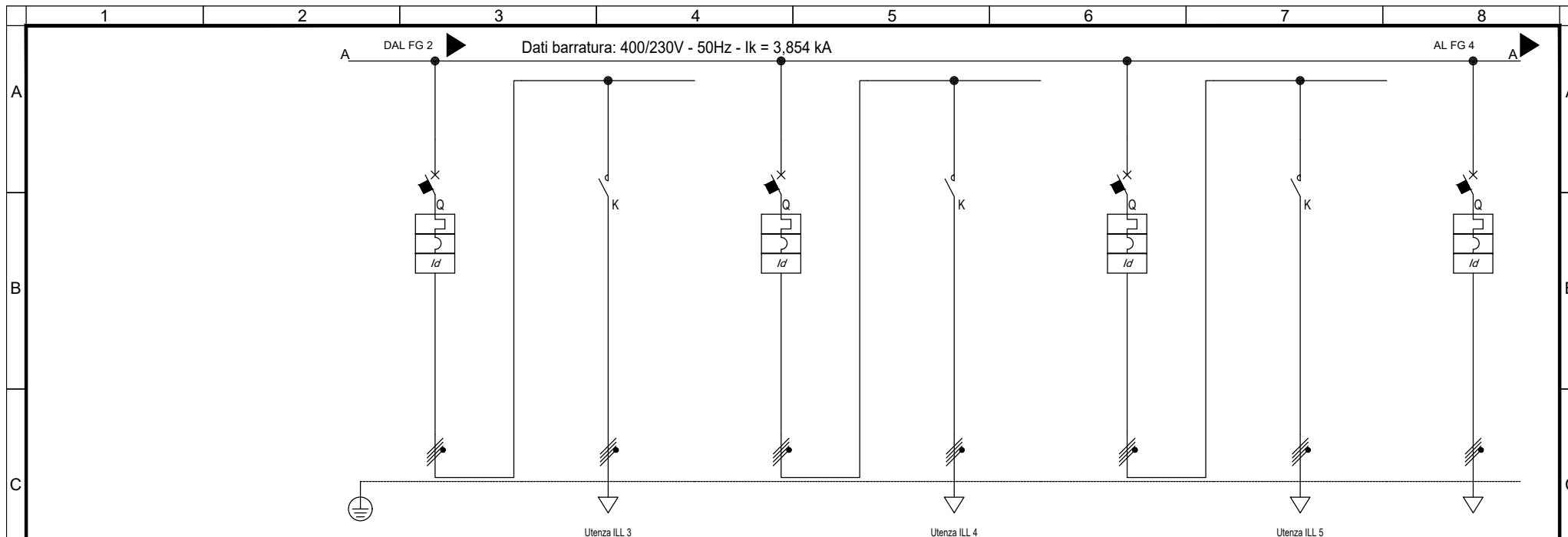
Titolo  
POZZO CARLO ALBERTO  
QE LUCE E FORZA MOTRICE  
SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL

IELPCA005  
Foglio 2 di 11  
Segue AL FG 3



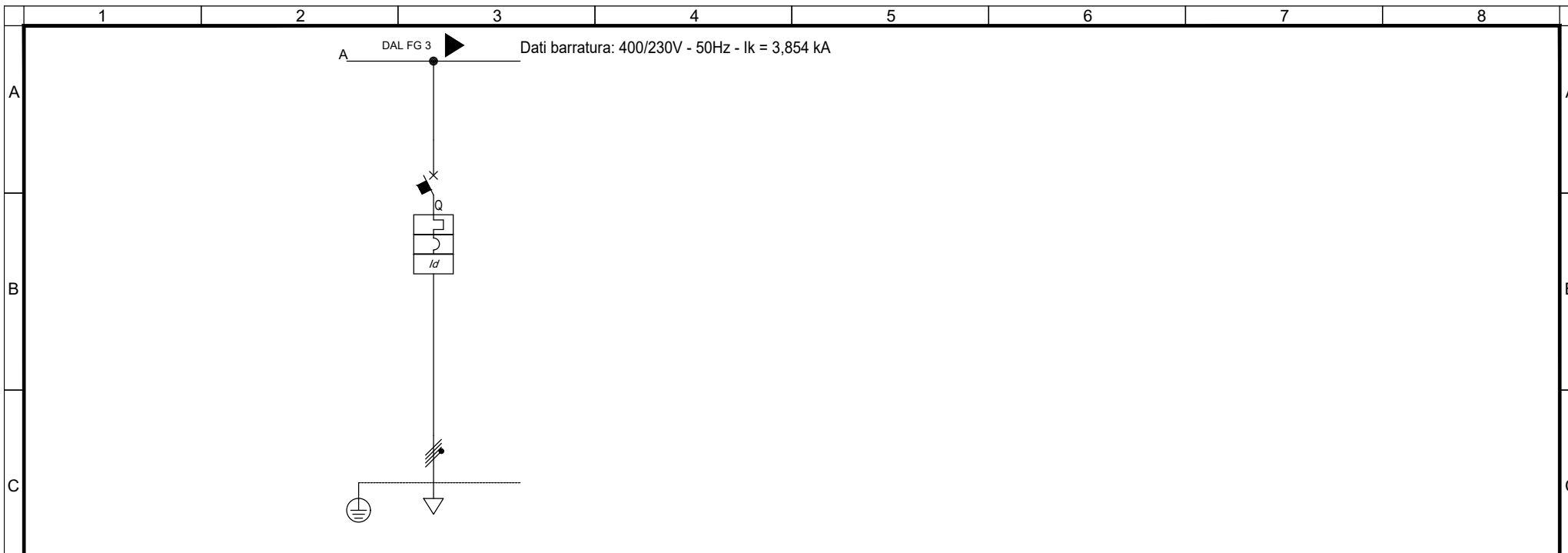
Sigla utenza	Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	ILLUMINAZIONE	ILL 1	IKLLUMINAZIONE	ILL 2	
Descrizione	VE1	VE2	VE2	ILL 1		ILL 2		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	0,5	0,5	0,85	0,85	0,95	0,95	
CORRENTE (Ib) [A]	2,279	2,279	2,279	1,291	1,291	1,443	1,443	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	EN40-20N06	DS201 L C10 A30	EN40-20N06	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC
	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]	--- / 22	--- / 10	--- / 22	--- / 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	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,32	1,27	2,32	1,25	1,36	1,25	1,39	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	40	---	40	---	40	---	45
	POSA	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_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(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(4x4)+(1PE4)	---	1(4x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	21	---	21	---	24	---	24	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPCA005
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRA.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	Foglio 3 di 11
					Segue AL FG 4



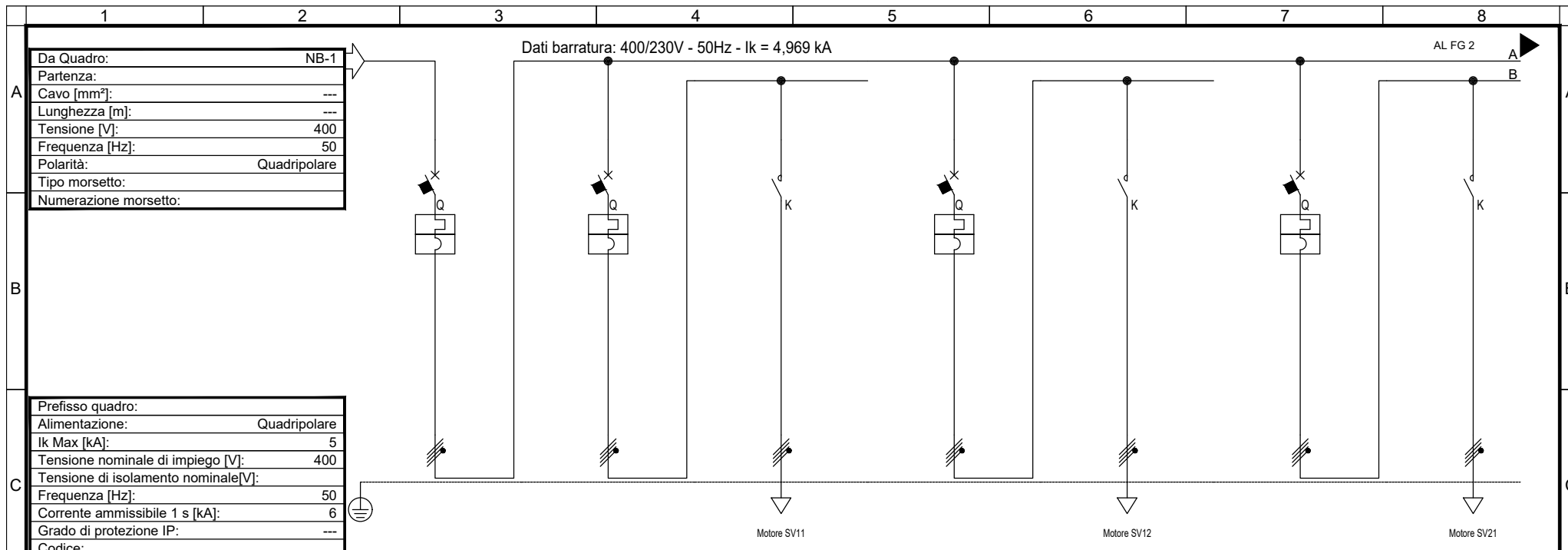
Sigla utenza		IKLLUMINAZIONE	ILL 3	ILLUMINAZIONE 4	ILL 4	ILLUMINAZIONE 5	ILL 5	RISERVA
Descrizione		ILL 3		ILL 4		ILL 5		1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,75	0,75	1,2	1,2	0,2	0,2	0
CORRENTE (Ib) [A]		1,14	1,14	1,823	1,823	0,304	0,304	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 12	--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 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	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,25	1,37	1,25	1,47	1,24	1,28	1,24
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	50	---	55	---	60	1
	POSA	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/4M12_30/0,8	143/B231_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(4x4)+(1PE4)	1(4x1,5)+(1PE1,5)
Portata (Iz) [A]	---	24	---	24	---	32	16	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPCA005
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRA.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	
				Foglio 4 di 11 Segue AL FG 5	



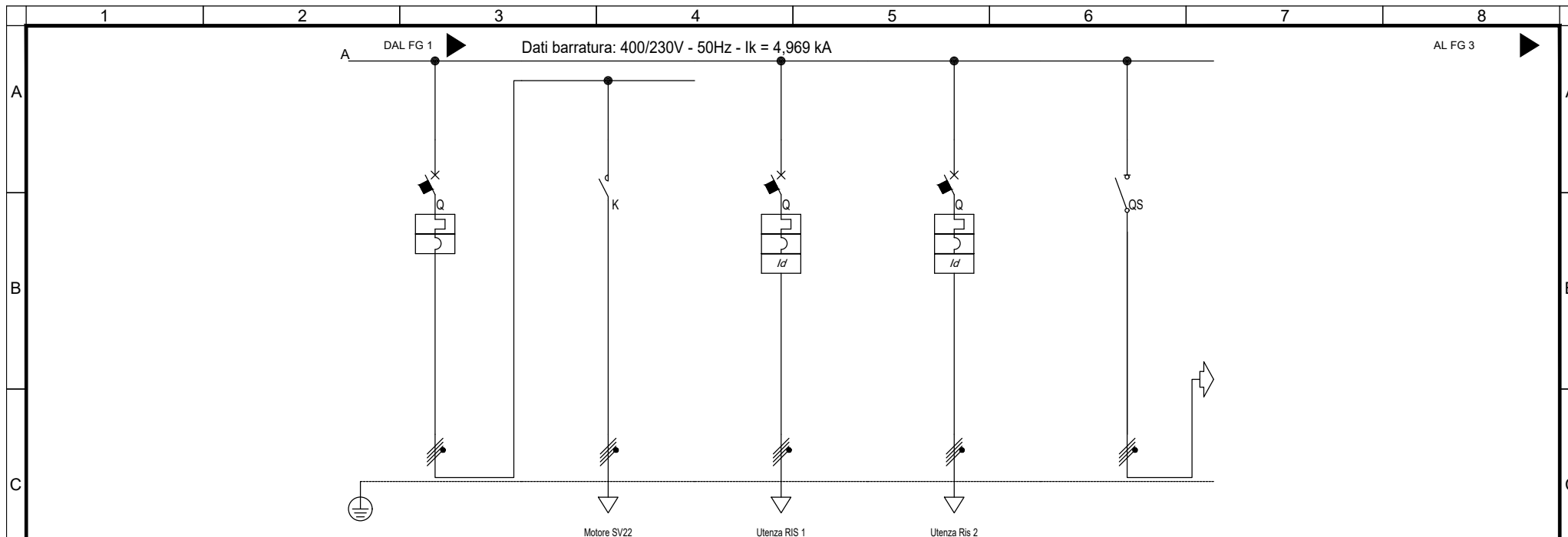
Sigla utenza		RISERVA					
Descrizione		2					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0					
CORRENTE (Ib) [A]		0					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB					
	MODELLO	S204 L+DDA204 A					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10					
	Im max/min/Reg. [A]	---/100					
P.d.I. / Curva [kA]		6 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,24					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE					
	LUNGHEZZA [m]	1					
	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					

F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL		IELPCAK005 Foglio 5 di 11 Segue AL FG 6	



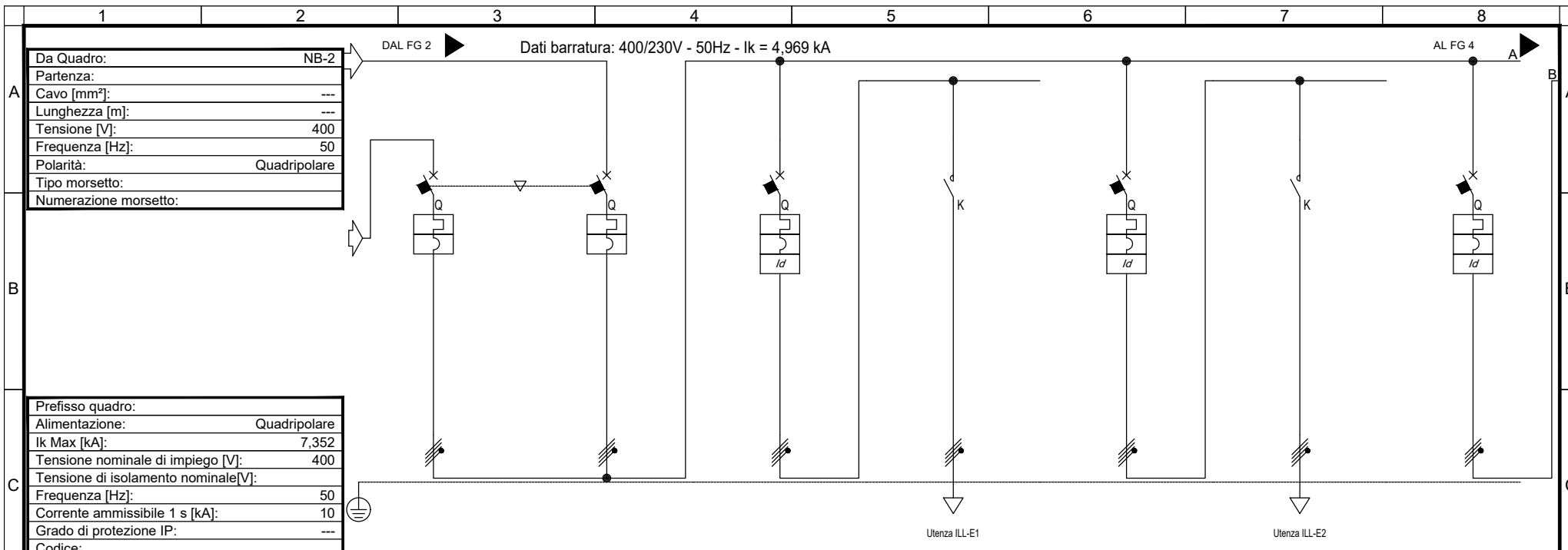
Prefisso quadro:		QFMILL-NB-1						
Alimentazione:		Quadripolare						
Ik Max [kA]:		5						
Tensione nominale di impiego [V]:		400						
Tensione di isolamento nominale[V]:		50						
Frequenza [Hz]:		50						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		6						
Grado di protezione IP:		---						
Codice:		---						
Sigla utenza		QFMILL-NB-1	SV11	SV11	SV12	SV12	SV21	SV21
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		12	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		20	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								
MARCA		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO		XT1B 160 TMD160 N/2	S204 L	B7-40-00 220-240VAC	S204 L	B7-40-00 220-240VAC	S204 L	B7-40-00 220-240VAC
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	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	--- / 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								
SIGLA		---	---	---	---	---	---	---
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 (Iz) [A]		---	---	18	---	18	---	18

Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRASTRUTTURE.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL		IELPCA005 Foglio 6 di 11 Segue AL FG 7	
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



Sigla utenza		SV22	SV22	RIS 1	Ris 2	CONGIUNTORE	
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	1	1	7,5	
CORRENTE (Ib) [A]		0,76	0,76	1,519	1,519	15	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	S204 L	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	OT160EV04	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 10	--- / 160	
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	
	P.d.l. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	0 / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---		
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,23	0,02	0,02	0,01	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	50	1	1	---	
	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	---	

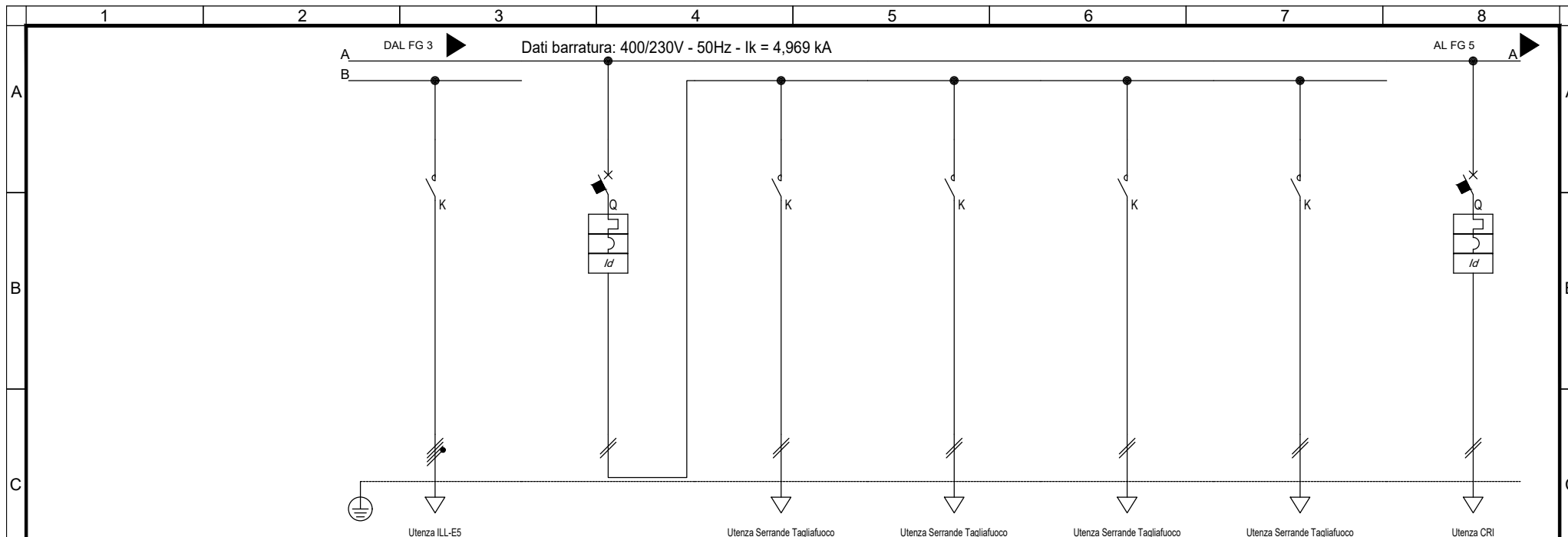
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPCA005
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRA.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	Foglio 7 di 11
					Segue AL FG 8



Prefisso quadro:								
Alimentazione:		Quadripolare						
Ik Max [kA]:		7,352						
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:								
Sigla utenza		QFMILL-NB-2/RETE	QFMILL-NB-2/GE	ILL-E1	ILL-E1	ILL-E2	ILL-E2	ILL-E5
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		7,5	7,5	0,8	0,8	1,1	1,1	0,3
CORRENTE (Ib) [A]		15	15	1,215	1,215	1,671	1,671	0,456
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								
MARCA		ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO		XT1B 160 TMD160 N/2	XT1B 160 TMD160 N/2	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
In max/min/Reg. [A]		160/112 / 160	160/112 / 160	--- / - / 10	--- / - / 12	--- / - / 10	--- / - / 12	--- / - / 10
Im max/min/Reg. [A]		--- / - / 1 600	--- / - / 1 600	--- / - / 100	--- / - / ---	--- / - / 100	--- / - / ---	--- / - / 100
P.d.I. / Curva [kA]		18 / N.C.	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	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,01	0,02	0,12	0,02	0,18	0,01
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
SIGLA		---	---	---	---	---	---	---
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(4x4)+(1PE4)	---	1(4x4)+(1PE4)	---
Portata (Iz) [A]		---	---	---	34	---	34	---

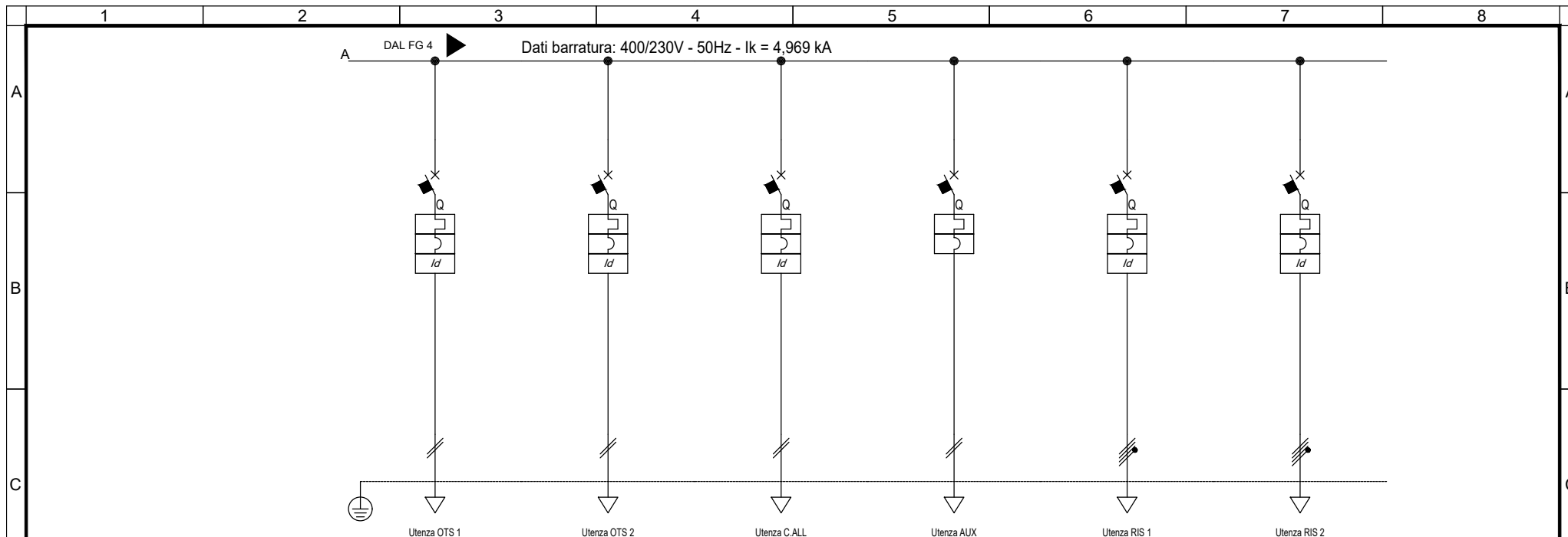
<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		<b>Progettista</b> INFRASTRUTTURE.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		<b>Titolo</b> POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL		<b>IELPCA005</b> Foglio 8 di 11 Segue AL FG 9	
---	--	---	--	--	--	---	--	---	--





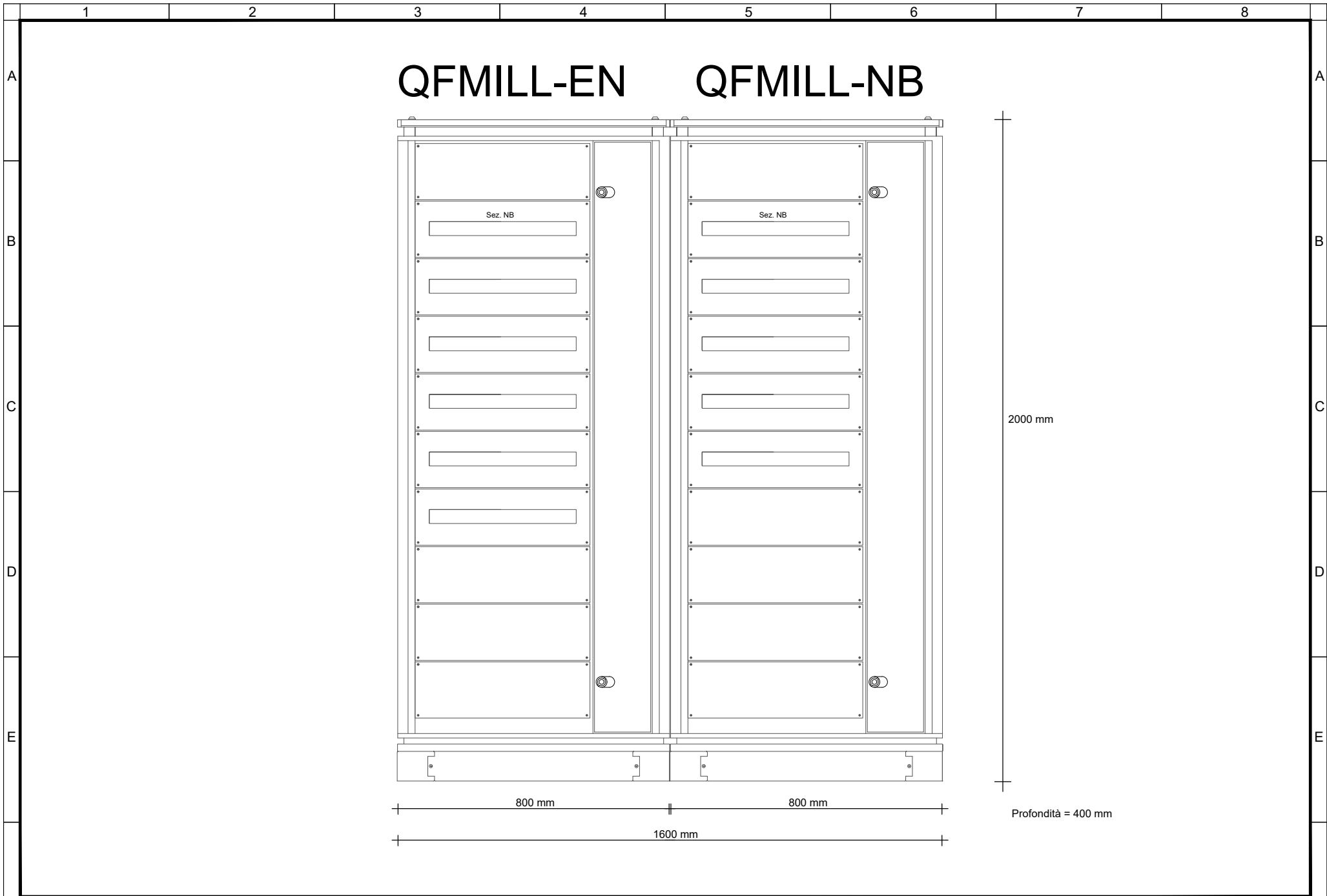
Sigla utenza		ILL-E5	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	CRI
Descrizione				ST01-02	ST03-04	ST05-06	ST07-08	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,3	0,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		0,456	2,105	0,526	0,526	0,526	0,526	1,316
CosFi		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	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	B7-40-00 220-240VAC	S202 L+DDA202 A	EN40-20N06	EN40-20N06	EN40-20N06	EN40-20N06	S202 L+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 12	--- / 10	--- / 22	--- / 22	--- / 22	--- / 22	--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 100	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / 100
P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	6 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	60	---	60	60	60	60	15
	POSA	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /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	0,800
	Sezione [mmq]	1(4x4)+(1PE4)	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	34	---	---	---	---	---	---	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPCA005
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' INFRA.TO Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	
				Foglio 9 di 11 Segue AL FG 10	



Sigla utenza		OTS 1	OTS 2	C.ALL	AUX	RIS 1	RIS 2
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	1,316	1,316	1,316	1,316	1,519	1,519
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	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A	S202 L	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	Im max/min/Reg.	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe	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	[%]	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA	15	15	15	3	1	1
	POSA	143/A2_2/30/0,8	143/A2_2/30/0,8	143/A2_2/30/0,8	143/3M13_3/30/0,8	143/3M13_3/30/0,8	143/3M13_3/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	---	---	---	---	1(4x1,5)+1(PE1,5)	1(4x1,5)+1(PE1,5)
	Portata (Iz)	---	---	---	---	18	18

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPCAK005
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' INFRASTRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	
	Foglio	10 di 11	Segue	AL FG 11	



F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRASTRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo POZZO CARLO ALBERTO QE LUCE E FORZA MOTRICE FRONTE QUADRO QFM-ILL		IELPCA005 Foglio 11 di 11 Segue -		F
	1	2	3	4	5	6	7	8			
	1	2	3	4	5	6	7	8			