

**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**

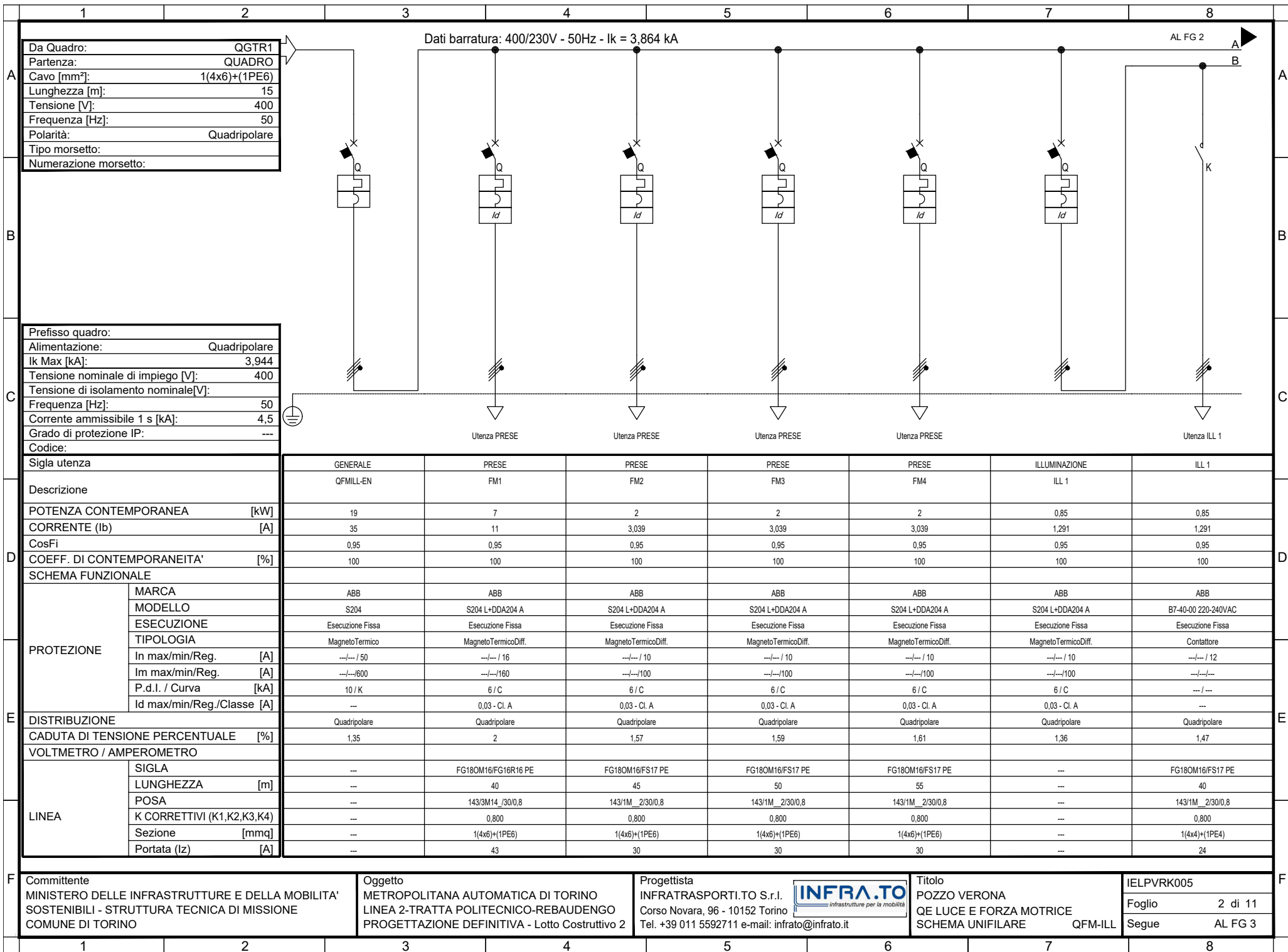
PROGETTO DEFINITIVO		 INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	<p align="center">IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO LUCE E FORZA MOTRICE - QFM-ILL</p>							
		ELABORATO		REV. int. est.		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D IELPVRK005		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>12.3.9</td> <td>9</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELPVRK005</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.9	9	MTL2T1A2D	IELPVRK005	<p align="center">STAZIONE APPALTANTE</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	12.3.9	9	MTL2T1A2D	IELPVRK005												



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 _k Max [kA]:	3,944
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	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	

Sigla utenza	GENERALE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	ILLUMINAZIONE	ILL 1
Descrizione	QFMILL-EN	FM1	FM2	FM3	FM4	ILL 1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	19	7	2	2	2	0,85	0,85
CORRENTE (Ib) [A]	35	11	3,039	3,039	3,039	1,291	1,291
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	S204	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	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	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Contattore
In max/min/Reg. [A]	---/ / 50	---/ / 16	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 12
Im max/min/Reg. [A]	---/ / 600	---/ / 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	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,35	2	1,57	1,59	1,61	1,36	1,47
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	---	FG180M16/FG16R16 PE	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE
LUNGHEZZA [m]	---	40	45	50	55	---	40
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(4x4)+(1PE4)
Portata (Iz) [A]	---	43	30	30	30	---	24

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

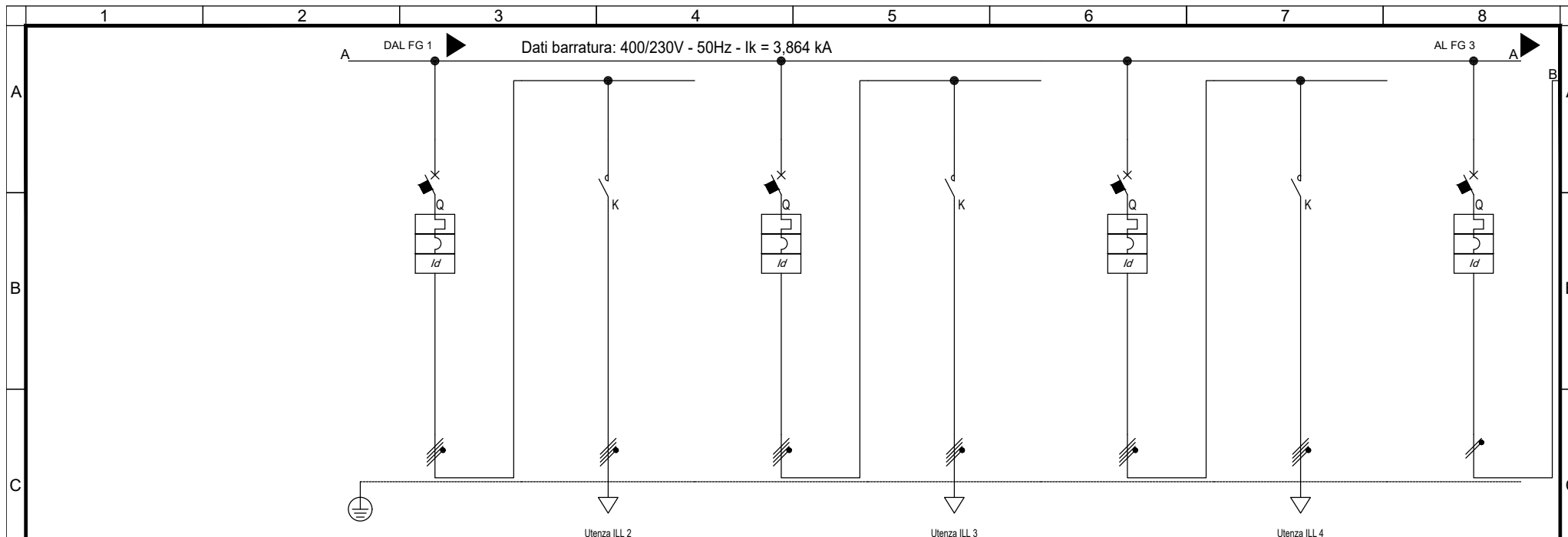
Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2

Progettista
INFRASTRUTTURE.TO S.r.l.
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



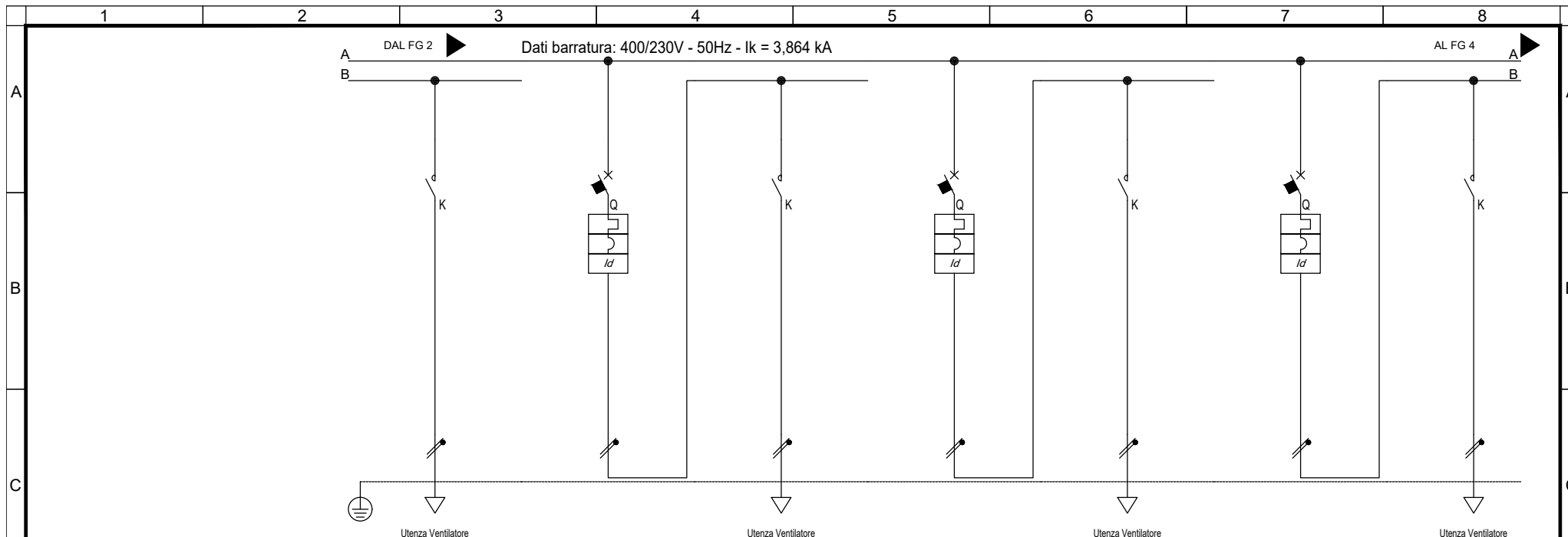
Titolo
POZZO VERONA
QE LUCE E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL

IELPVRK005
Foglio 2 di 11
Segue AL FG 3



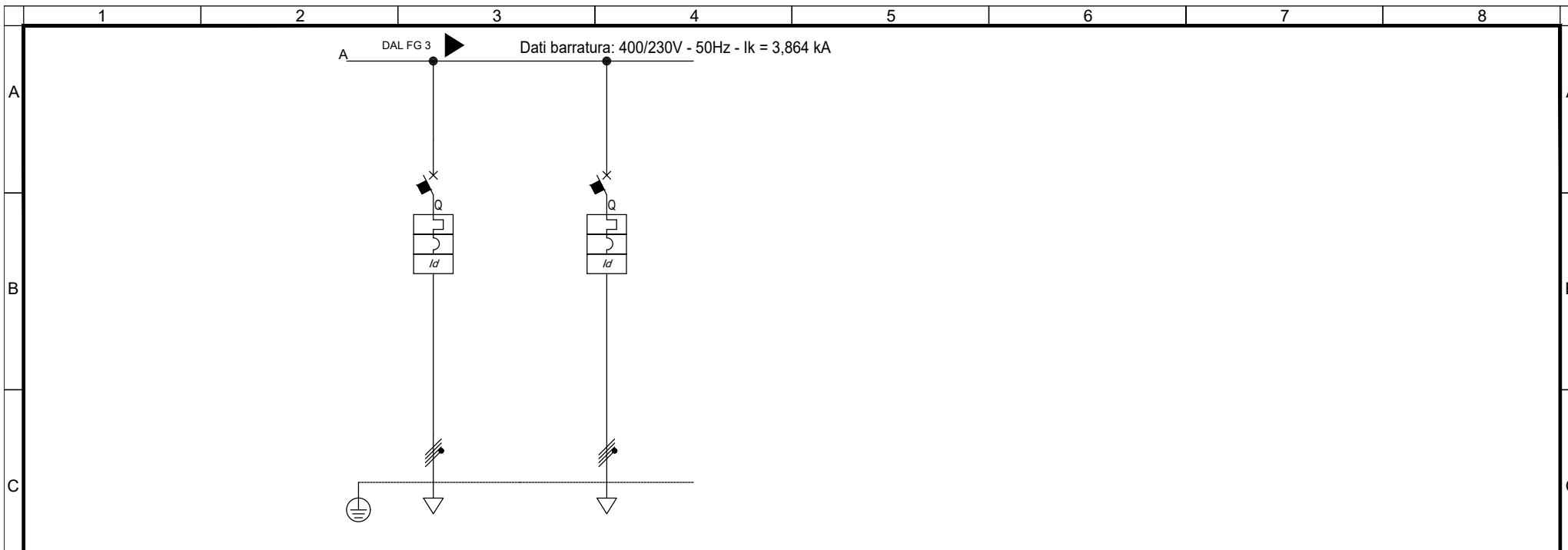
Sigla utenza		IKLLUMINAZIONE	ILL 2	IKLLUMINAZIONE	ILL 3	IKLLUMINAZIONE 4	ILL 4	Ventilatore	
Descrizione		ILL 2		ILL 3		ILL 4		VE1	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,95	0,95	0,75	0,75	1,2	1,2	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	1,443	1,443	1,14	1,14	1,823	1,823	2,279	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	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	DS201 L C10 A30	
	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.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		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,36	1,5	1,36	1,48	1,36	1,58	1,39	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	FG18OM16/FS17 PE	---	FG18OM16/FS17 PE	---	FG18OM16/FS17 PE	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	45	---	50	---	55	
	POSA	---	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	---	
	Sezione	[mmq]	---	1(4x4)+(1PE4)	---	1(4x4)+(1PE4)	---	1(4x4)+(1PE4)	---
Portata (Iz)	[A]	---	24	---	24	---	24	---	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK005
	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.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO VERONA QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE	
				QFM-ILL	
					Foglio 3 di 11
					Segue AL FG 4



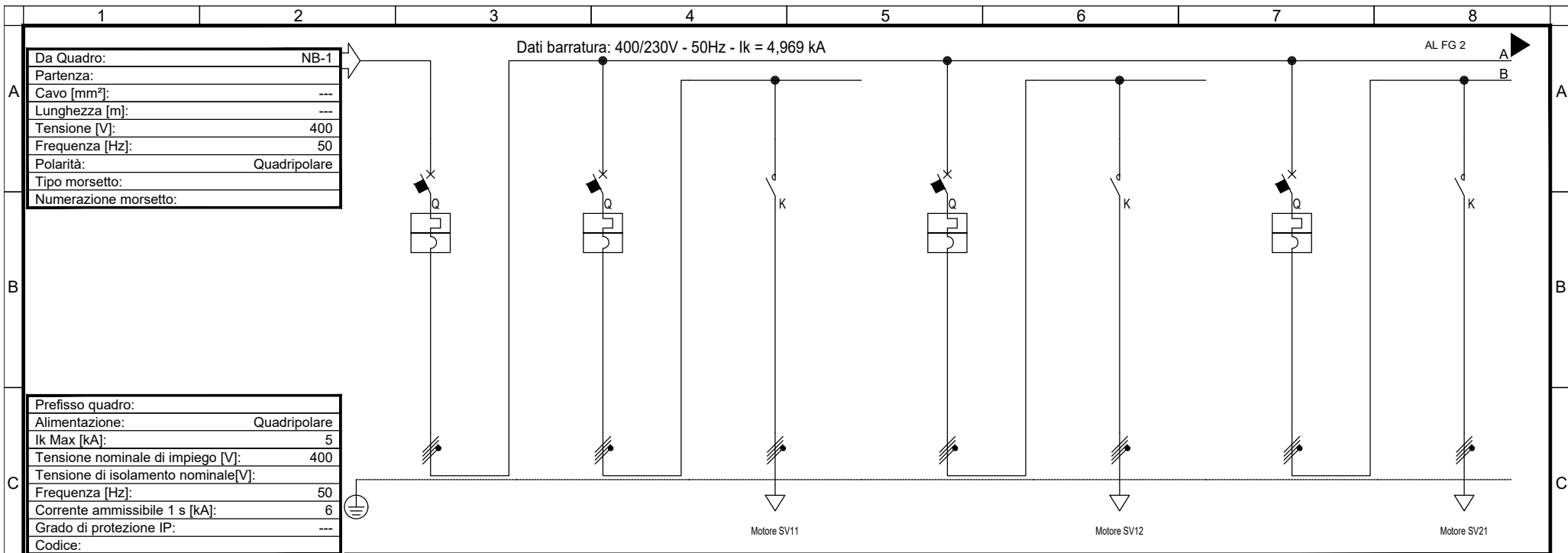
Sigla utenza		Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	
Descrizione		VE1	VE2	VE2	VE3	VE3	VE4	VE4	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,279	2,279	2,279	2,279	2,279	2,279	2,279	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	EN40-20N06	DS201 L C10 A30	EN40-20N06	DS201 L C10 A30	EN40-20N06	DS201 L C10 A30	EN40-20N06	
	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	--- / 22	--- / 10	--- / 22
	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	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1,92	1,39	1,92	1,39	1,92	1,39	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	55	---	55	---	55	---	
	POSA		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	---	
	Sezione	[mmq]	1(2x4)+(1PE4)	---	1(2x4)+(1PE4)	---	1(2x4)+(1PE4)	---	1(2x4)+(1PE4)
Portata (Iz)	[A]	26	---	26	---	26	---	26	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	F
	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	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO VERONA QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	
	IELPVRK005		Foglio 4 di 11		
		Segue AL FG 5			



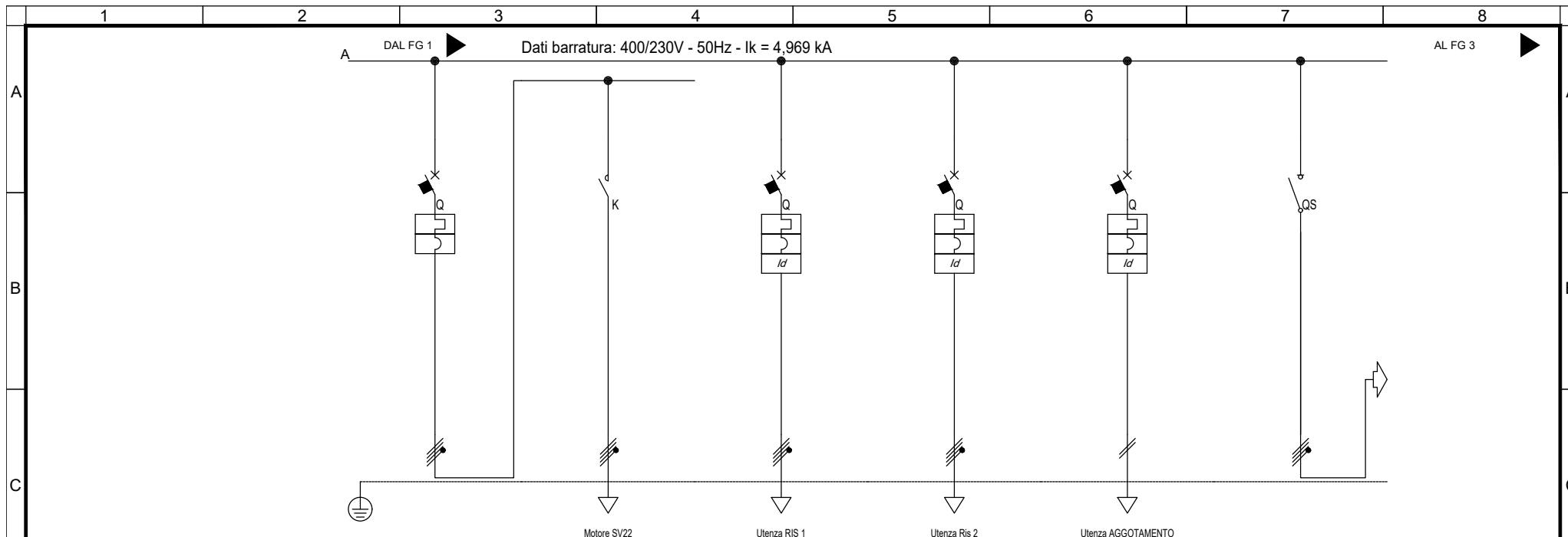
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA				
Descrizione		1	2				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 10	---/ / 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	Quadrifilare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,35	1,35				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	1	1				
	POSA	143/B231_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800				
	Sezione [mmq]	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(4x1,5)+(1PE1,5)				
	Portata (Iz) [A]	16	18				

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	I ELPVRK005
	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 VERONA QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	
				Foglio 5 di 11 Segue AL FG 6	



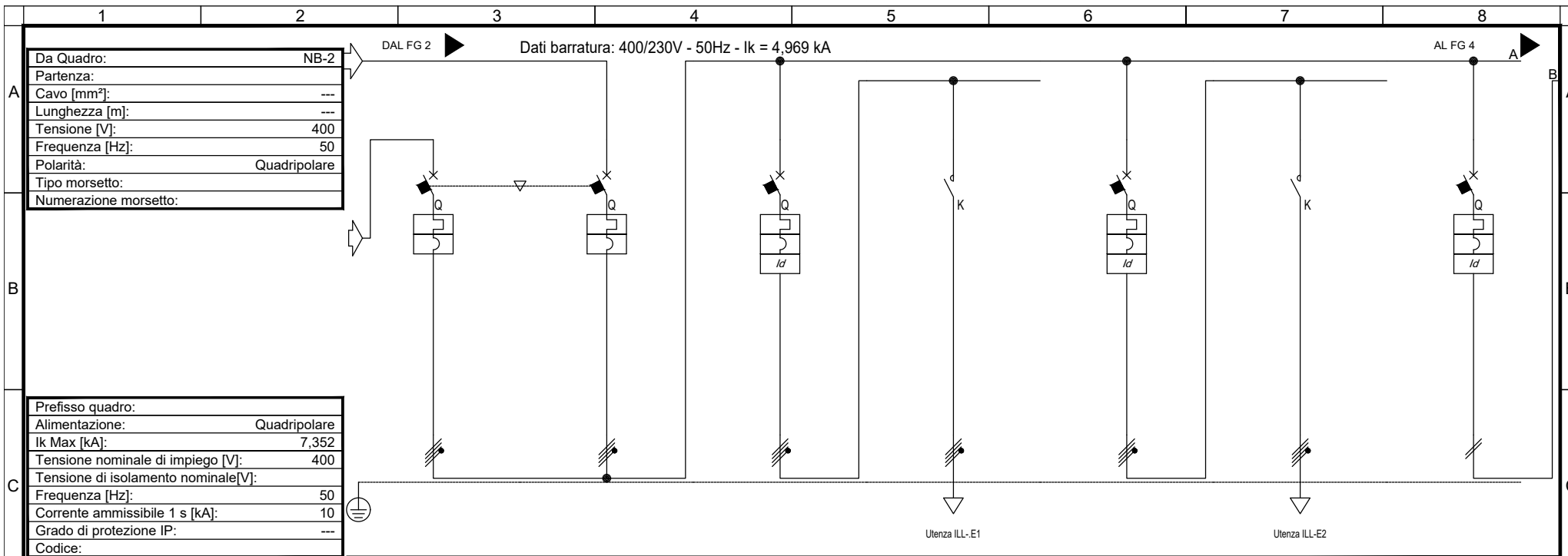
Prefisso quadro:								
Alimentazione:		Quadripolare						
Ik Max [kA]:		5						
Tensione nominale di impiego [V]:		400						
Tensione di isolamento nominale[V]:		50						
Frequenza [Hz]:		50						
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		6						
Grado di protezione IP:		---						
Codice:								
Sigla utenza		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 (lb) [A]		21	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	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	--- / ---
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	---	---	---	---	---	---	---
	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	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK005
	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 VERONA QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	
	Foglio	Segue	6 di 11	AL FG 7	



Sigla utenza	SV22	SV22	RIS 1	Ris 2	AGGOTAMENTO	CONGIUNTORE	
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	0,5	1	1	0,2	7,6	
CORRENTE (Ib) [A]	0,76	0,76	1,519	1,519	0,526	15	
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	S204 L	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S202 L+DDA202 A	OT160EV04
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 160
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	0 / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Bipolare L1L3	Quadrupolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,23	0,02	0,02	0,15	0,01	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FTG18OM16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	---	50	1	1	40	---
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	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	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---
Portata (Iz) [A]	---	18	18	18	21	---	

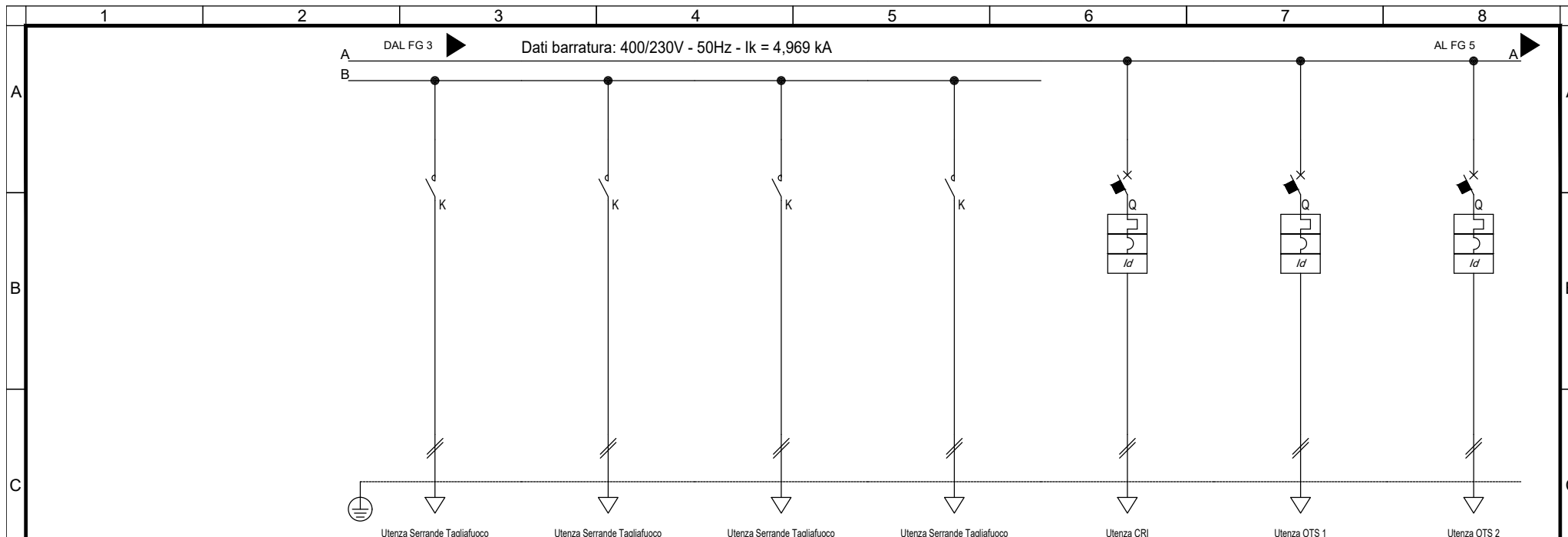
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK005
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRASTRUTTURE S.p.A. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO VERONA QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	



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:	

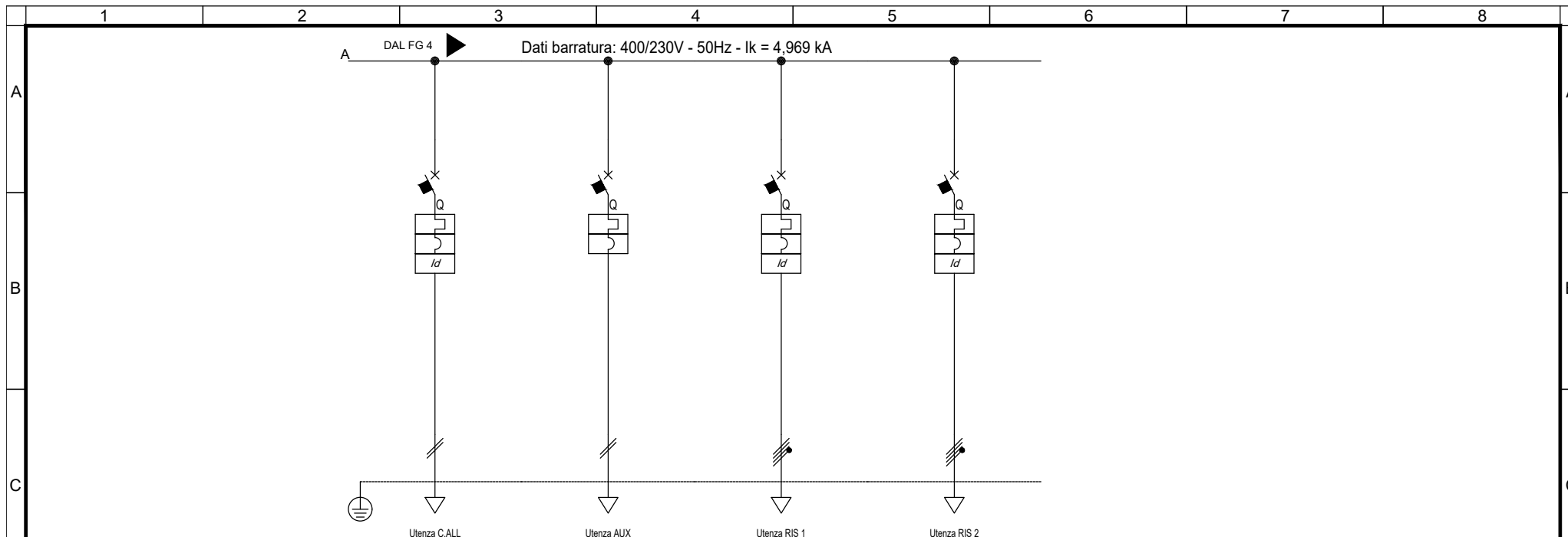
Sigla utenza	QFILL-NB-2/RETE	QFILL-NB-2/GE	ILL-E1	ILL-E1	ILL-E2	ILL-E2	Serrande Tagliafuoco	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	7,6	7,6	1,2	1,2	1,1	1,1	0,8	
CORRENTE (Ib) [A]	15	15	1,823	1,823	1,671	1,671	2,105	
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	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	S202 L+DDA202 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	Bipolare L1L2	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,01	0,01	0,02	0,18	0,02	0,19	0,03	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	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	---	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK005
	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 VERONA QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	Foglio 8 di 11
					Segue AL FG 9



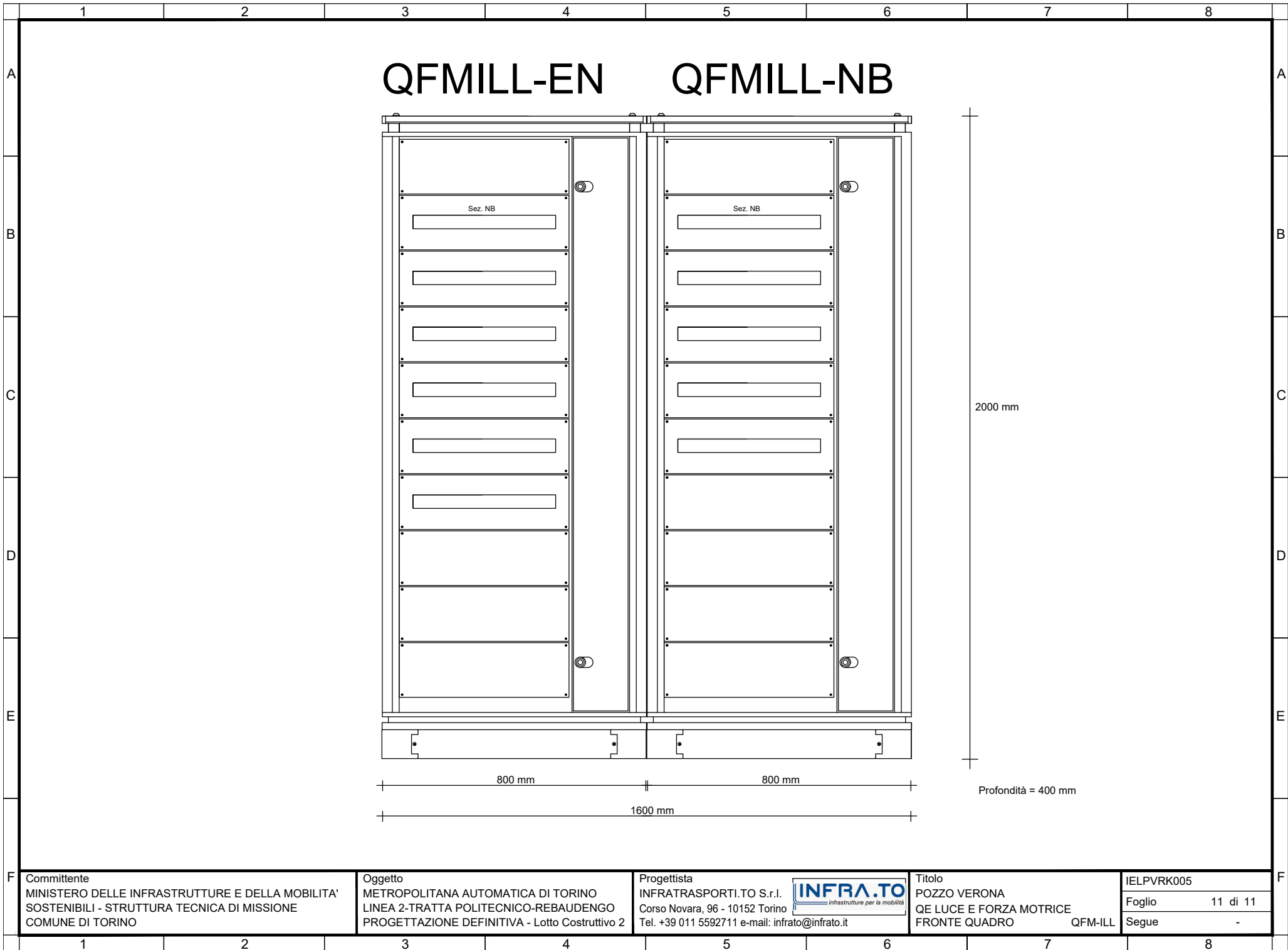
Sigla utenza	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	CRI	OTS 1	OTS 2
Descrizione	ST01-02	ST003-04	ST005-06	ST07-08			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	0,526	0,526	0,526	0,526	1,316	1,316	1,316
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	EN40-20N06	EN40-20N06	EN40-20N06	EN40-20N06	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 22	---/ / 22	---/ / 22	---/ / 22	---/ / 10	---/ / 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	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	30	45	45	45	15	
	POSA	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	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---		

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK005
	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	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO VERONA QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	
	Foglio	Segue	9 di 11	AL FG 10	



Sigla utenza		C.ALL	AUX	RIS 1	RIS 2			
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,5	1	1			
CORRENTE (Ib)	[A]	1,316	1,316	1,519	1,519			
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB			
	MODELLO	S202 L+DDA202 A	S202 L	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 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			
DISTRIBUZIONE		Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Quadrifilare	Quadrifilare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,02	0,02	0,03	0,03			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	15	3	1	1		
	POSA		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		
	Sezione	[mmq]	---	---	1(4x1,5)+1(PE1,5)	1(4x1,5)+1(PE1,5)		
	Portata (Iz)	[A]	---	---	18	18		

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK005
	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 VERONA QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFM-ILL	Foglio 10 di 11
					Segue AL FG 11



QFMILL-EN

QFMILL-NB

Sez. NB

Sez. NB

2000 mm

800 mm

800 mm

Profondità = 400 mm

1600 mm

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 VERONA
QE LUCE E FORZA MOTRICE
FRONTE QUADRO QFM-ILL

IELPVRK005	
Foglio	11 di 11
Segue	-

1

2

3

4

5

6

7

8