

**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**

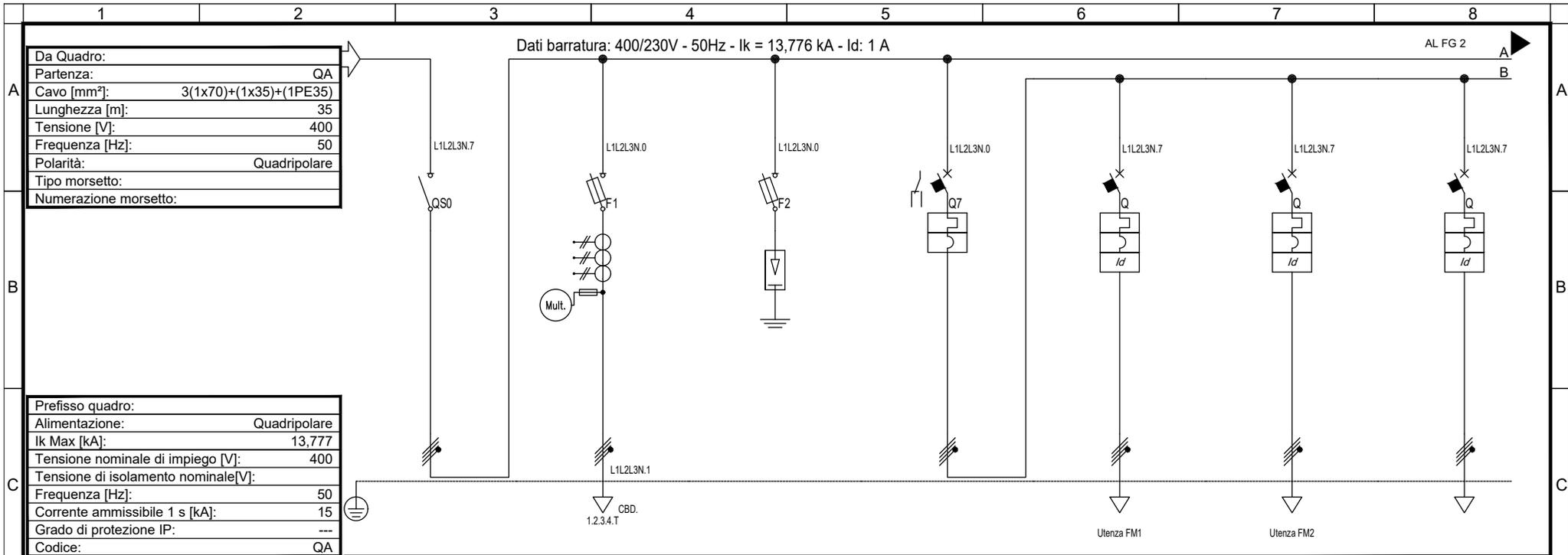
PROGETTO DEFINITIVO		INFRA.TO <small>infrastrutture per la mobilità</small> INFRATRASPORTI.TO S.r.l.					
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA						
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO PIANO ATRIO - QA					
		ELABORATO		REV. int. est.	SCALA	DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D	IELSVRK017	0 2	-	10/03/2023	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 10

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
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	GSC	FAZ	FAZ	RCR

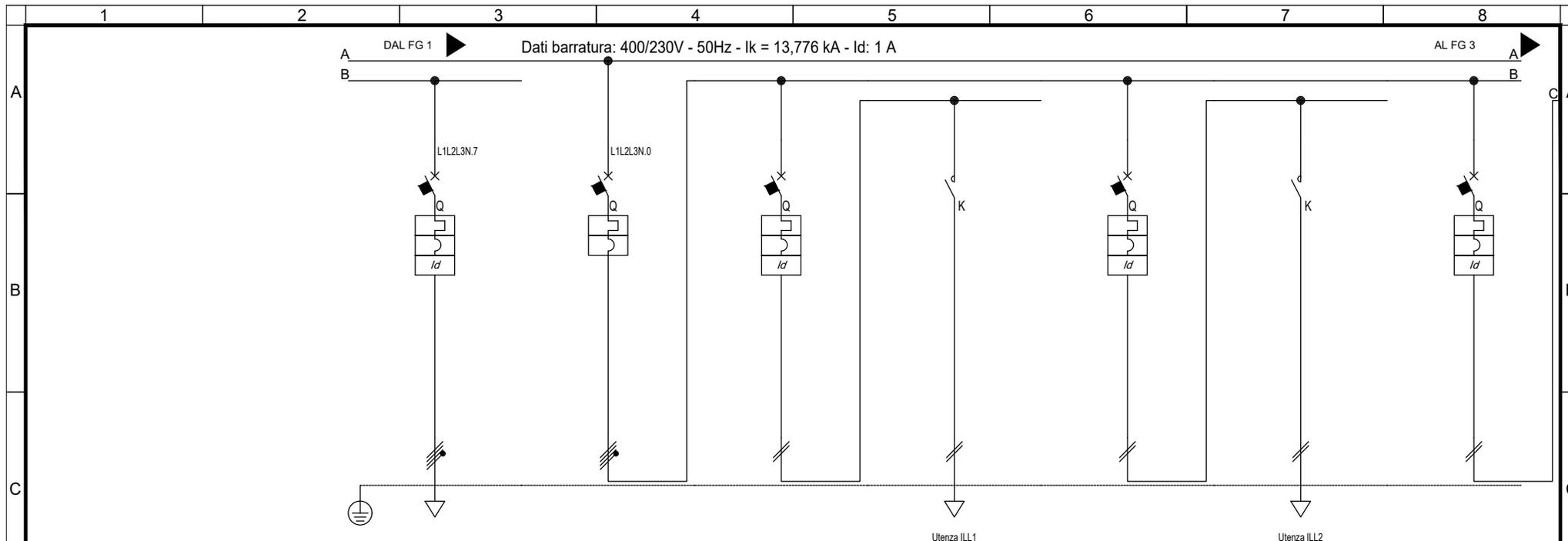
LOTTO 2						STAZIONE APPALTANTE	
CARTELLA	12.2.8	79	MTL2T1A2D	IELSVRK017	DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio		
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi	



Da Quadro: Partenza: QA Cavo [mm²]: 3(1x70)+(1x35)+(1PE35) Lunghezza [m]: 35 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:									
Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 13,777 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: QA									
Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (lb) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE		C-0	C-1	C-2	C-7	FM1	FM2	RIS	
		SEZIONATORE GENERALE	MULTIMETRO	SCARICATORI Cl. 2	FORZA MOTRICE PRESE PR1	PRESE	PRESE	RISERVA	
		14	0	0	12	6	6	0	
		23	0	0	18	9,116	9,116	0	
		0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	---	
		100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
		Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
		---/--- / 63	---/--- / 4	---/--- / 100	---/--- / 25	---/--- / 13	---/--- / 13	---/--- / 10	
		---/---/---	---/---/9	---/---/500	---/---/250	---/---/130	---/---/130	---/---/100	
		0 / ---	50 / gL	100 / gL	20 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
		---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
		1,14	1,14	1,14	1,16	3,39	3,39	1,16	
		---	---	---	---	---	---	---	
		---	---	---	---	40	40	40	
		---	---	---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	
		---	---	---	---	0,800	0,800	0,800	
		---	---	---	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(4x1,5)+(1PE1,5)	
		---	---	---	---	18	18	18	

NOTA:

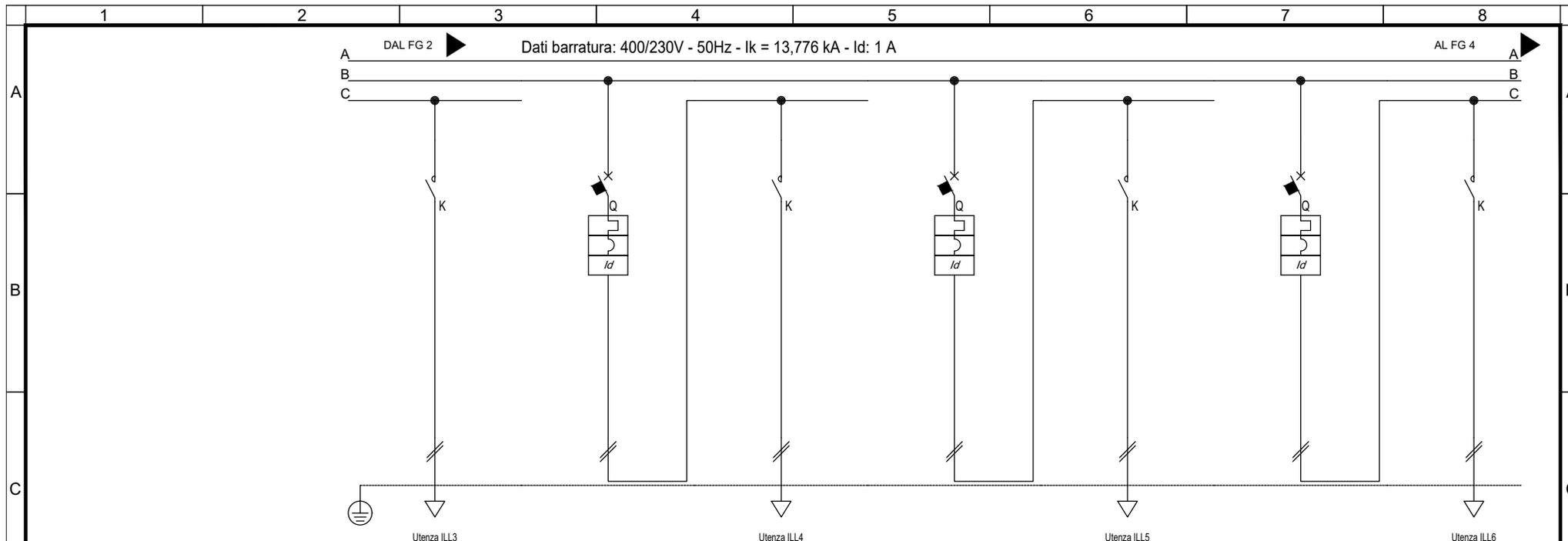
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' INFRA.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE VERONA QE PIANO ATRIO SCHEMA UNIFILARE	IELSVR017 Foglio 2 di 10 Segue AL FG 3
--	--	---	---	--



Sigla utenza		RIS		ILL1	ILL1	ILL2	ILL2	ILL3
Descrizione		PRESE		ILL ACCESSO	ILL ACCESSO	ILL ACCESSO	ILL ACCESSO	ILL ATRIO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	2,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
CORRENTE (Ib) [A]		0	5,526	0,789	0,789	0,789	0,789	1,053
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							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/12	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	10 / C	---/---	10 / C	---/---	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,16	1,16	1,16	1,17	1,16	1,17	1,17
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	40	---	---	0	---	0	---
	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)	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	18	---	---	---	---	---	---	

NOTA:

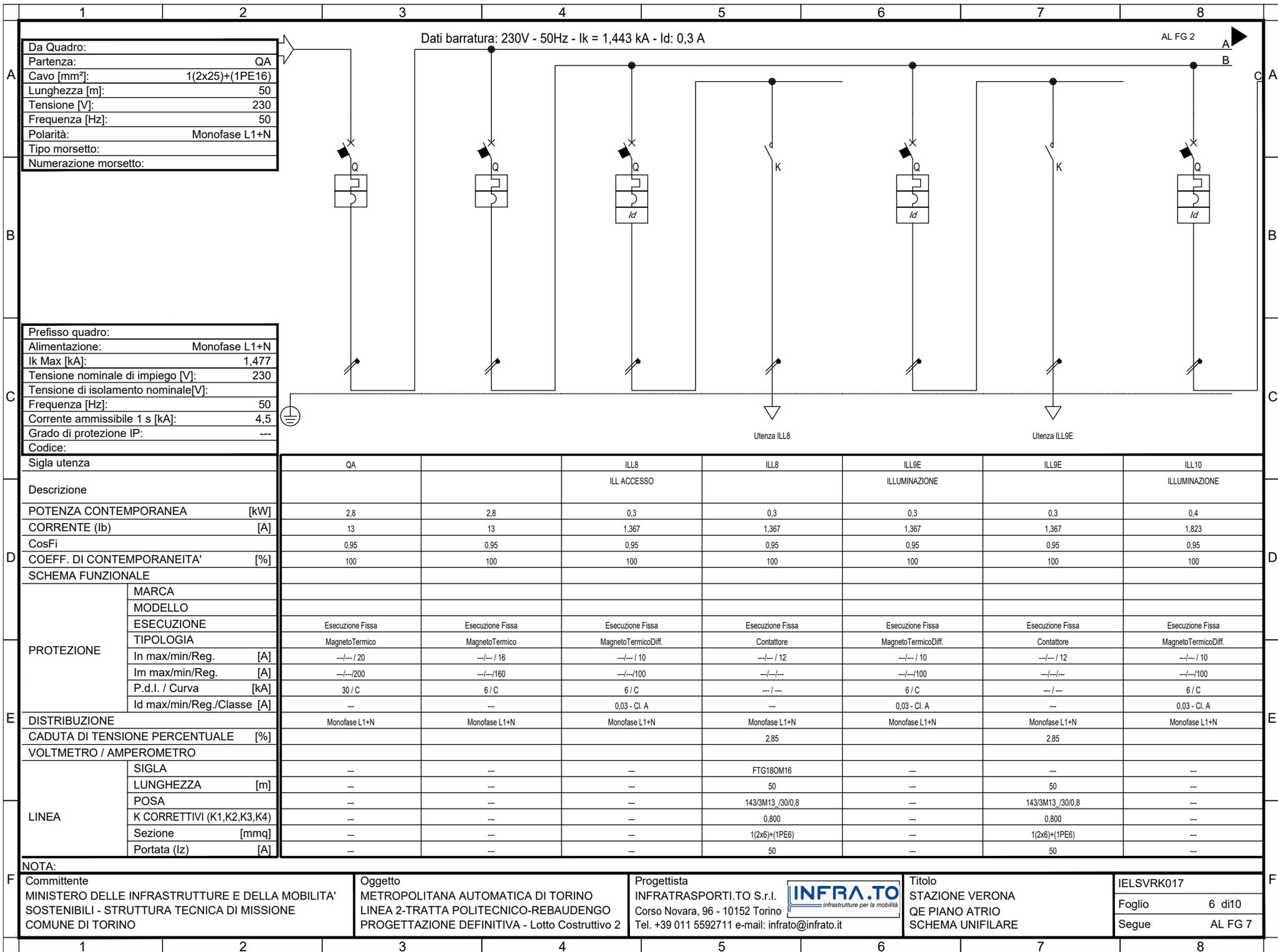
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' CORSE NOVARA, 96 - 10152 TORINO Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE VERONA QE PIANO ATRIO SCHEMA UNIFILARE	IELSVRK017 Foglio 3 di 10 Segue AL FG 4
--	--	---	---	---



Sigla utenza	ILL3	ILL4	ILL4	ILL5	ILL5	ILL6	ILL6
Descrizione	ILL ATRIO	ILKL ATRIO	ILL ATRIO	ILL ATRIO	ILL ATRIO	ILL ATRIO	ILL ATRIO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
CORRENTE (Ib) [A]	1,053	1,053	1,053	1,053	1,053	0,789	0,789
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.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 12	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 12	--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 100	--- / ---	--- / 100	--- / ---	--- / 100
P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	10 / C	--- / ---	10 / C	--- / ---	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3	Bipolare L2L3
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,45	1,17	1,45	1,17	1,45	1,16	1,37
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	40	---	40	---	40	---
	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(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---
Portata (Iz) [A]	21	---	21	---	21	---	

NOTA:

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 STAZIONE VERONA QE PIANO ATRIO SCHEMA UNIFILARE	IELSVRK017	
					Foglio	4 di 10
					Segue	AL FG 5

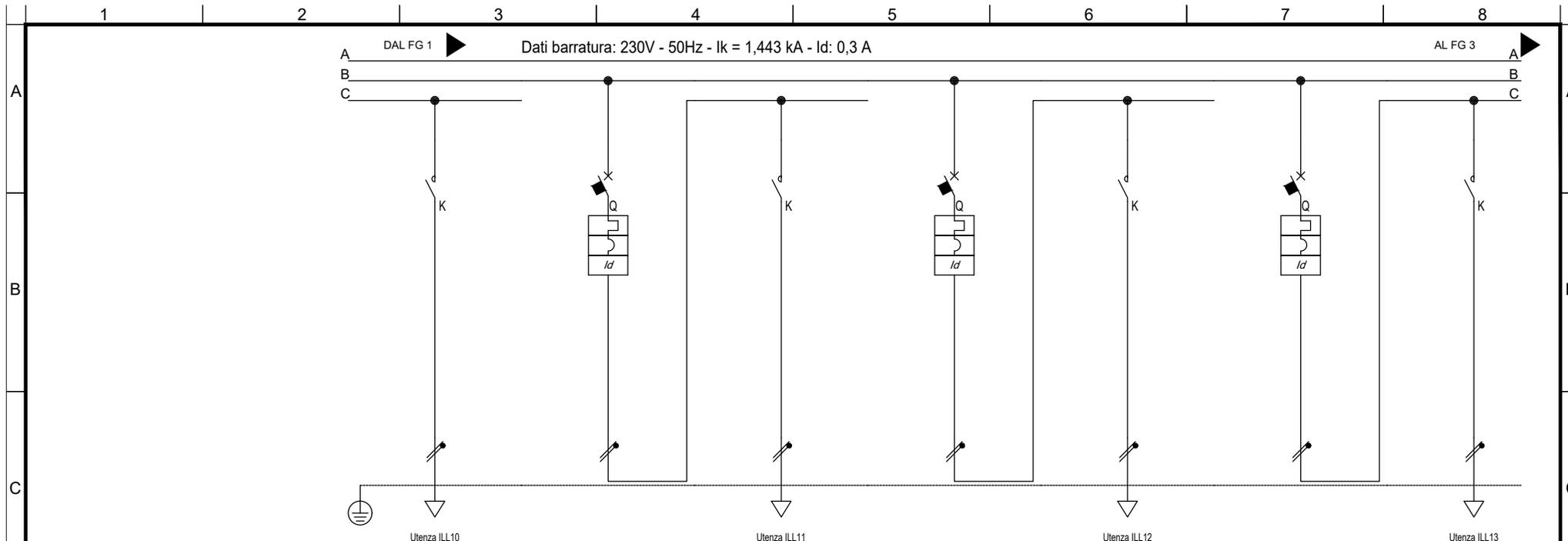


Da Quadro:	
Partenza:	QA
Cavo [mm ²]:	1(2x25)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	1,477
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:	

Sigla utenza	QA		ILL8	ILL8	ILL9E	ILL9E	ILL10	
Descrizione			ILL ACCESSO		ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,8	2,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	
CORRENTE (I _b) [A]	13	13	1,367	1,367	1,367	1,367	1,823	
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	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/20	---/---/16	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/12	---/---/10
Im max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	
P.d.I. / Curva [kA]	30 / 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	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]				2,85		2,85		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FTG180M16	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	50	---	50	---	
	POSA	---	---	---	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	0,800	---	0,800	---
Portata (I _z) [A]	---	---	---	1(2x6)+(1PE6)	---	1(2x6)+(1PE6)	---	
	---	---	---	50	---	50	---	

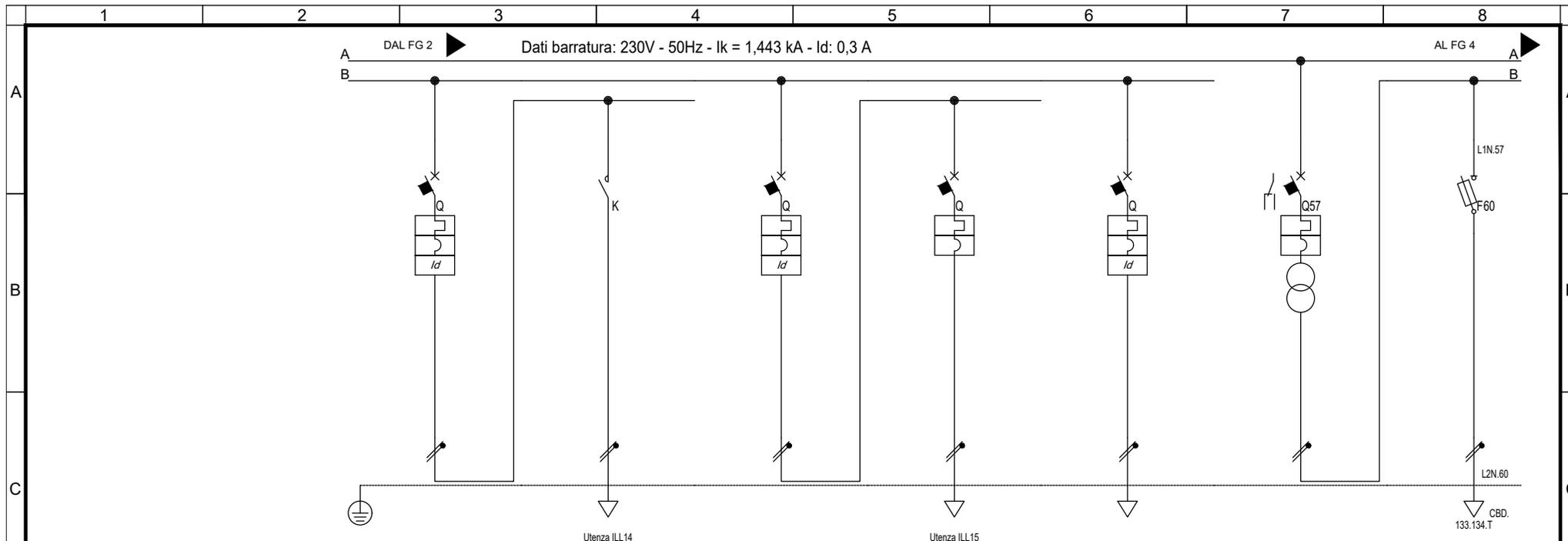
COMMITTENTE MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	OGGETTO METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	PROGETTISTA INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' INFRA.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	TITOLO STAZIONE VERONA QE PIANO ATRIO SCHEMA UNIFILARE	IELSVRK017	
				Foglio	6 di 10
				Segue	AL FG 7



Sigla utenza	ILL10	ILL11	ILL11	ILL12	ILL12	ILL13	ILL13
Descrizione		ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
CORRENTE (Ib) [A]	1,823	1,823	1,823	0,912	0,912	0,912	0,912
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.
	In max/min/Reg. [A]	--/--/12	--/--/10	--/--/12	--/--/10	--/--/12	--/--/10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/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 L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,85		2,85		2,85	4,94	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG180M16	--	FTG180M16	--	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	50	--	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(2x6)+(1PE6)	--	1(2x6)+(1PE6)	--	1(2x6)+(1PE6)	--
Portata (Iz) [A]	50	--	50	--	50	--	

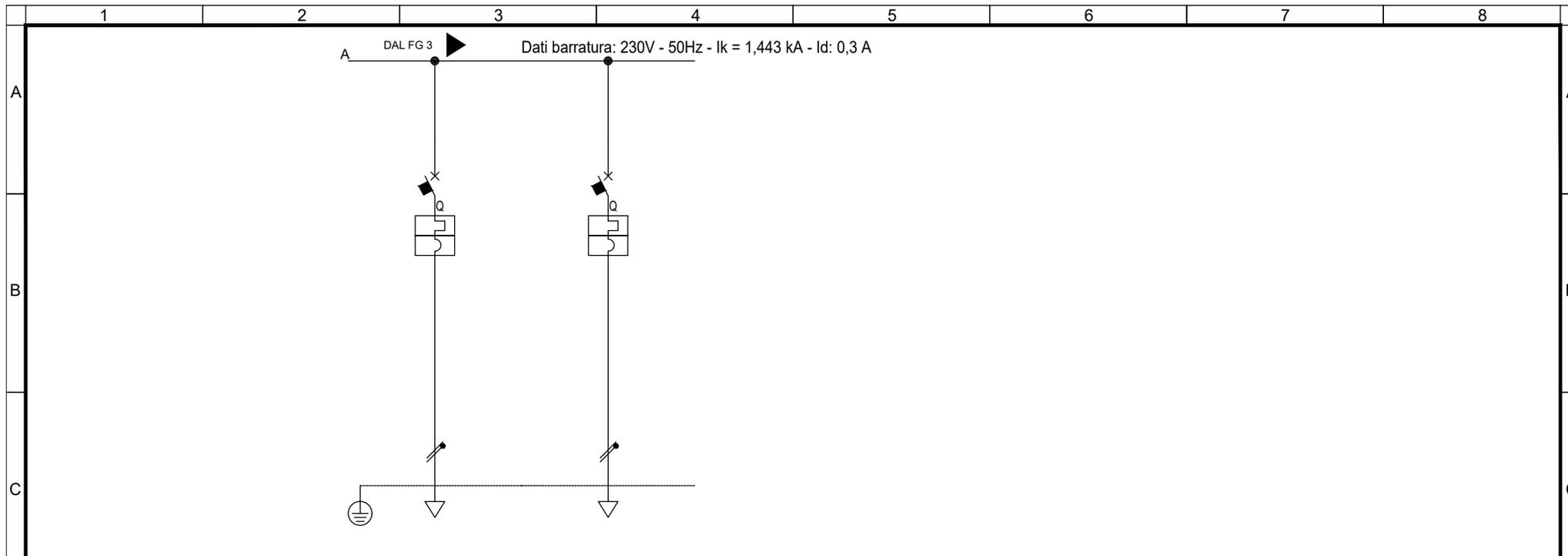
NOTA:

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 STAZIONE VERONA QE PIANO ATRIO SCHEMA UNIFILARE	IELSVRK017 Foglio 7 di 10 Segue AL FG 8
--	--	---	---	---



Sigla utenza	ILL14	ILL14	ILL15	ILL15	RIS	AUX	AUX	
Descrizione	ILLUMINAZIONE		ILLUMINAZIONE		RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,4	0,4	0,6	0,6	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	1,823	1,823	2,735	2,735	0	0	0	
CosFi	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	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 2	--- / 2
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 40	--- / 4,5
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	100 / D	50 / gL	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	---	
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,50		4,99	4,93	4,86	4,86	
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(2x6)+(1PE6)	---	1(2x6)+(1PE6)	---	---	
Portata (Iz) [A]	---	50	---	50	---	---		

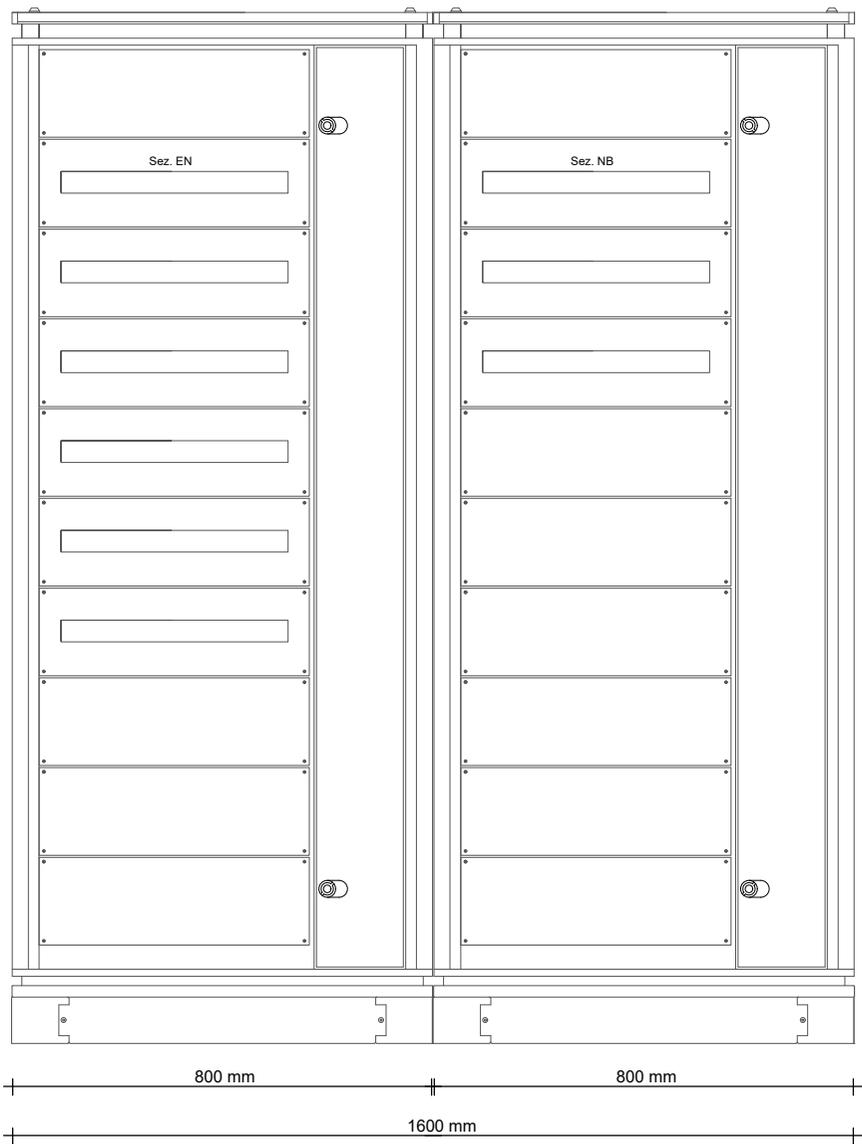
NOTA: Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRASTRUTTURE.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE VERONA QE PIANO ATRIO SCHEMA UNIFILARE		IELSVRK017 Foglio 8 di 10 Segue AL FG 9	
--	--	--	--	---	--	---	--	---	--



Sigla utenza		AUX	AUX				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico				
	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]		---	---				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		4,86	4,86				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	0	0				
	POSA	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,000	0,000				
	Sezione [mmq]	---	---				
Portata (Iz) [A]		---	---				

NOTA:							
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 INFRA TRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE VERONA QE PIANO ATRIO SCHEMA UNIFILARE	
				IELSVRK017		Foglio 9 di 10	
						Segue AL FG 10	

QA



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
 STAZIONE VERONA
 QE PIANO ATRIO
 SCHEMA UNIFILARE

IELSVRK017	
Foglio	10 di 10
Segue	-