

**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**

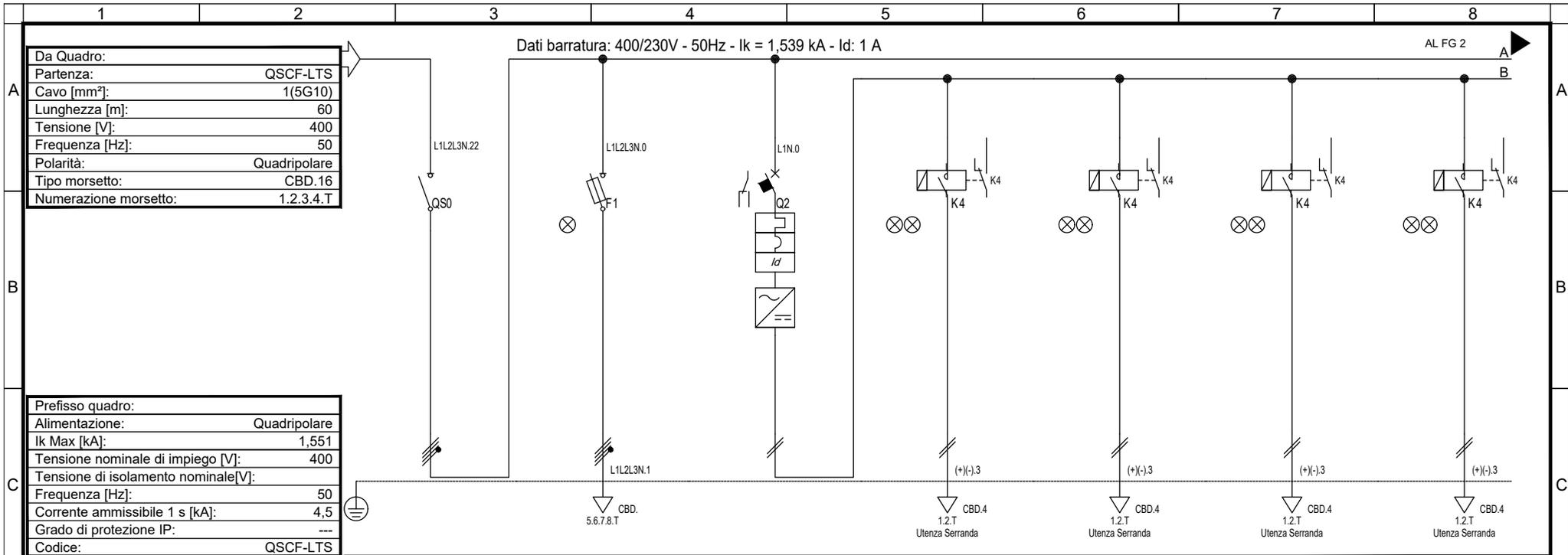
PROGETTO DEFINITIVO		 INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i>						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO CONTROLLO FUMI LOCALI DI SISTEMA - QSCF-LTS							
		ELABORATO		REV. int. est.		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D IELSVRK016		0 1		-		10/03/2023	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 5

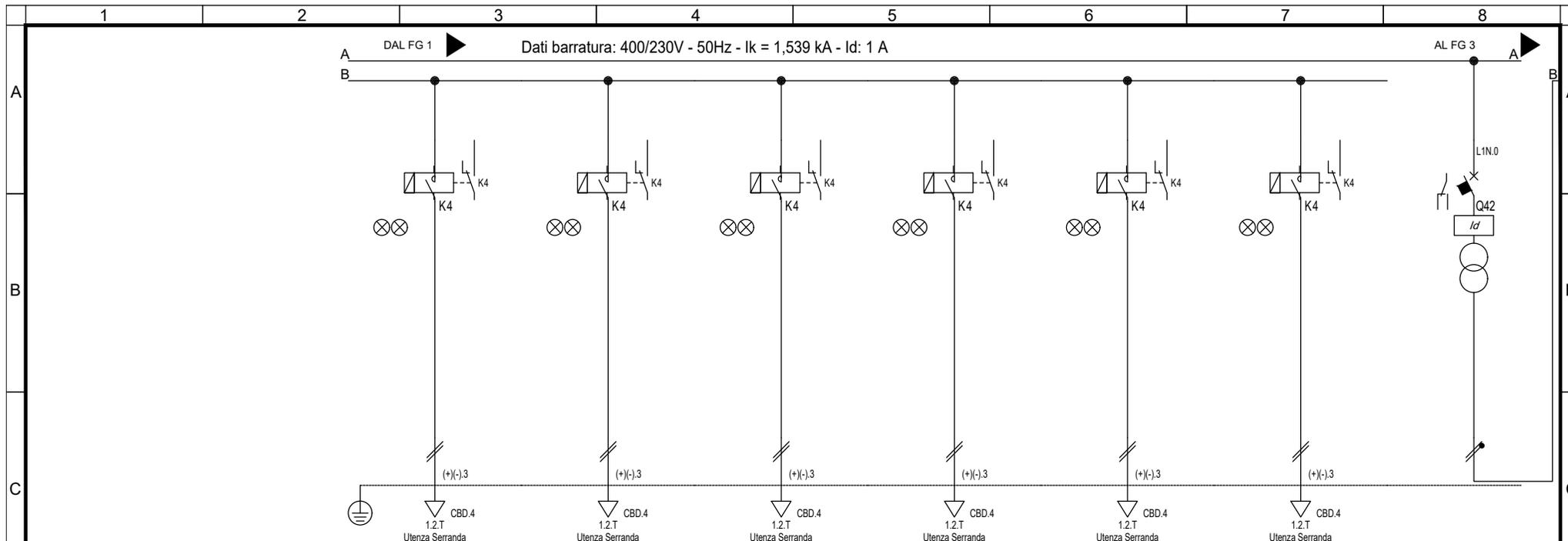
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	GSC	FAZ	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.8</td> <td>78</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELSVRK016</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.2.8	78	MTL2T1A2D	IELSVRK016	STAZIONE APPALTANTE						
						LOTTO 2	CARTELLA	12.2.8	78	MTL2T1A2D	IELSVRK016							
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi																		



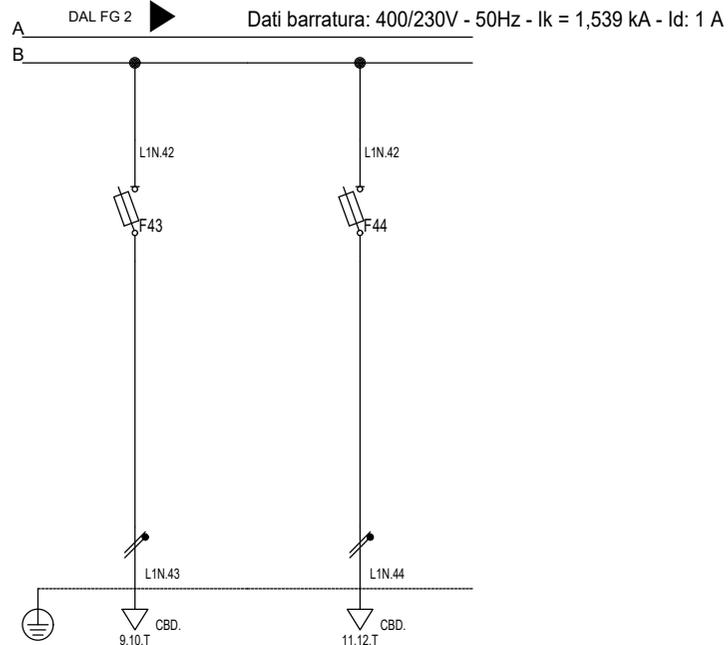
Sigla utenza	C-0	C-1	SERRANDE	Serranda	Serranda	Serranda	Serranda	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	CONTROLLO FUMI	Controllo Fumi	Controllo Fumi	Controllo Fumi	Controllo Fumi	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	CONTINUITA'		LTS	SCF-208-02036	SCF-208-02044	SCF-208-02032	SCF-208-02007	
CORRENTE (Ib) [A]	0,07	0	0,07	0,007	0,007	0,007	0,007	
CosFi	0,303	0	2,917	0,292	0,292	0,292	0,292	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	1	---	1	1	1	1	1	
SCHEMA FUNZIONALE	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	---	---	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/2	---/---/2	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/4,5	---/---/20	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	50 / gL	100 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,26	1,26	0	1,67	1,67	1,67	1,67	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	50	50	50	
	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(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	21	21	21	21	

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	 infrastrutture per la mobilità	Titolo STAZIONE VERONA CONTROLLO FUMI LOCALI DI SISTEMA - QSCF-LTS SCHEMA UNIFILARE QSCF-LTS	IELSVRK016
					Foglio 2 di 5
					Segue AL FG 3



Sigla utenza	Serranda	Serranda	Serranda	Serranda	Serranda	Serranda	C-42	
Descrizione	Controllo Fumi SCF-208-02010	Controllo Fumi SCF-208-02005	Controllo Fumi SCF-208-02045	Controllo Fumi SCF-208-02037	Controllo Fumi SCF-208-02004	Controllo Fumi SCF-208-02031	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0	
CORRENTE (Ib) [A]	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0,292	0	
CosFi	1	1	1	1	1	1	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	---	---	---	---	---	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	No Protezione	Differenziale					
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
P.d.I. / Curva [kA]	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Positivo/Negativo	Monofase L1+N	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	50	---	
	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	143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---
Portata (Iz) [A]	21	21	21	21	21	21	---	

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELSVRK016
	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	STAZIONE VERONA CONTROLLO FUMI LOCALI DI SISTEMA - QSCF-LTS SCHEMA UNIFILARE QSCF-LTS	Foglio 3 di 5
					Segue AL FG 4



Sigla utenza		C-43	AUX				
Descrizione		RISERVA	AUX SERRANDE				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	LTS				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Fusibile	Fusibile				
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 2	--/-- / 2				
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/4,5	--/--/4,5				
P.d.I. / Curva [kA]	50 / gL	50 / gL					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,26	1,26				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
Portata (Iz) [A]	---	---					

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

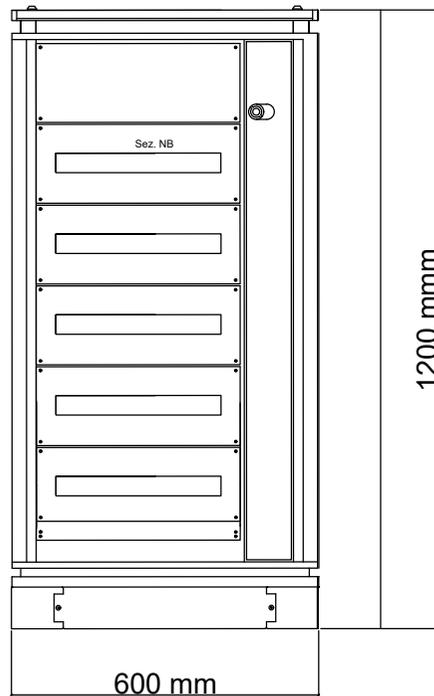
Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2

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

Titolo
STAZIONE VERONA
CONTROLLO FUMI LOCALI DI SISTEMA - QSCF-LTS
SCHEMA UNIFILARE QSCF-LTS

IELSVRK016
Foglio 4 di 5
Segue AL FG 5

QSCF-LTS



Profondità = 250 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
 INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 STAZIONE VERONA
 CONTROLLO FUMI LOCALI DI SISTEMA - QSCF-LTS
 FRONTE QUADRO QSCF-LTS

IELSVRK016	
Foglio	5 di 5
Segue	-