

**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**

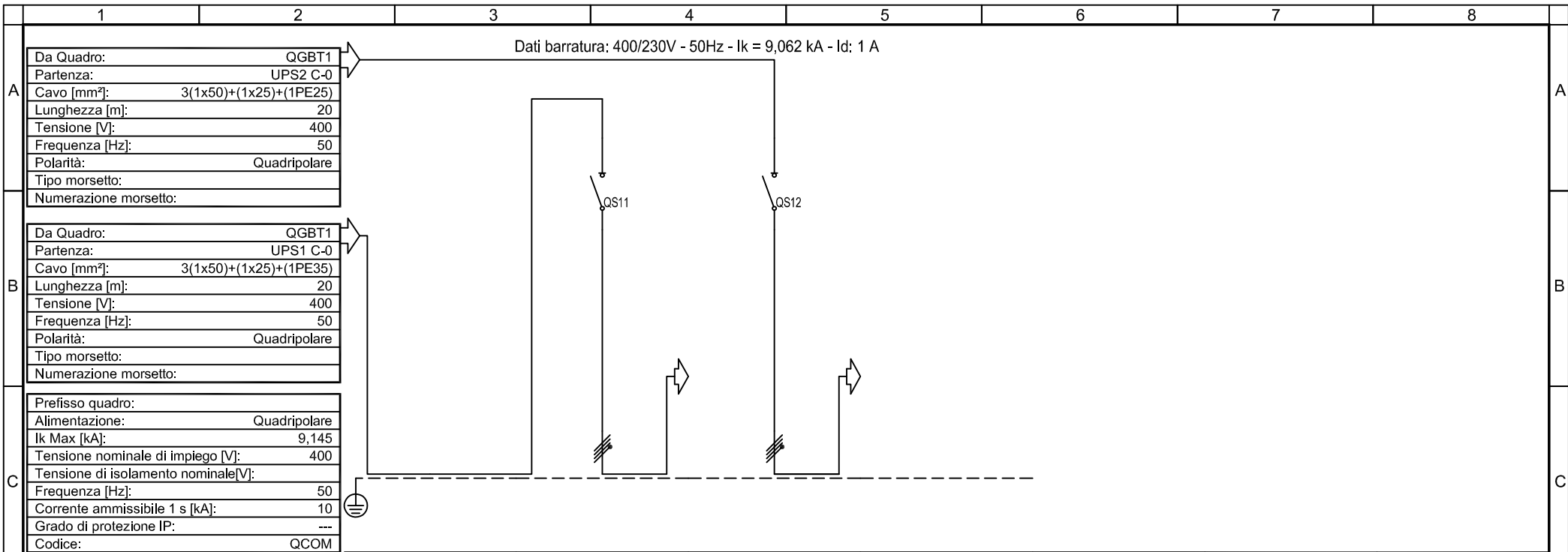
PROGETTO DEFINITIVO		INFRA.TO <small>infrastrutture per la mobilità</small>		INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA				
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small>	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CORELLI IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO COMMUTAZIONE UPS - QCOM			
		ELABORATO	REV. int. est.	SCALA	DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D IELSCOK007	0 0	-	31/03/2022

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 6

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR

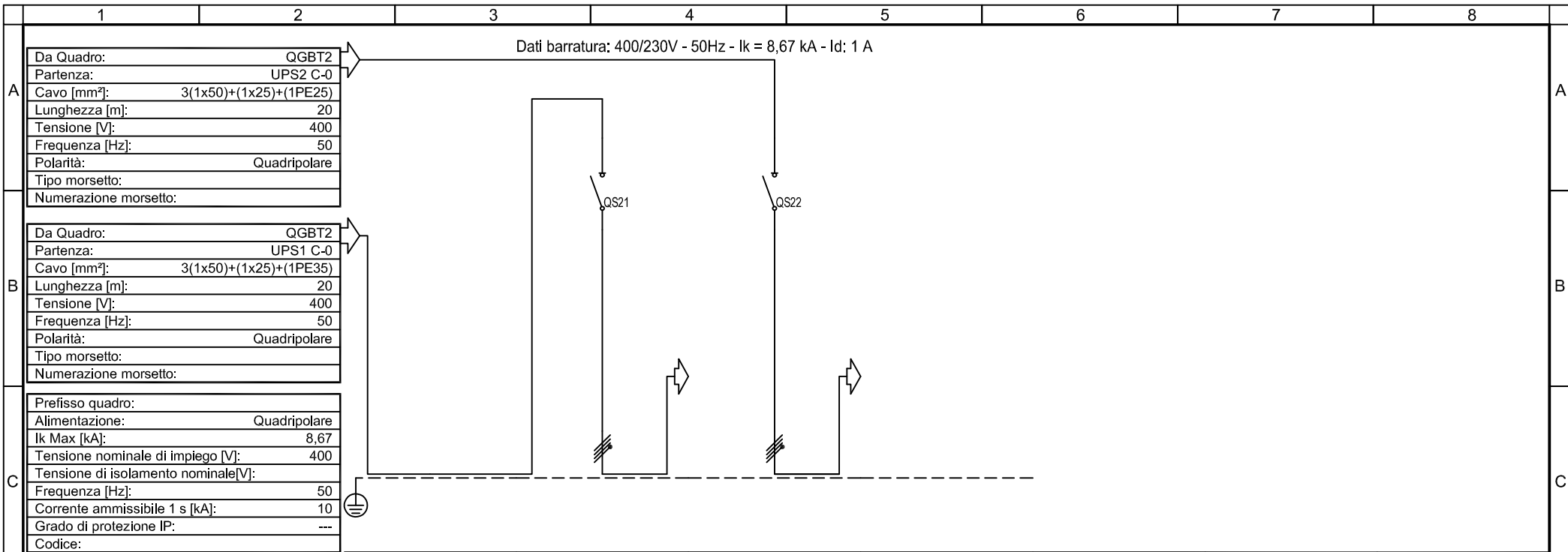
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">LOTTO 1</td> <td style="width: 10%;">CARTELLA</td> <td style="width: 10%;">12.2.4</td> <td style="width: 10%;">63</td> <td style="width: 10%;">MTL2T1A1D</td> <td style="width: 10%;">IELSCOK007</td> </tr> </table>	LOTTO 1	CARTELLA	12.2.4	63	MTL2T1A1D	IELSCOK007	<p style="text-align: center;">STAZIONE APPALTANTE</p> <p style="text-align: center;"> DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio </p> <p style="text-align: center;"> RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro </p>
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.4	63	MTL2T1A1D	IELSCOK007		



Sigla utenza		C-0	C-1				
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE ALIM. PRINCIPALE UPS1	SEZIONATORE GENERALE ALIM. PRINCIPALE UPS2				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	19	19				
CORRENTE (Ib)	[A]	39	39				
CosFi		0,945	0,945				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Sezionatore				
	In max/min/Reg.	[A] --/-- / 160	--/-- / 160				
	Im max/min/Reg.	[A] --/-- / --	--/-- / --				
	P.d.I. / Curva	[kA] 0 / --	0 / --				
Id max/min/Reg./Classe	[A] --	--					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,61	1,61				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--				
	LUNGHEZZA	[m] --	--				
	POSA	--	--				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--				
	Sezione	[mmq] --	--				
Portata (Iz)	[A] --	--					

NOTA:

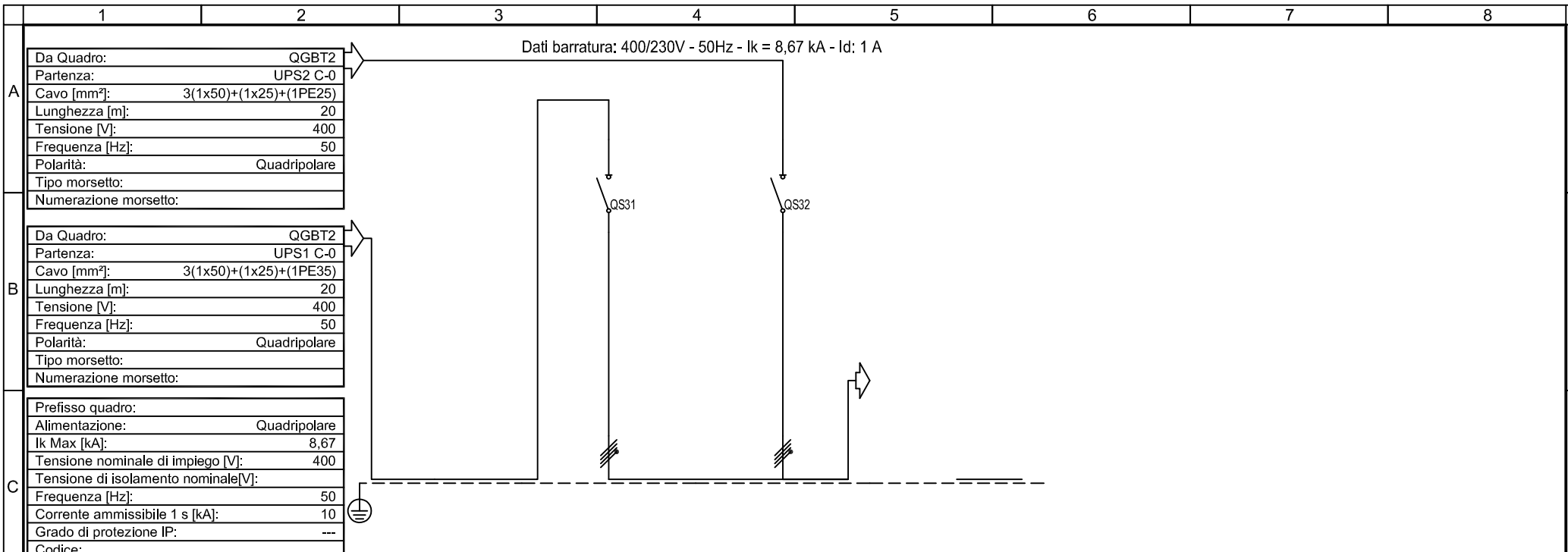
F Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE CORELLI QUADRO COMMUTAZIONE QCOM	IELSCOK007 Foglio 1 di 5 Segue
--	---	---	---	--------------------------------------



Sigla utenza		C-3	C-4				
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE ALIM. BYPASS UPS1	SEZIONATORE GENERALE ALIM. BYPASS UPS2				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	19	19				
CORRENTE (Ib)	[A]	39	39				
CosFi		0,945	0,945				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Sezionatore				
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 160	--/-- / 160			
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--	--/--			
	P.d.I. / Curva	[kA]	0 / --	0 / --			
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,61	1,61				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--				
	LUNGHEZZA	[m]	--	--			
	POSA		--	--			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	--			
	Sezione	[mmq]	--	--			
Portata (Iz)	[A]	--	--				

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 funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE CORELLI QUADRO COMMUTAZIONE QCOM	IELSCOK007 Foglio 2 di 5 Segue
---	---	---	---	--------------------------------------



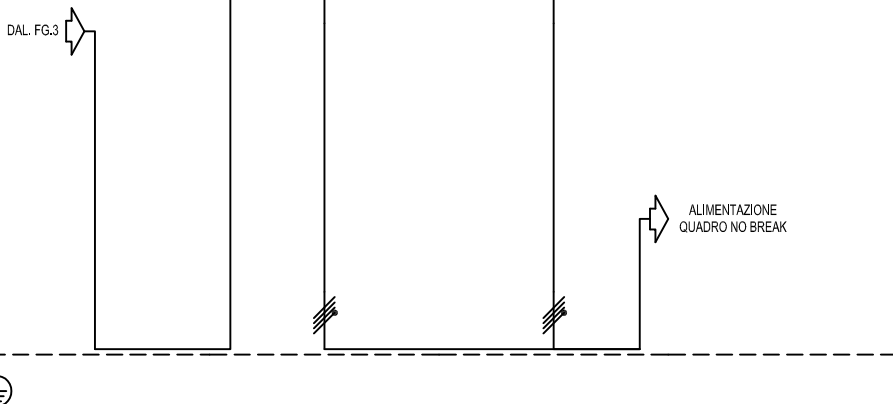
Sigla utenza		C-3	C-4				
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE USCITA UPS1	SEZIONATORE GENERALE USCITA UPS2				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	19	19				
CORRENTE (Ib)	[A]	39	39				
CosFi		0,945	0,945				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Sezionatore				
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 160	--/-- / 160			
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--	--/--			
	P.d.I. / Curva	[kA]	0 / --	0 / --			
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,61	1,61				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--				
	LUNGHEZZA	[m]	--	--			
	POSA		--	--			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	--			
	Sezione	[mmq]	--	--			
Portata (Iz)	[A]	--	--				

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 funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE CORELLI QUADRO COMMUTAZIONE QCOM	IELSCOK007 Foglio 3 di 5 Segue
---	---	---	---	--------------------------------------

Da Quadro:	QGBT2
Partenza:	BYPASS ESTERNO
Cavo [mm²]:	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 8,67 kA - I_d: 1 A

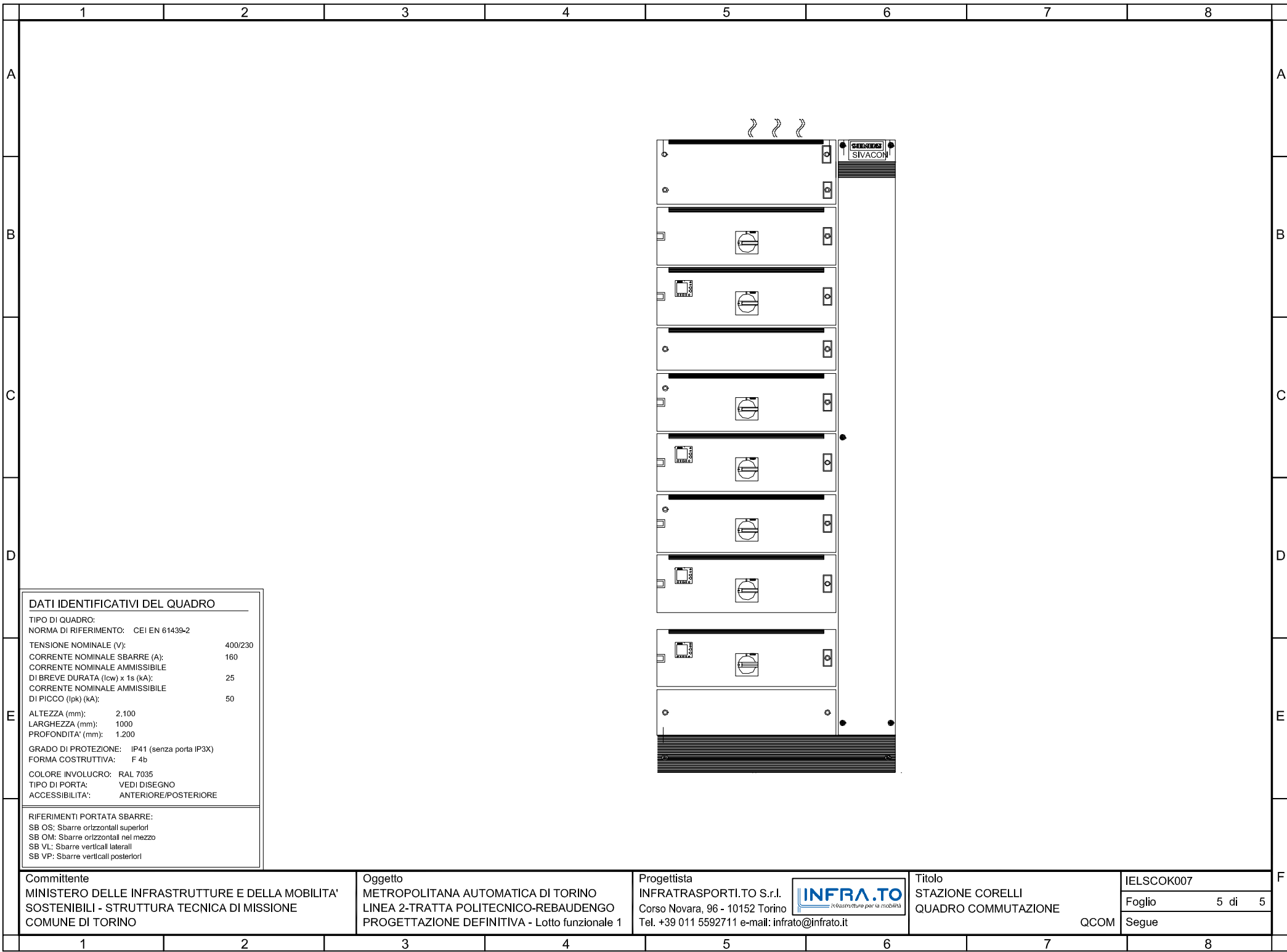


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	8,67
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (I _b)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
P.d.l. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (I _z) [A]	

	C-3	C-4				
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE USCITA PARALLELO UPS	SEZIONATORE GENERALE BYPASS ESTERNO				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	19	19				
CORRENTE (I _b) [A]	39	39				
CosFi	0,945	0,945				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
TIPOLOGIA	Sezionatore	Sezionatore				
In max/min/Reg. [A]	--/-- / 160	--/-- / 160				
Im max/min/Reg. [A]	--/--	--/--				
P.d.l. / Curva [kA]	0 / --	0 / --				
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--				
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,61	1,61				
LINEA	--	--				
LUNGHEZZA [m]	--	--				
POSA	--	--				
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--				
Sezione [mmq]	--	--				
Portata (I _z) [A]	--	--				

NOTA:							
F Committente		F Oggetto		F Progettista		F Titolo	
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 funzionale 1		INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		STAZIONE CORELLI QUADRO COMMUTAZIONE QCOM	
				INFRA.TO		IELSCOK007	
						Foglio 4 di 5	
						Segue	



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO	
TIPO DI QUADRO:	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	160
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	50
ALTEZZA (mm):	2.100
LARGHEZZA (mm):	1000
PROFONDITA' (mm):	1.200
GRADO DI PROTEZIONE:	IP41 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	F 4b
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE/POSTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:	
SB OS: Sbarre orizzontali superiori	
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo	
SB VL: Sbarre verticali laterali	
SB VP: Sbarre verticali posteriori	

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 funzionale 1

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



Titolo
STAZIONE CORELLI
QUADRO COMMUTAZIONE
 QCOM

IELSCOK007	
Foglio	5 di 5
Segue	