

**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 - STAZIONE VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO COMMUTAZIONE UPS - QCOM</p>							
		ELABORATO		REV. int. est.		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D IELSVRK007		0 0		-		31/03/2022	

AGGIORNAMENTI

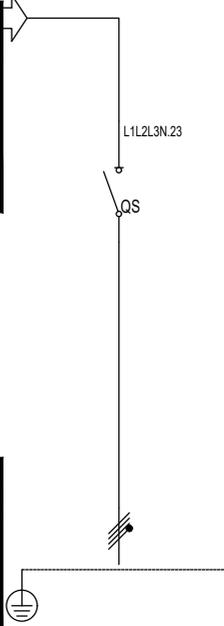
Fg. 1 di 9

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

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.8</td> <td>69</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELSVRK007</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.2.8	69	MTL2T1A2D	IELSVRK007	<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	12.2.8	69	MTL2T1A2D	IELSVRK007										

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,782 kA - Id: 1 A

Da Quadro:	
Partenza:	UPS 1
Cavo [mm²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

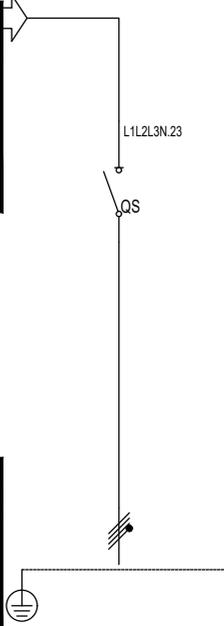


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,818
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	UPS1								
Descrizione	IU1								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0								
CORRENTE (Ib) [A]	0								
CosFi	---								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100								
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE									
MARCA									
MODELLO									
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa								
TIPOLOGIA	Sezionatore								
In max/min/Reg. [A]	---/---/160								
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---								
P.d.I. / Curva [kA]	0/---								
Id max/min/Reg./Classe [A]	---								
DISTRIBUZIONE	Quadripolare								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA									
SIGLA	---								
LUNGHEZZA [m]	---								
POSA	---								
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---								
Sezione [mmq]	---								
Portata (Iz) [A]	---								

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,815 kA - Id: 1 A

Da Quadro:	
Partenza:	BY-UPS1
Cavo [mm²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

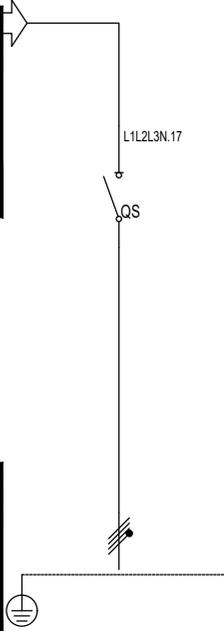


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,818
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	BY-UPS1								
Descrizione	IBU1								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0								
CORRENTE (Ib) [A]	0								
CosFi	---								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100								
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa							
	TIPOLOGIA	Sezionatore							
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 1 600							
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---							
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---								
Id max/min/Reg./Classe [A]	---								
DISTRIBUZIONE	Quadripolare								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---							
	LUNGHEZZA [m]	---							
	POSA	---							
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---							
	Sezione [mmq]	---							
Portata (Iz) [A]	---								

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,782 kA - Id: 1 A

Da Quadro:	
Partenza:	BYUPS
Cavo [mm²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

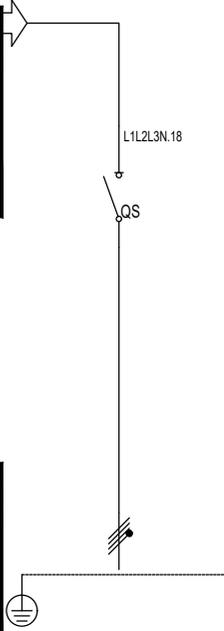


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,818
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	BYE-UPS								
Descrizione	I3								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0								
CORRENTE (Ib) [A]	0								
CosFi	---								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100								
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa							
	TIPOLOGIA	Sezionatore							
	In max/min/Reg. [A]	---/---/160							
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---							
P.d.I. / Curva [kA]	0/---								
Id max/min/Reg./Classe [A]	---								
DISTRIBUZIONE	Quadripolare								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---							
	LUNGHEZZA [m]	---							
	POSA	---							
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---							
	Sezione [mmq]	---							
Portata (Iz) [A]	---								

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,815 kA - Id: 0,3 A

Da Quadro:	
Partenza:	UPS 2
Cavo [mm²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

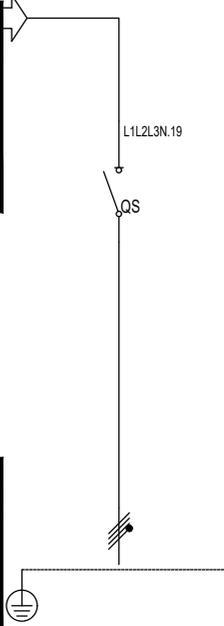


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,818
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	UPS2								
Descrizione	IU2								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0								
CORRENTE (Ib) [A]	0								
CosFi	---								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100								
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE									
MARCA									
MODELLO									
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa								
TIPOLOGIA	Sezionatore								
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 1 600								
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---								
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---								
Id max/min/Reg./Classe [A]	---								
DISTRIBUZIONE	Quadripolare								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA									
SIGLA	---								
LUNGHEZZA [m]	---								
POSA	---								
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---								
Sezione [mmq]	---								
Portata (Iz) [A]	---								

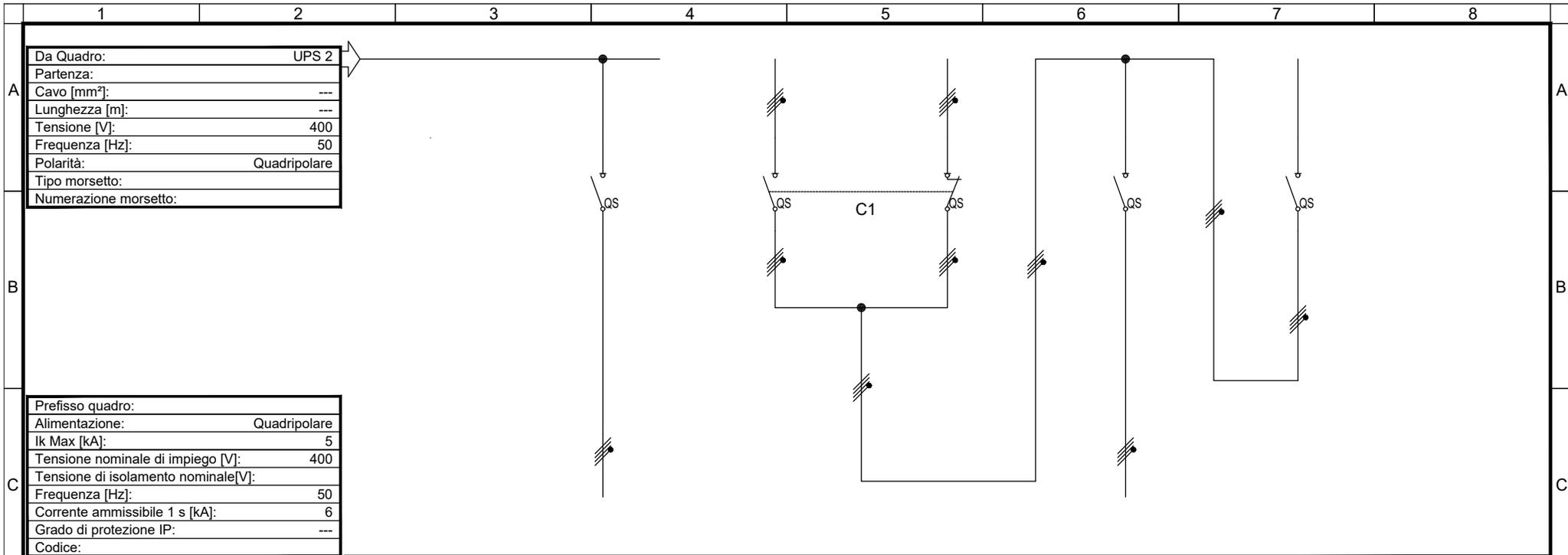
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,815 kA - Id: 1 A

Da Quadro:	
Partenza:	BYUPS2
Cavo [mm²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,818
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	BY-UPS2						
Descrizione	IBU2						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0						
CORRENTE (Ib) [A]	0						
CosFi	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE							
MARCA							
MODELLO							
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
TIPOLOGIA	Sezionatore						
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 1 600						
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---						
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---						
Id max/min/Reg./Classe [A]	---						
DISTRIBUZIONE	Quadripolare						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	---						
LUNGHEZZA [m]	---						
POSA	---						
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---						
Sezione [mmq]	---						
Portata (Iz) [A]	---						



Da Quadro:	UPS 2
Partenza:	
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

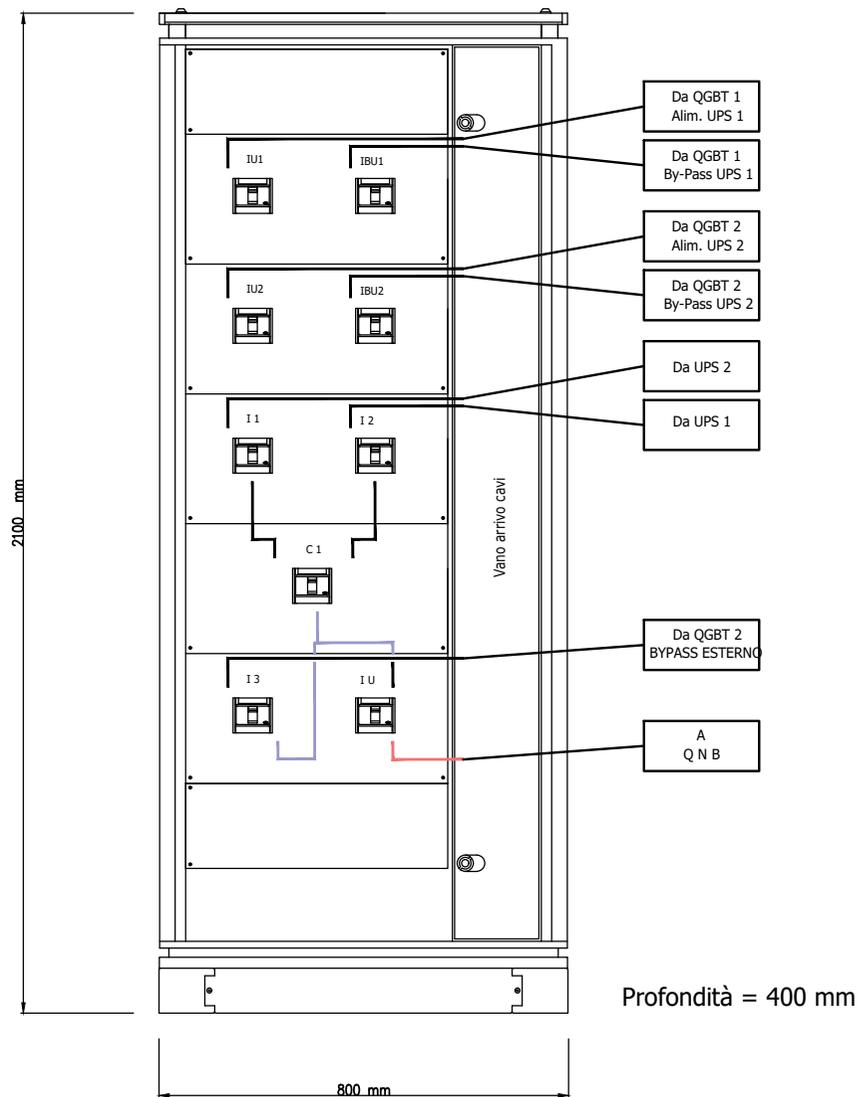
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	AL QCOMM	A COM C1	DA UPS 1	DA UPS 2	DA COM C1	DA QGBT 2	
Descrizione		I2	IU1	IU2	IU	BYE-UPS I3	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		100	100	100	100	100	
CORRENTE (Ib) [A]		144	144	144	144	144	
CosFi		1	1	1	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA		Sezionatore	Sezionatore	Sezionatore	Sezionatore	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]		---/--- / 250	---/--- / 250	---/--- / 250	---/--- / 250	---/--- / 250
Im max/min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	
P.d.I. / Curva [kA]		0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	0 / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0	0	0	0	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA		---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]		1	1	1	1	1
	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
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]		---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	

NOTA:

TITOLO STAZIONE VERONA Schema Unifilare QCOM	CODICE PREFISSO	 CITTA' DI TORINO	COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE FOGLIO 1 SEQUE 8 9 ELAB. MTL2T1A2DIELSVRK007 DISEGNO COMMESSA
---	------------------------	---	--	---

Quadro COMMUTAZIONE UPS
COMM



TITOLO
STAZIONE VERONA
Schema Unifilare QCOM

CODICE
PREFISSO



COMMITTENTE
Comune di Torino
Metropolitana automatica di Torino
Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

FILE
FOGLIO 1 SEQUE
g
ELAB. MTL2T1A2DIELSVRK007
DISEGNO COMMESSA