

**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**

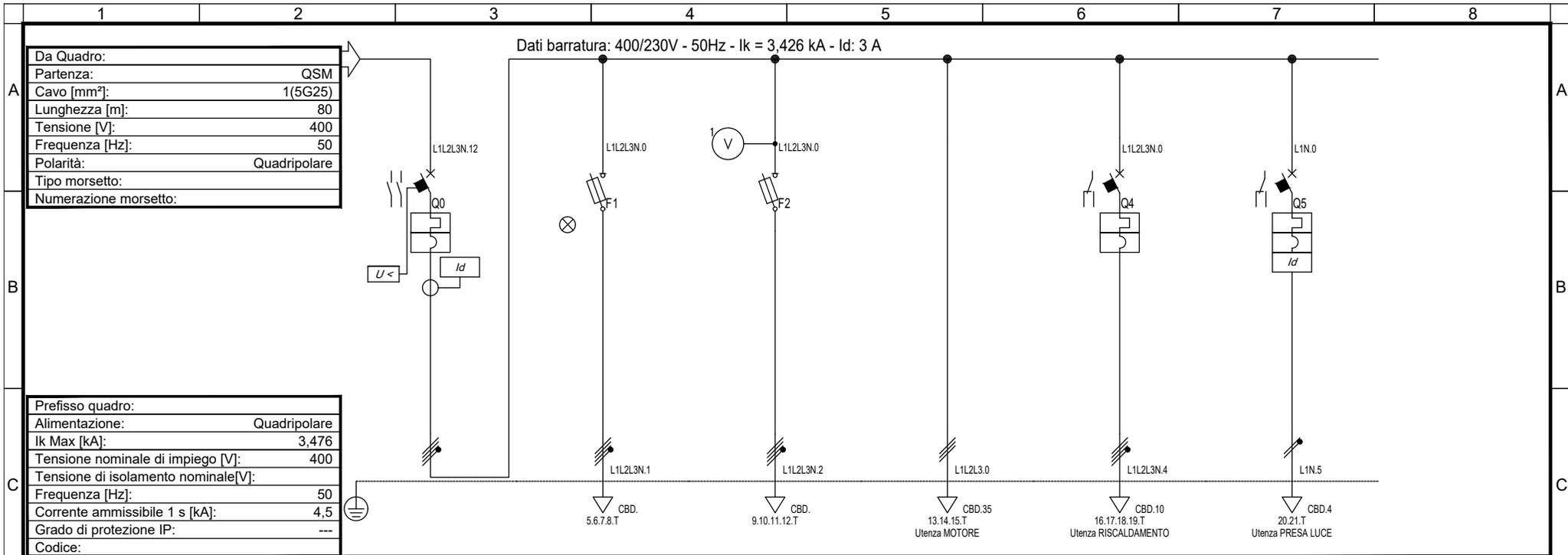
PROGETTO DEFINITIVO		 INFRA.TO INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.					
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small>	IL PROGETTISTA						
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small>	Ing. F. Azzarone <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 TIPOLOGICO SCALE MOBILI - QSM					
		ELABORATO	REV. int.	est.	SCALA	DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D IELSVRK029	0	0	-	31/03/2022	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 4

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>91</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELSVRK029</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.2.8	91	MTL2T1A2D	IELSVRK029	STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi	
LOTTO 2	CARTELLA	12.2.8	91	MTL2T1A2D	IELSVRK029								



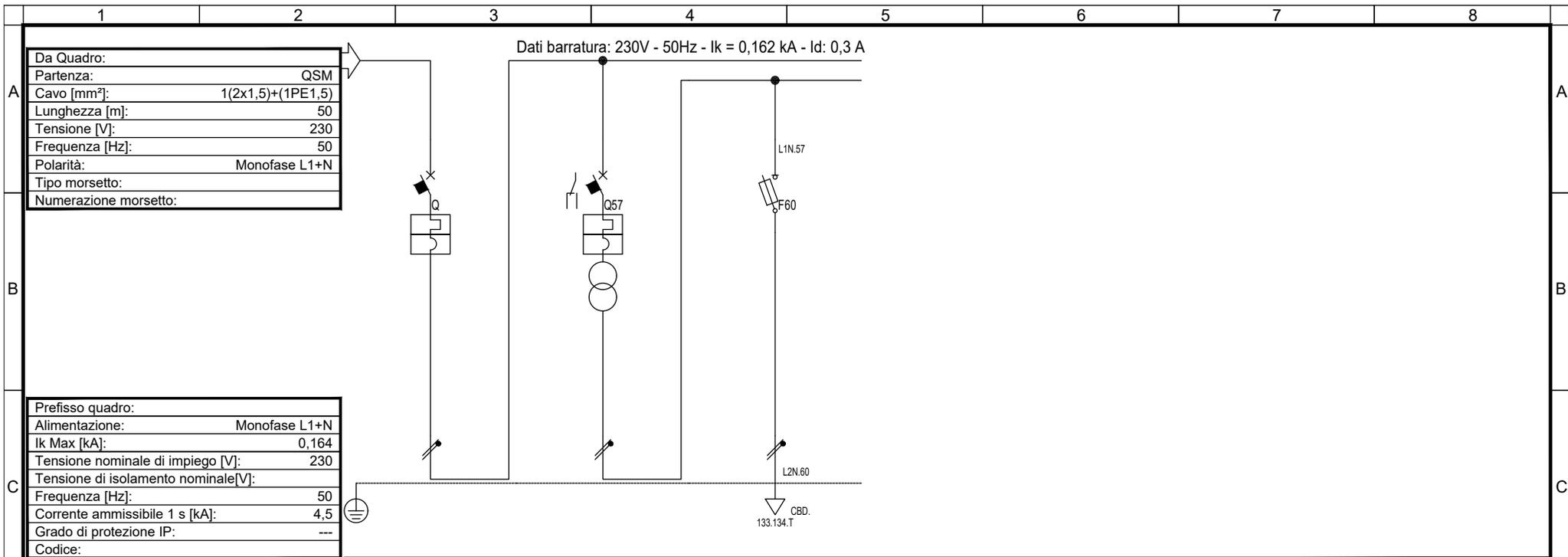
Da Quadro:	
Partenza:	QSM
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	80
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,476
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	ASM-ACA	PRESENZA	VOLTMETRO	MOTORE	RISCALDAMENTO	PRESA LUCE	
Descrizione	QE SCALA MOBILE	TENSIONE		SCALA MOBILE	SCALA MOBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	18	0	0	15	2	0,5	
CORRENTE (Ib) [A]	29	0	0	24	3,039	2,279	
CosFi	0,908	---	---	0,9	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/80	---/---/2	---/---/4	---/---/---	---/---/20	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/800	---/---/4,5	---/---/9	---/---/---	---/---/200	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	16 / N.C.	50 / gL	50 / gL	---/---	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	3,00/0,03/3 - Cl. A	---	---	---	---	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,73	1,73	1,73	1,73	1,8	1,98	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG180M16	FG180M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	15	15	
	POSA	---	---	---	143/3M13 /30/0,54	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,540	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G6)	1(4G2.5)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	43	29	

NOTA:

TITOLO STAZIONE VERONA Schema Unifilare QSM - EN	CODICE PREFISSO	 CITTA' DI TORINO
COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo		FILE FOGLIO 1 SEQUE 3 ELAB. 2 DISEGNO MTL2T1A2DIELSVRK029 COMMESSA



Da Quadro:	
Partenza:	QSM
Cavo [mm ²]:	1(2x1,5)+(1PE1,5)
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]:	0,164
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	QSM-ACA	AUX	AUX				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0				
CosFi	---	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Fusibile			
	I _n max/min/Reg. [A]	---/10	---/2	---/2			
	I _m max/min/Reg. [A]	---/100	---/40	---/4,5			
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	100 / D	50 / gL				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---				
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	4,35	4,35	4,35				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---			
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---			
	POSA	---	---	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---			
	Sezione [mm ²]	---	---	---			
Portata (Iz) [A]	---	---	---				

NOTA:

TITOLO STAZIONE VERONA Schema Unifilare QSM - NB	CODICE PREFISSO	 CITTA' DI TORINO	COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE FOGLIO 1 SEQUE 3 4 ELAB. MTL2T1A2DIELSVRK029 DISEGNO COMMESSA
---	------------------------	--	--	--

A

B

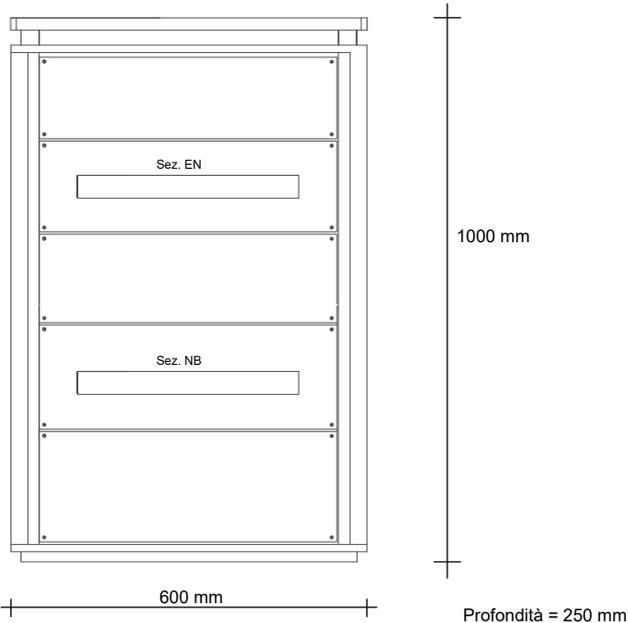
C

D

E

F

QSM



NOTA
 Lo schema fa riferimento ai seguenti quadri :
 QSM-1,QSM-2,QSM-3,QSM-4,QSM-5,QSM-6,QSM-7,QSM-8,QSM-9,QSM-10,QSM-11,QSM-12,QSM-13

TITOLO STAZIONE VERONA Fronte quadro QSM		CODICE PREFISSO	 CITTA' DI TORINO	COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo	FILE ELAB. MTL2T1A2DIELSVRK029 DISEGNO COMMESSA	FOGLIO 1 SEGUE 4	
1	2	3	4	5	6	7	8