

**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**

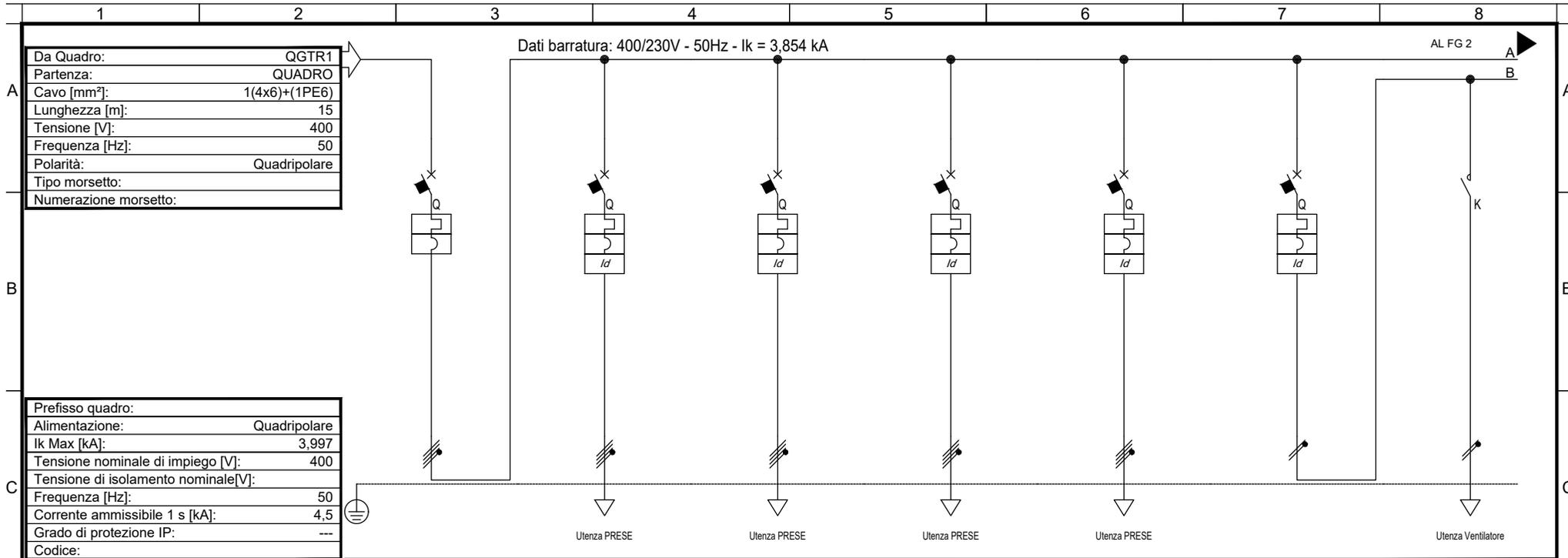
PROGETTO DEFINITIVO							
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA			INFRATRASPORTI.TO S.r.l.			
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	<b>IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PASTRENGO IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO - QUADRO LUCE E FORZA MOTRICE - QFM-ILL</b>					
		ELABORATO	REV. int.	est.	SCALA	DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D IELPPAK005	0	1	-	10/03/2023	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 11

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

LOTTO 2						STAZIONE APPALTANTE					
CARTELLA	12.3.14	9	MTL2T1A2D	IELPPAK005		DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio					
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi					



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,997
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	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Reg. [A]	
I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	
P.d.l. / Curva [kA]	
I <sub>d</sub> 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 <sub>z</sub> ) [A]	

	GENERALE	PRESE	PRESE	PRESE	PRESE	Ventilatore	Ventilatore
Descrizione	QFMILL-EN	FM1	FM2	FM3	FM4	VE1	VE1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	21	7	2	2	2	0,5	0,5
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	38	11	3,039	3,039	3,039	2,279	2,279
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
MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
MODELLO	S204	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A	S202+DDA202 A	EN40-20N06
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Contattore
In max/min/Reg. [A]	--- / 40	--- / 16	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 22
I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--- / 500	--- / 160	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / ---
P.d.l. / Curva [kA]	10 / K	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	20 / C	--- / ---
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	---				
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,39	2,03	1,6	1,62	1,64	1,42	2,47
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	---	FG180M16/FG16R16 PE	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE
LUNGHEZZA [m]	---	40	45	50	55	---	40
POSA	---	143/3M14_/30/0,8	143/1M_/2/30/0,8	143/1M_/2/30/0,8	143/1M_/2/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	---	0,800
Sezione [mmq]	---	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	43	30	30	30	---	21

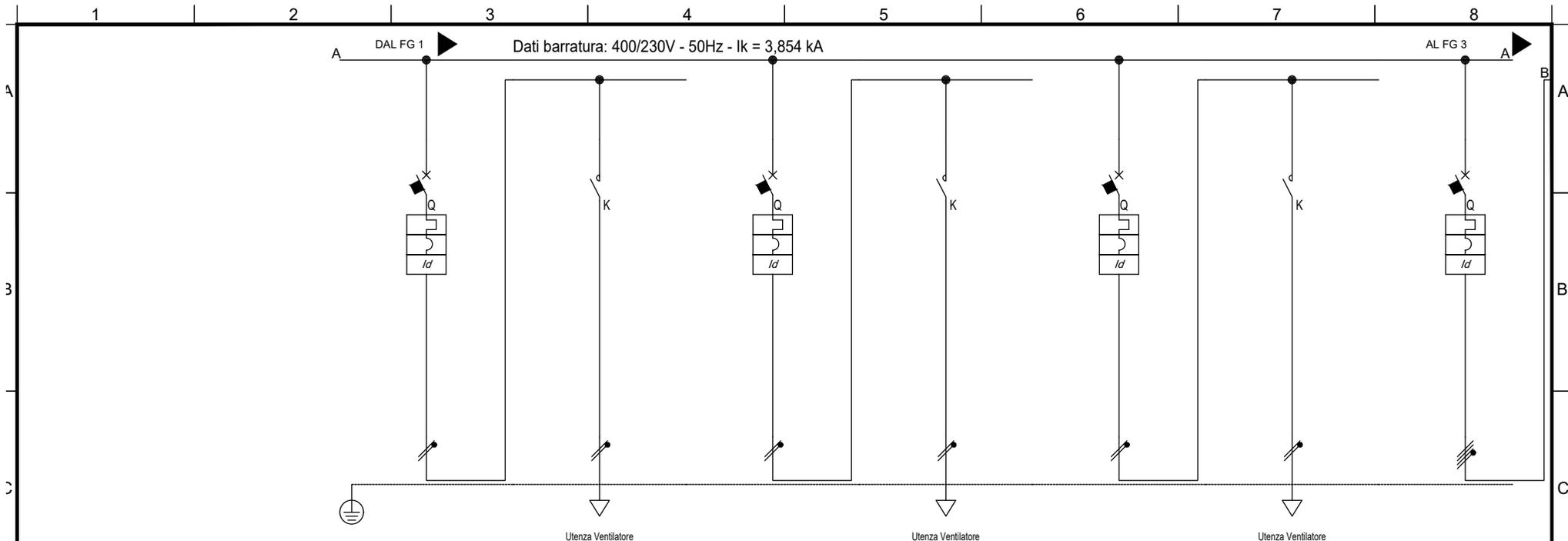
Committente  
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE  
COMUNE DI TORINO

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

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

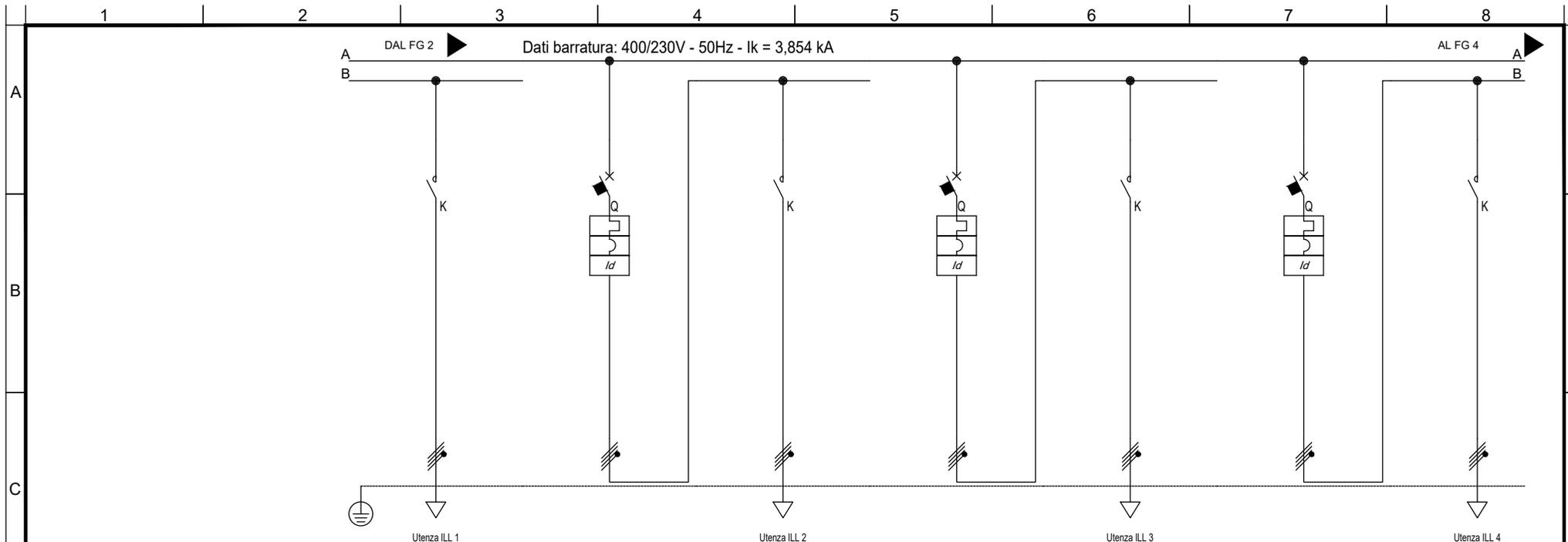
Titolo  
POZZO PASTRENGO  
QE LUCE E FORZA MOTRICE  
SCHEMA UNIFILARE QFMILL

IELPPAK005  
Foglio 2 di 11  
Segue AL FG 3



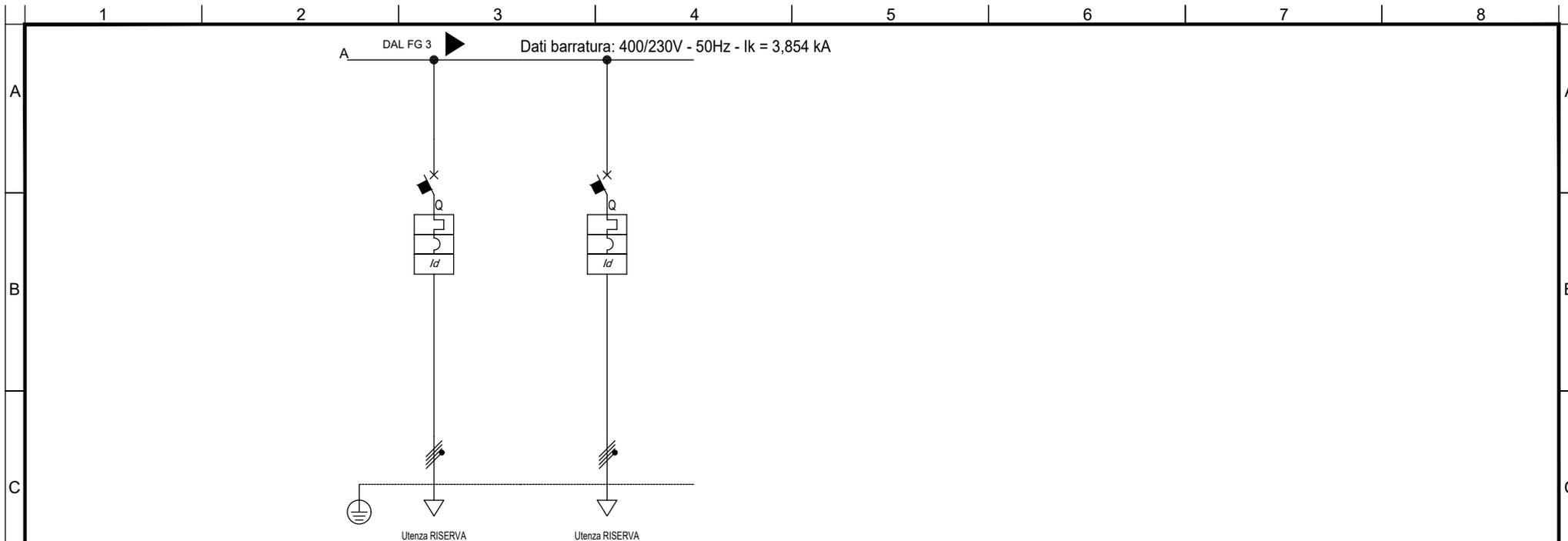
<b>Sigla utenza</b>		Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	Ventilatore	ILLUMINAZIONE
<b>Descrizione</b>		VE2	VE2	VE3	VE3	VE4	VE4	ILL 1
<b>POTENZA CONTEMPORANEA</b> [kW]		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,85
<b>CORRENTE (Ib)</b> [A]		2,279	2,279	2,279	2,279	2,279	2,279	1,291
<b>CosFi</b>		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
<b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</b> [%]		100	100	100	100	100	100	100
<b>SCHEMA FUNZIONALE</b>								
<b>PROTEZIONE</b>	<b>MARCA</b>	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	<b>MODELLO</b>	S202+DDA202 A	EN40-20N06	S202+DDA202 A	EN40-20N06	S202+DDA202 A	EN40-20N06	S204 L+DDA204 A
	<b>ESECUZIONE</b>	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	<b>TIPOLOGIA</b>	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	<b>In max/min/Reg.</b> [A]	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10	---/--- / 22	---/--- / 10
	<b>Im max/min/Reg.</b> [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
<b>P.d.I. / Curva</b> [kA]		20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---	6 / C
<b>Id max/min/Reg./Classe</b> [A]		0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A
<b>DISTRIBUZIONE</b>								
<b>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE</b> [%]		1,42	2,47	1,42	2,47	1,42	2,47	1,39
<b>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</b>								
<b>LINEA</b>	<b>SIGLA</b>	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---
	<b>LUNGHEZZA</b> [m]	---	40	---	40	---	40	---
	<b>POSA</b>	---	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8	---
	<b>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</b>	---	0,800	---	0,800	---	0,800	---
	<b>Sezione</b> [mmq]	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---
<b>Portata (Iz)</b> [A]		---	21	---	21	---	21	---

<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	<b>Progettista</b> INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		<b>Titolo</b> POZZO PASTRENGO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE	<b>IELPPAK005</b>
				<b>QFMILL</b>	<b>Foglio</b> 3 di 11
				<b>Segue</b> AL FG 4	



Sigla utenza		ILL 1	IKLLUMINAZIONE	ILL 2	IKLLUMINAZIONE	ILL 3	ILLUMINAZIONE 4	ILL 4
Descrizione			ILL 2		ILL 3		ILL 4	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,85	0,95	0,95	0,75	0,75	1,2	1,2
CORRENTE (Ib)	[A]	1,291	1,443	1,443	1,14	1,14	1,823	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	ABB						
	MODELLO	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	B7-40-00 220-240VAC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 12	---/--- / 10	---/--- / 12	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 12
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/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		Quadripolare						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,51	1,39	1,53	1,39	1,52	1,4	1,61
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE	---	FG180M16/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	40	---	45	---	50	---
	POSA		143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8	---	143/1M_2/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	---	0,800	---	0,800	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	24	---	24	---	24	---	24

<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	<b>Progettista</b> INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	<b>Titolo</b> POZZO PASTRENGO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE	<b>IELPPAK005</b>
				Foglio 4 di 11
				Segue AL FG 5



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA				
Descrizione		1	2				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1				
CORRENTE (Ib) [A]		1,519	1,519				
CosFi		0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	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]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,4	1,4				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG180M16/FS17 PE	FG180M16/FS17 PE				
	LUNGHEZZA [m]	1	1				
	POSA	143/B231 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800				
	Sezione [mmq]	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(4x1,5)+(1PE1,5)				
	Portata (Iz) [A]	16	18				

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

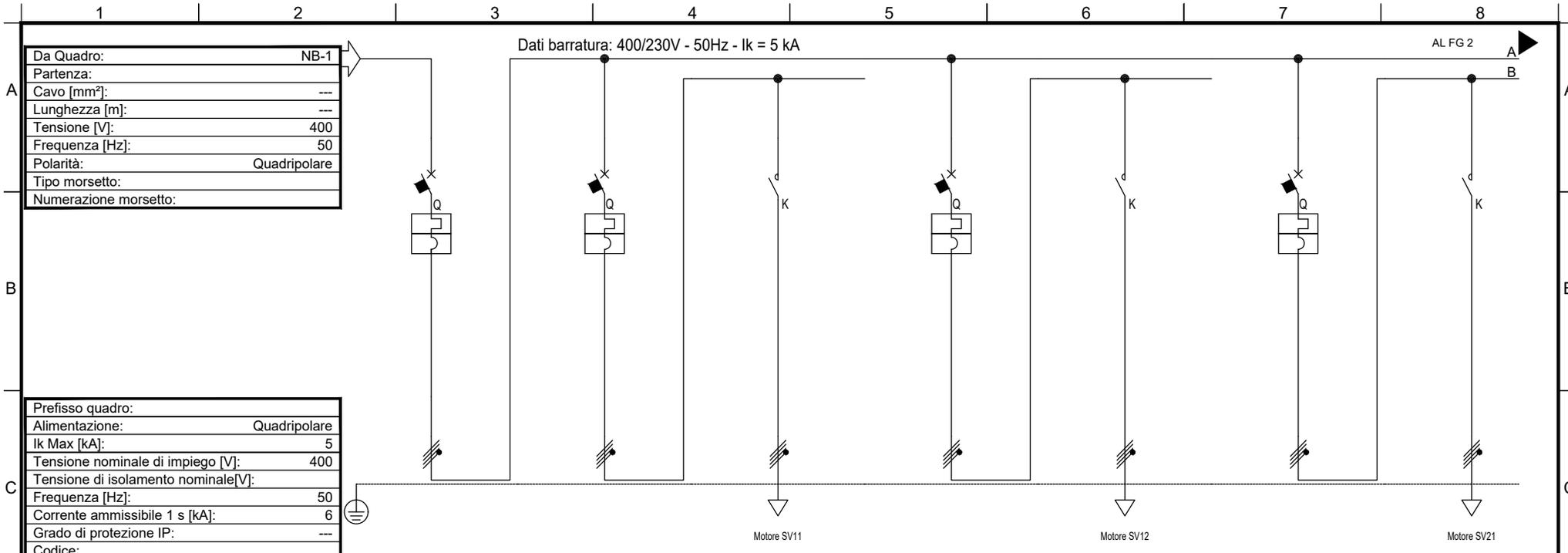
Oggetto  
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2

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  
POZZO PASTRENCO  
QE LUCE E FORZA MOTRICE  
SCHEMA UNIFILARE QFMILL

IELPPAK005  
Foglio 5 di 11  
Segue AL FG 6

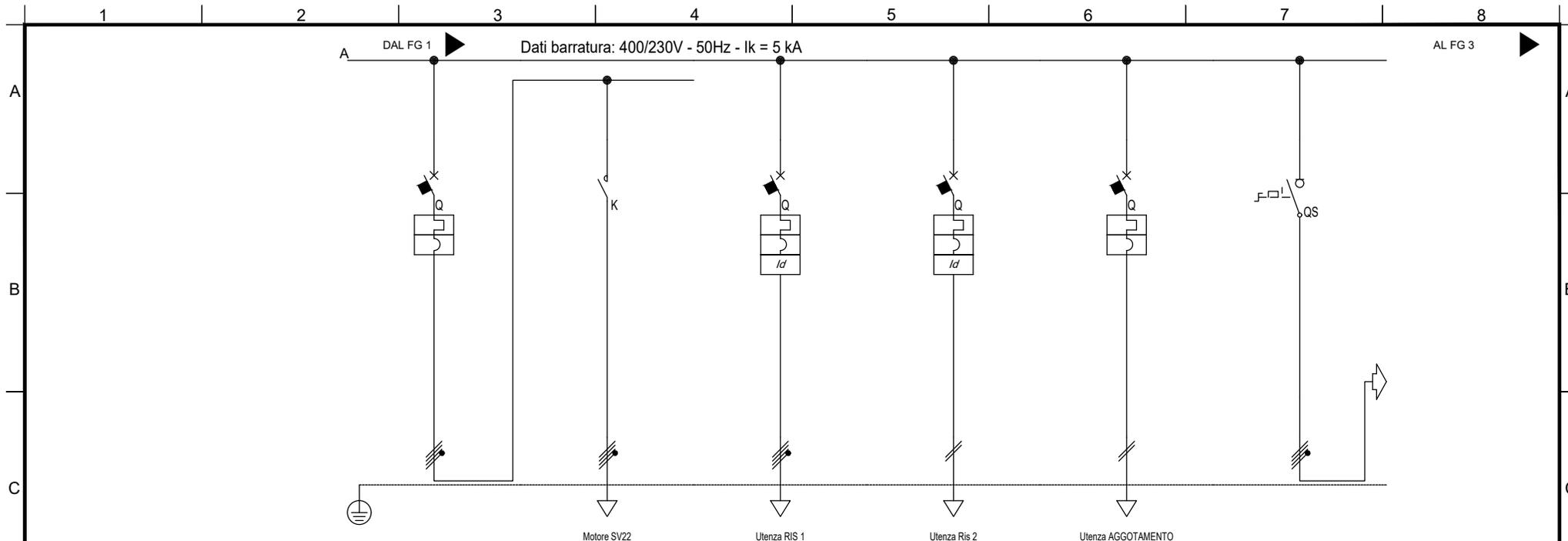


Da Quadro:	NB-1
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> 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:	

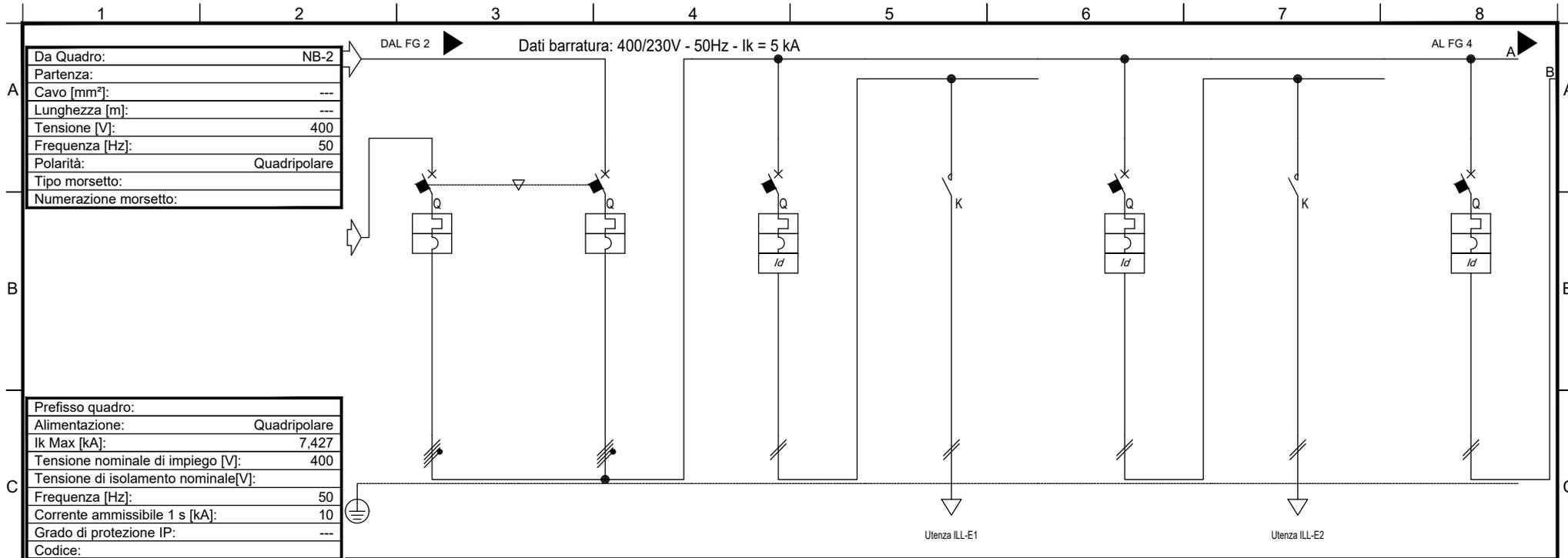
Sigla utenza		QFMILL-NB-1	SV11	SV11	SV12	SV12	SV21	SV21
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		12	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]		24	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	---	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	---	S204 L	B7-40-00 220-240VAC	S204 L	B7-40-00 220-240VAC	S204 L	B7-40-00 220-240VAC
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/12	---/---/10	---/---/12
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	---/---	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---	6 / C	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0	0,18	0	0,2	0	0,22
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	40	---	45	---	50
	POSA	---	---	143/3M13_/300,8	---	143/3M13_/300,8	---	143/3M13_/300,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	---	0,800	---	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)	---	1(4x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	18	---	18	---	18

F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPPAK005
	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	INFRATRASPORI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	INFRA.TO infrastrutture per la mobilità	POZZO PASTRENGO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFMILL
					Foglio 6 di 11 Segue AL FG 7



Sigla utenza		SV22	SV22	RIS 1	Ris 2	AGGOTAMENTO	CONGIUNTORE
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	1	1	0,2	8,1
CORRENTE (Ib) [A]		0,76	0,76	1,519	2,632	0,526	17
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	---
	MODELLO	S204 L	B7-40-00 220-240VAC	S204 L+DDA204 A	S202 L+DDA202 A	S202 L	---
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 12	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / ---
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / ---	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / ---
P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	--- / ---	6 / C	6 / C	6 / C	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Bipolare L1L3	Bipolare L1L3	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0,22	0,02	0,04	0,18	0
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FTG180M16/FS17 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	---	50	1	1	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(4x1,5)+(1PE1,5)	1(4x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	1(2x1,5)+(1PE1,5)	---
Portata (Iz) [A]	---	18	18	21	21	---	

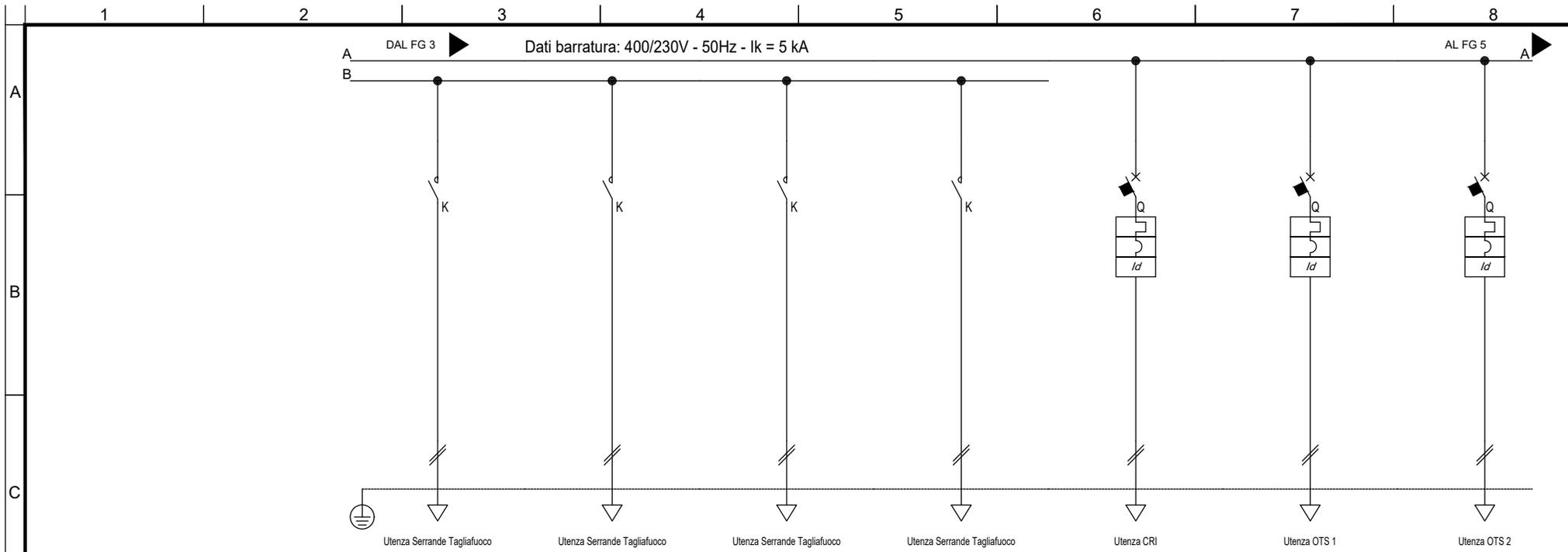
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPPAK005
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRASTRUTTURE PORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO PASTRENGO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFMILL	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	7,427
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:	

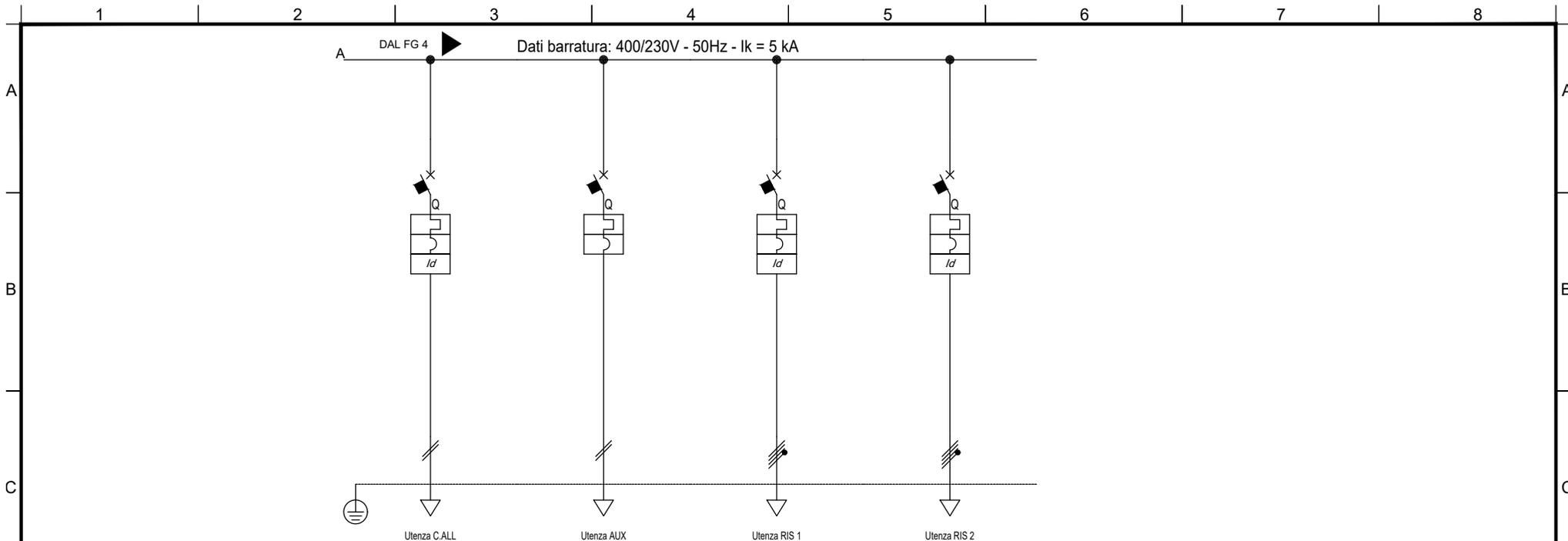
Sigla utenza		QFMILL-NB-2/RETE	QFMILL-NB-2/GE	ILL	ILL-E1	ILL-E2	ILL-E2	Serrande Tagliafuoco	
Descrizione				E1	E1				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,1	8,1	0,8	0,8	0,8	0,8	2	
CORRENTE (Ib)	[A]	17	17	2,105	2,105	2,105	2,105	5,263	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
	MODELLO	XT1B 160 TMD160 N/2	XT1B 160 TMD160 N/2	S202 L+DDA202 A	EN40-20N06	S202 L+DDA202 A	EN40-20N06	S202 L+DDA202 A	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	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]	160/112 / 160	160/112 / 160	--- / 10	--- / 22	--- / 10	--- / 22	--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--- / 1 600	--- / 1 600	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100
P.d.I. / Curva	[kA]	18 / N.C.	18 / N.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		Quadripolare	Quadripolare	Bipolare L1L3	Bipolare L1L3	Bipolare L1L3	Bipolare L1L3	Bipolare L1L3	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	1	50	1	45	1	
	POSA	---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M14_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]	---	---	---	---	---	---	

<b>F</b> Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	<b>F</b> Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	<b>F</b> Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	<b>F</b> Titolo POZZO PASTRENGO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE	<b>F</b> IELPPAK005
				Foglio 8 di 11
				Segue AL FG 9



Sigla utenza		Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	Serrande Tagliafuoco	CRI	OTS 1	OTS 2
Descrizione		ST01-02	ST03-04	ST05-06	ST07-08			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]		1,316	1,316	1,316	1,316	1,316	1,316	1,316
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								
D	PROTEZIONE							
	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	EN40-20N06	EN40-20N06	EN40-20N06	EN40-20N06	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A	S202 L+DDA202 A
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	Contattore	Contattore	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 22	---/ / 22	---/ / 22	---/ / 22	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
Im max/min/Reg. [A]	---/ / ---	---/ / ---	---/ / ---	---/ / ---	---/ / 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								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
E	LINEA							
	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	45	45	45	45	15	15	15
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/A2_2/30/0,8	143/A2_2/30/0,8	143/A2_2/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---	

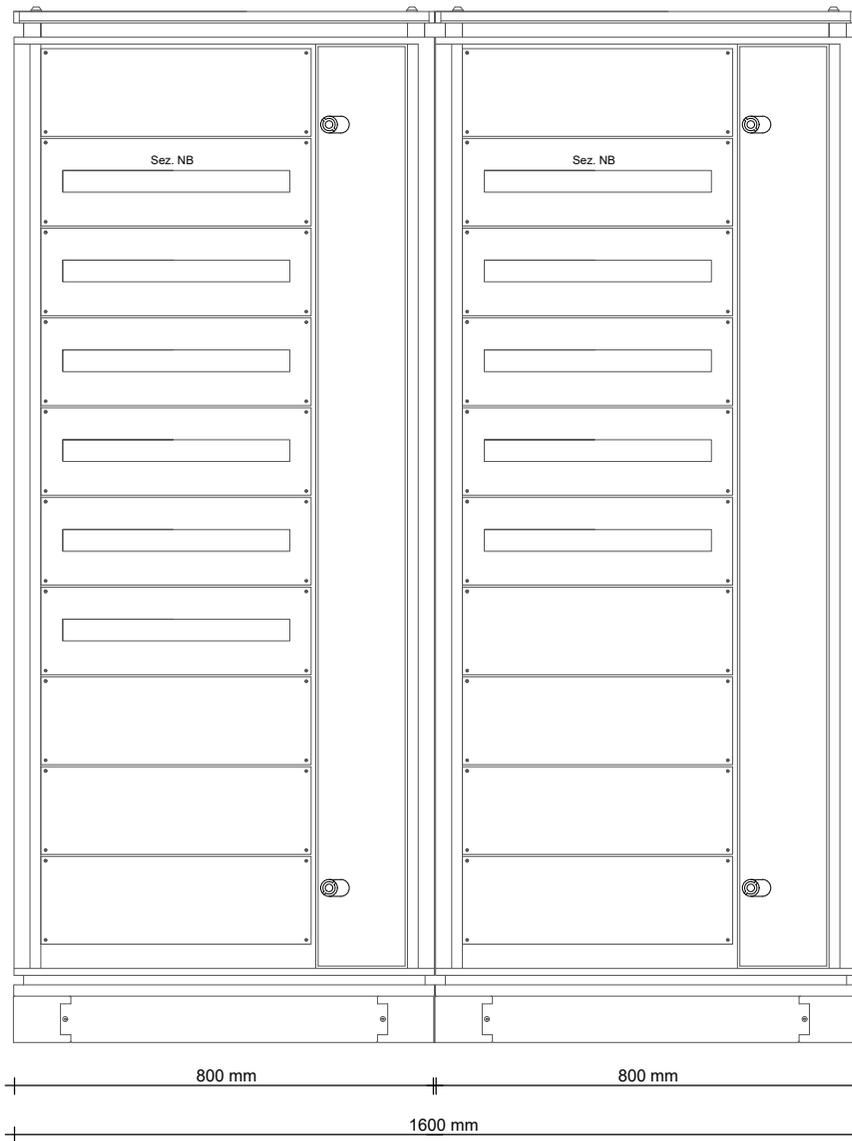
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPPAK005
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRASTRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	POZZO PASTRENGO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFMILL	Foglio 9 di 11
					Segue AL FG 10



Sigla utenza		C.ALL	AUX	RIS 1	RIS 2		
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,5	0,5	1	1		
CORRENTE (Ib) [A]		1,316	1,316	1,519	1,519		
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB		
	MODELLO	S202 L+DDA202 A	S202 L	S204 L+DDA204 A	S204 L+DDA204 A		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
P.d.l. / Curva [kA]	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		Bipolare L1L2	Bipolare L1L2	Quadrifilare	Quadrifilare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,01	0,01	0,02	0,02		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	15	3	1	1		
	POSA	143/A2_2/30/0,8	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(4x1,5)+1PE1,5	1(4x1,5)+1PE1,5		
Portata (Iz) [A]	---	---	18	18			

<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		<b>Progettista</b> INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' S.p.A. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		<b>Titolo</b> POZZO PASTRENGO QE LUCE E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE QFMILL		<b>IELPPAK005</b> Foglio 10 di 11 Segue AL FG 11	
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

# QFMILL-EN      QFMILL-NB



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



Titolo  
 POZZO PASTRENGO  
 QE LUCE E FORZA MOTRICE  
 FRONTE QUADRO      QFMILL

IELPPAK005  
 Foglio      11 di 11  
 Segue      -