

**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**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		<span style="font-size: 24px; font-weight: bold; vertical-align: middle;">INFRA.TO</span> <small>infrastrutture per la mobilità</small>						<b>INFRATRASPORTI.TO S.r.l.</b>	
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>	<b>IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P</b>							
		ELABORATO			REV. <small>int. est.</small>		SCALA	DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D	IELEMOK006		0	1	-	31/03/2023	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 33

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

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">LOTTO 2</td> <td style="width: 10%;">CARTELLA</td> <td style="width: 10%;">12.3.11</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">MTL2T1A2D</td> <td style="width: 10%;">IELEMOK006</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.11	10	MTL2T1A2D	IELEMOK006	<b>STAZIONE APPALTANTE</b>			
LOTTO 2	CARTELLA	12.3.11	10	MTL2T1A2D	IELEMOK006										
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  Ing. R. Bertasio									
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  Ing. A. Strozzi									

# METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

## LINEA 2

### TIPICO


# UCAV-P POZZO EMERGENZA MOLE

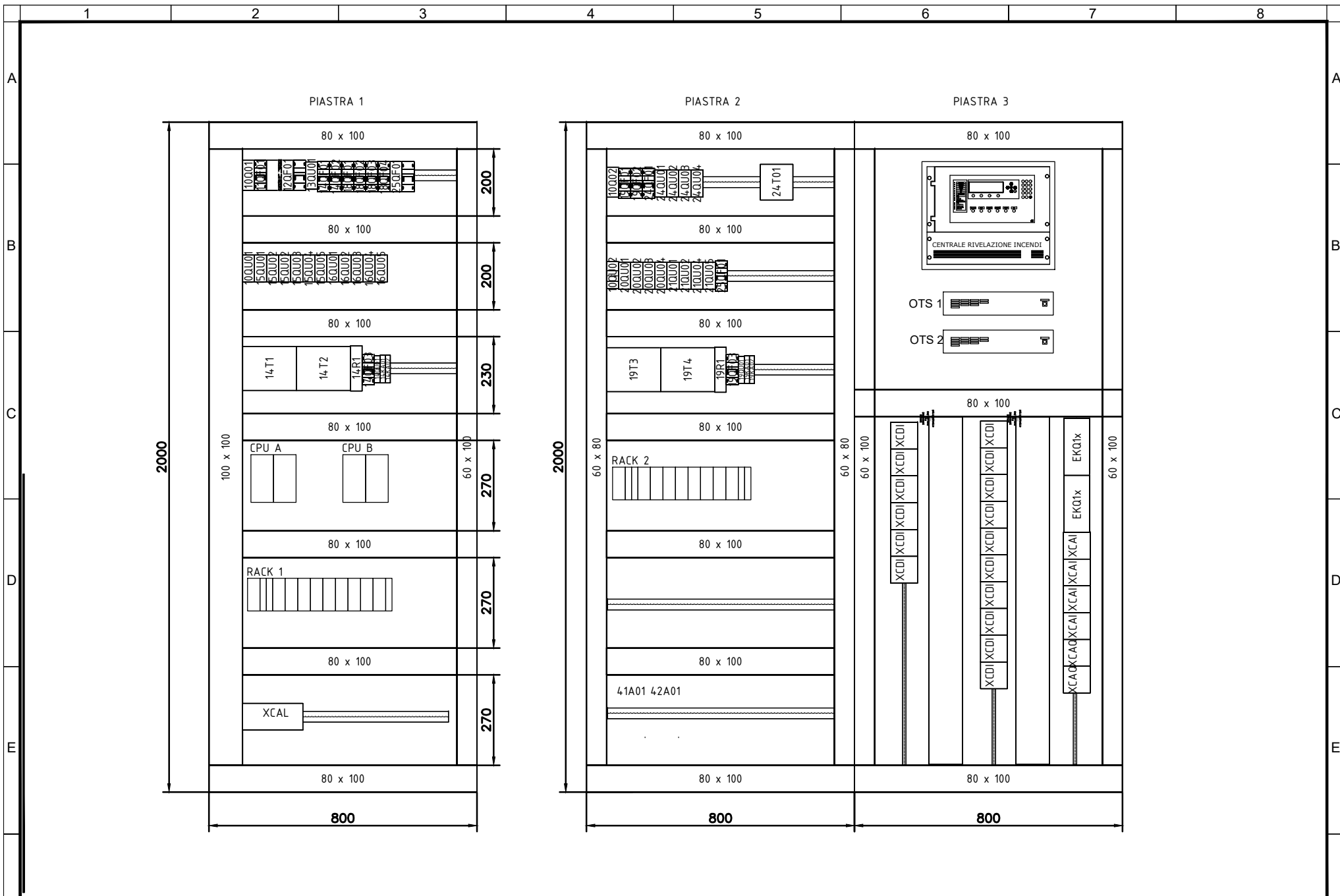
DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI POZZO

F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IEMOK006
										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	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - FRONTESPIZIO	Foglio 2 di 33 Segue AL FG 3

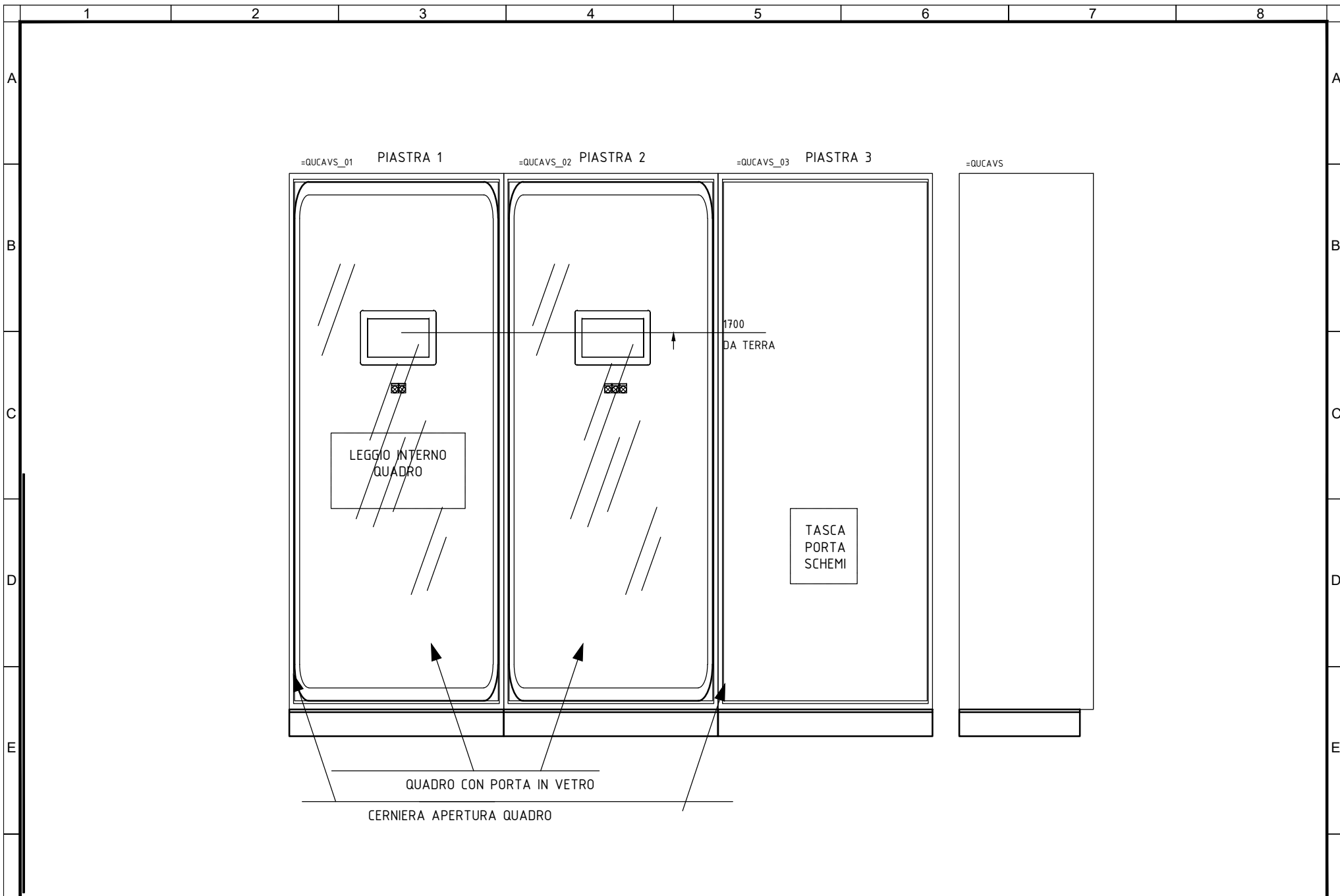
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	1	2	3
1	CARTIGLIO	X	X		
2	FRONTESPIZIO	X	X		
3	LEGENDA FOGLI	X	X		
4	LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAPV	X	X		
5	LAYOUT QUADRO	X	X		
6	TOPOGRAFICO PULSANTI	X	X		
7	ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	X	X		
8	ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	X	X		
9	PRESE DI SERVIZIO	X	X		
10	VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	X	X		
11	ALIMENTAZIONE 24VDC	RIDONDANZA 1	X	X	
12	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 1	X	X	
13	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 1	X	X	
14	ALIMENTAZIONE 24VDC	RIDONDANZA 2	X	X	
15	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 2	X	X	
16	AUSILIARI 24VDC	ALIMENTAZIONE GRUPPO 2	X	X	
17	AUSILIARI 24VAC	SONDE VELOCITA' + USCITE	X	X	
18	ALIMENTAZIONE 230V	RISERVA	X	X	
19	TERMOSTATI QUADRO	ANTICONDENSA-VENTILATORE QUADRO	X	X	
20	ALIMENTAZIONE SWITCH 1		X	X	
21	ALIMENTAZIONE SWITCH 2		X	X	
22	ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI		X	X	
23	ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI		X	X	
24	ALIMENTAZIONE CPU A	ANTINCENDIO VENTILAZIONE	X	X	
25	ALIMENTAZIONE CPU B	ANTINCENDIO VENTILAZIONE	X	X	
26	RACK 1 UCAP		X	X	
27	RACK 2 UCVP		X	X	
28	TIPICO INGRESSI DIGITALI	16 DI 0-7	X	X	
29	TIPICO INGRESSI DIGITALI	16 DI 8-15	X	X	
30	TIPICO USCITE DIGITALI	16 DO 0-7	X	X	
31	TIPICO USCITE DIGITALI	16 DO 8-15	X	X	
32	TIPICO INGRESSI ANALOGICI	4 AI	X	X	
33	TIPICO USCITE ANALOGICI	4 AO	X	X	

NOTA: PER LA DEFINIZIONE DEL NUMERO DELLE SCHEDE I/O DI POZZO SI FACCIA RIFERIMENTO ALLA RELAZIONE: 10\_MTL2T1A1DISCG00R001-0-0 (CARTELLA 12.4)

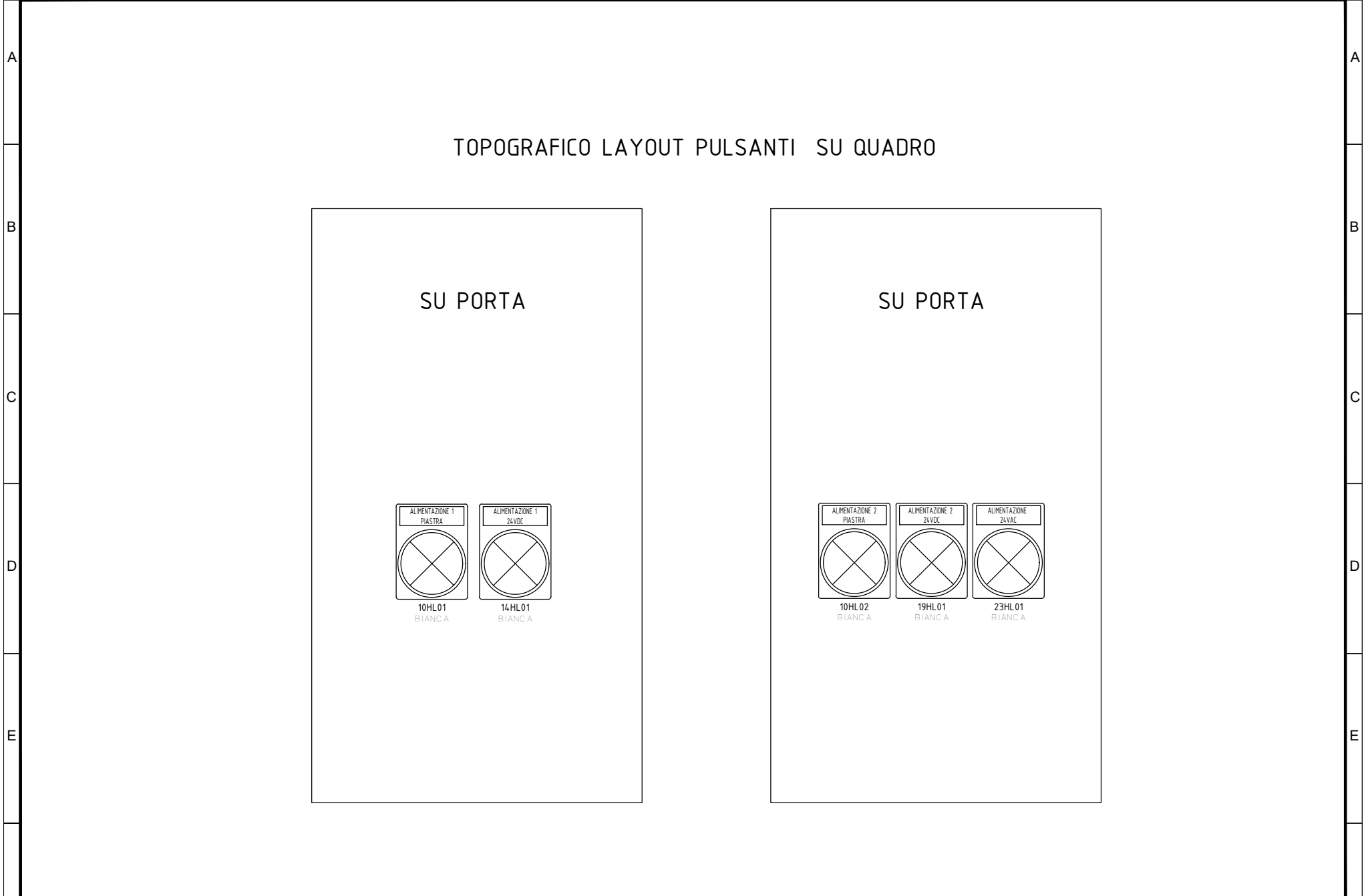
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo	IELEMOK006
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - LEGENDA FOGLI	
					Foglio	
					Segue	AL FG 4

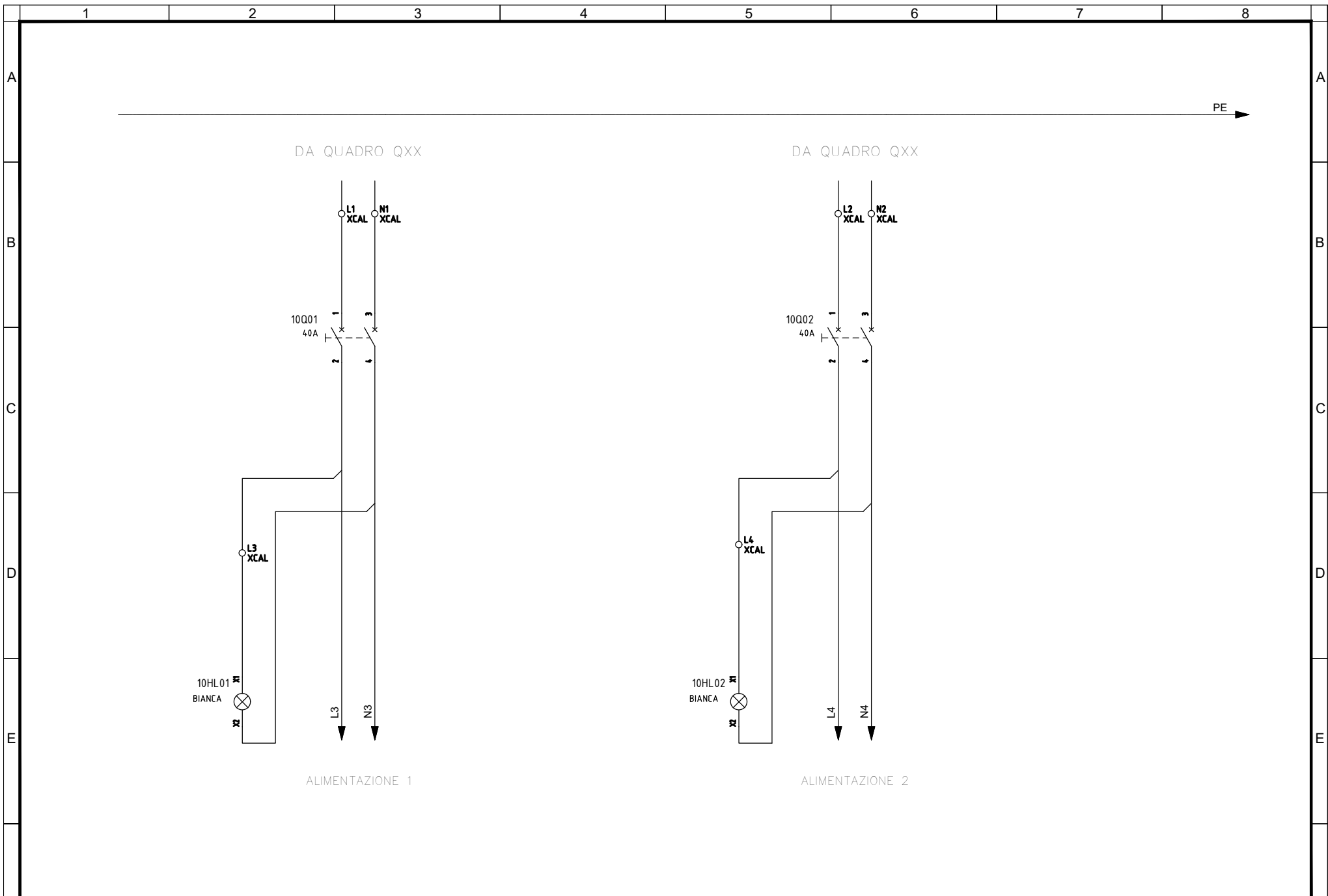


<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAP-P</p>	<p>IELEMOK006 Foglio 4 di 33 Segue AL FG 5</p>
--	--	---	---	--

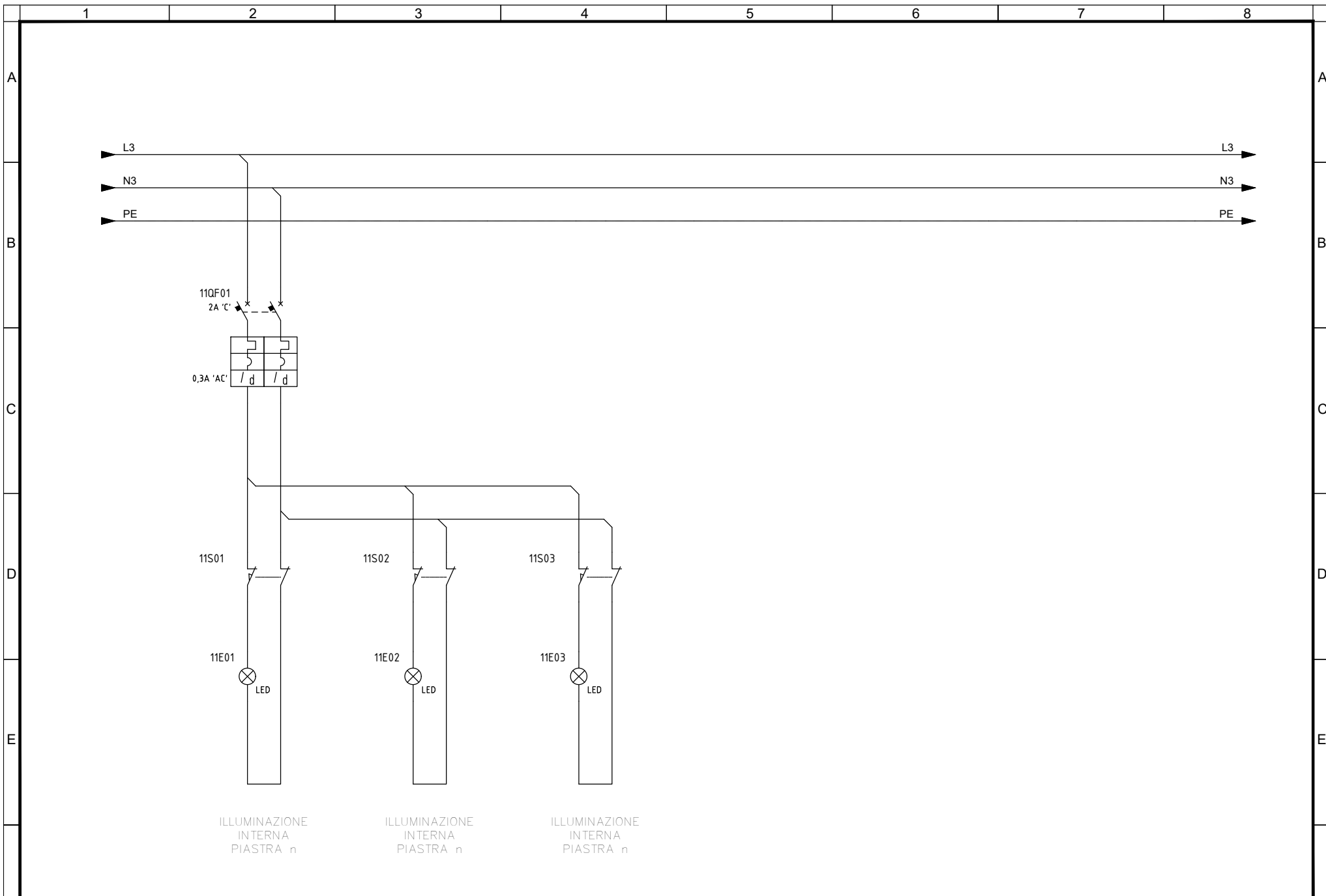


F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - LAYOUT QUADRO	IELEMOK006		
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE 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	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio	5 di 33
							Segue	AL FG 6



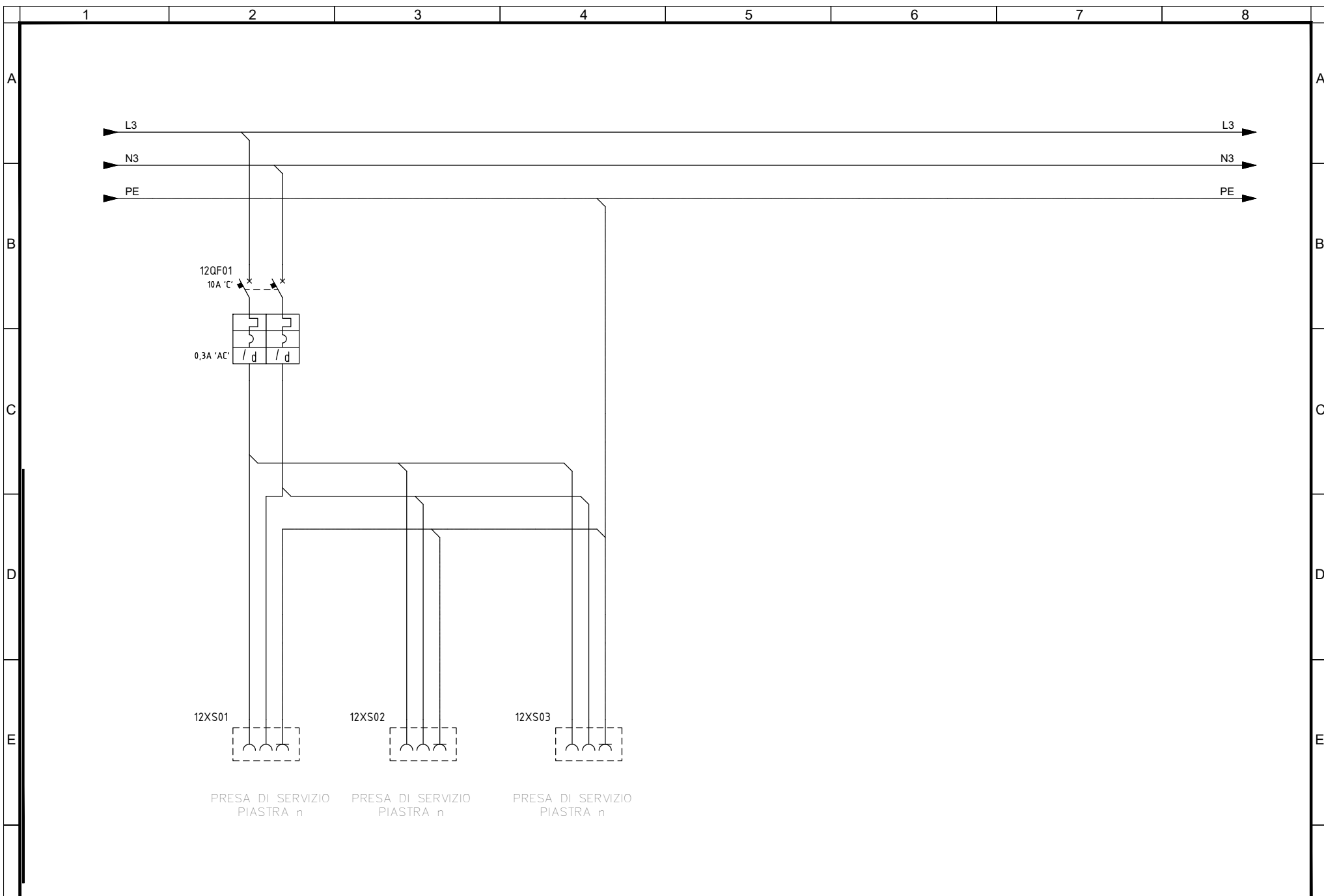


F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	IELEMOK006	
	MINISTERO DELLE 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	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio 7 di 33
							Segue AL FG 8

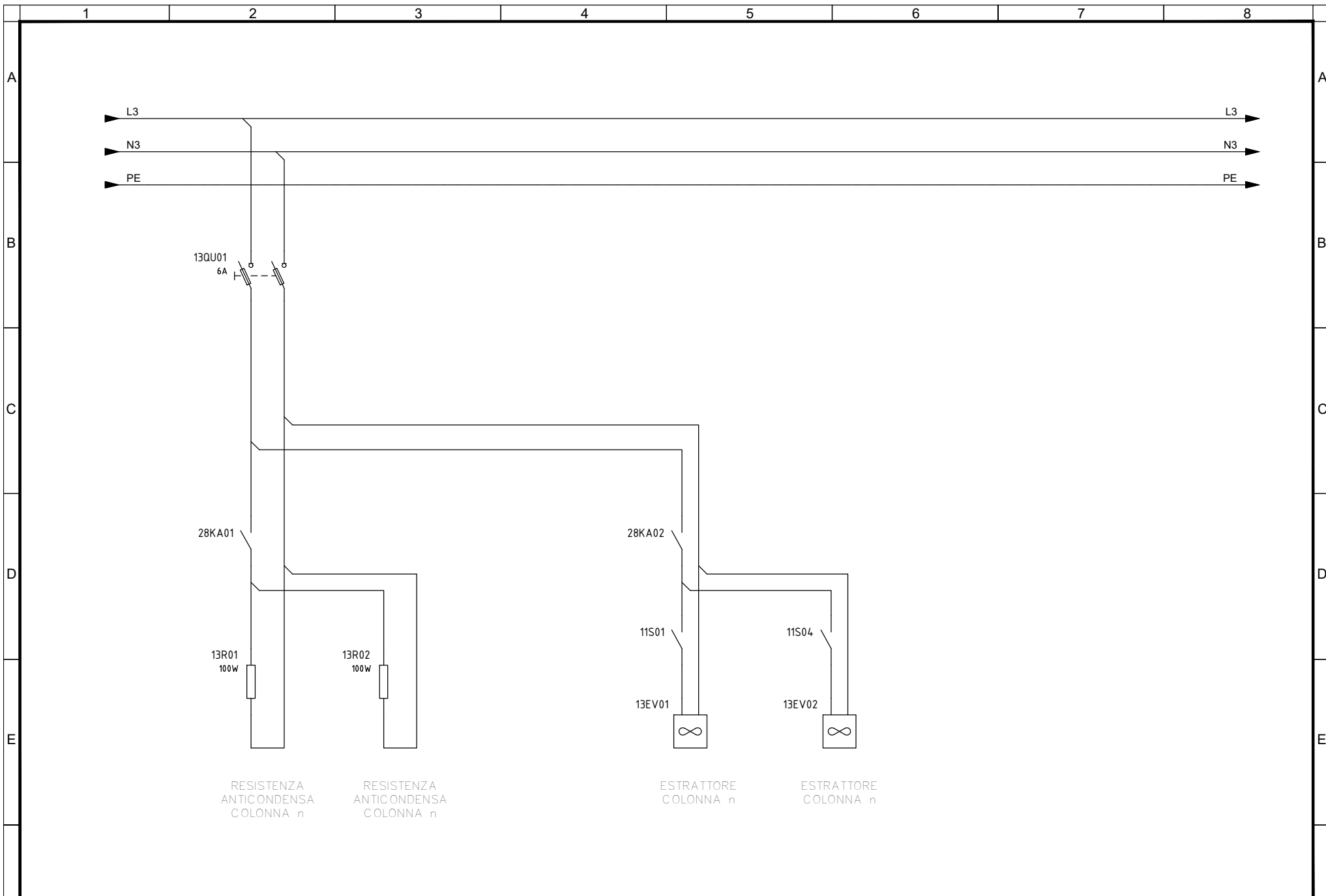


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCIV-P - ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	IELEMOK006		
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio	8 di33
							Segue	AL FG 9

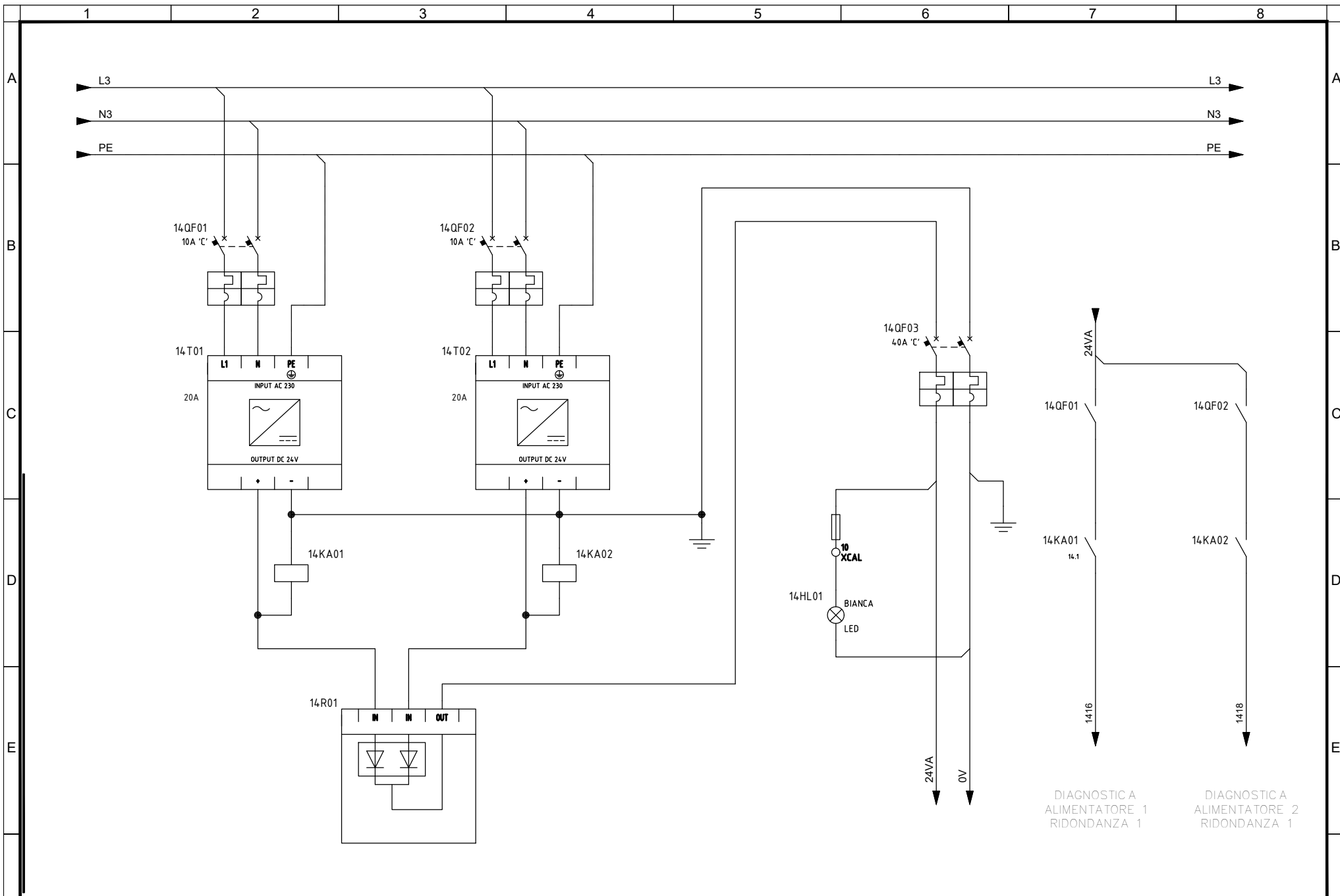




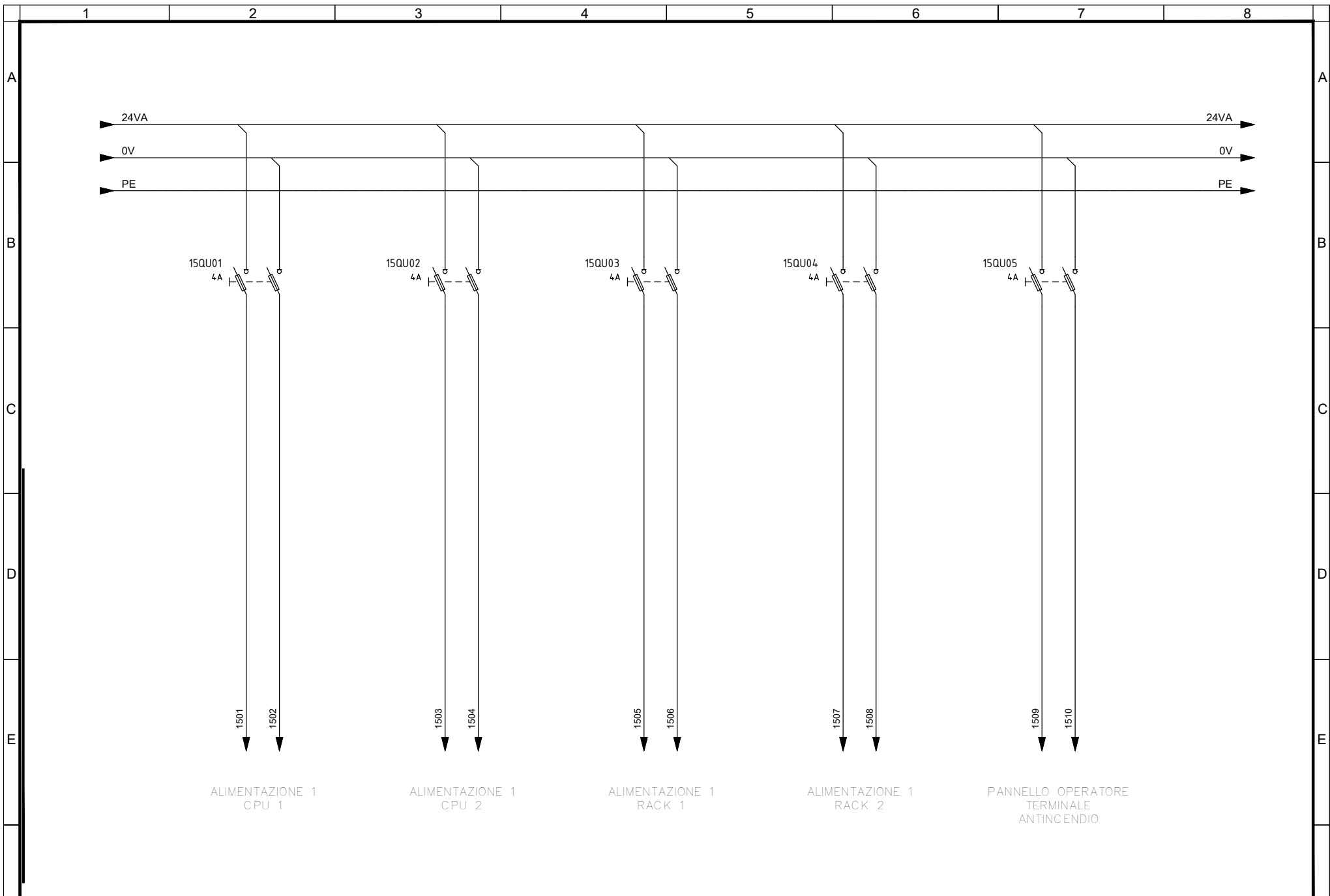
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - PRESE DI SERVIZIO		IELEMOK006		F
							Foglio		9 di33		
							Segue		AL FG 10		



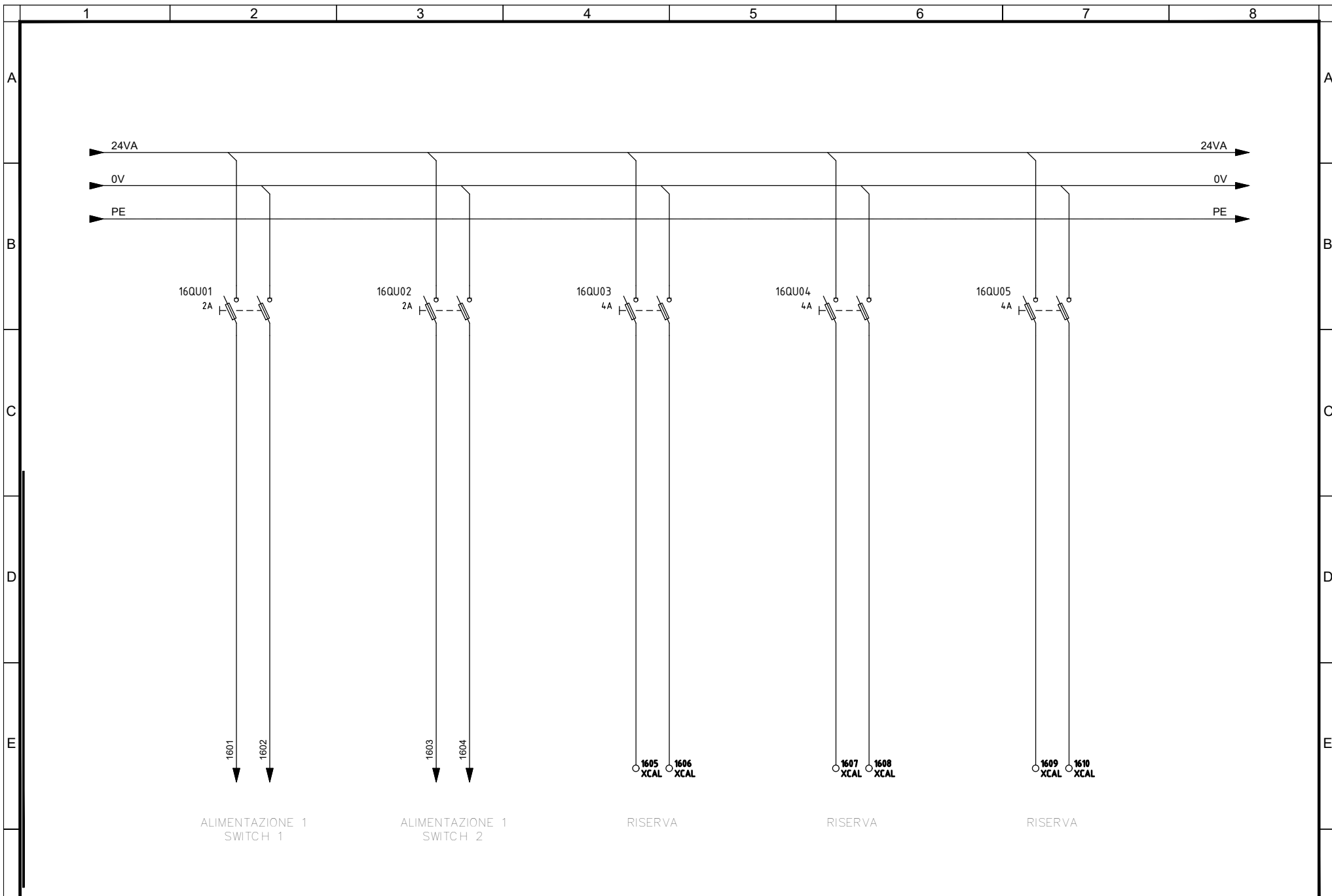
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - VENTILAZIONE/ANTICONDENSA		IELEMOK006		F
							Foglio 10 di 33				
							Segue AL FG 11				



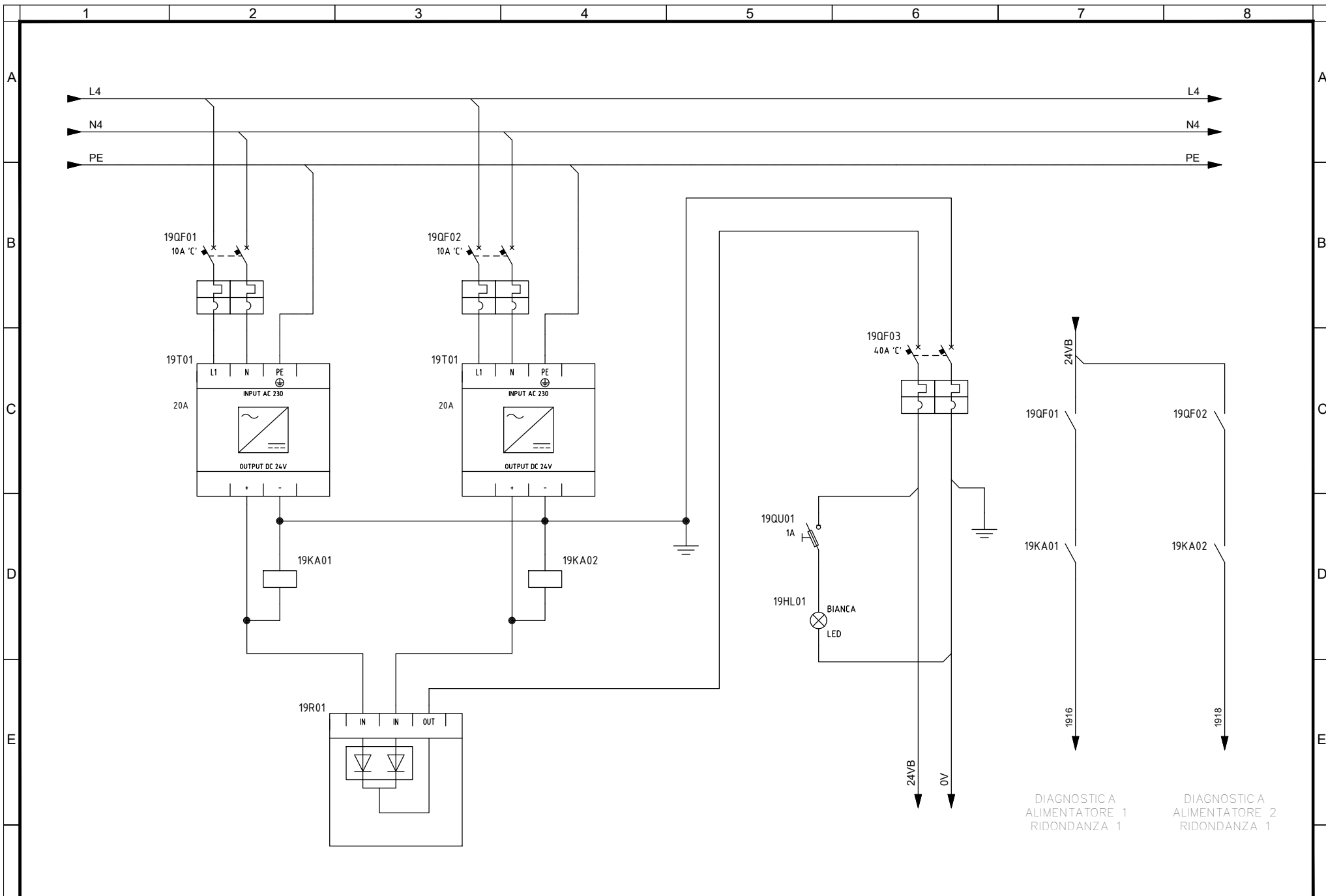
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE 24VDC</p>	<p>IELEMOK006 Foglio 11 di 33 Segue AL FG 12</p>
--	--	---	--	--



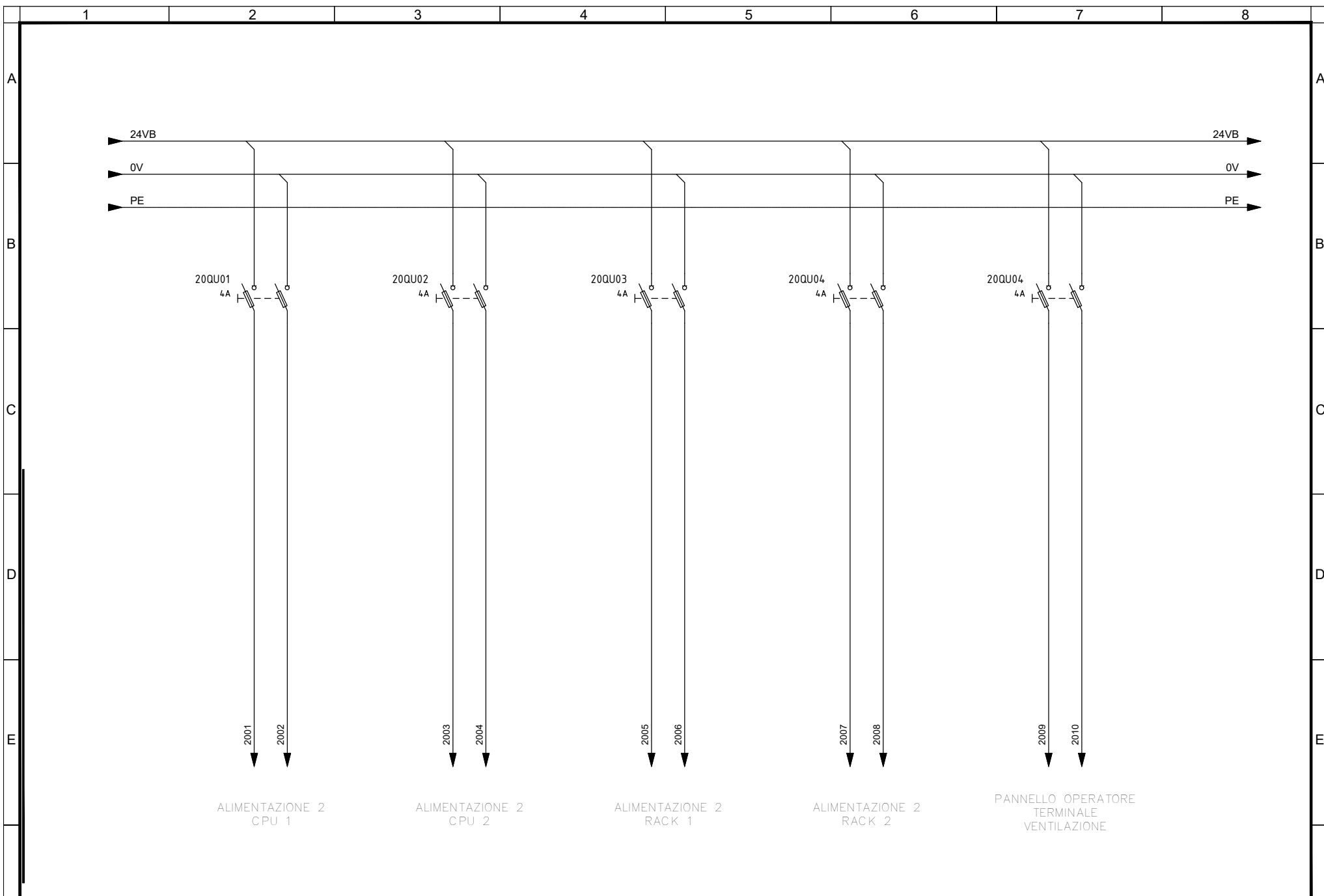
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELEMOK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE 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	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio 12 di 33
							Segue AL FG 13



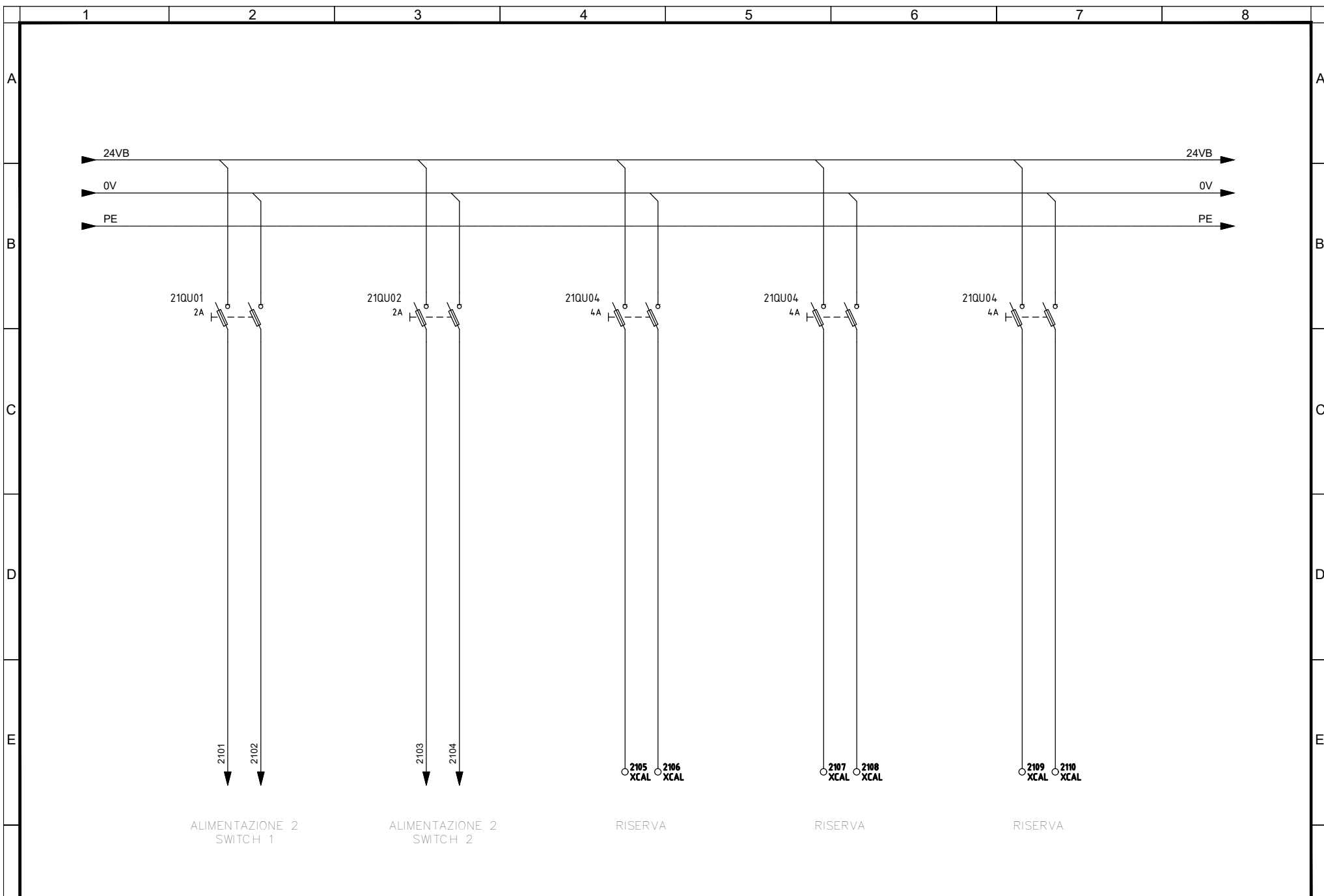
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELEMOK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio 13 di 33
							Segue AL FG 14



<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> IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCIV-P - ALIMENTAZIONE 24VDC	<b>IELEMOK006</b> Foglio 14 di 33 Segue AL FG 15
---	---	--	---	--

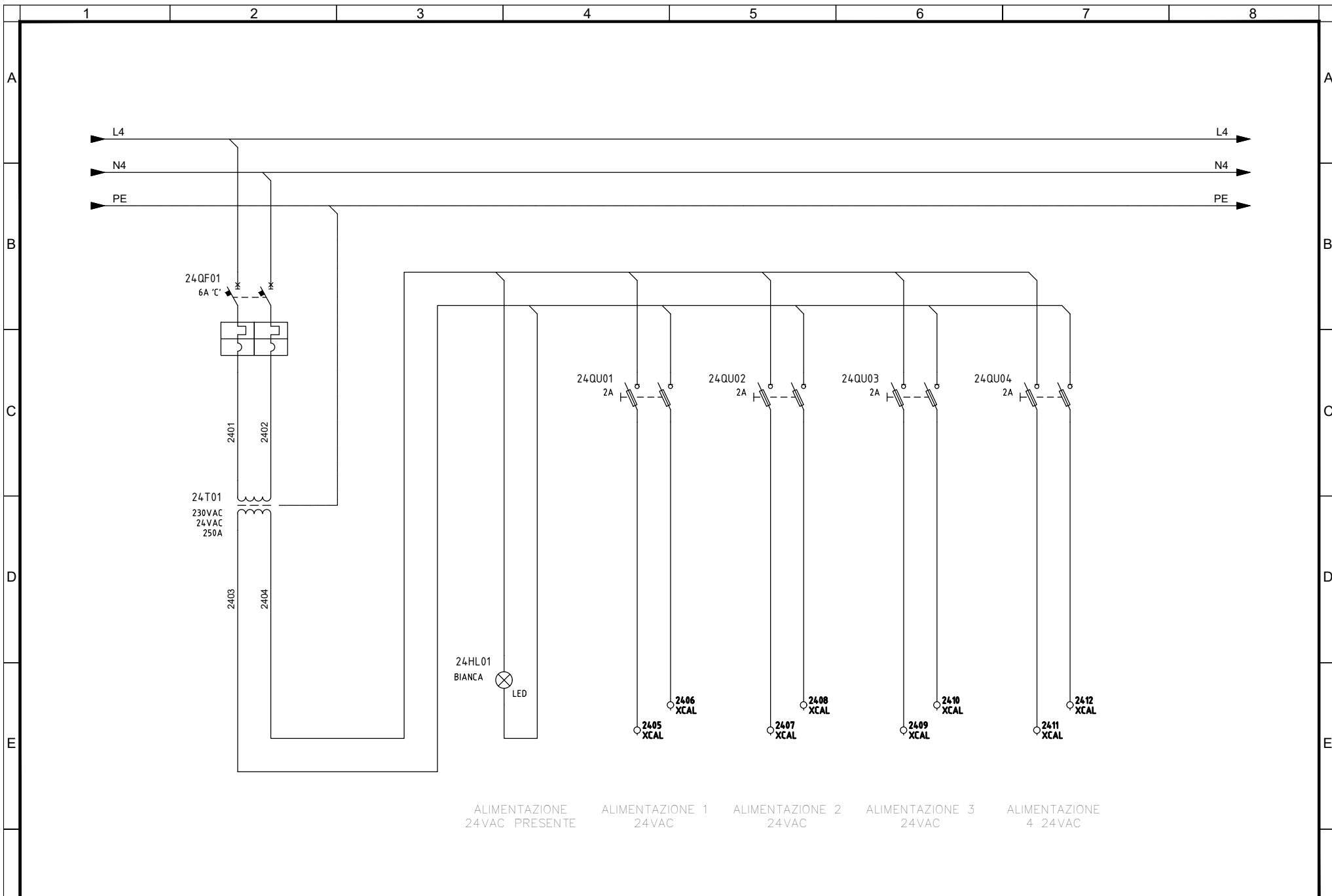


F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - AUSILIARI 24 VDC		IELEMOK006	
							Foglio 15 di 33			
							Segue AL FG 16			

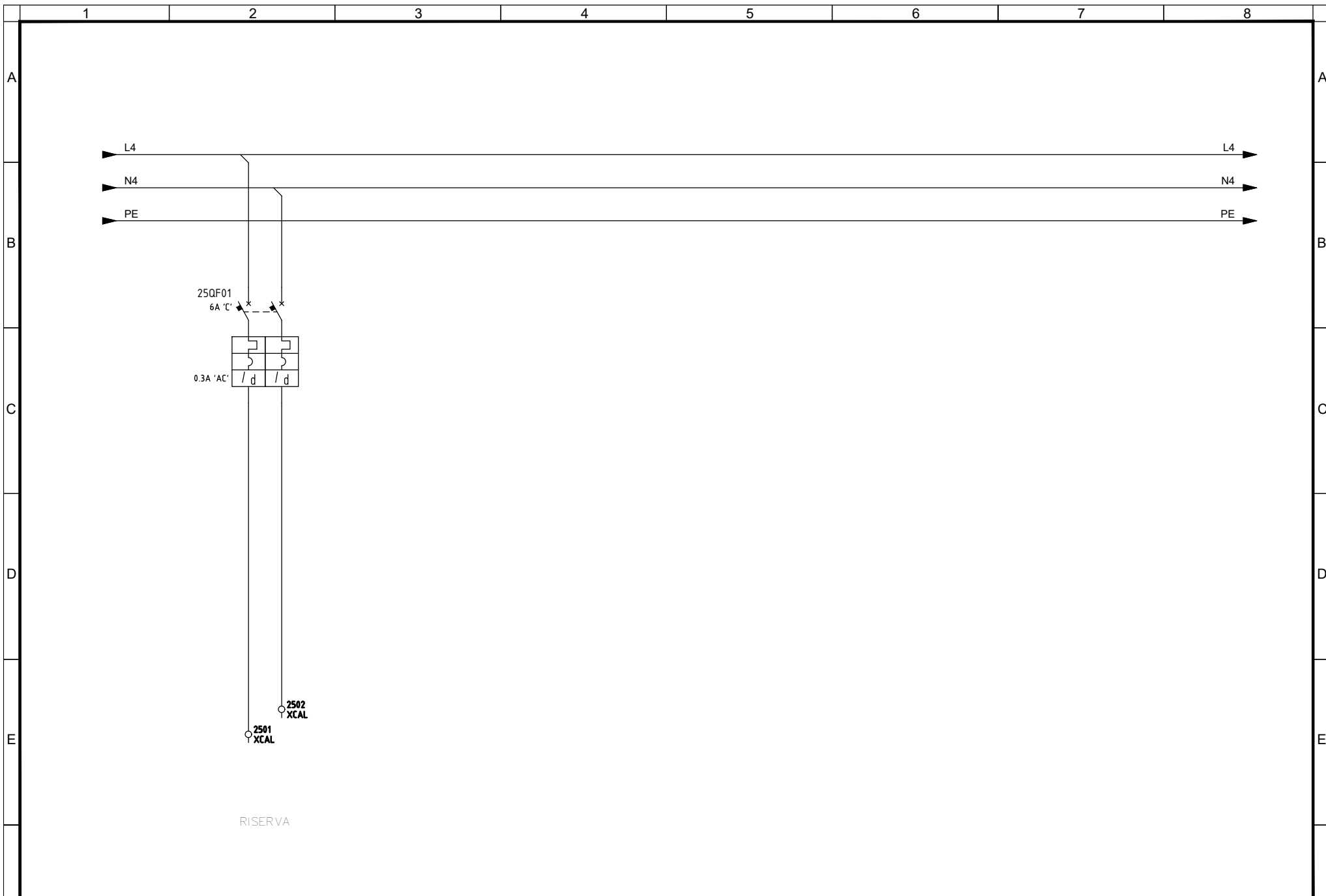


F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELEMOK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE 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	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio 16 di 33
							Segue AL FG 17

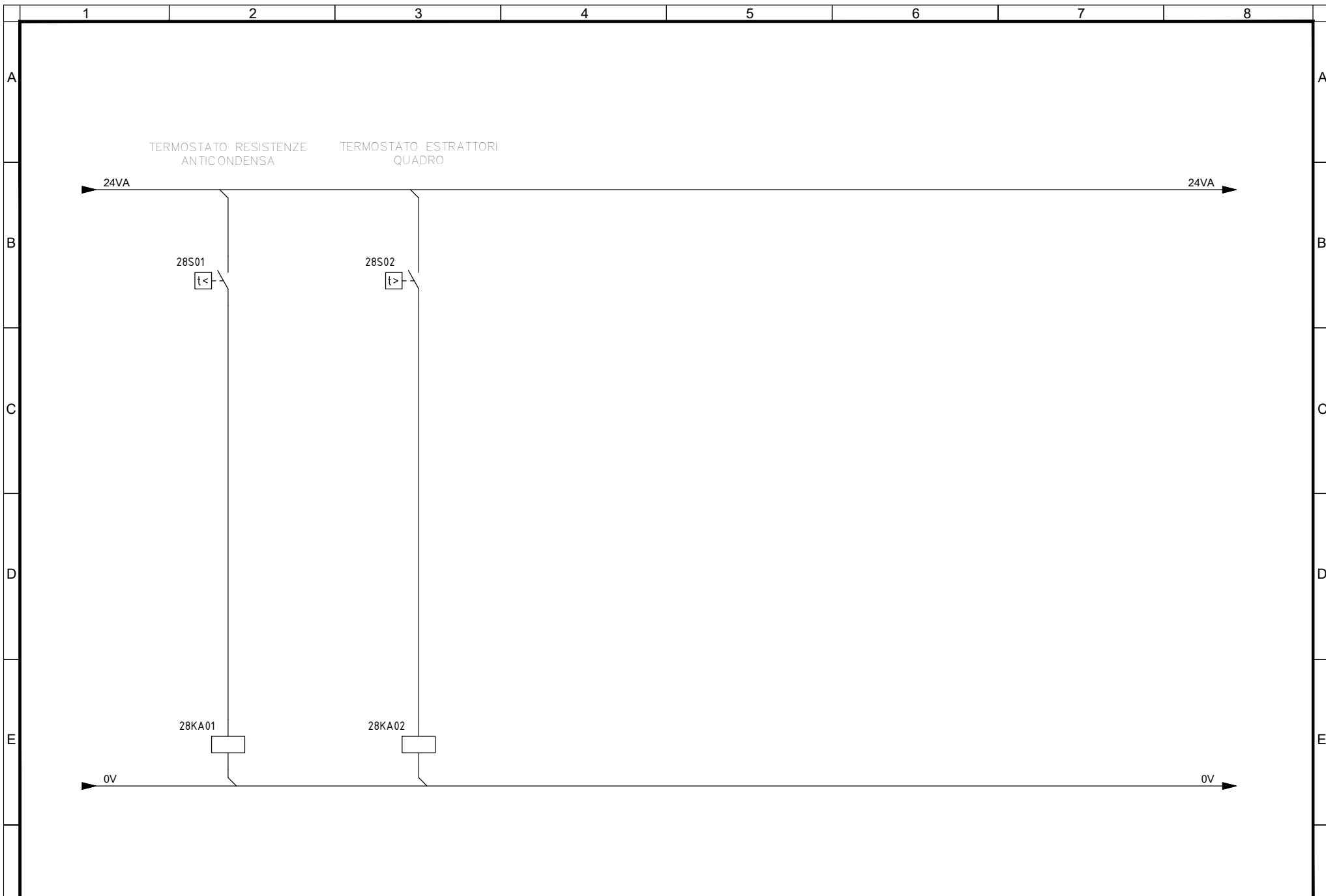




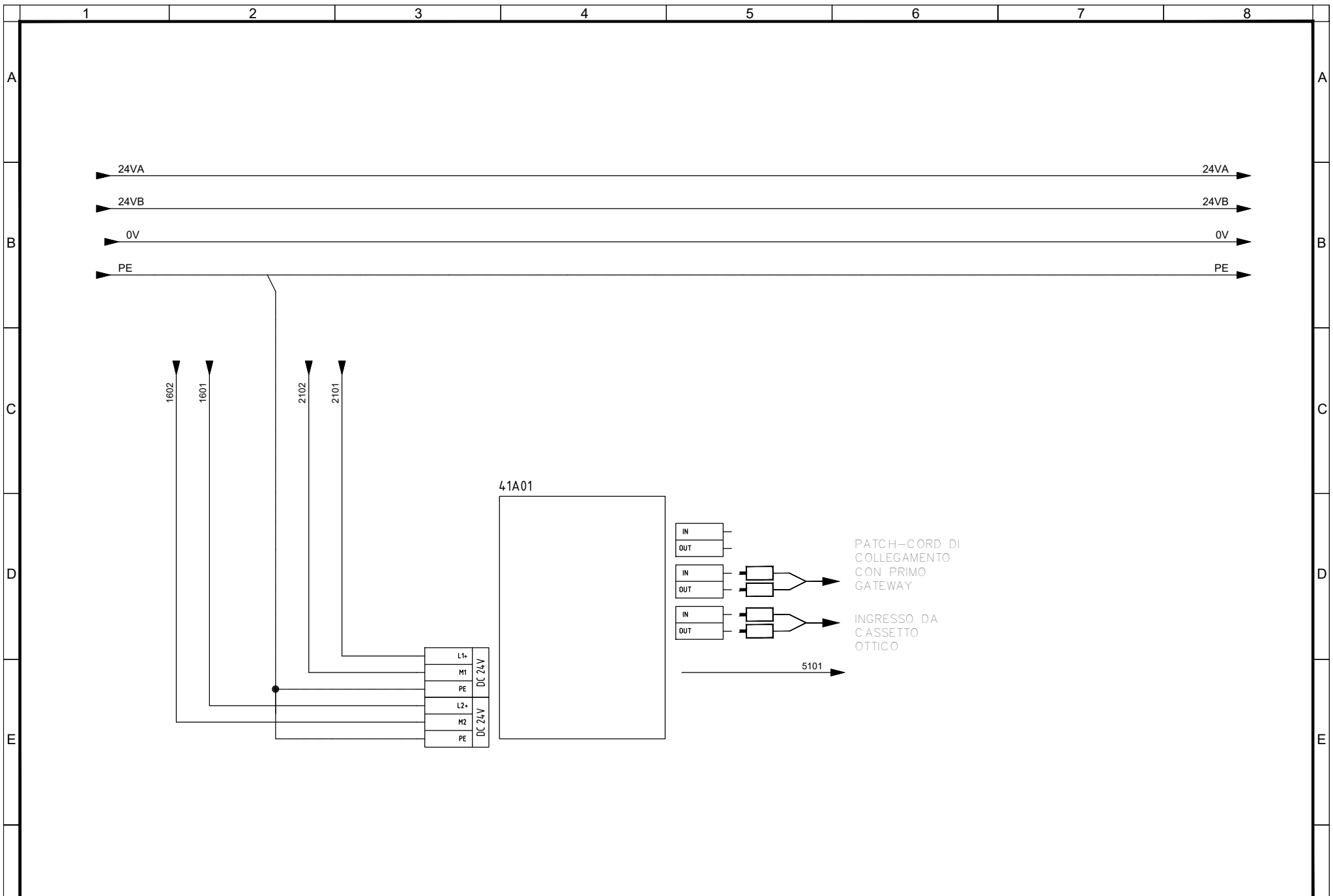
<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	<b>Progettista</b> INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	<b>Titolo</b> IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAY-P - AUSILIARI 24 VAC	<b>IELEMOK006</b> Foglio 17 di 33 Segue AL FG 18
---	---	--	--	--



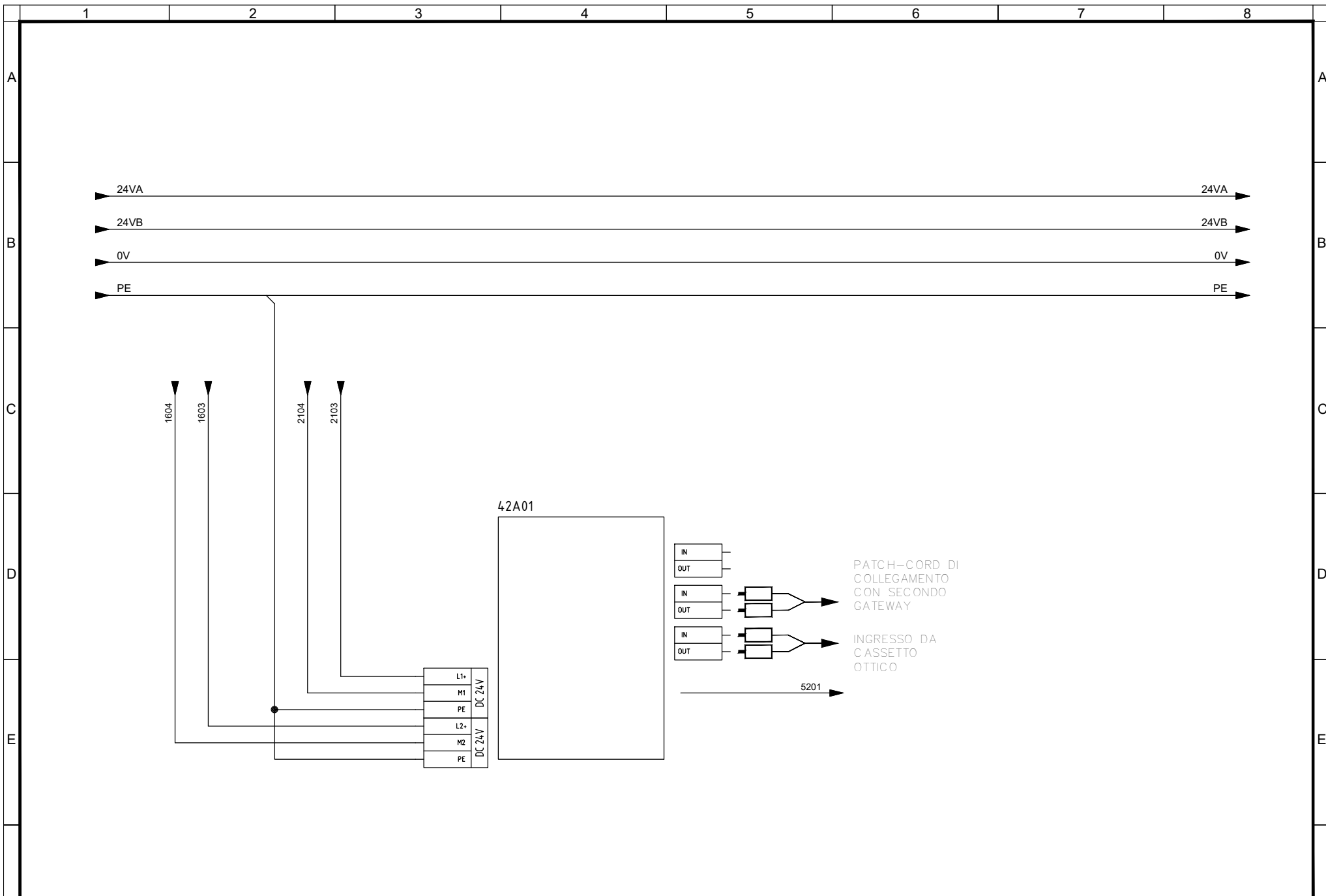
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE 230V	IELEMOK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio 18 di 33
							Segue AL FG 19



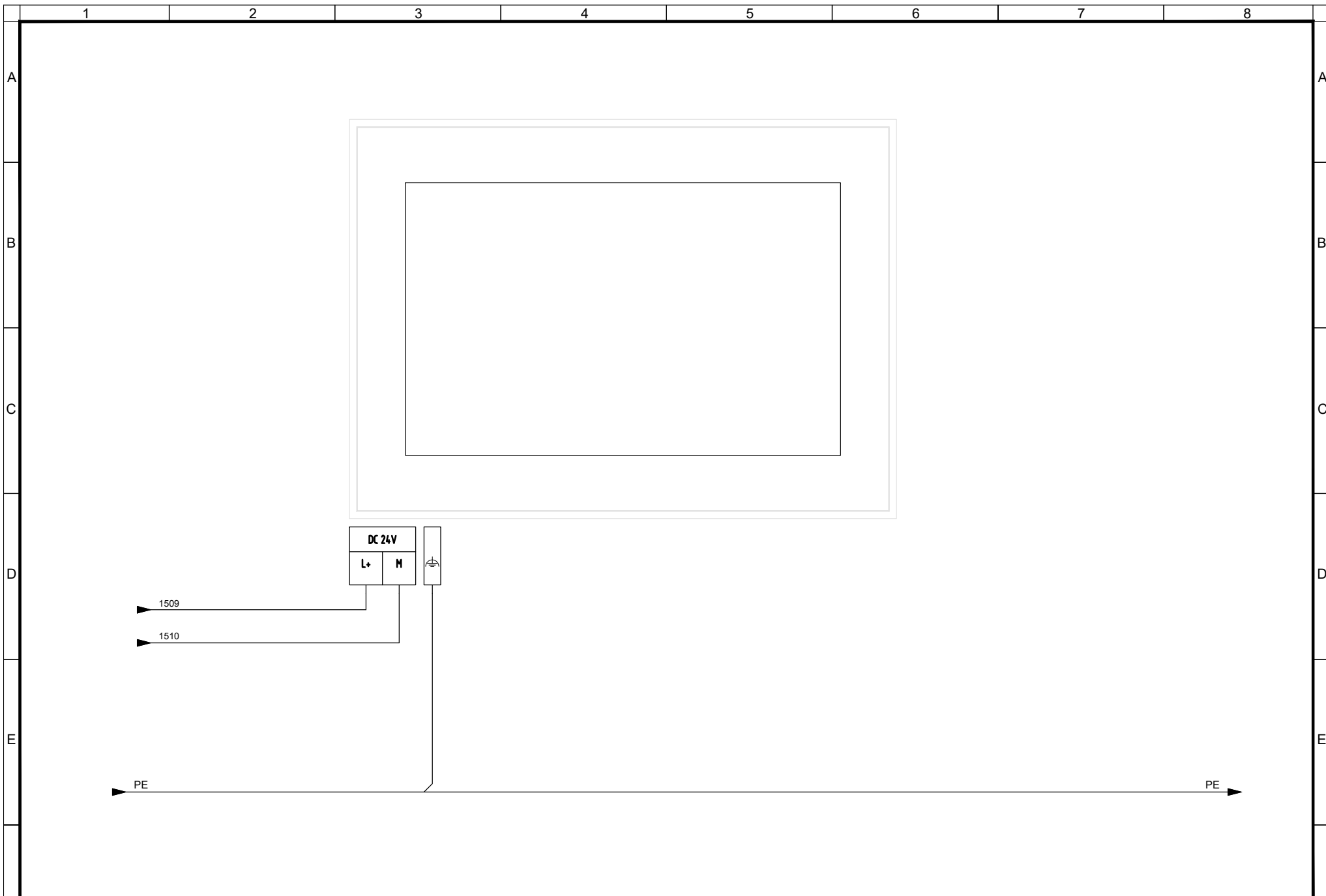
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TERMOSTATI QUADRO	IELEMOK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio 19 di 33
							Segue AL FG 20



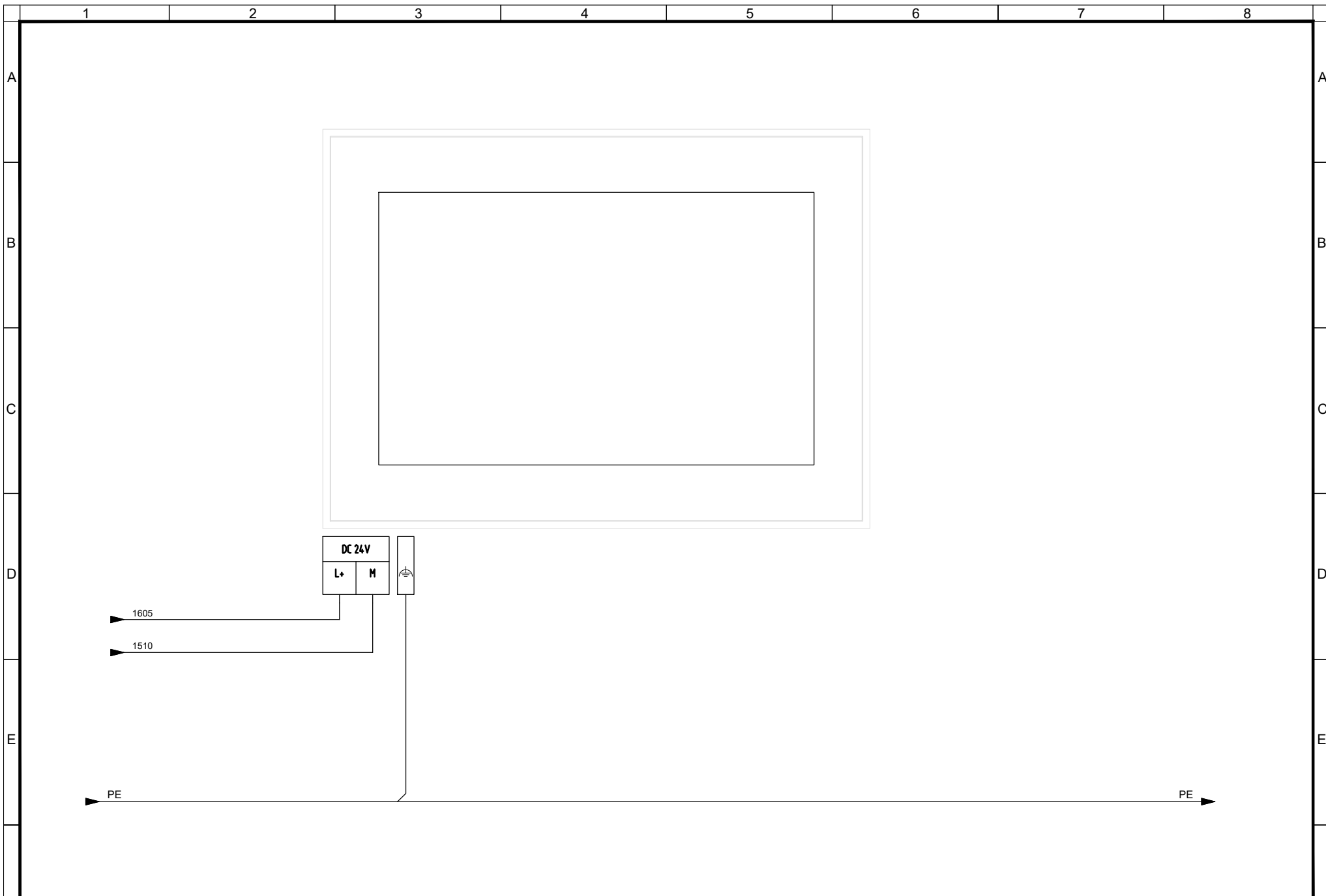
<b>Committente</b> MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	<b>Oggetto</b> METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	<b>Progettista</b> INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	<b>Titolo</b> IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - ALIMENTAZIONE SWITCH 1	<b>IELEMOK006</b> Foglio 20 di 33 Segue AL FG 21
---	---	--	---	--



<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p> 	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - ALIMENTAZIONE SWITCH 2</p>	<p>IELEMOK006</p> <p>Foglio 21 di 33</p> <p>Segue AL FG 22</p>
--	--	---	---	--

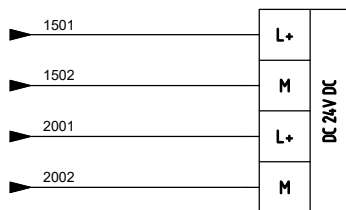
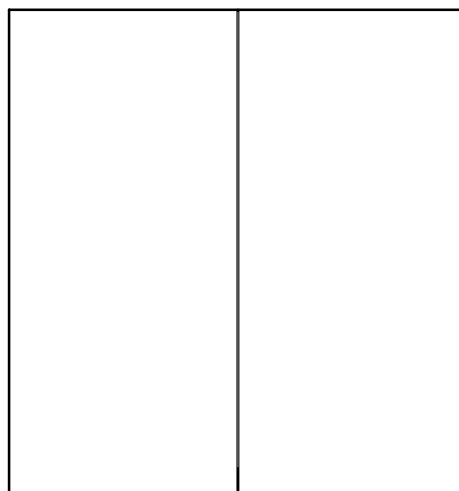


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LUCI-P - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	IELEMOK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio 22 di 33
							Segue AL FG 23



F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	IELEMOK006		F	
	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	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it			Foglio	23 di 33		
						Segue	AL FG 24		

CPU A

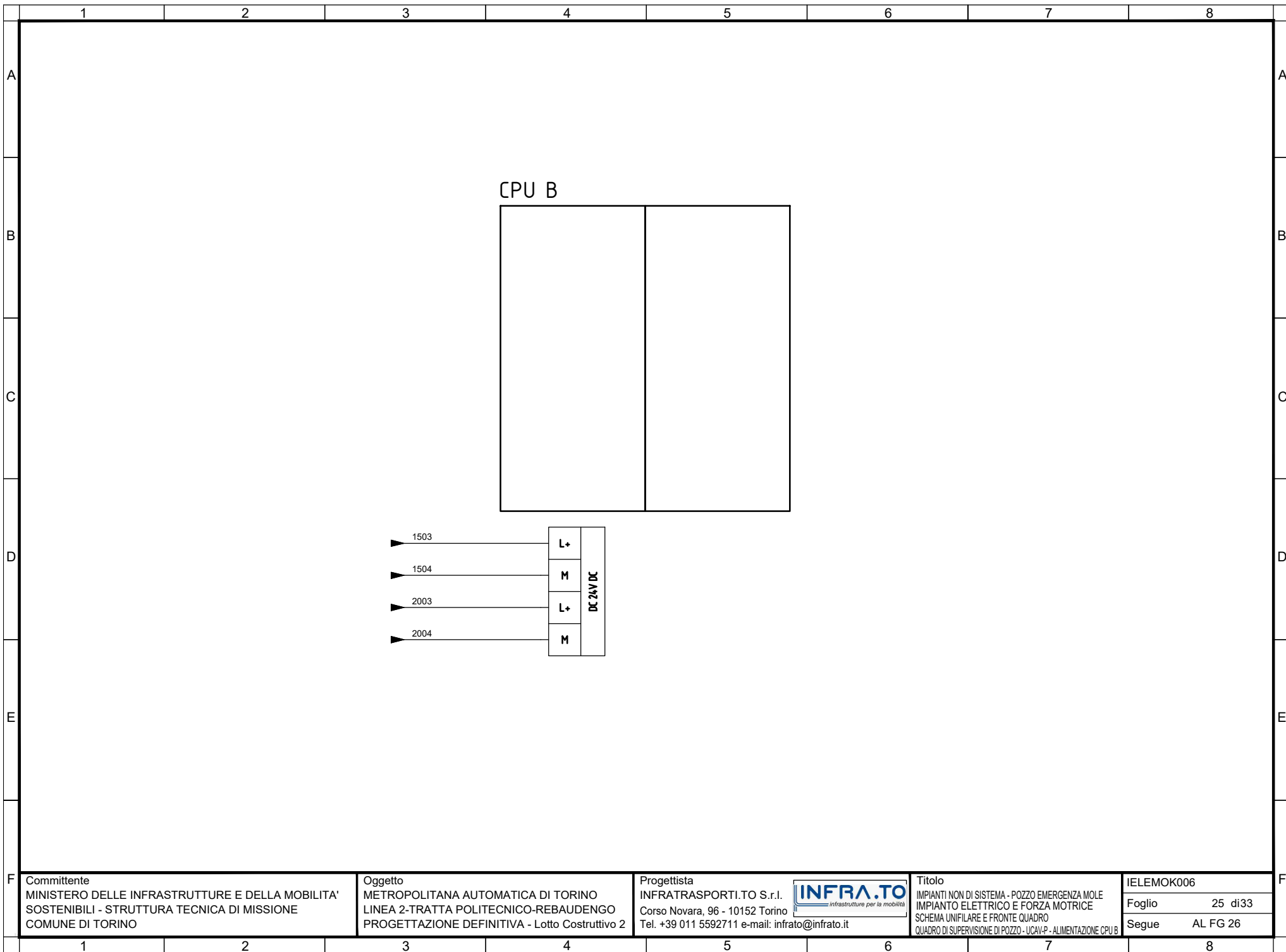


F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELEMOK006
										MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE CPU A	Foglio 24 di 33



Segue AL FG 25





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

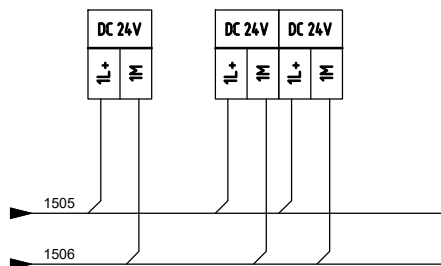


Titolo  
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE  
 IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE  
 SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO  
 QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE CPU B

IELEMOK006  
 Foglio 25 di 33  
 Segue AL FG 26

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

INTERFACCIA MODBUS	ESTENSIONE RACK	ALIMENTAZIONE RACK	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	USCITE DIGITALI 16DO	INGRESSI ANALOGICHE 16AI
--------------------	-----------------	--------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------



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

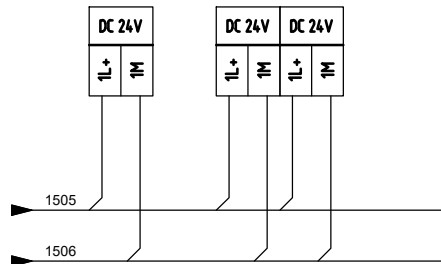


Titolo  
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE  
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE  
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO  
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - RACK 1 UCAP

IELEMOK006  
Foglio 26 di 33  
Segue AL FG 27

DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

INTERFACCIA MODBUS	ESTENSIONE RACK	ALIMENTAZIONE RACK	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	INGRESSI DIGITALI 16DI	USCITE DIGITALI 16DO	INGRESSI ANALOGICHE 16AI	INGRESSI ANALOGICHE 16AI
-----------------------	-----------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------	-----------------------------



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

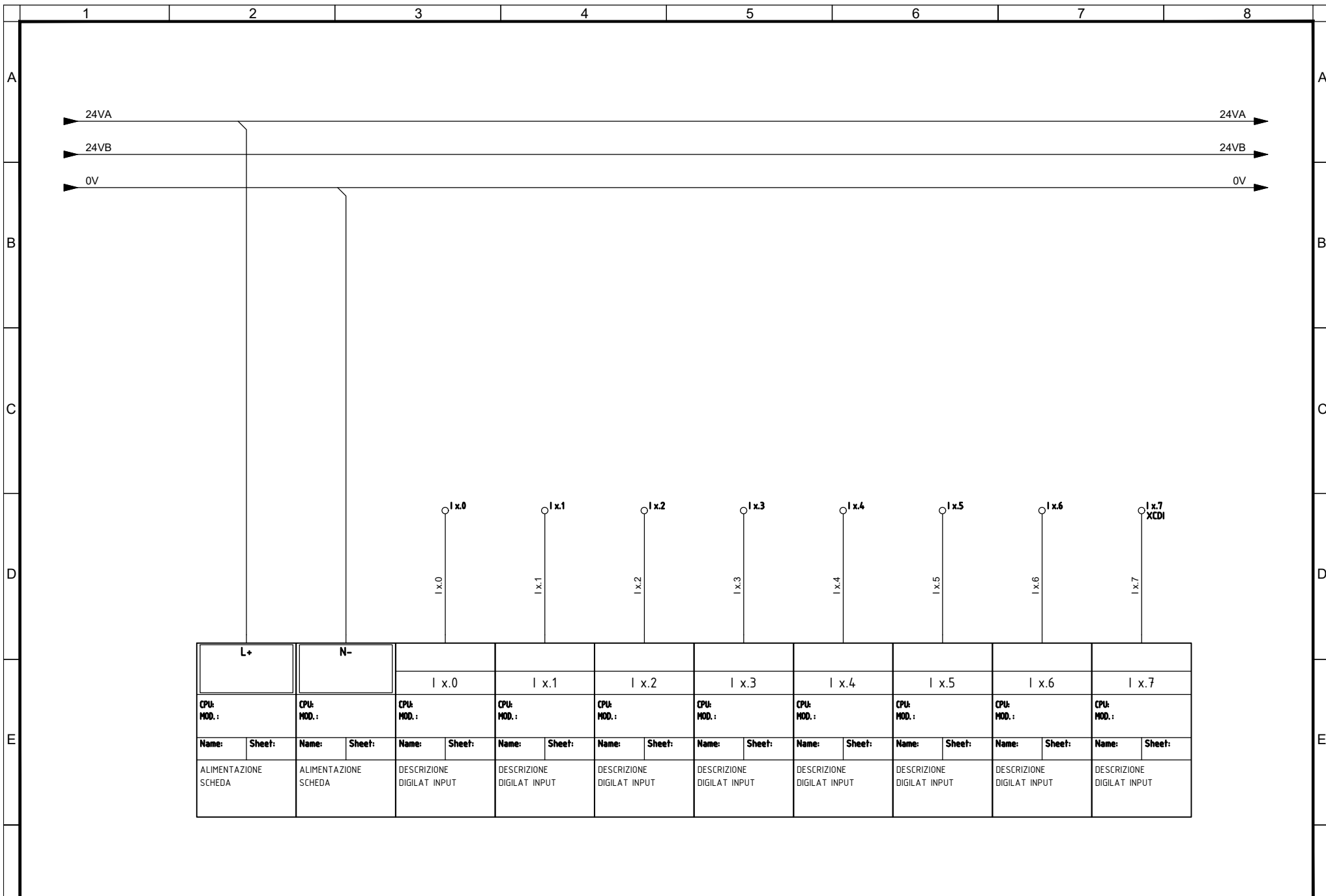
Oggetto  
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2

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

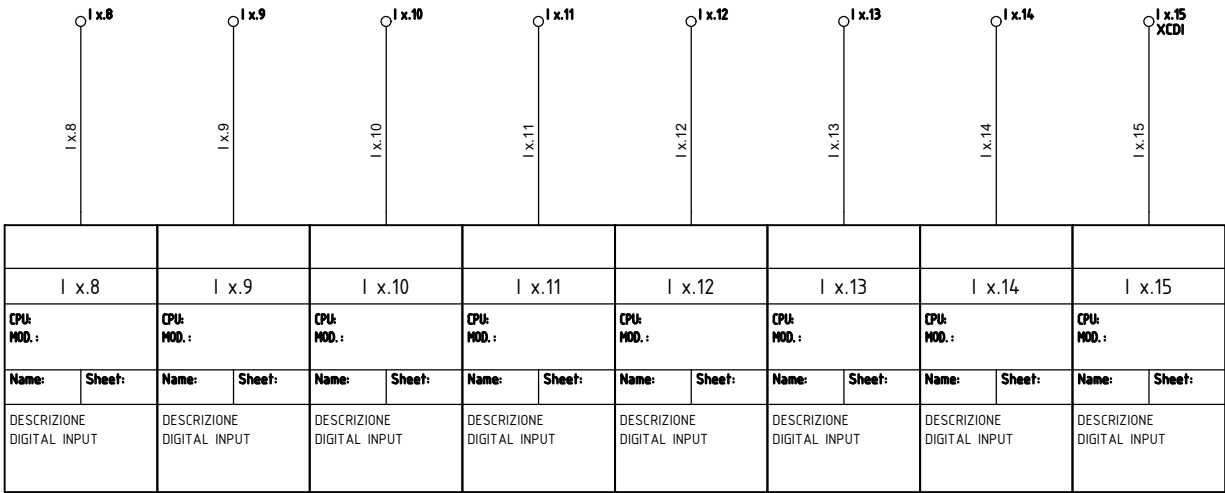
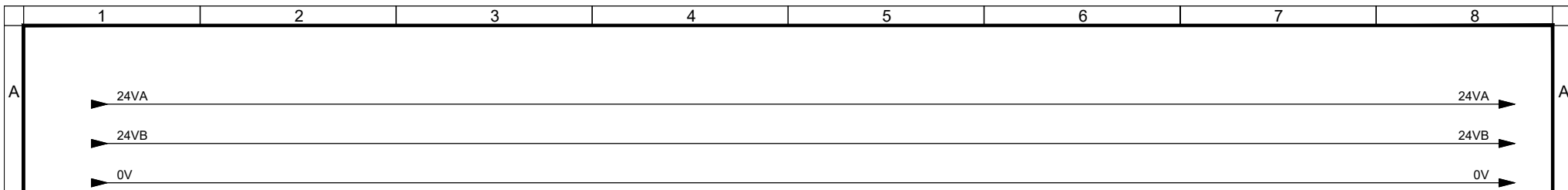


Titolo  
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE  
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE  
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO  
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - RACK 2 UCVP

IELEMOK006  
Foglio 27 di 33  
Segue AL FG 28



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 Costruttivo 2	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO INGRESSI DIGITALI	IELEMOK006	
						Foglio 28 di 33	
						Segue AL FG 29	

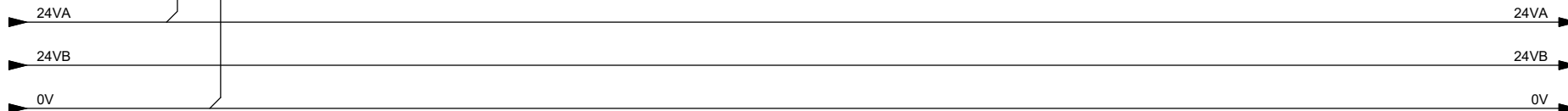
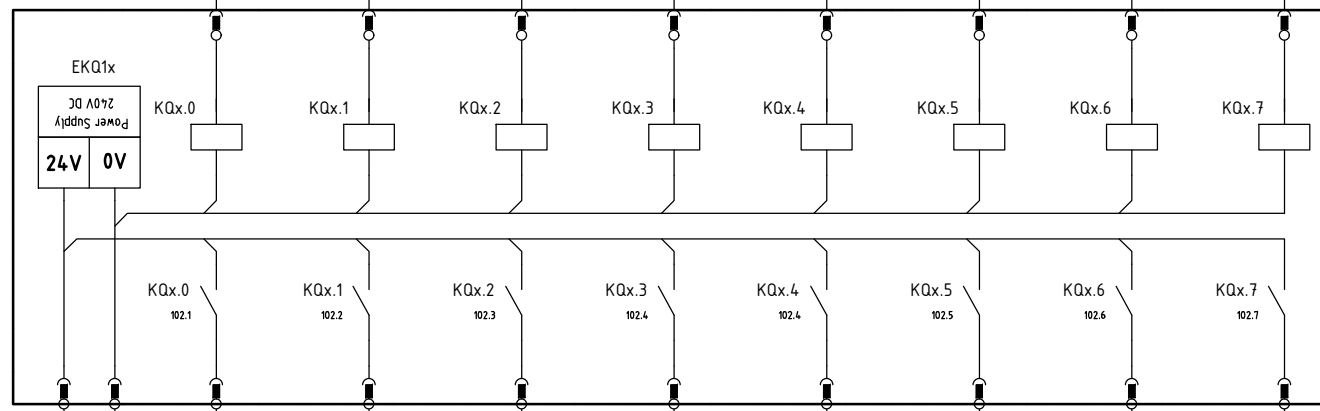


**SCHEMA TIPICA 16DI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE**

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 Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - TIPICO INGRESSI DIGITALI		IELEMOK006	
									Foglio 29 di 33	
									Segue AL FG 30	

DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Q x.0		Q x.1		Q x.2		Q x.3		Q x.4		Q x.5		Q x.6	

BASETTA RELE' DA INSERIRE SE NECESSARIO

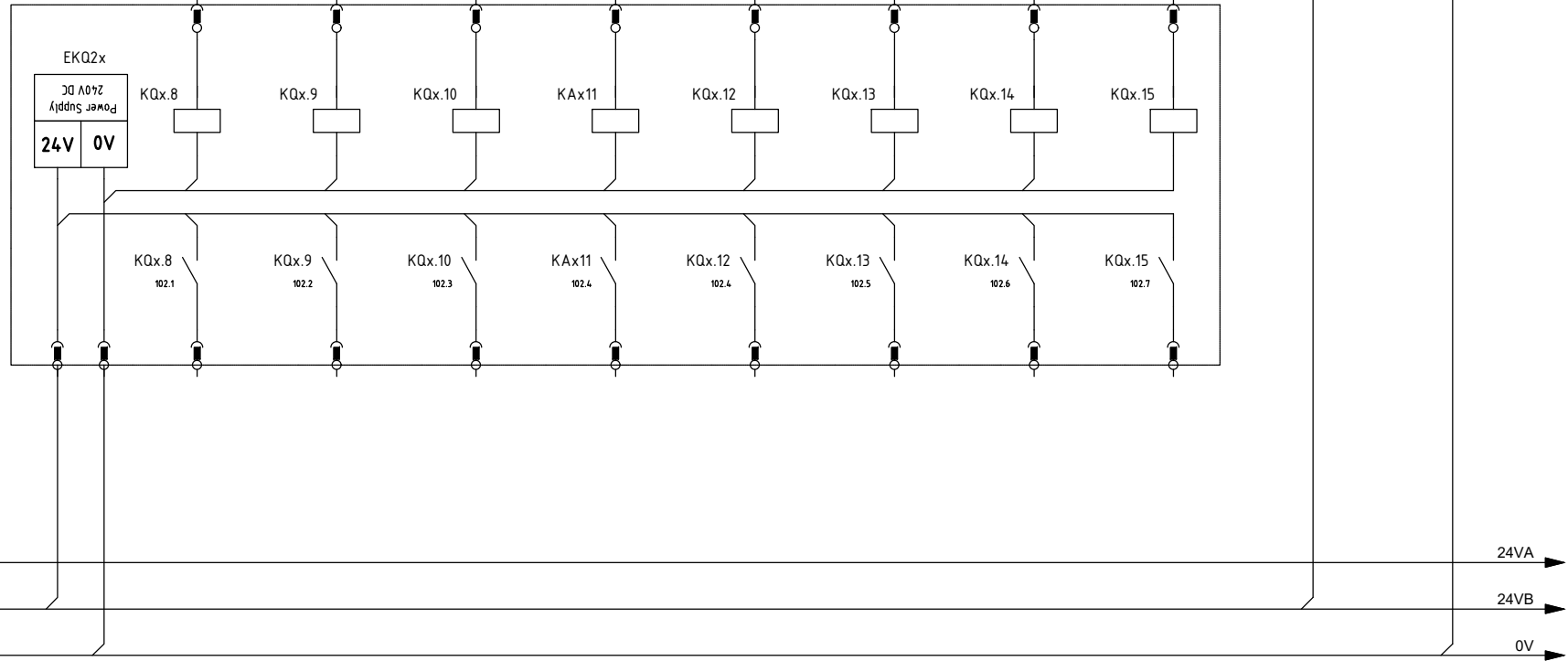


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE DIGITALI	IELEMOK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it				Foglio 30 di 33
							Segue AL FG 31

# SCHEMA TIPICA 16DO DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		DESCRIZIONE DIGITAL OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Q x.8		Q x.9		Q x.10		Q x.11		Q x.12		Q x.13		Q x.14		Q x.15			
														L+		N-	

BASETTA RELE' DA INSERIRE SE NECESSARIO



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

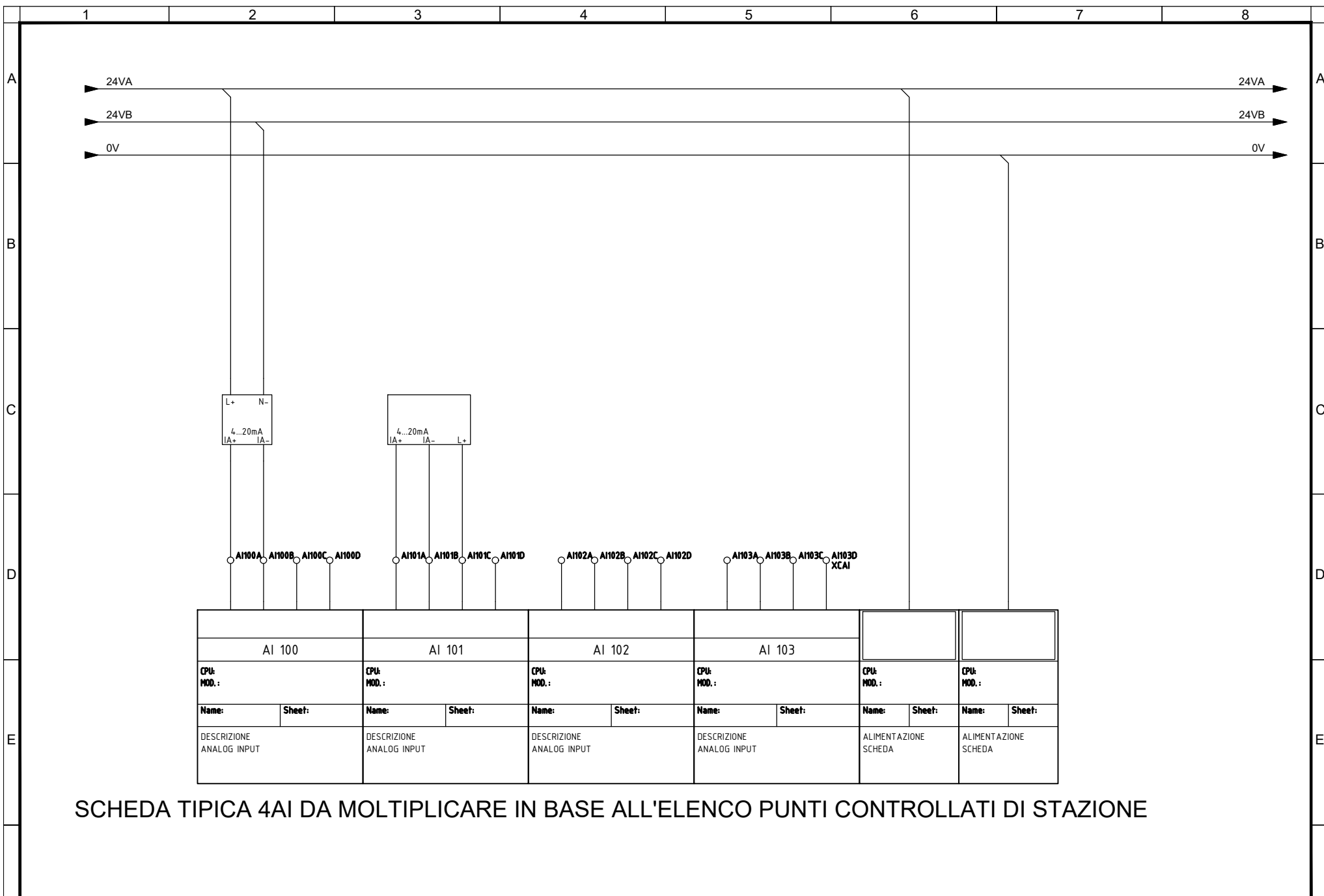


Titolo  
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE  
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE  
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO  
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE DIGITALI

IELEMOK006

Foglio 31 di 33

Segue AL FG 32



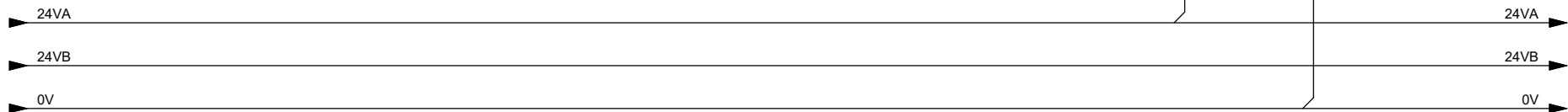
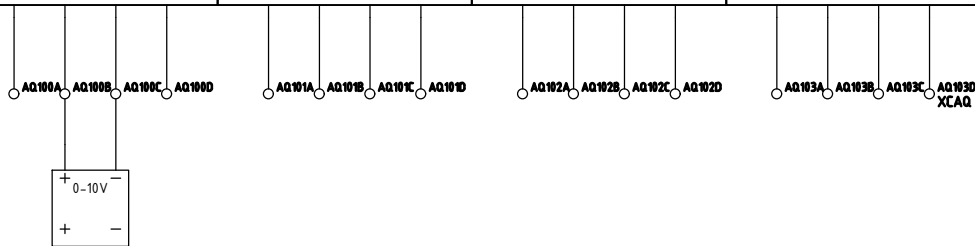
SCHEDA TIPICA 4AI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

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 IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO INGRESSI ANALOGICI	IELEMOK006 Foglio 32 di 33 Segue AL FG 33
--	--	---	--	---



# SCHEMA TIPICA 4AQ DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
AQ 100		AQ 101		AQ 102		AQ 103		L+	N-		



<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>INFRATO</b> <small>infrastrutture per la mobilità</small> <b>Titolo</b> IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO EMERGENZA MOLE IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE ANALOGICI	IELEMOK006 Foglio 33 di 33 Segue -
---	---	--	--	--