

**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								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 - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P</p>							
		ELABORATO		REV. <small>int. est.</small>		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A2D	IELPVRK006	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"> <tr> <td>LOTTO 2</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.9</td> <td>10</td> <td>MTL2T1A2D</td> <td>IELPVRK006</td> </tr> </table>						LOTTO 2	CARTELLA	12.3.9	10	MTL2T1A2D	IELPVRK006	<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	12.3.9	10	MTL2T1A2D	IELPVRK006										

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO

LINEA 2

TIPICO UCAV-P POZZO VERONA

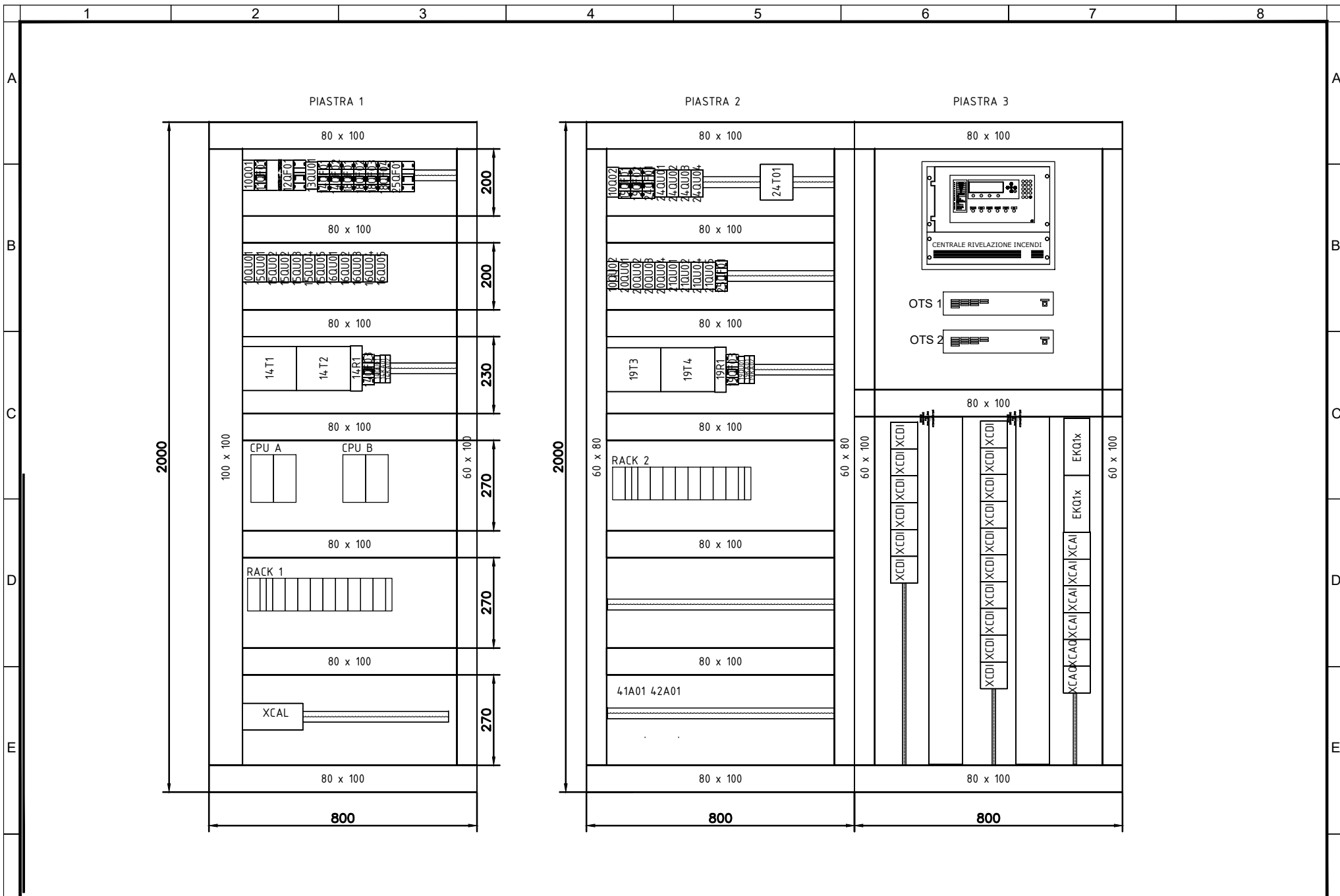
DA CONTESTUALIZZARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI POZZO

F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK006
										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 VERONA 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

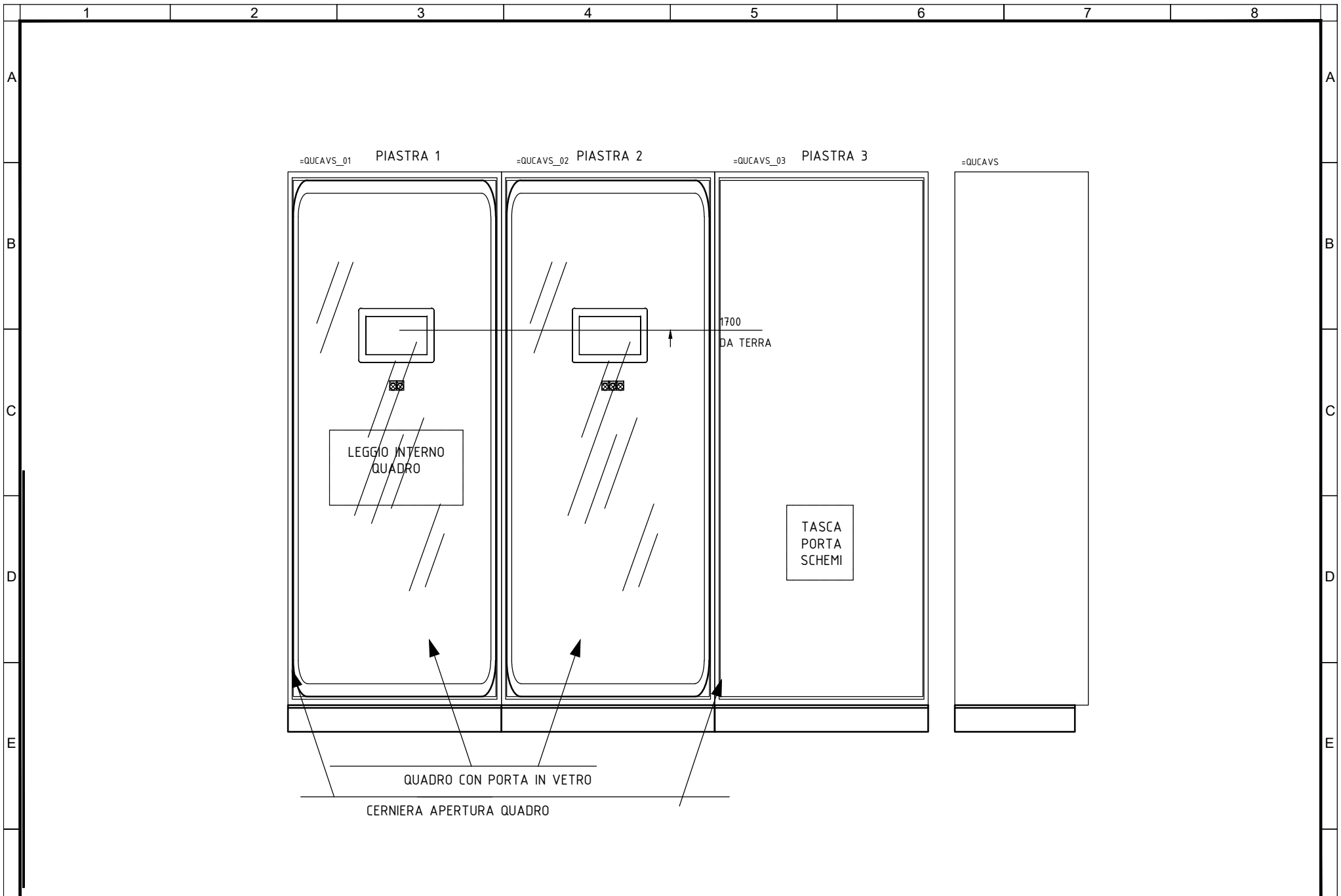
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	1	2	3
1	CARTIGLIO	X	X		
2	FRONTESPIZIO	X	X		
3	LEGENDA FOGLI	X	X		
4	LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAPV	X	X		
5	LAYOUT QUADRO	X	X		
6	TOPOGRAFICO PULSANTI	X	X		
7	ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	X	X		
8	ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	X	X		
9	PRESE DI SERVIZIO	X	X		
10	VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	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)




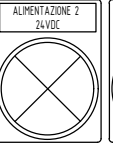


F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK006
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - LEGENDA FOGLI	
					
				Foglio	3 di33
				Segue	AL FG 4

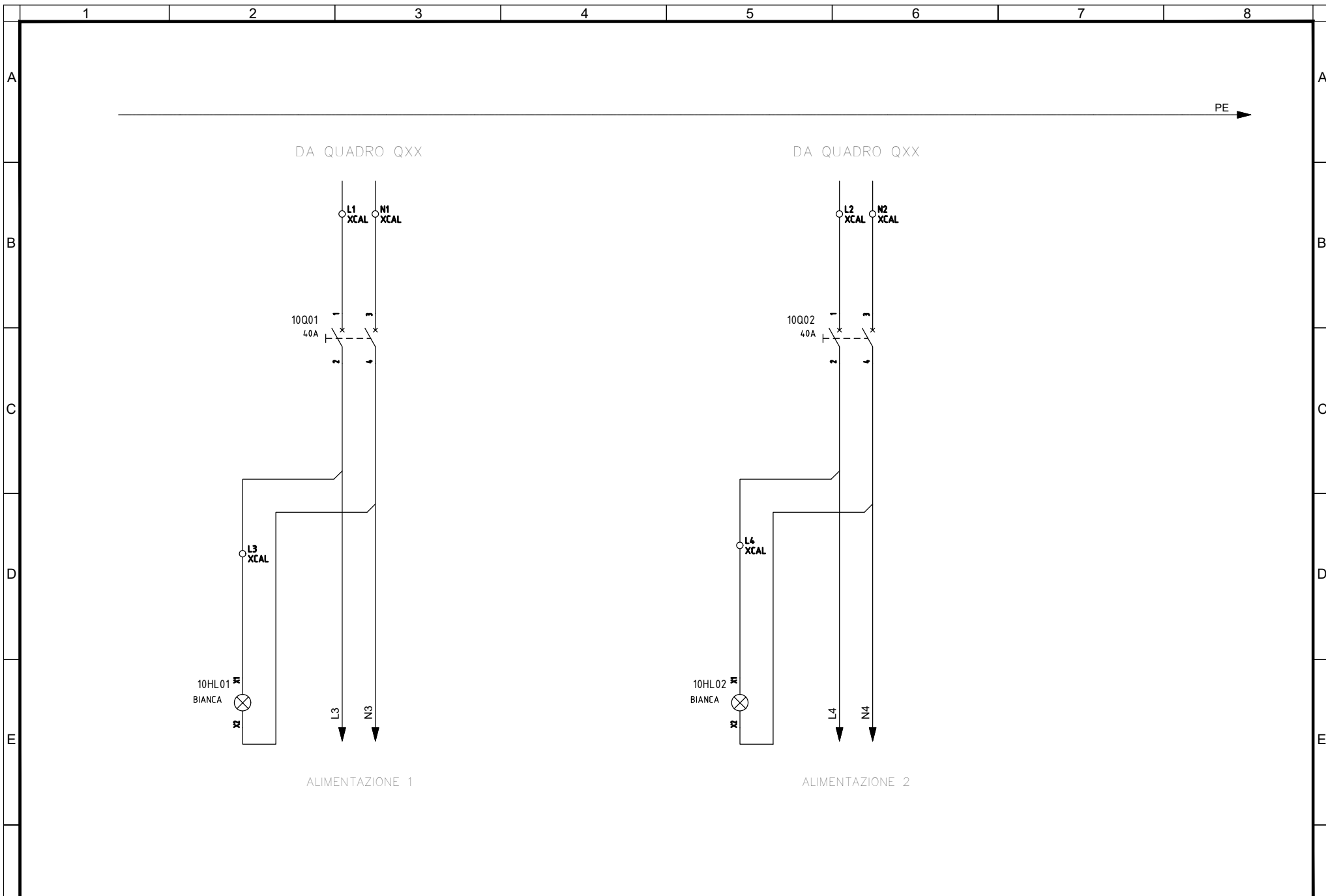


<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p> 	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - LAYOUT PIASTRA SEZIONE UCAP-P</p>	<p>IELPVRK006 Foglio 4 di 33 Segue AL FG 5</p>
--	--	---	---	--

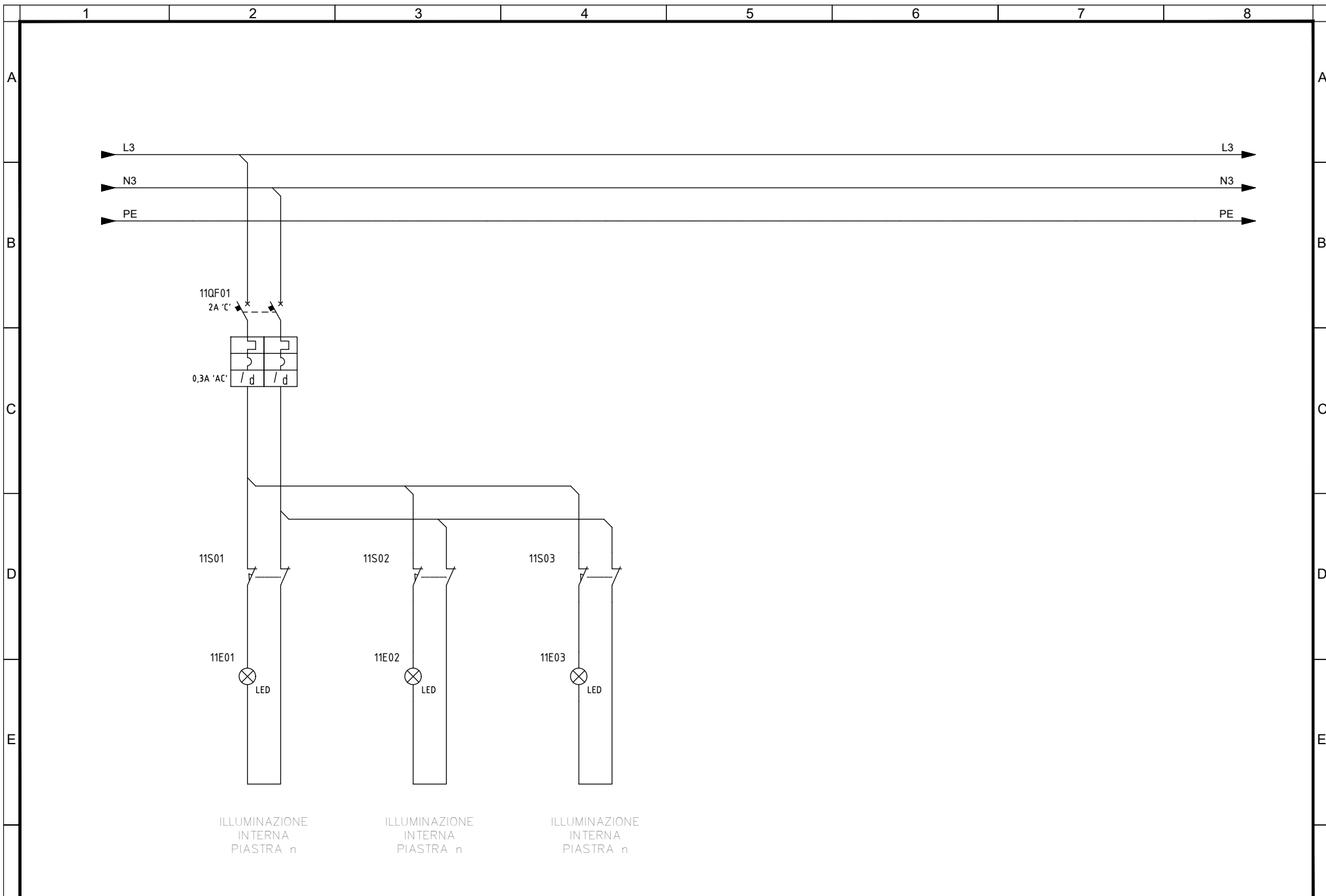


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - LAYOUT QUADRO	IELPVRK006		F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA 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	5 di33	
			Segue			AL FG 6		

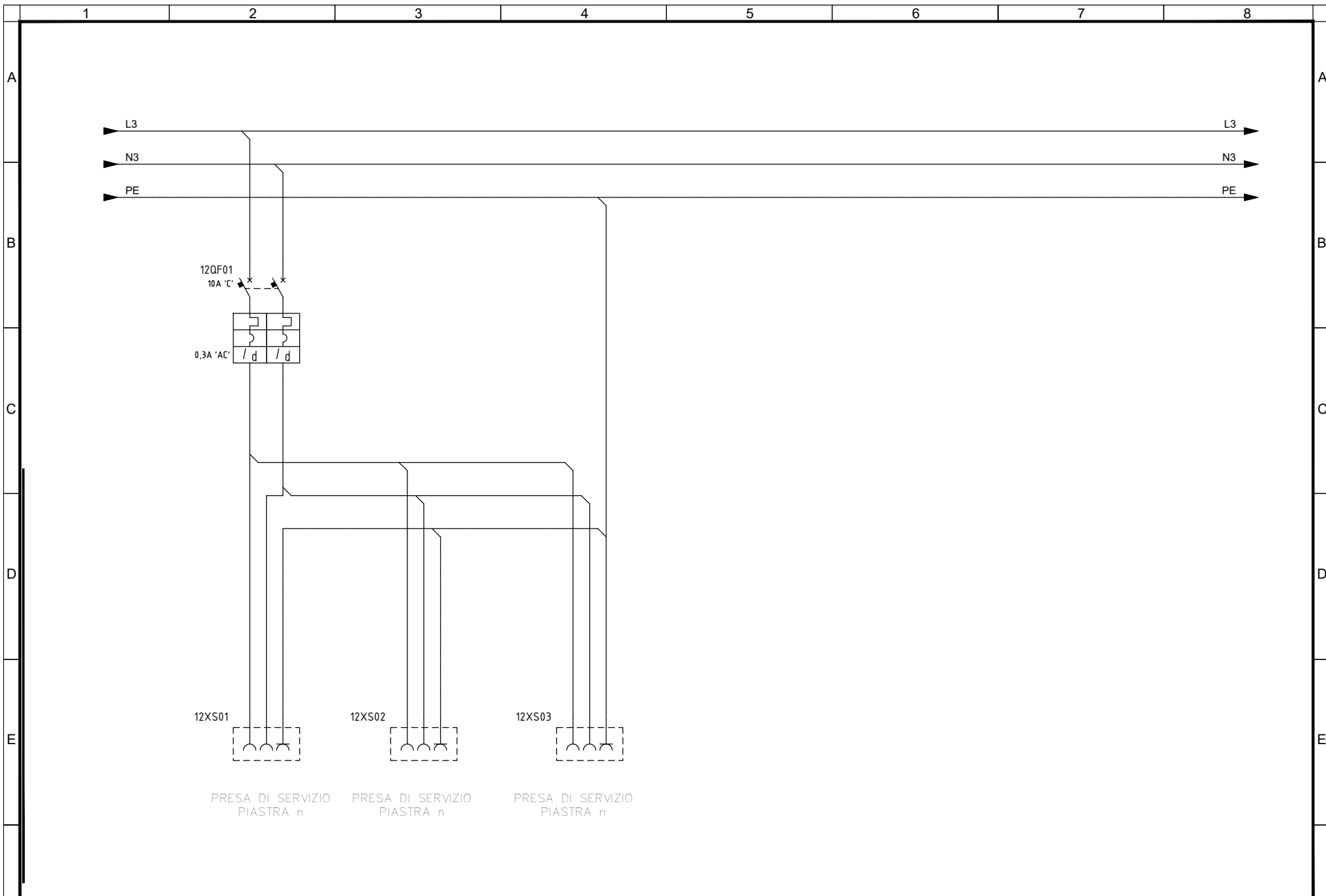
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p>TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO</p>								A
B	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 45%; text-align: center;"> <p>SU PORTA</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>ALIMENTAZIONE 1 PIASTRA</p>  <p>10HL01 BIANCA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ALIMENTAZIONE 1 24VDC</p>  <p>14HL01 BIANCA</p> </div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: 45%; text-align: center;"> <p>SU PORTA</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>ALIMENTAZIONE 2 PIASTRA</p>  <p>10HL02 BIANCA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ALIMENTAZIONE 2 24VDC</p>  <p>19HL01 BIANCA</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ALIMENTAZIONE 2 24VAC</p>  <p>23HL01 BIANCA</p> </div> </div> </div> </div>								B
C									C
D									D
E									E
F	<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 VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TOPOGRAFICO PULSANTI</p>	<p>IELPVRK006</p>	<p>Foglio 6 di 33</p>	<p>Segue AL FG 7</p>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	



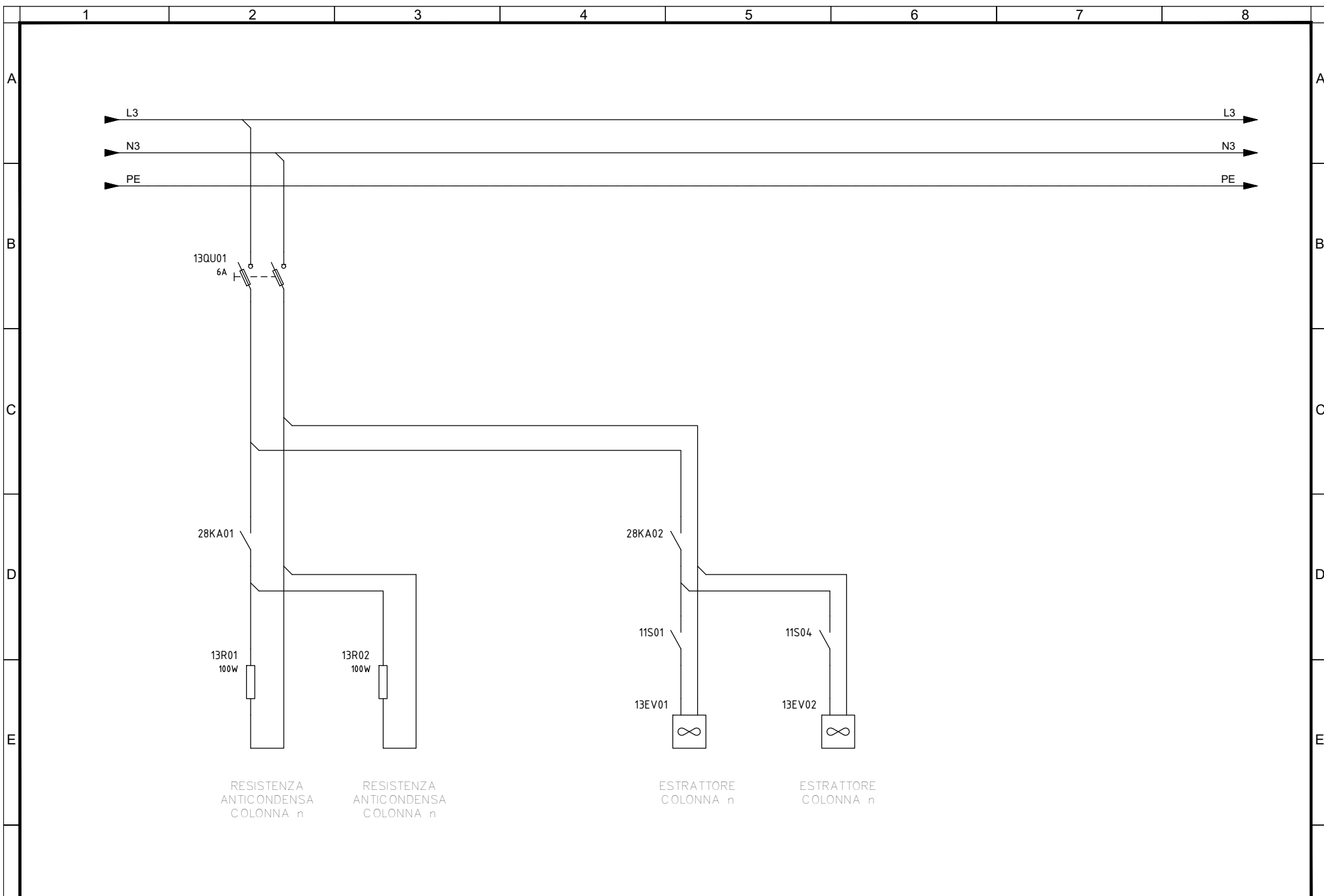
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>INFRATO <small>infrastrutture per la mobilità</small></p> <p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE GENERALE 230V</p>	<p>IELPVRK006</p> <p>Foglio 7 di 33</p> <p>Segue AL FG 8</p>
--	--	---	--	--



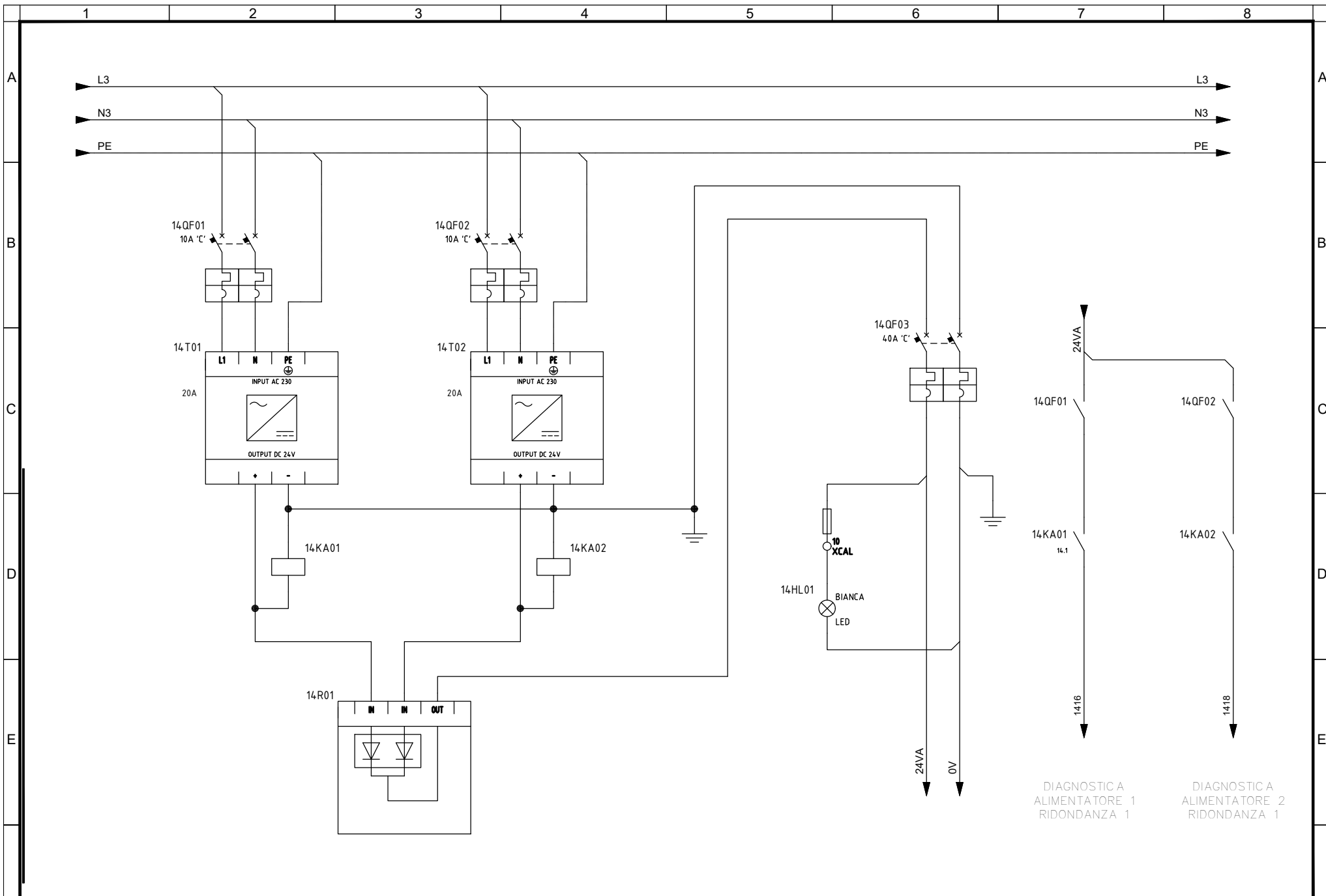
F	Committente	Oggetto	Progettista	Titolo		F	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCVA-P - ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO			IELPVRK006
							Foglio 8 di33
						Segue AL FG 9	



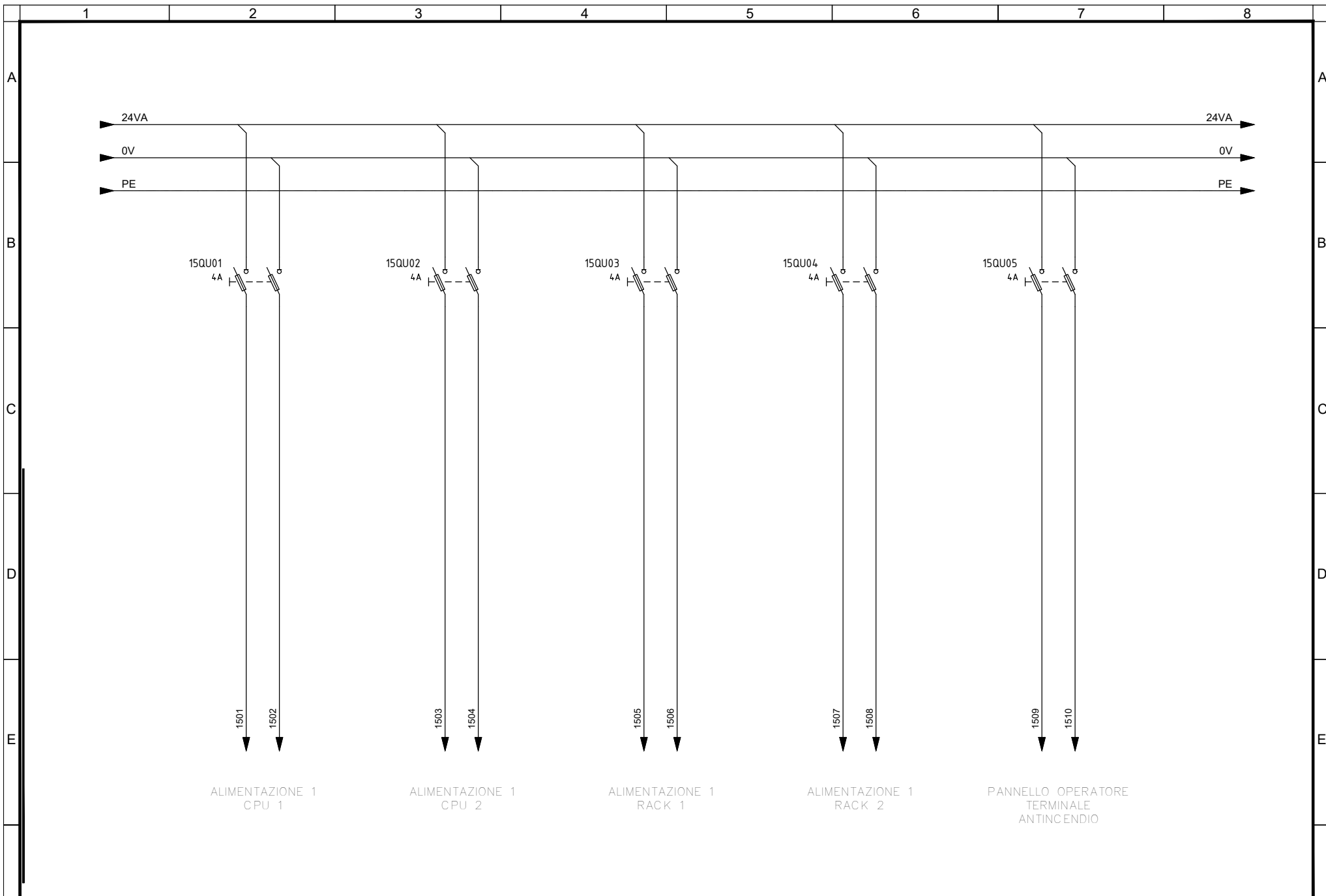
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - PRESE DI SERVIZIO	IELPVRK006 Foglio 9 di 33 Segue AL FG 10
---	---	--	--	--



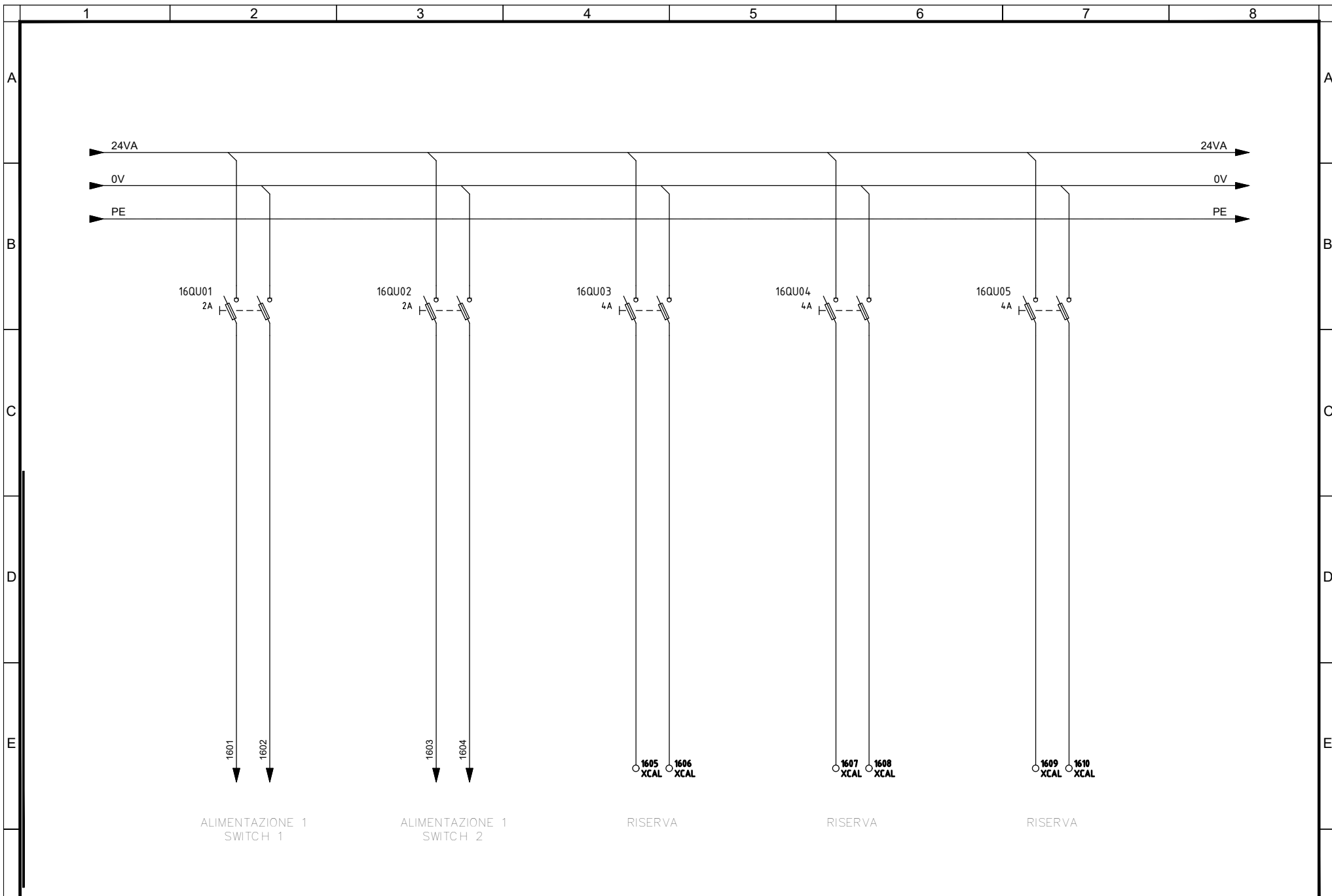
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - VENTILAZIONE/ANTICONDENSA	IELPVRK006 Foglio 10 di 33 Segue AL FG 11	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA 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				
	1	2	3				



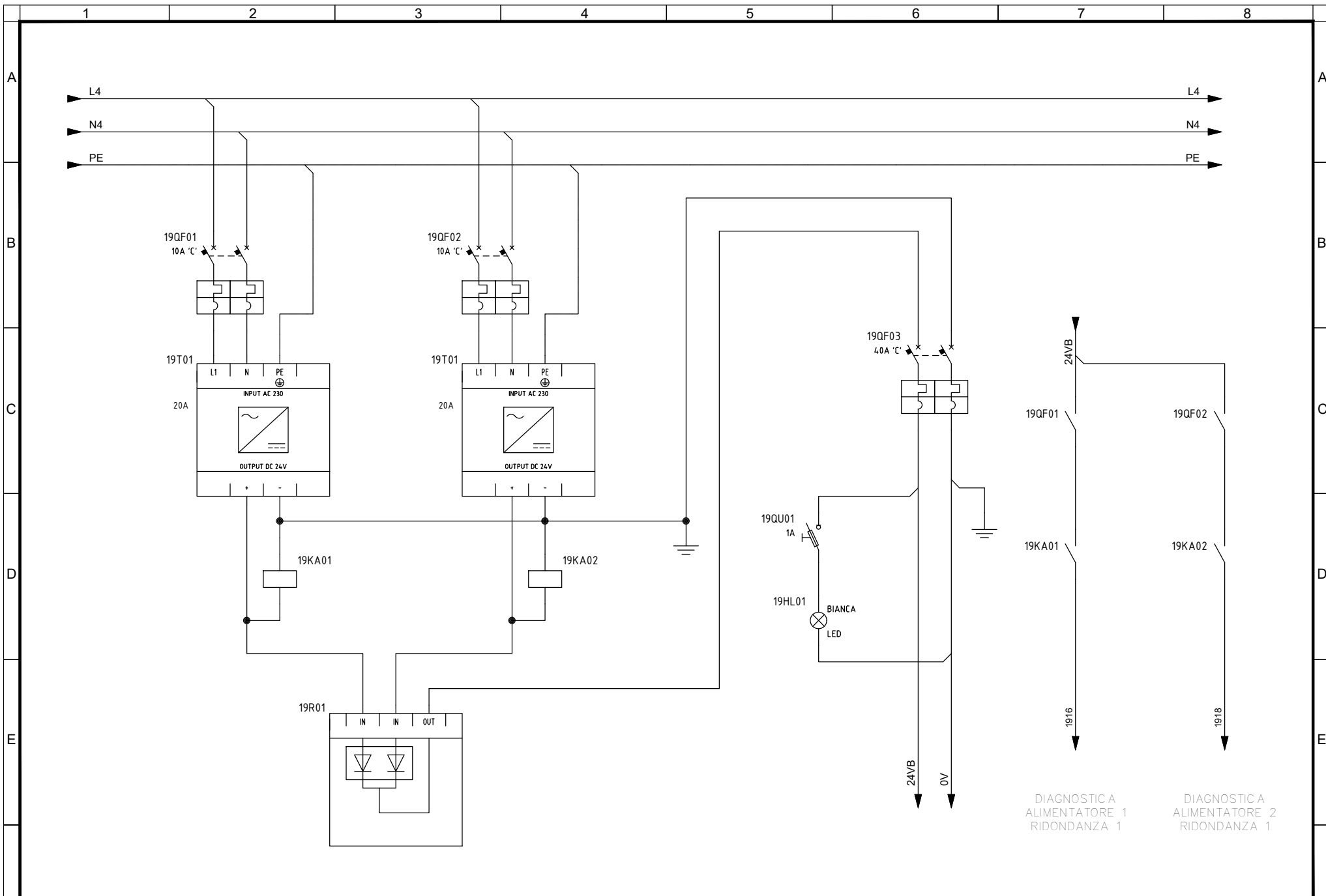
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p>	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE 24VDC</p>	<p>IELPVRK006</p> <p>Foglio 11 di 33</p> <p>Segue AL FG 12</p>
--	--	---	---	---



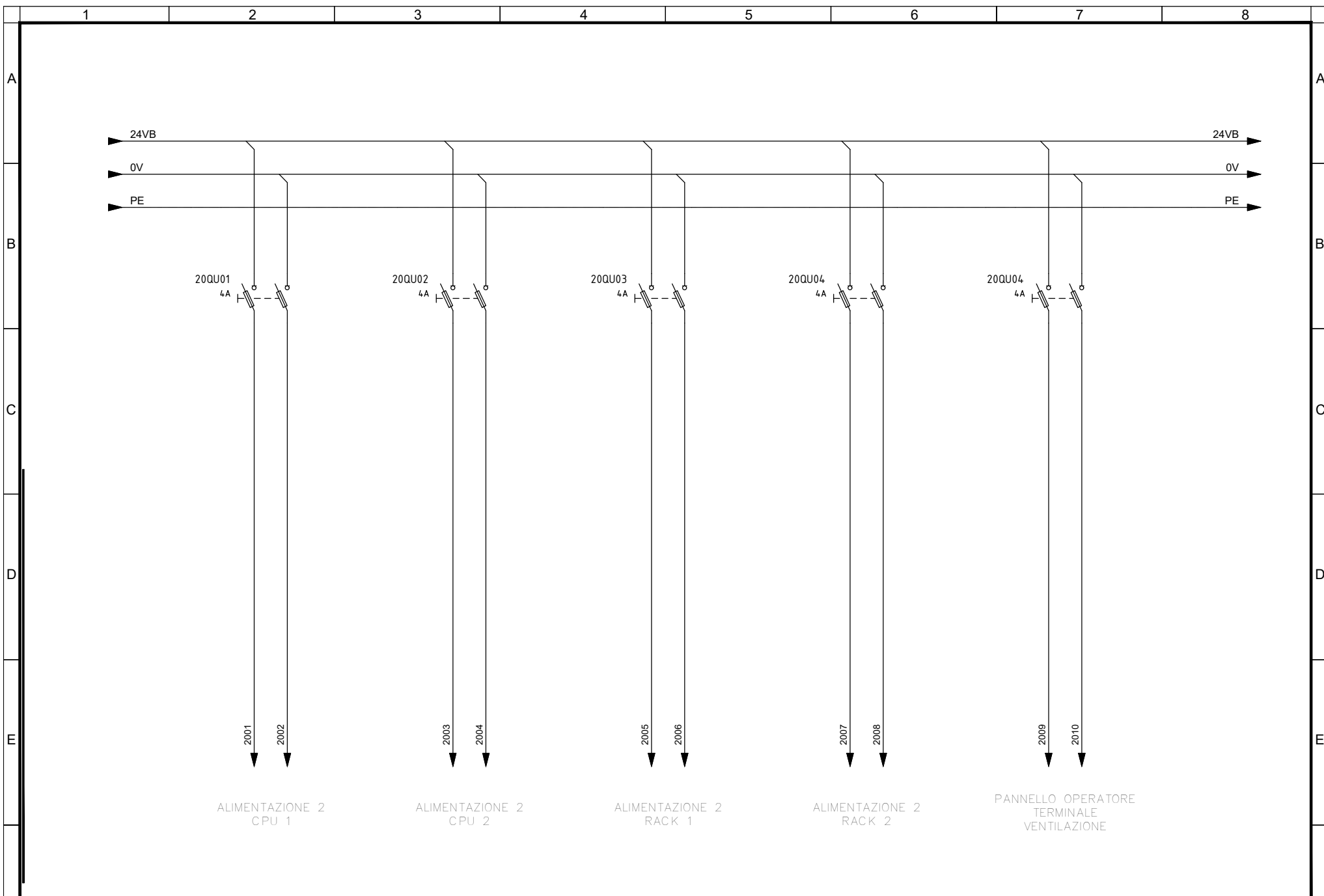
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCVA-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPVRK006	
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA 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



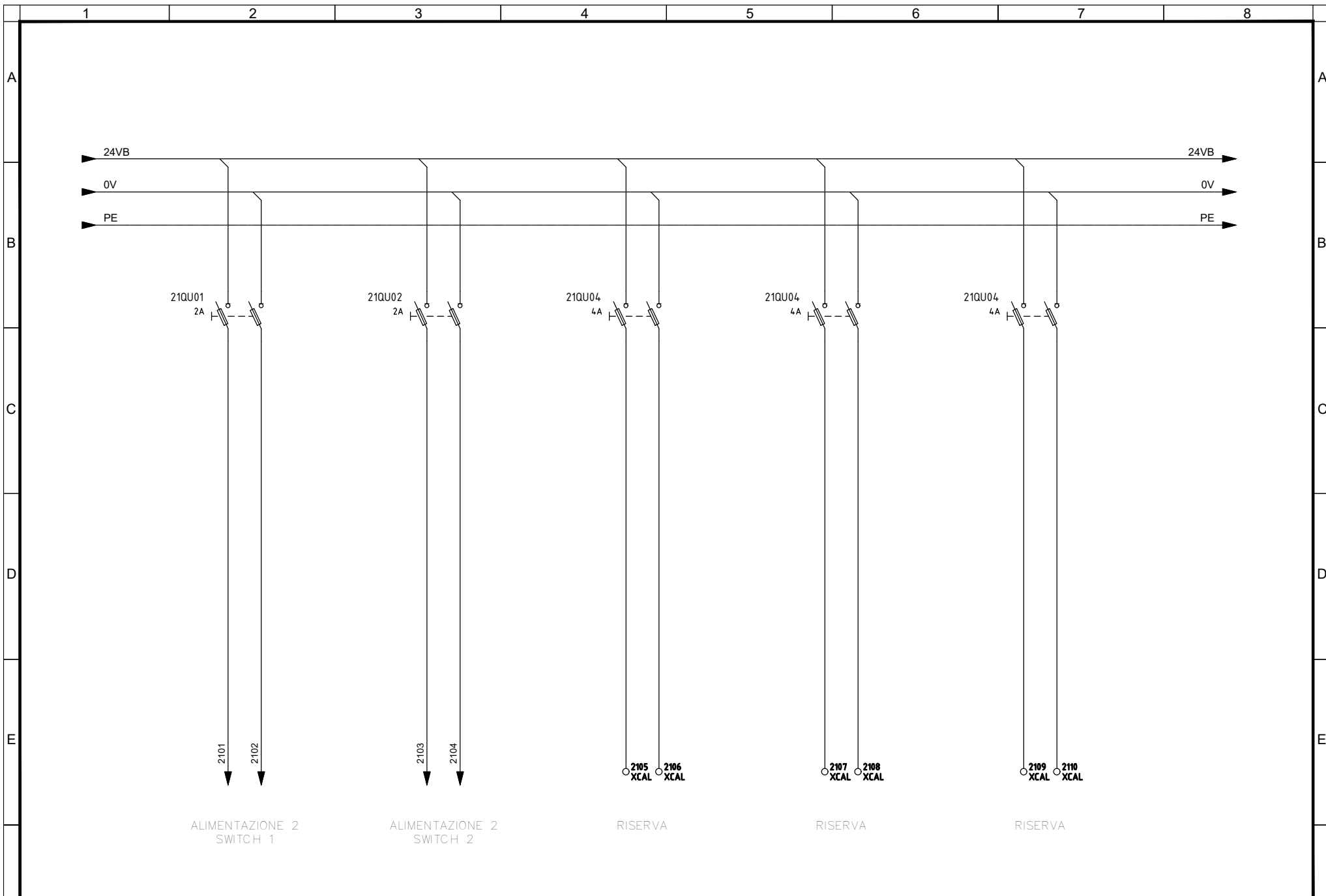
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPVRK006 Foglio 13 di 33 Segue AL FG 14	F
	MINISTERO 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				
	1	2	3				



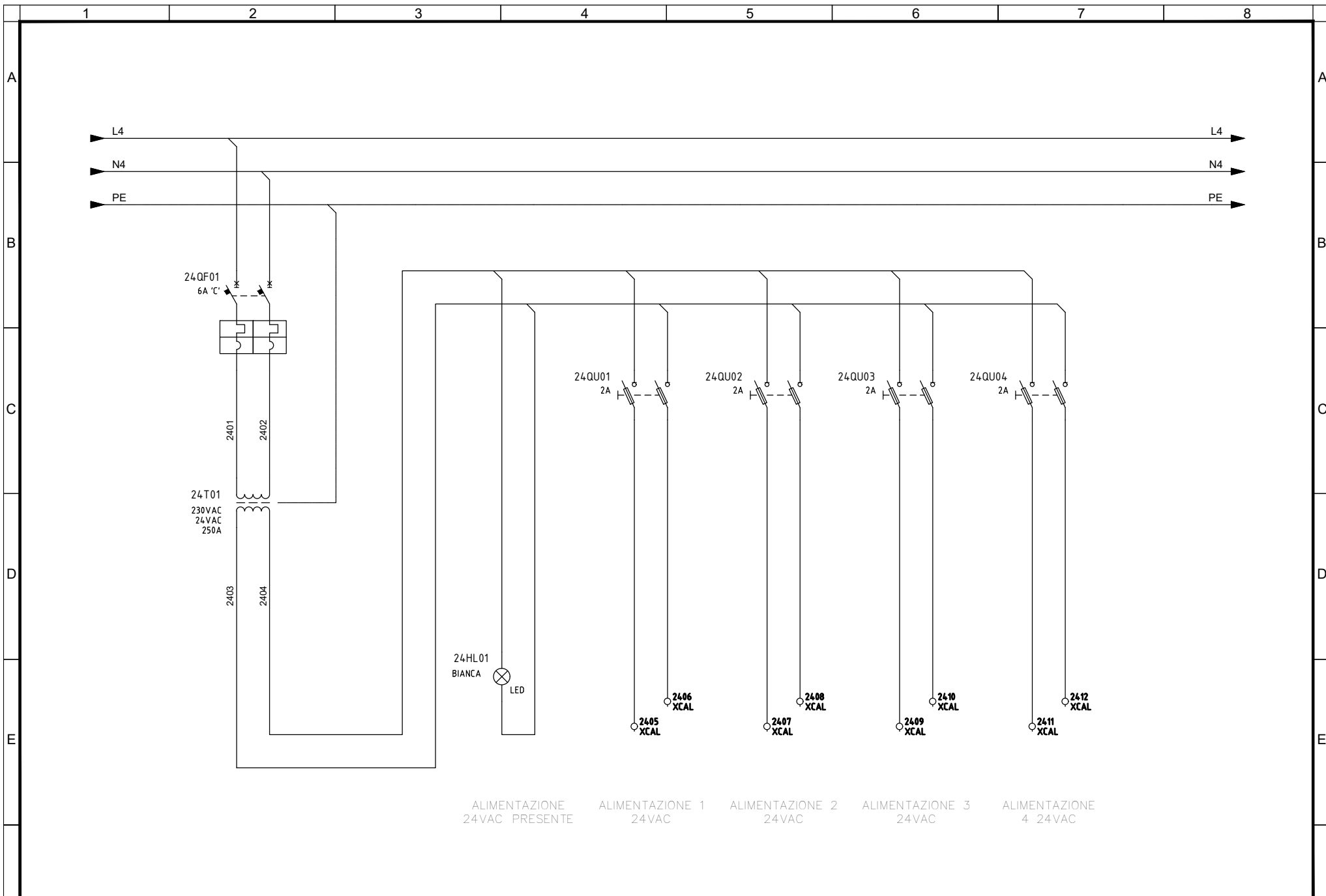
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCIV-P - ALIMENTAZIONE 24VDC	IELPVRK006 Foglio 14 di 33 Segue AL FG 15
---	---	--	---	--



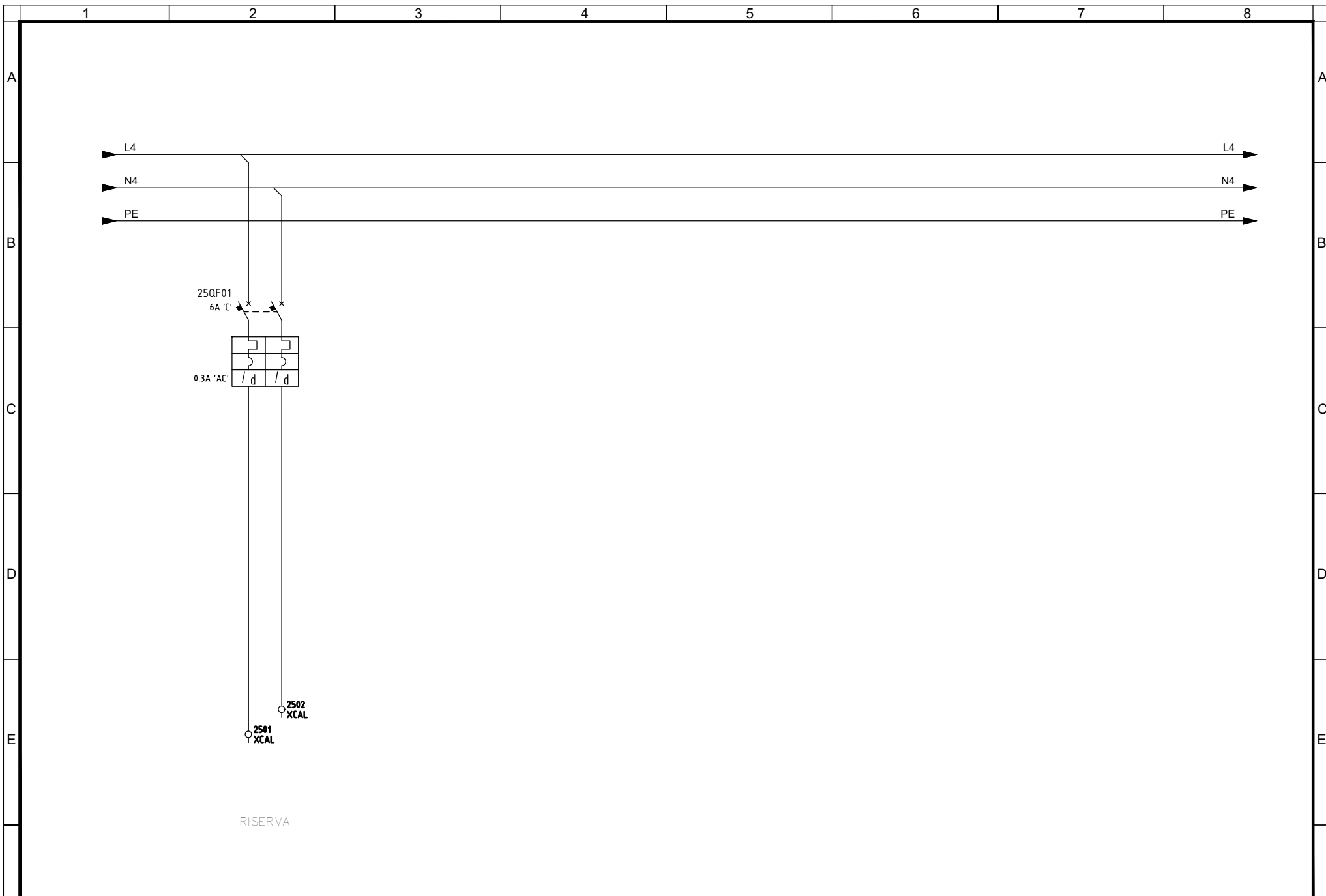
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		 Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAP-P - AUSILIARI 24 VDC		IELPVRK006		F
							Foglio 15 di 33				
							Segue AL FG 16				



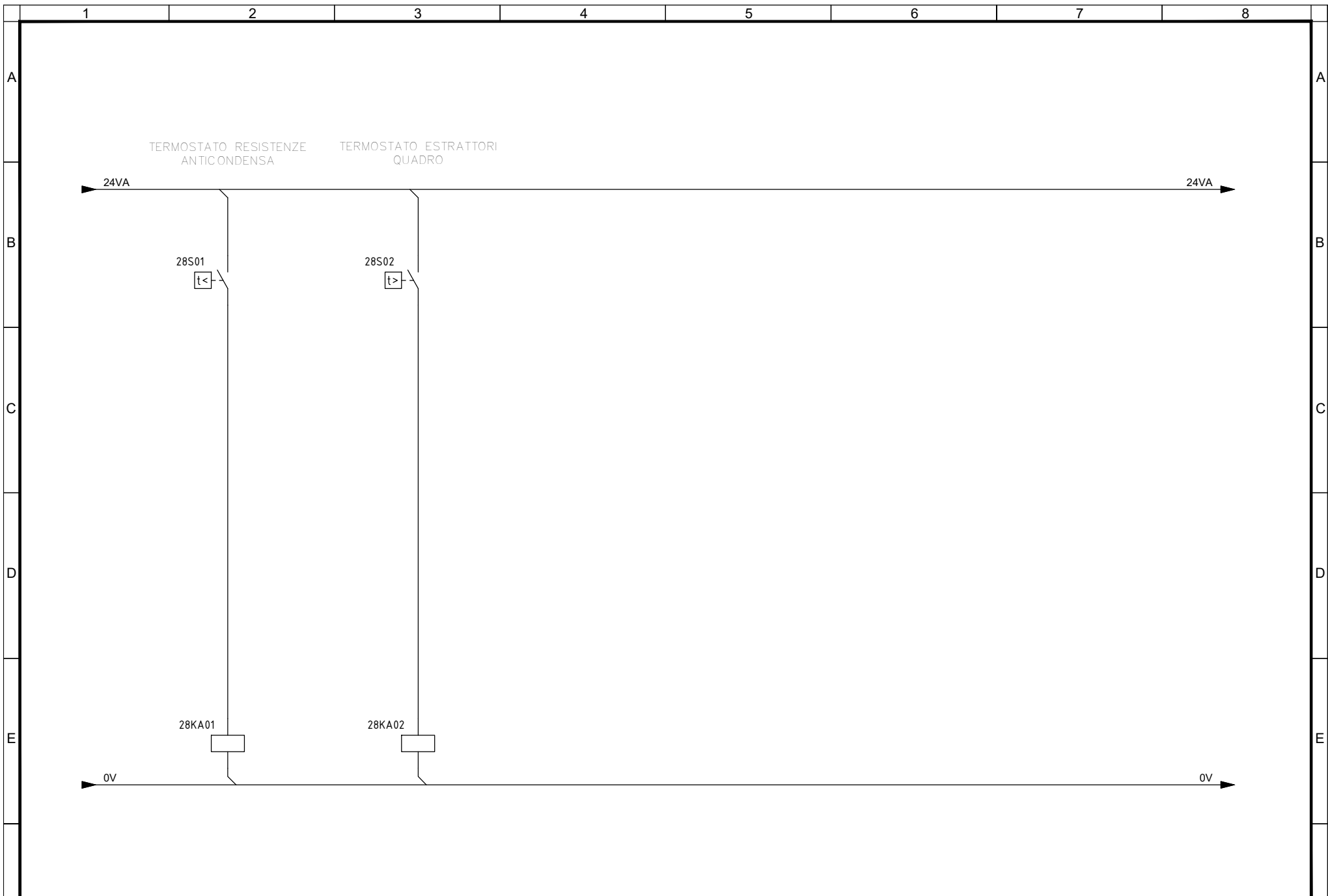
F	Committente	Oggetto	Progettista	 <small>infrastrutture per la mobilità</small>	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VDC	IELPVRK006 Foglio 16 di 33 Segue AL FG 17	F
	MINISTERO 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				
	1	2	3				



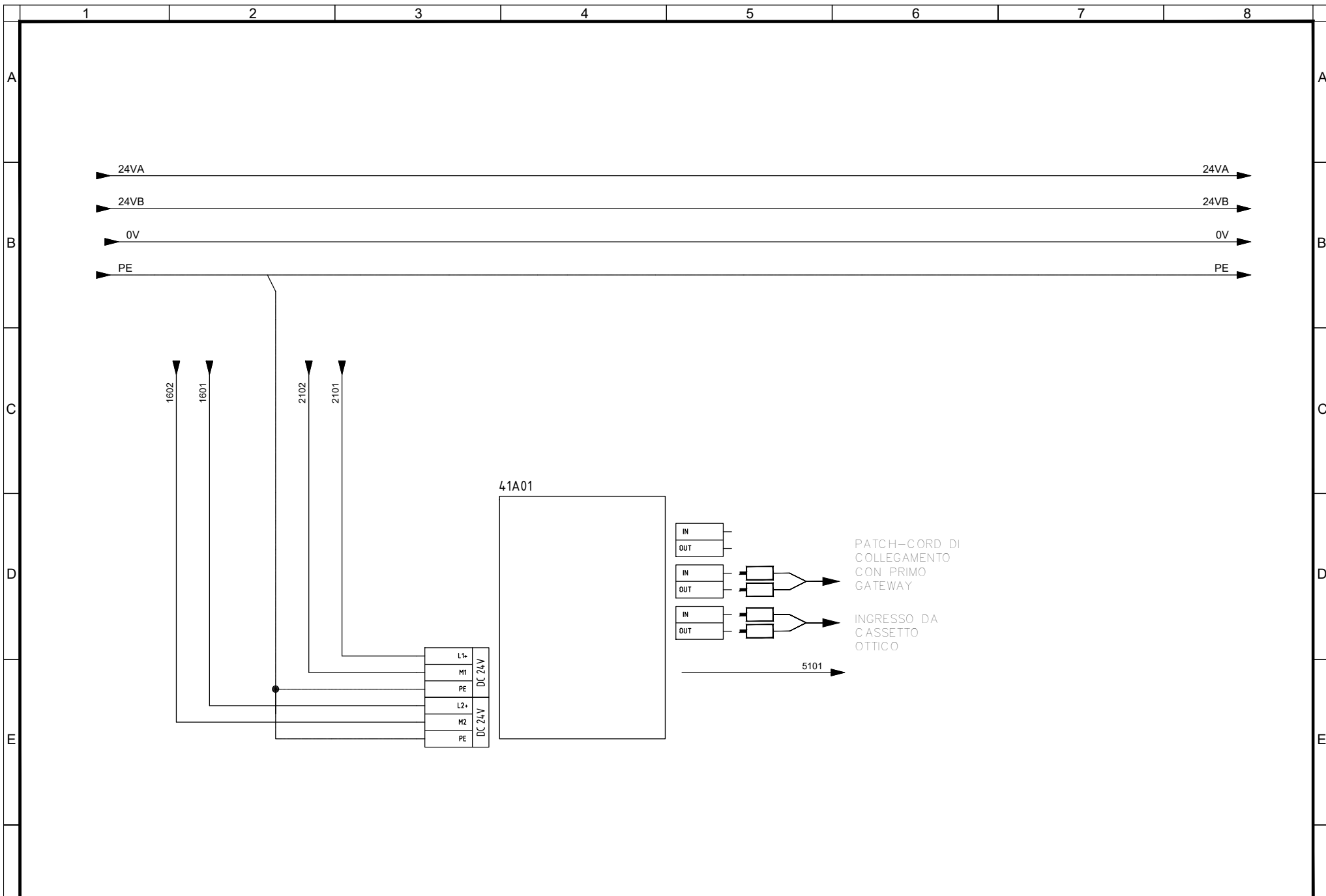
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - AUSILIARI 24 VAC	IELPVRK006 Foglio 17 di 33 Segue AL FG 18
---	---	--	--	---



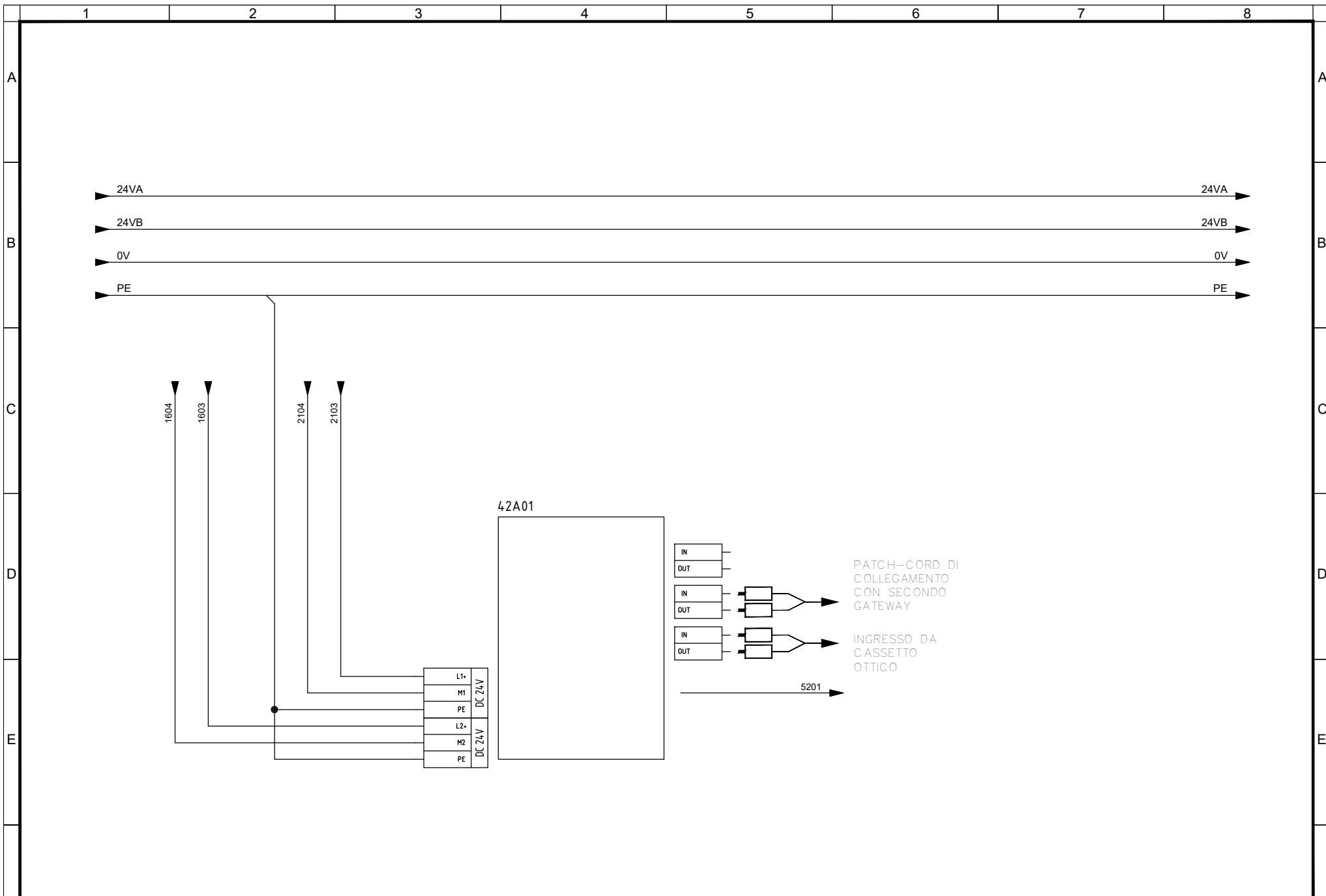
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE 230V	IELPVRK006 Foglio 18 di 33 Segue AL FG 19	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' 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				



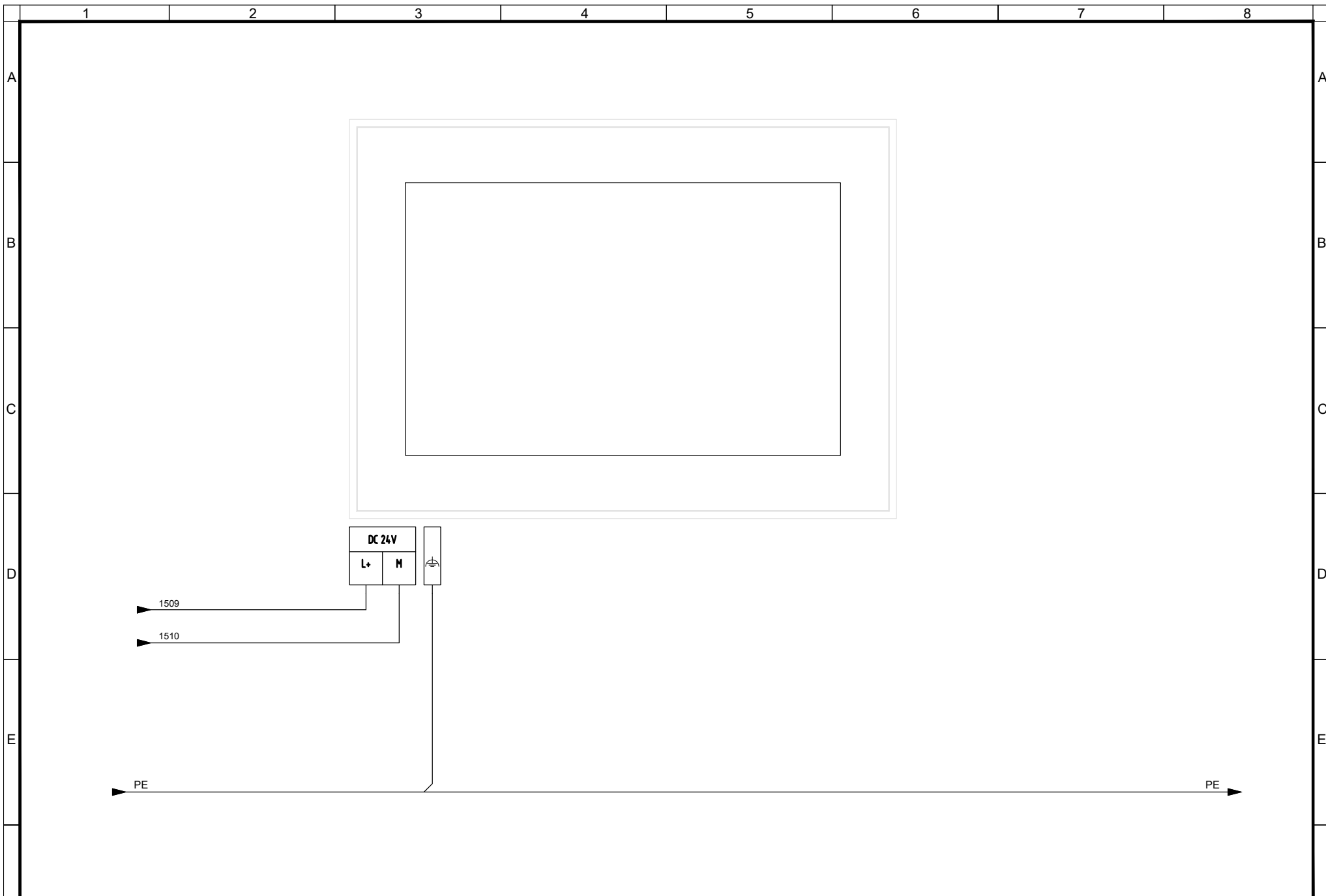
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TERMOSTATI QUADRO	IELPVRK006		
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA 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		
	1	2	3	4	5	6	7	8



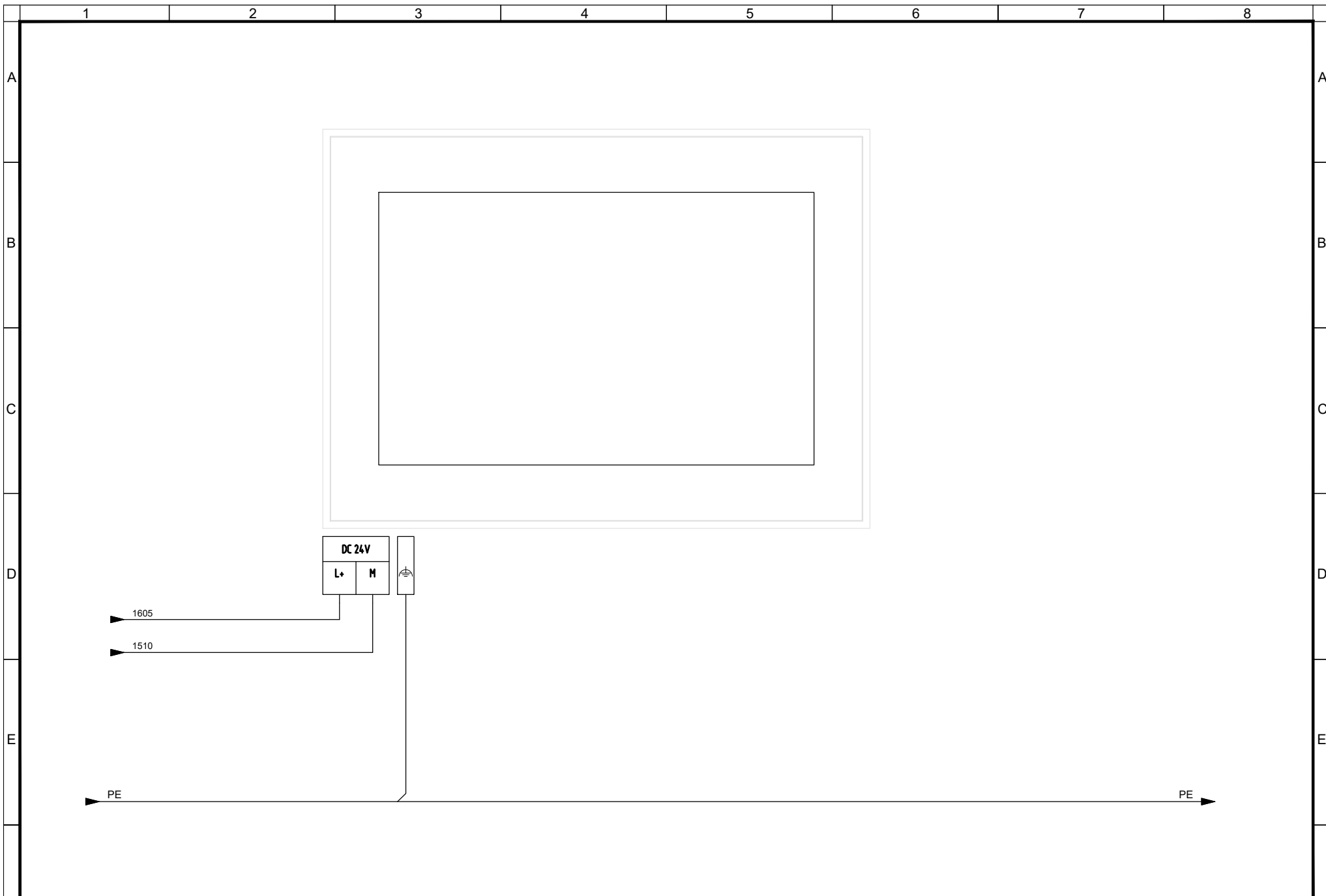
<p>Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO</p>	<p>Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto Costruttivo 2</p>	<p>Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it</p> 	<p>Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - ALIMENTAZIONE SWITCH 1</p>	<p>IELPVRK006 Foglio 20 di 33 Segue AL FG 21</p>
--	--	---	---	--



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 VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - ALIMENTAZIONE SWITCH 2	IELPVRK006 Foglio 21 di 33 Segue AL FG 22
---	---	--	---	---

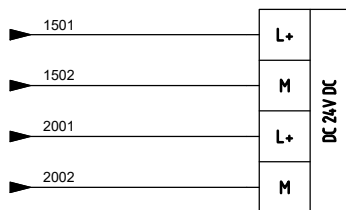
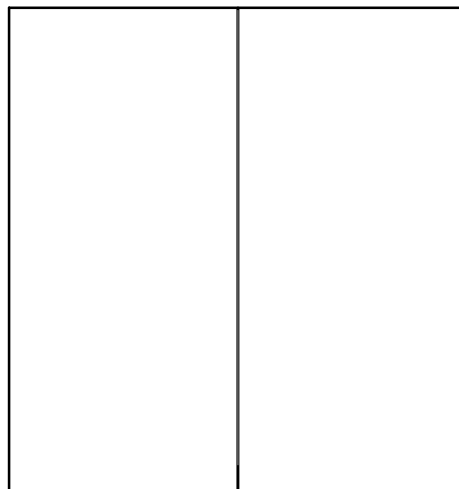


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	IELPVRK006 Foglio 22 di 33 Segue AL FG 23	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA 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				
	1	2	3				



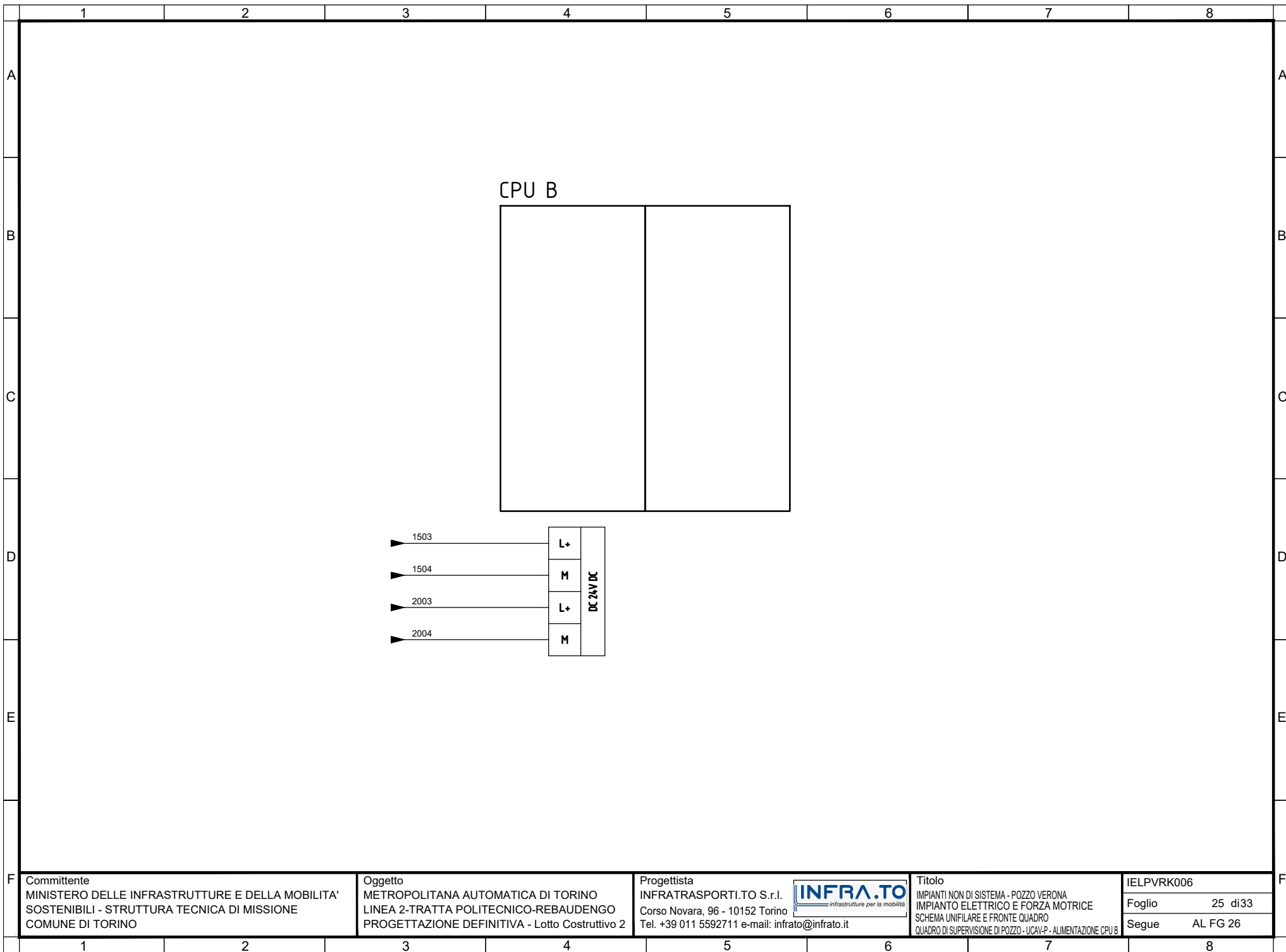
F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE TERMINALE HMI	IELPVRK006 Foglio 23 di 33 Segue AL FG 24	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA 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				
	1	2	3				

CPU A



F	1	2	3	4	5	6	7	8	F					
										Committente	Oggetto	Progettista	Titolo	IELPVRK006
										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 VERONA 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

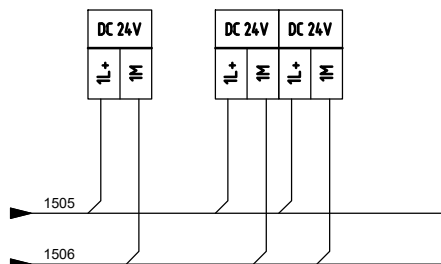


Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA
 IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
 SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
 QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - ALIMENTAZIONE CPU B

IELPVRK006
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 VERONA
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - RACK 1 UCAP

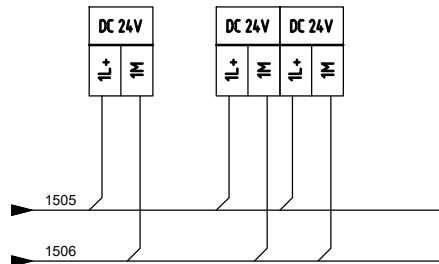
IELPVRK006

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

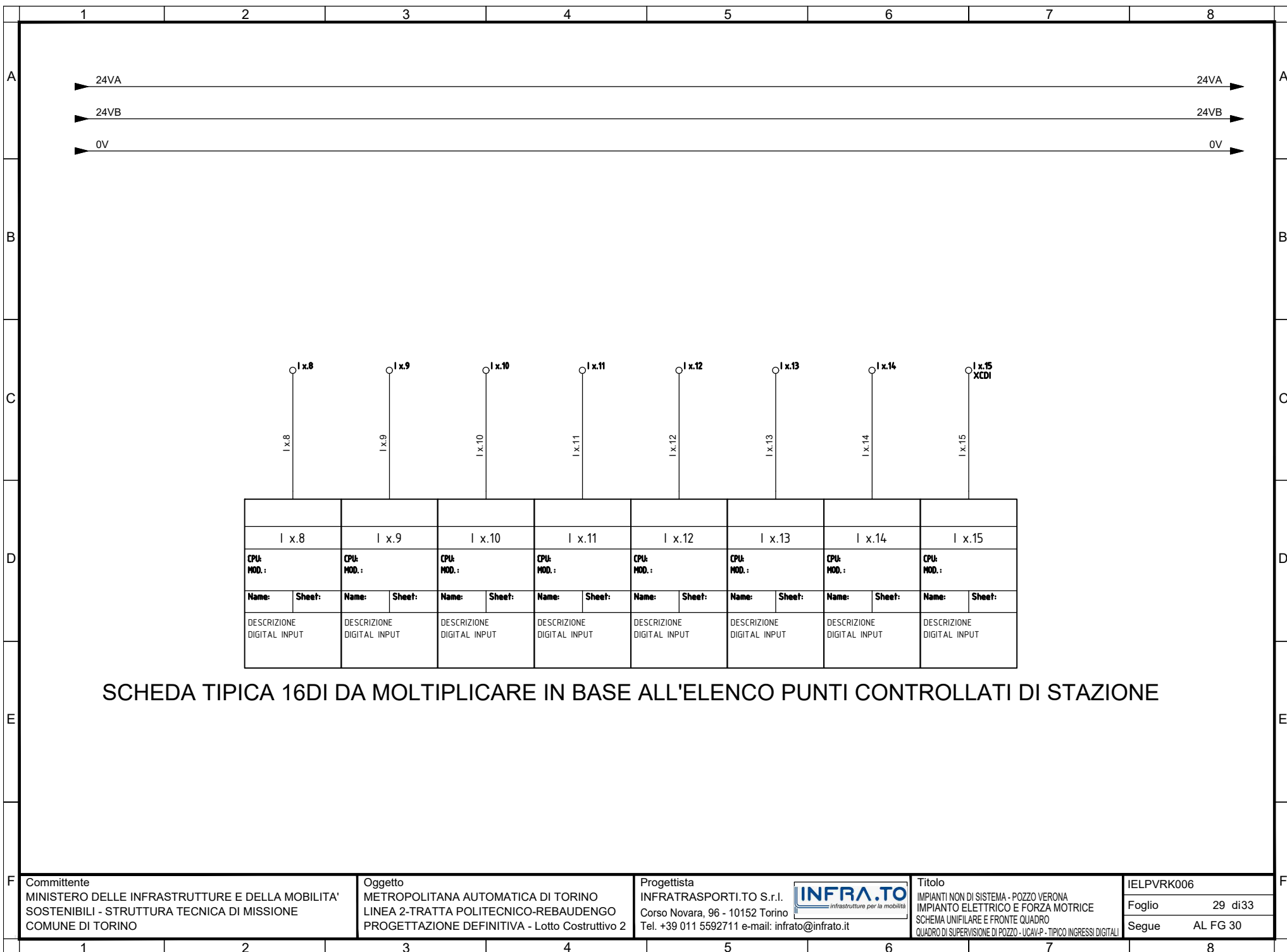


Titolo
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - RACK 2 UCVP

IELPVRK006

Foglio 27 di 33

Segue AL FG 28



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

I x.8		I x.9		I x.10		I x.11		I x.12		I x.13		I x.14		I x.15	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT	

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

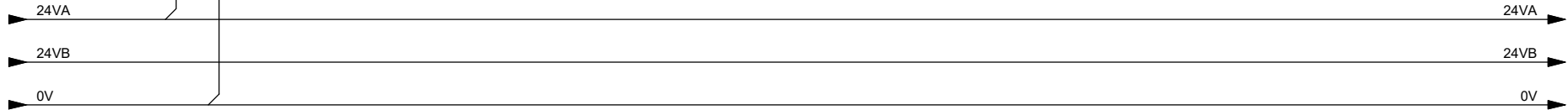
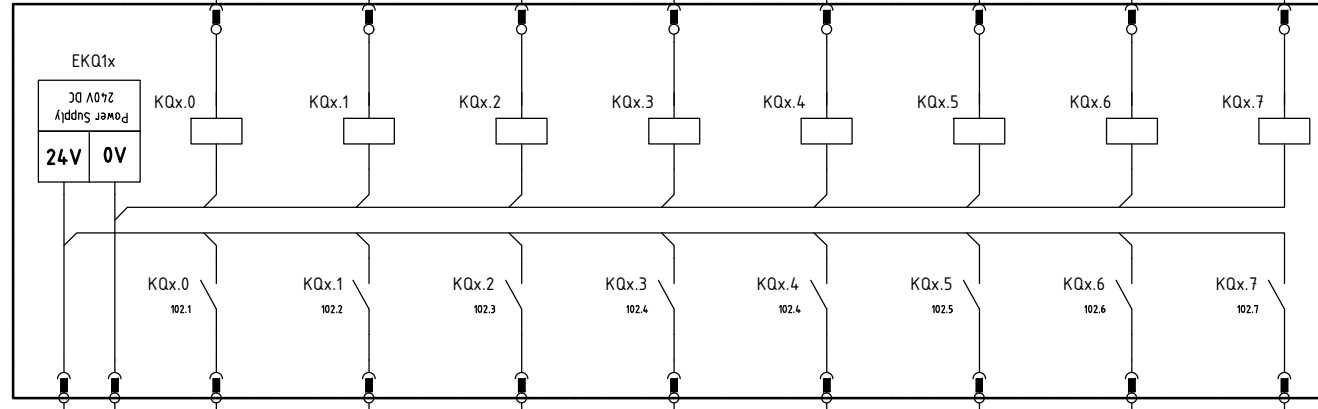


Titolo
IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA
IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO
QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - LICAV-P - TIPICO INGRESSI DIGITALI

IELPVRK006
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	Q x.7

BASETTA RELE' DA INSERIRE SE NECESSARIO

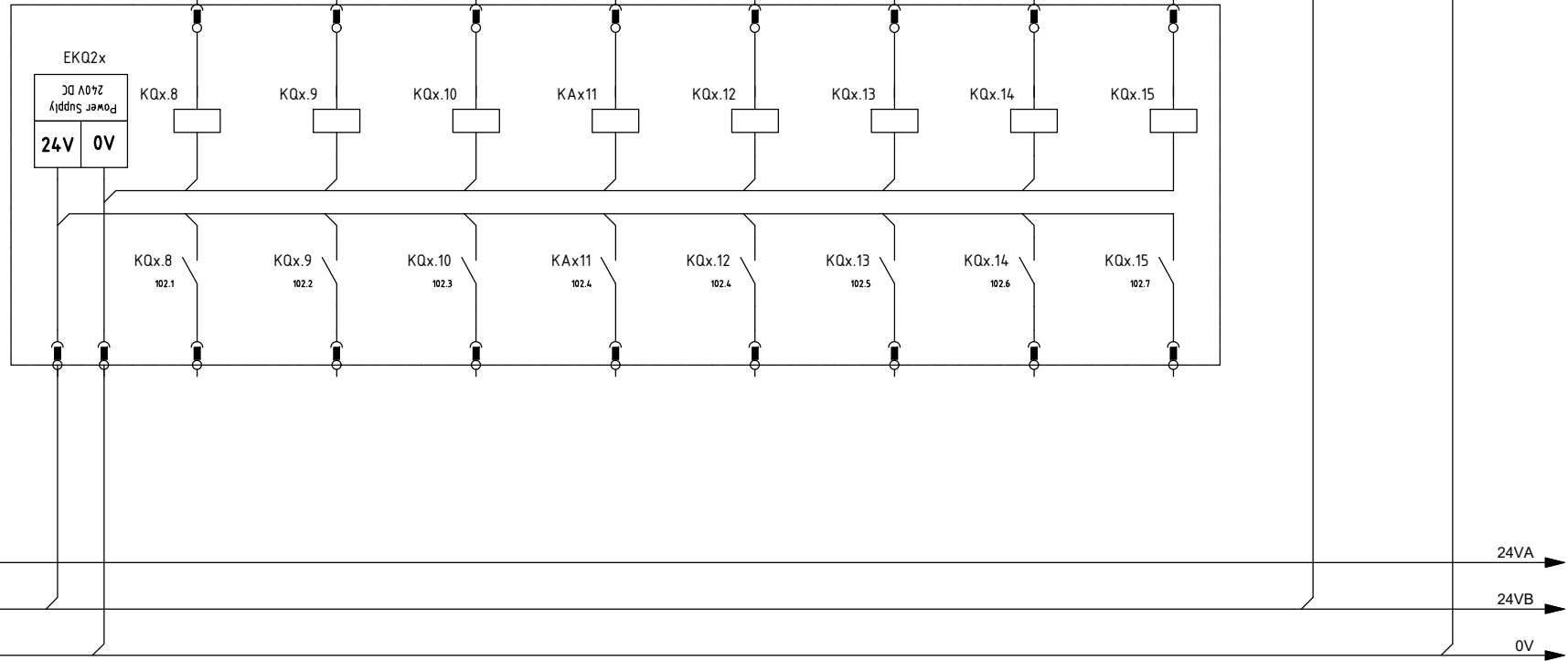


F	Committente	Oggetto	Progettista		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE DIGITALI	IELPVRK006 Foglio 30 di 33 Segue AL FG 31	F
	MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' 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				

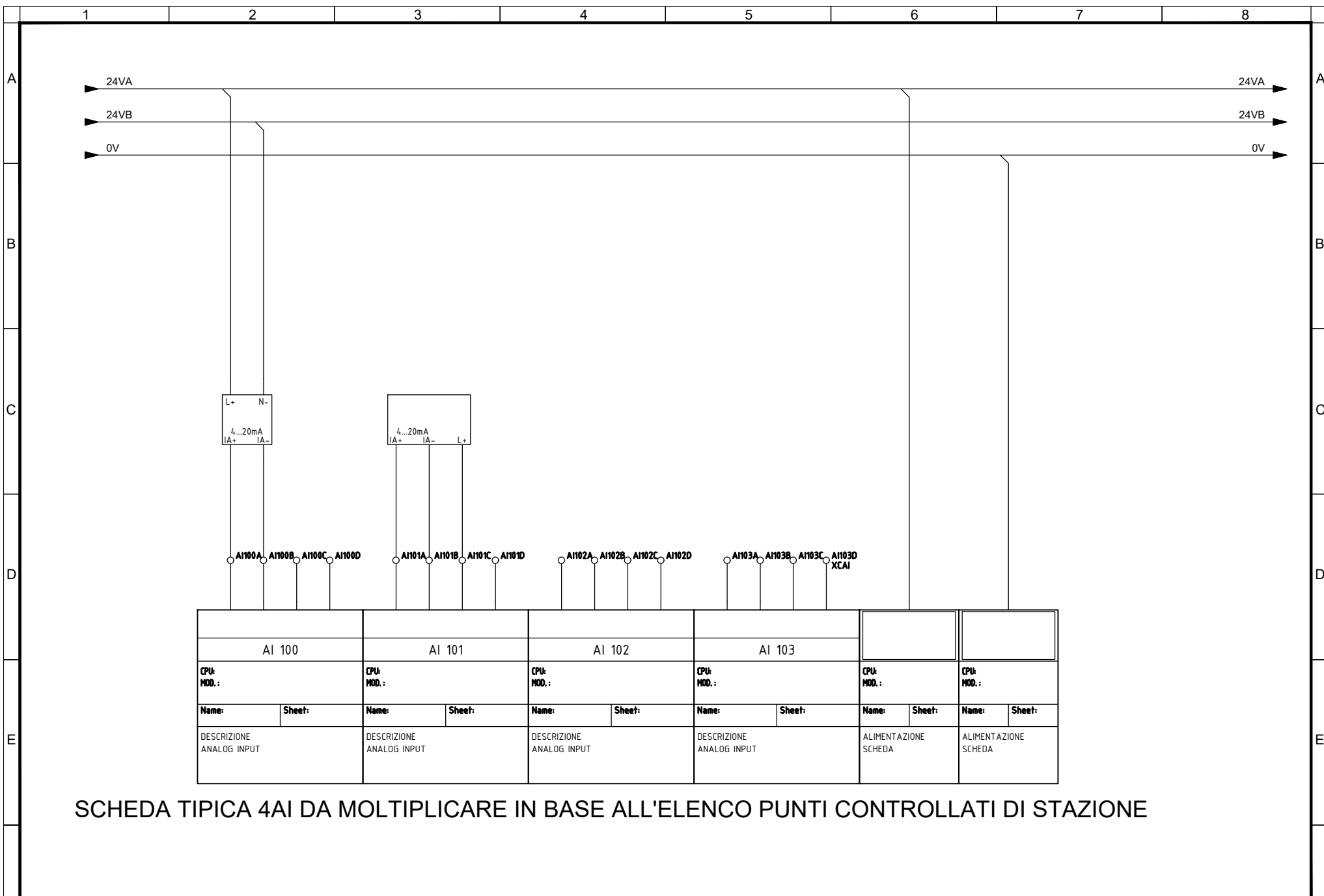
SCHEMA TIPICA 16DO DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

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 VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE DIGITALI
			IELPVRK006 Foglio 31 di 33 Segue AL FG 32

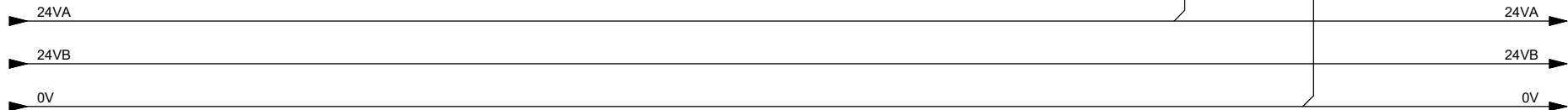
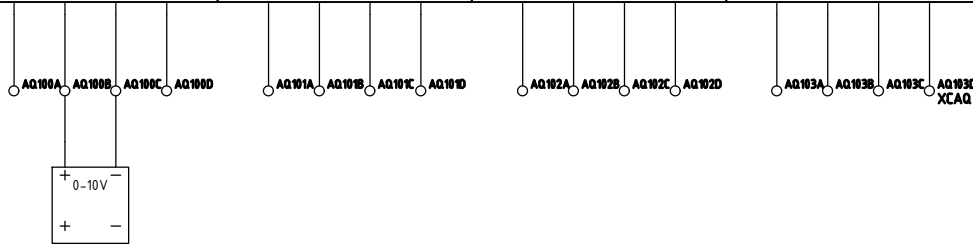


SCHEDA TIPICA 4AI DA MOLTIPLICARE IN BASE ALL'ELENCO PUNTI CONTROLLATI DI STAZIONE

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 VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO INGRESSI ANALOGICI	IELPVRK006 Foglio 32 di 33 Segue AL FG 33
--	--	---	--	---

SCHEDA 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-		



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	INFRATO <small>infrastrutture per la mobilità</small> Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO VERONA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO DI SUPERVISIONE DI POZZO - UCAV-P - TIPICO USCITE ANALOGICI	IELPVRK006 Foglio 33 di 33 Segue -
---	---	--	--	--