

**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 Generale: Politecnico - Rebaudengo**

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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMA TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI</p>					
		ELABORATO	REV. int.	REV. est.	SCALA	DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A0D ISCS00K002	0	0	-	31/03/2022	

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

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

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.1</td> <td>4</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>ISCS00K002</td> </tr> </table>		LOTTO 1	CARTELLA	12.1	4	MTL2T1A0D	ISCS00K002	<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. Strozziro</p>
LOTTO 1	CARTELLA	12.1	4	MTL2T1A0D	ISCS00K002			

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TIPICO 2 - PLC PDC - UTA13 - UTA24

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 2 di 81
Segue Pagina 3

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	1	2	3
1	FRONTESPIZIO	X			
2	LEGENDA FOGLI	X			
6	LAYOUT PIASTRA SEZIONE	X			
8	LAYOUT QUADRO	X			
9	TOPOGRAFICO PULSANTI	X			
10	ALIMENTAZIONE GENERALE 230V	QUADRO UTA	X		
11	ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO	QUADRO UTA	X		
12	PRESE DI SERVIZIO VENTILAZIONE	/ANTICONDENSA QUADRO UTA	X		
14	ALIMENTAZIONE 24VDC		X		
15	AUSILIARI 24VDC		X		
16	AUSILIARI 24VDC		X		
17	TERMOSTATI QUADRO	ANTICONDENSA-VENTILATORE QUADRO	X		
18	EMERGENZA IMPIANTO		X		
41	ALIMENTAZIONE SWITCH 1	QUADRO UTA	X		
42	ALIMENTAZIONE SWITCH 2	QUADRO UTA	X		
43	ALIMENTAZIONE SWITCH 3	QUADRO UTA	X		
50	ALIMENTAZIONE TERMINALE PANNELLO		X		
60	RACK 1 QUADRO UTA	PARTE 1	X		
65	RACK 1 QUADRO UTA	PARTE 2	X		
70	TIPICO INGRESSI DIGITALI	16 DI 0-7	X		
71	TIPICO INGRESSI DIGITALI	16 DI 8-15	X		
72	TIPICO USCITE DIGITALI	16 DO 0-7	X		
73	TIPICO USCITE DIGITALI	16 DO 8-15	X		
74	TIPICO INGRESSI ANALOGICI		X		
75	TIPICO USCITE ANALOGICI		X		
80	MORSETTIERE		X		
81	MORSETTIERE		X		

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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

Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 3 di 81
 Segue Pagina 6

1 2 3 4 5 6 7 8

A

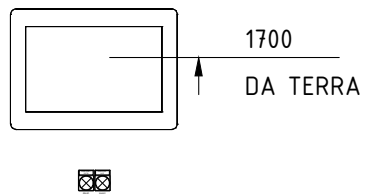
A

PIASTRA 1

PIASTRA 2

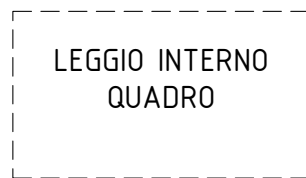
B

B



C

C



D

D



E

E

F

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 8 di 81
Segue Pagina 9

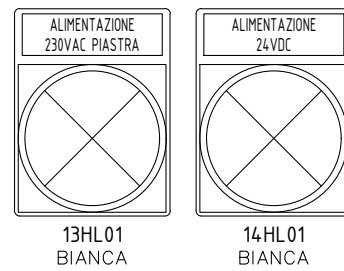
1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

SU PORTA



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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

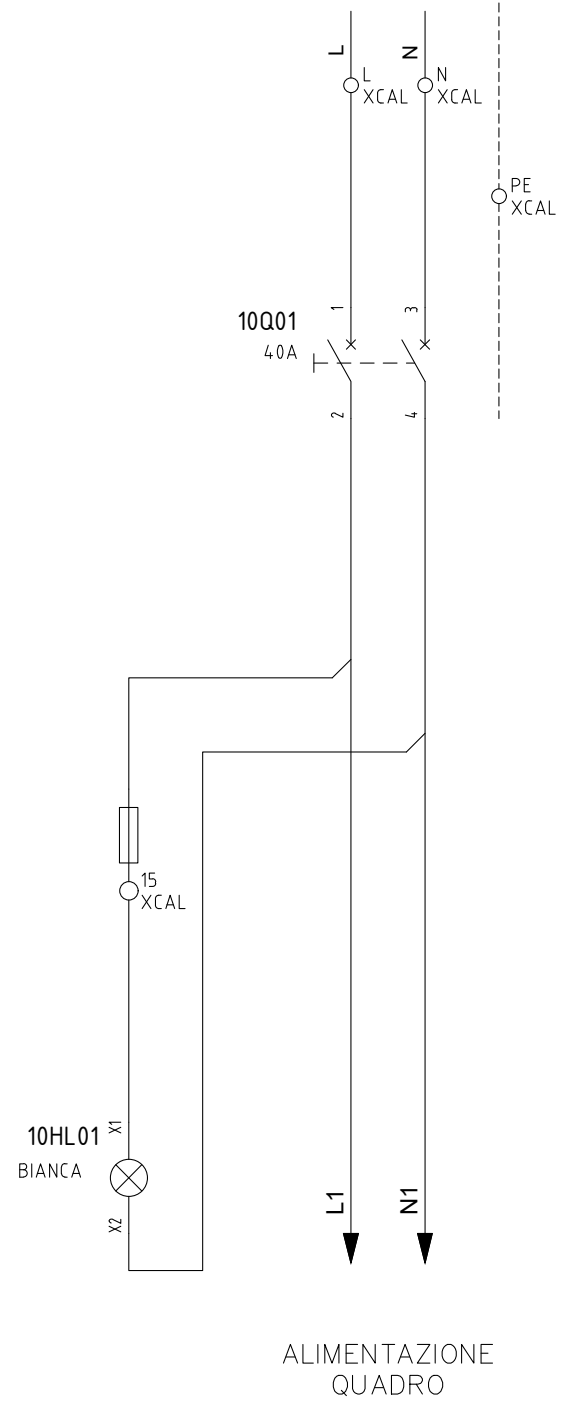
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 9 di 81
 Segue Pagina 10

1 2 3 4 5 6 7 8



DA QUADRO QXX



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

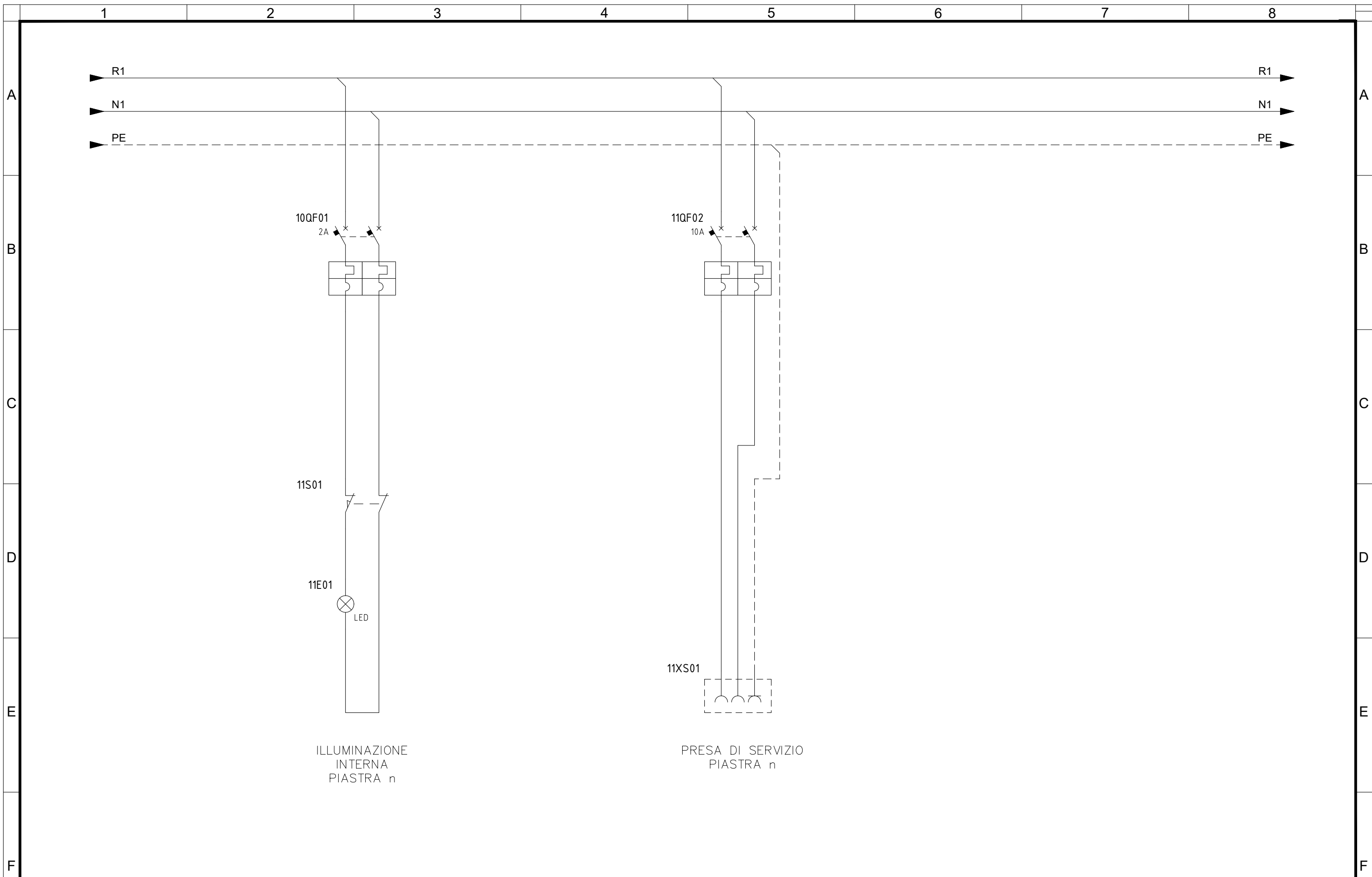
Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 10 di 81
Segue Pagina 11



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

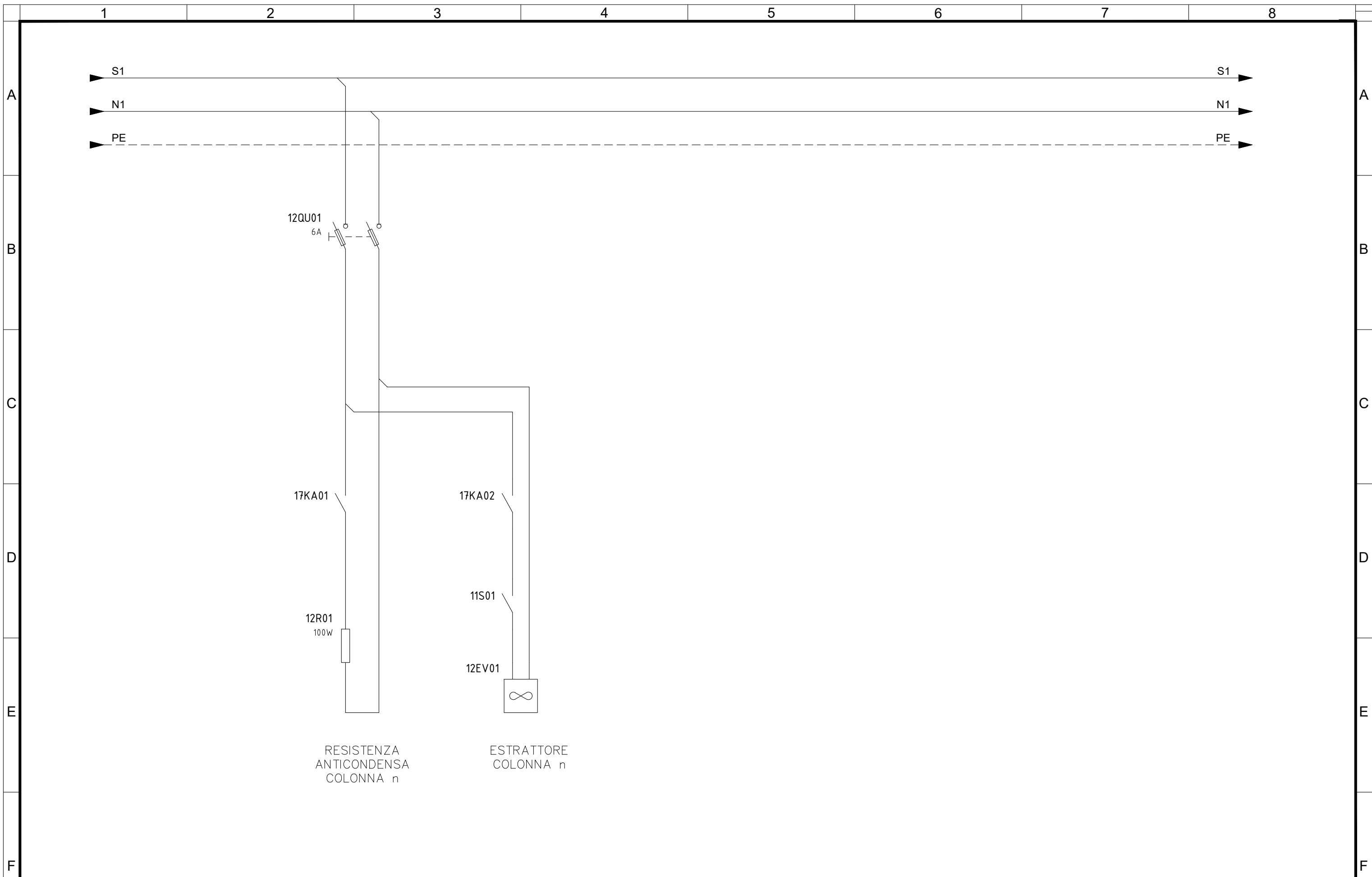
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 11 di 81
 Segue Pagina 12



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

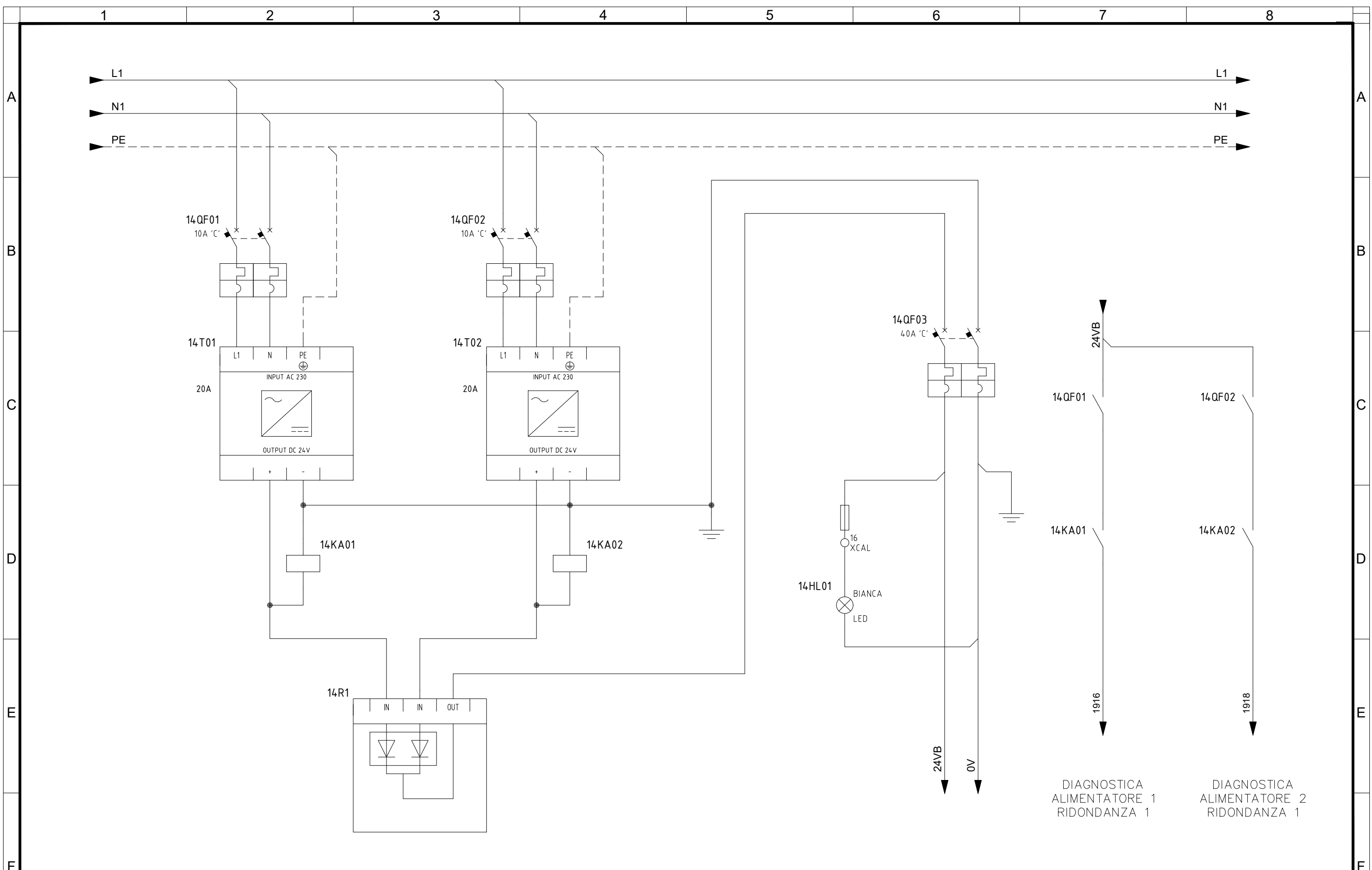
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 12 di 81
 Segue Pagina 14



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

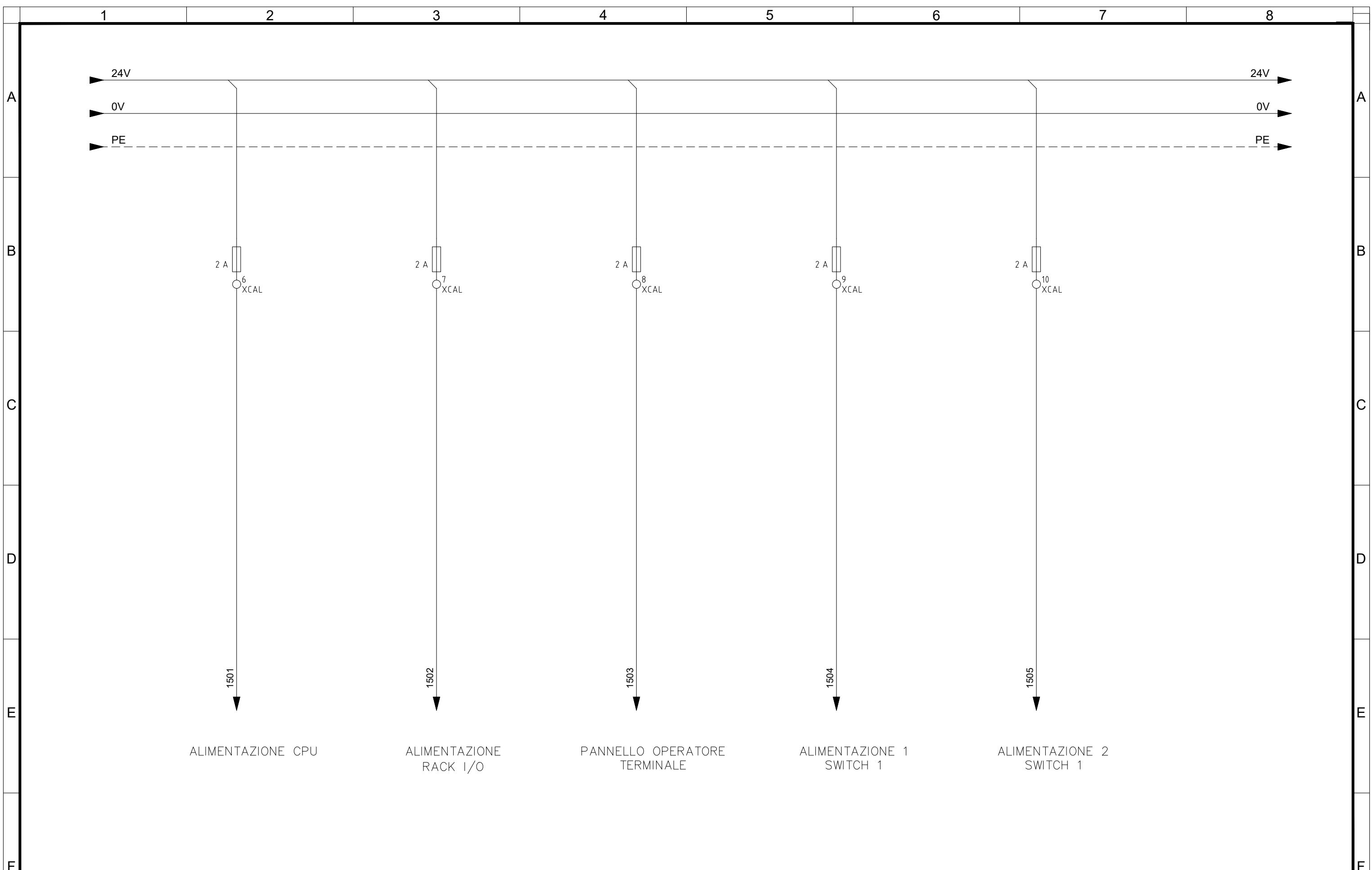
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 14 di 81
 Segue Pagina 15



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

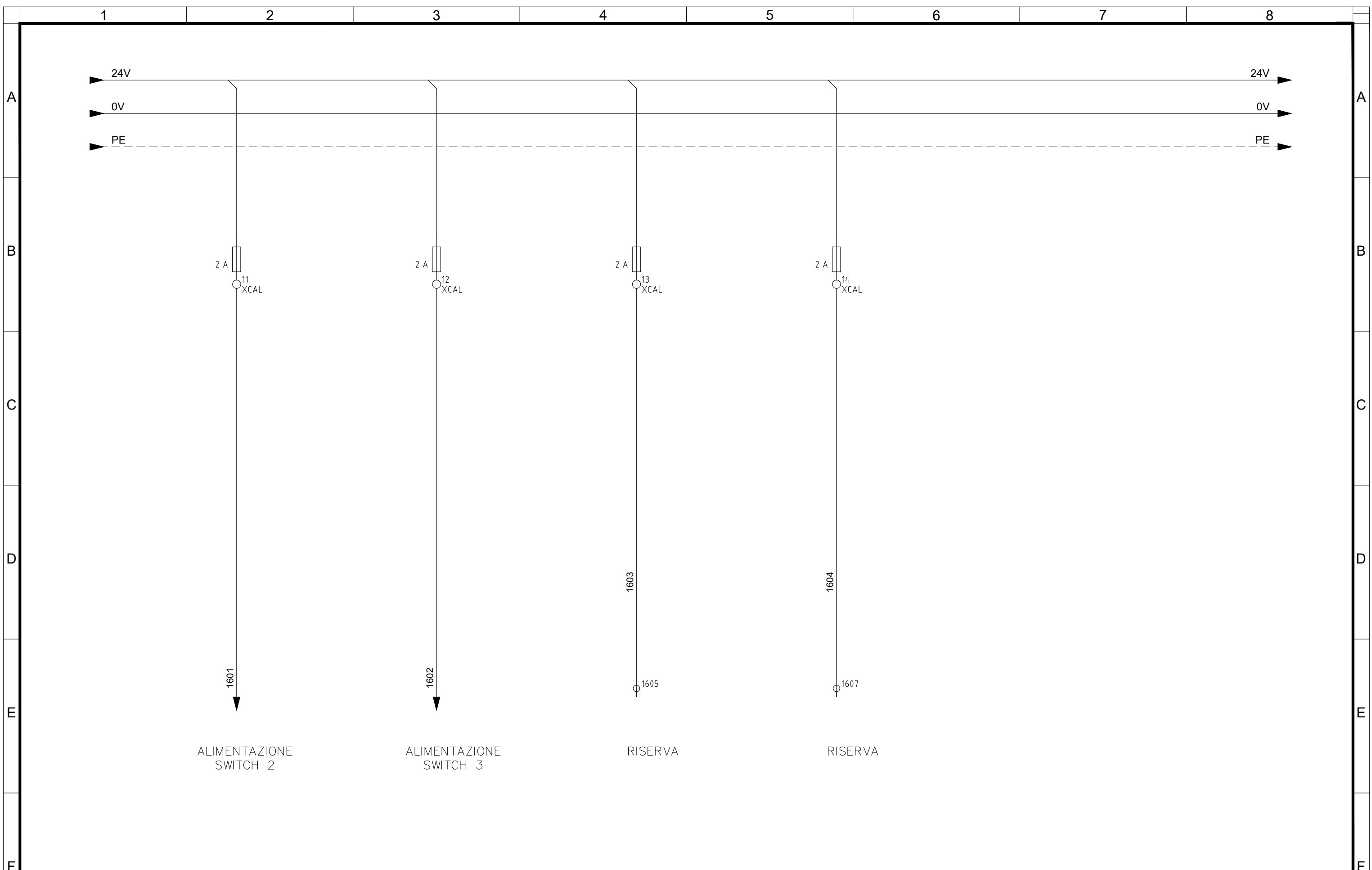
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 15 di 81
 Segue Pagina 16



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

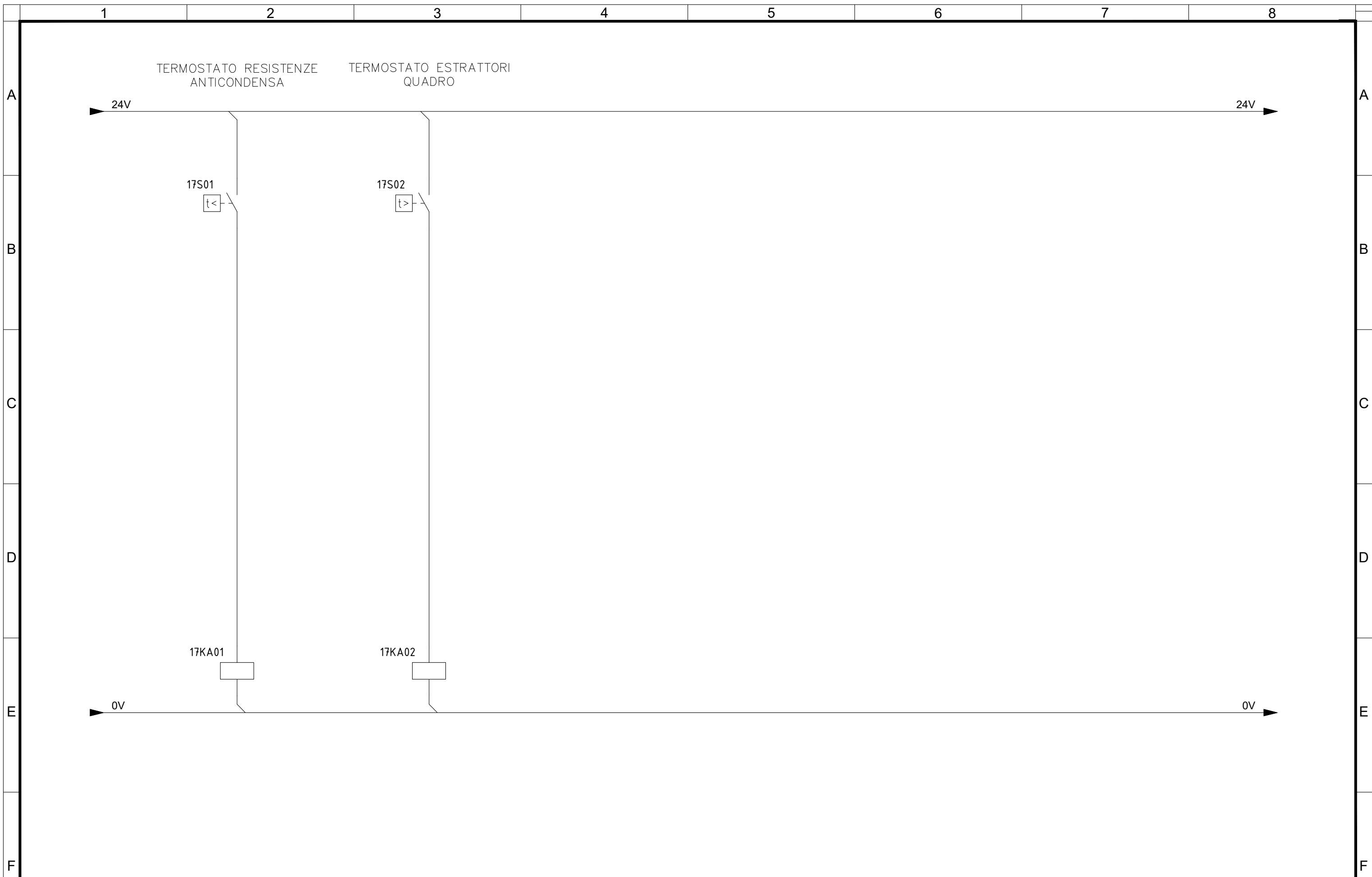
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 16 di 81
 Segue Pagina 17



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 17 di 81
 Segue Pagina 18

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

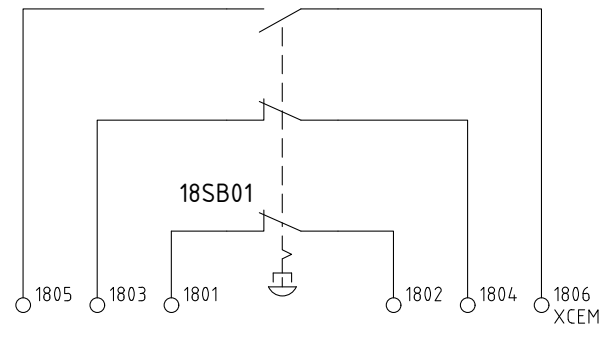
D

E

E

F

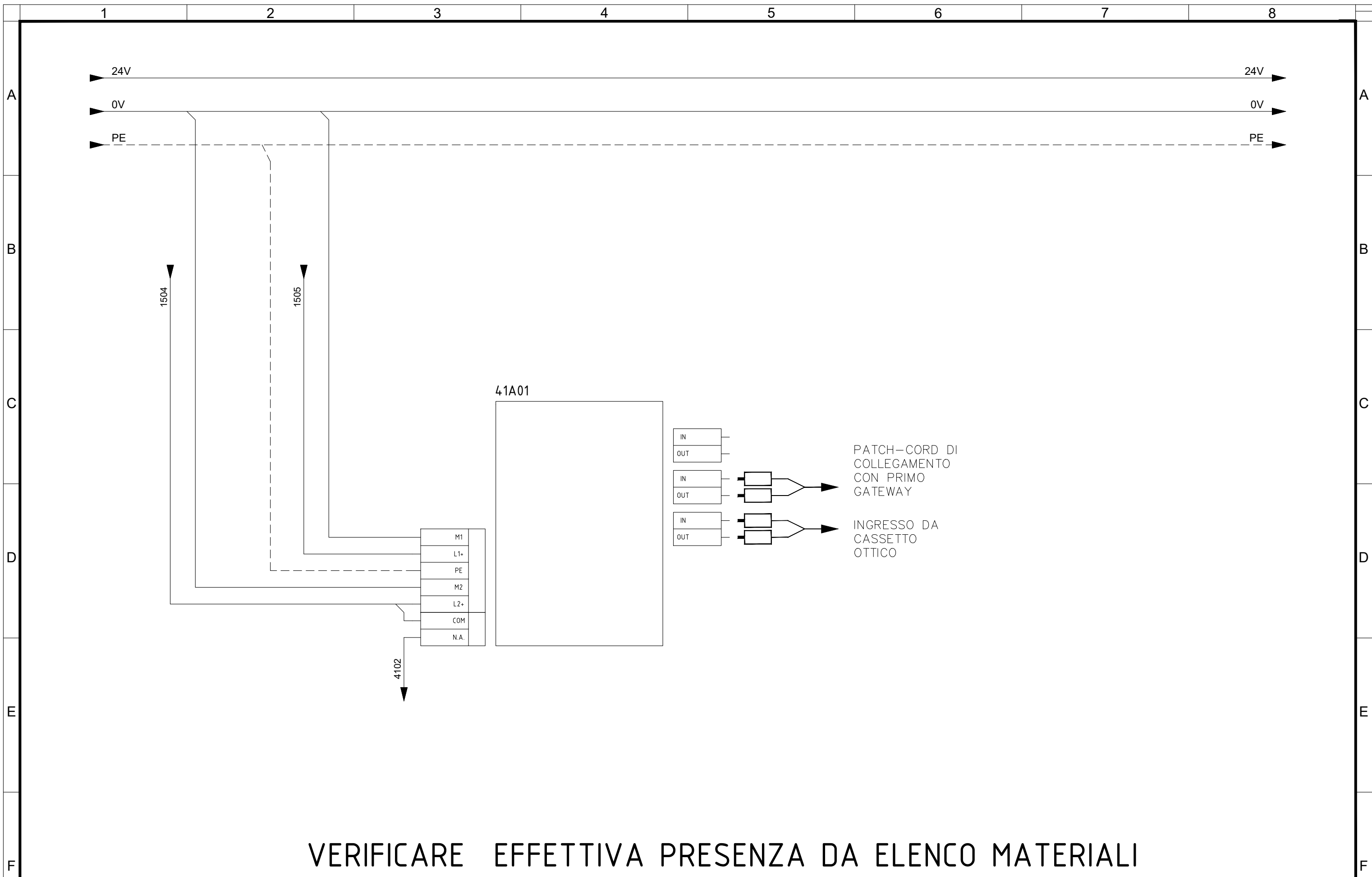
F



FUNGO DI EMERGENZA DA INSERIRE NELLA CATENARIA IMPIANTO

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 18 di 81 Segue Pagina 41
---	---	--	--	--

1 2 3 4 5 6 7 8



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALI

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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

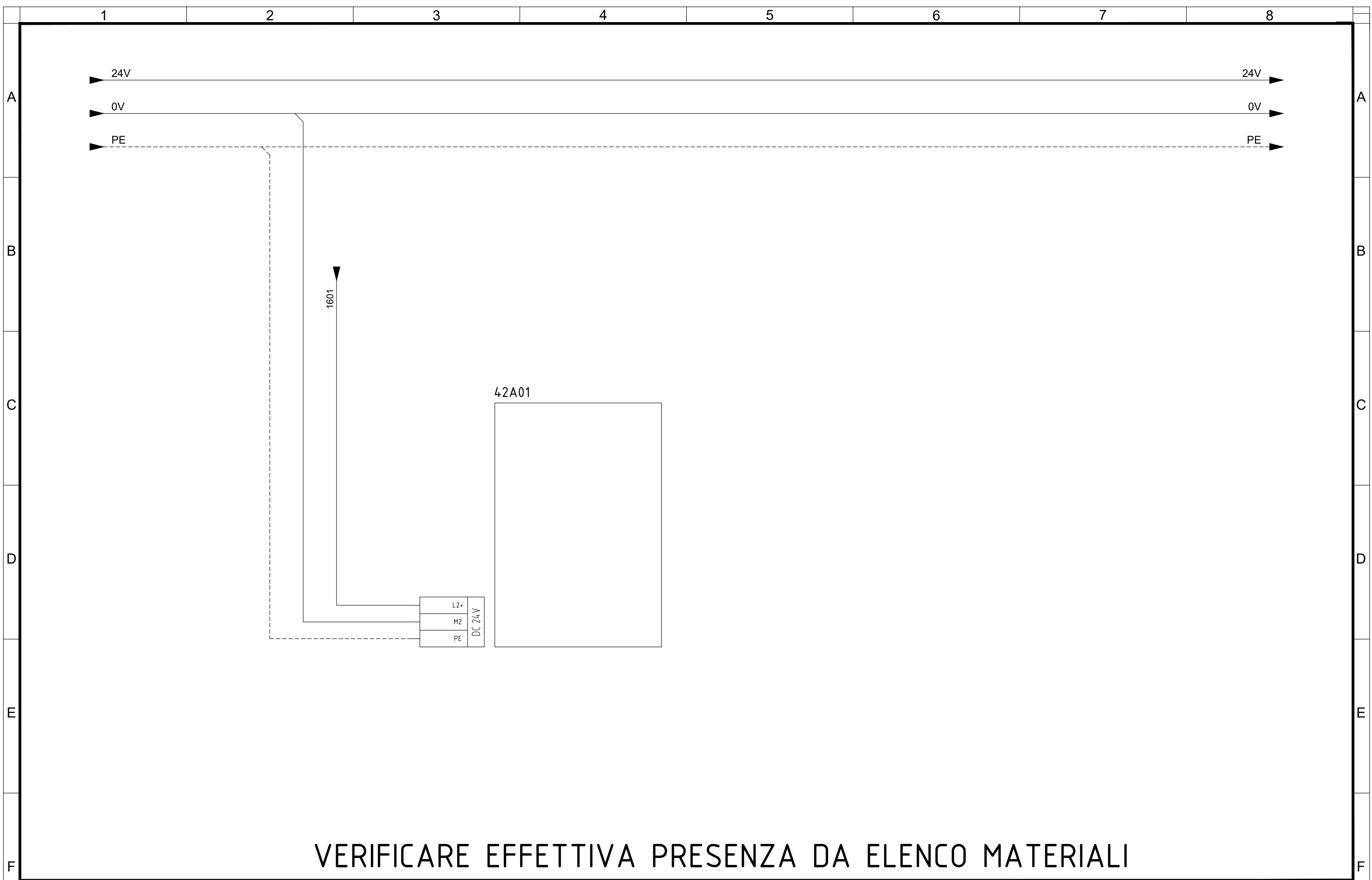


Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002

Foglio 41 di 81

Segue Pagina 42



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALI

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 42 di 81
 Segue Pagina 43



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALI

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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

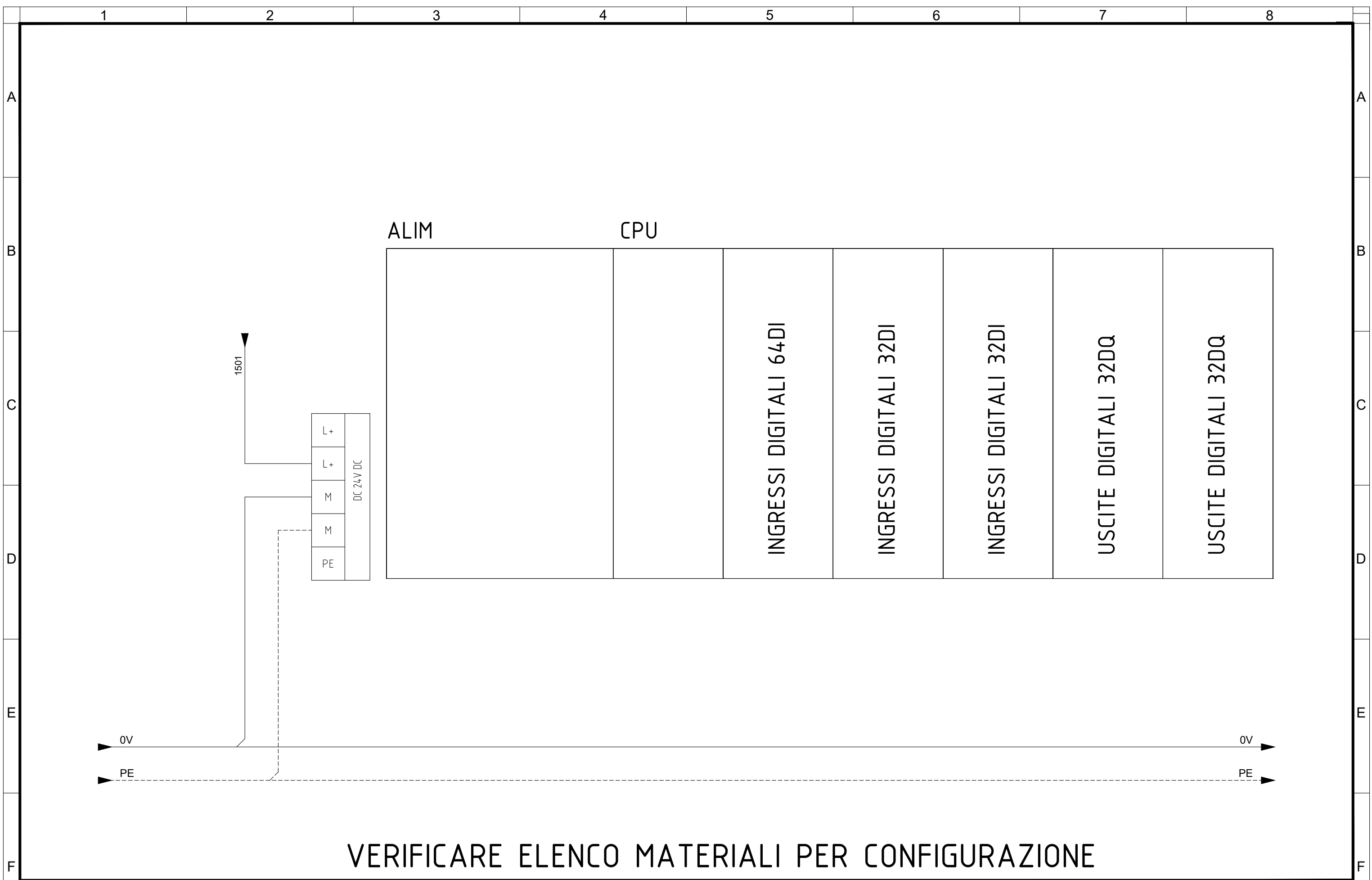
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 43 di 81
 Segue Pagina 50



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALI

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 50 di 81 Segue Pagina 60
--	--	---	---	--



VERIFICARE ELENCO MATERIALI PER CONFIGURAZIONE

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 60 di 81
 Segue Pagina 65

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

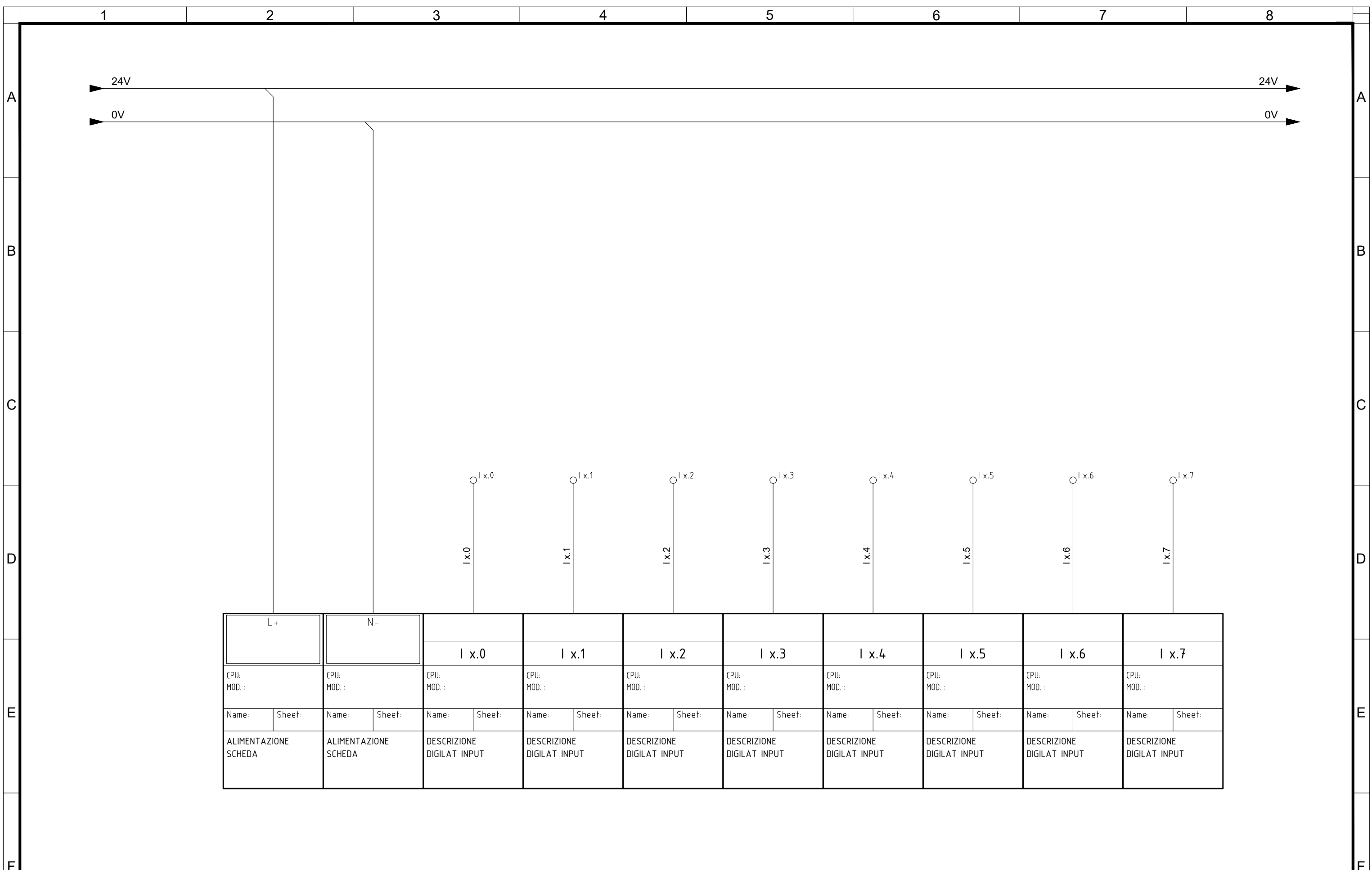
F

INGRESSI ANALOGICI 8AI	INGRESSI ANALOGICI 8AI	INGRESSI ANALOGICI 8AI	INGRESSI ANALOGICI 8AI	INGRESSI ANALOGICI 8AI	INGRESSI ANALOGICI 8AI	INGRESSI ANALOGICI 8AI	INGRESSI ANALOGICI 8AI	USCITE ANALOGICI 8AQ
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	----------------------

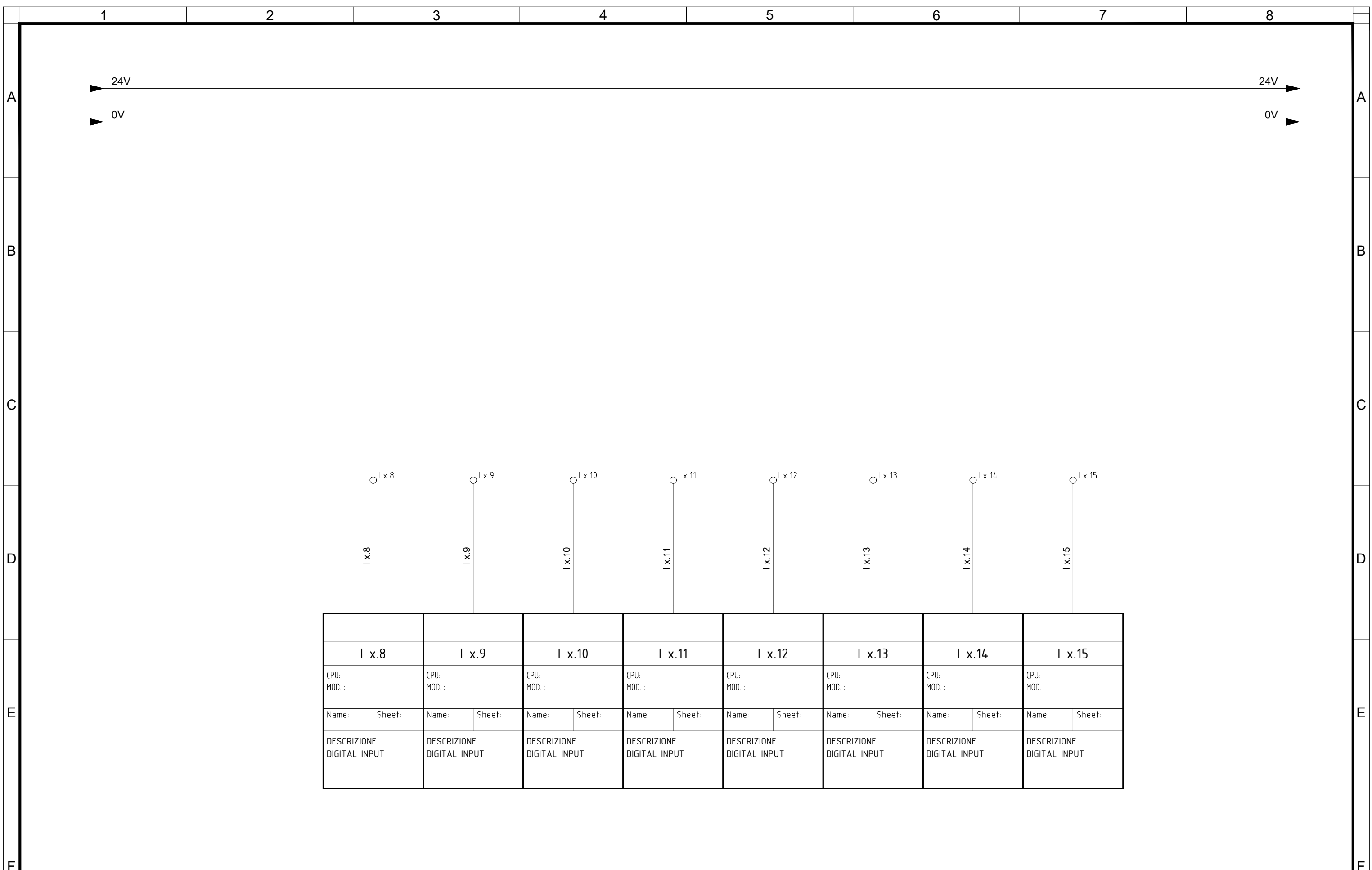
VERIFICARE ELENCO MATERIALI PER CONFIGURAZIONE

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 generale Politecnico-Rebaudengo	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	 infrastrutture per la mobilità	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002
					Foglio 65 di 81 Segue Pagina 70

1 2 3 4 5 6 7 8



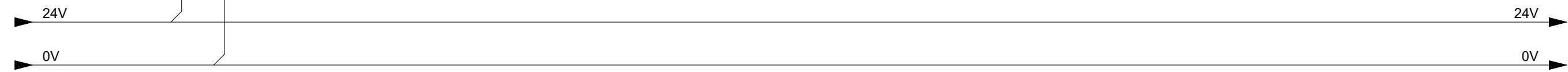
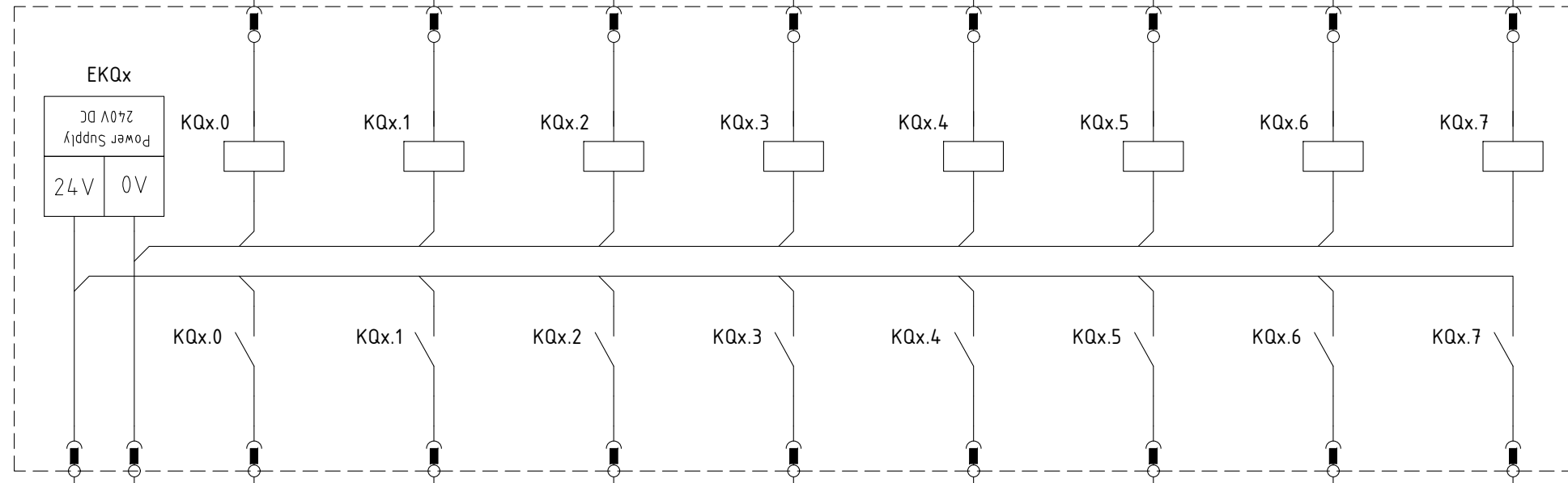
L+		N-		I x.0		I x.1		I x.2		I x.3		I x.4		I x.5		I x.6		I x.7	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT	



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:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:	
MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		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	

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



A

B

C

D

E

F

A

B

C

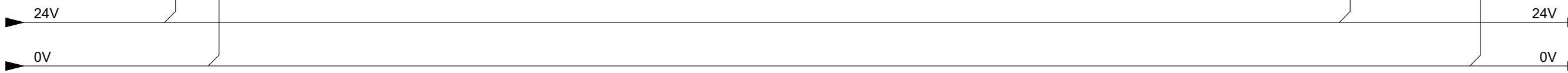
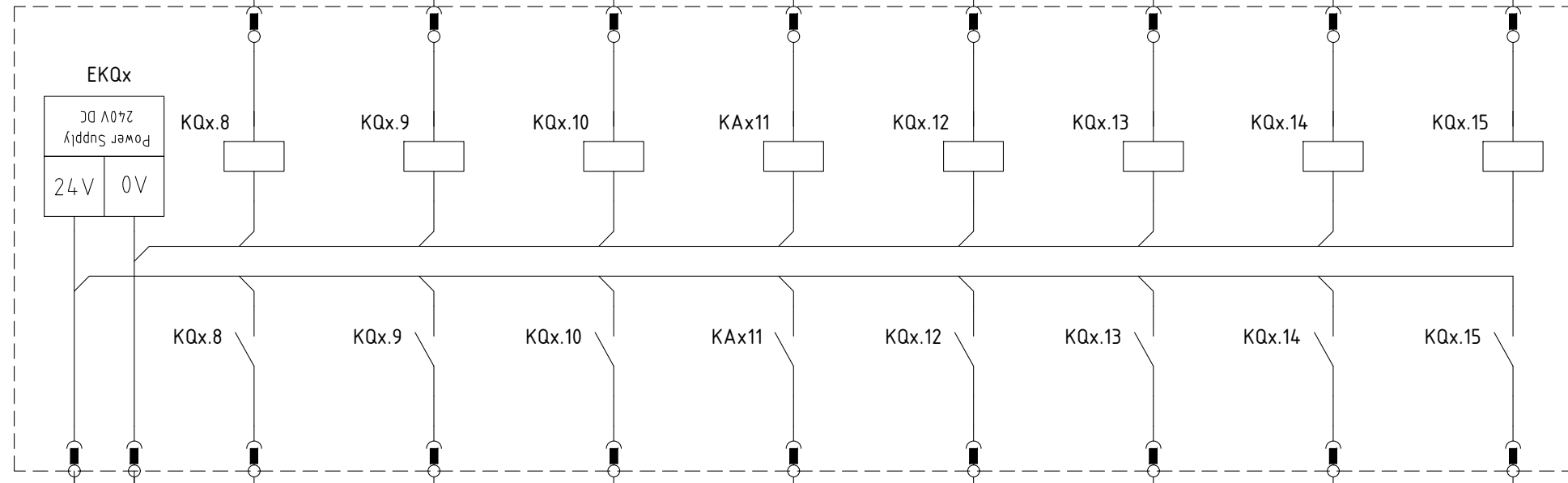
D

E

F

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

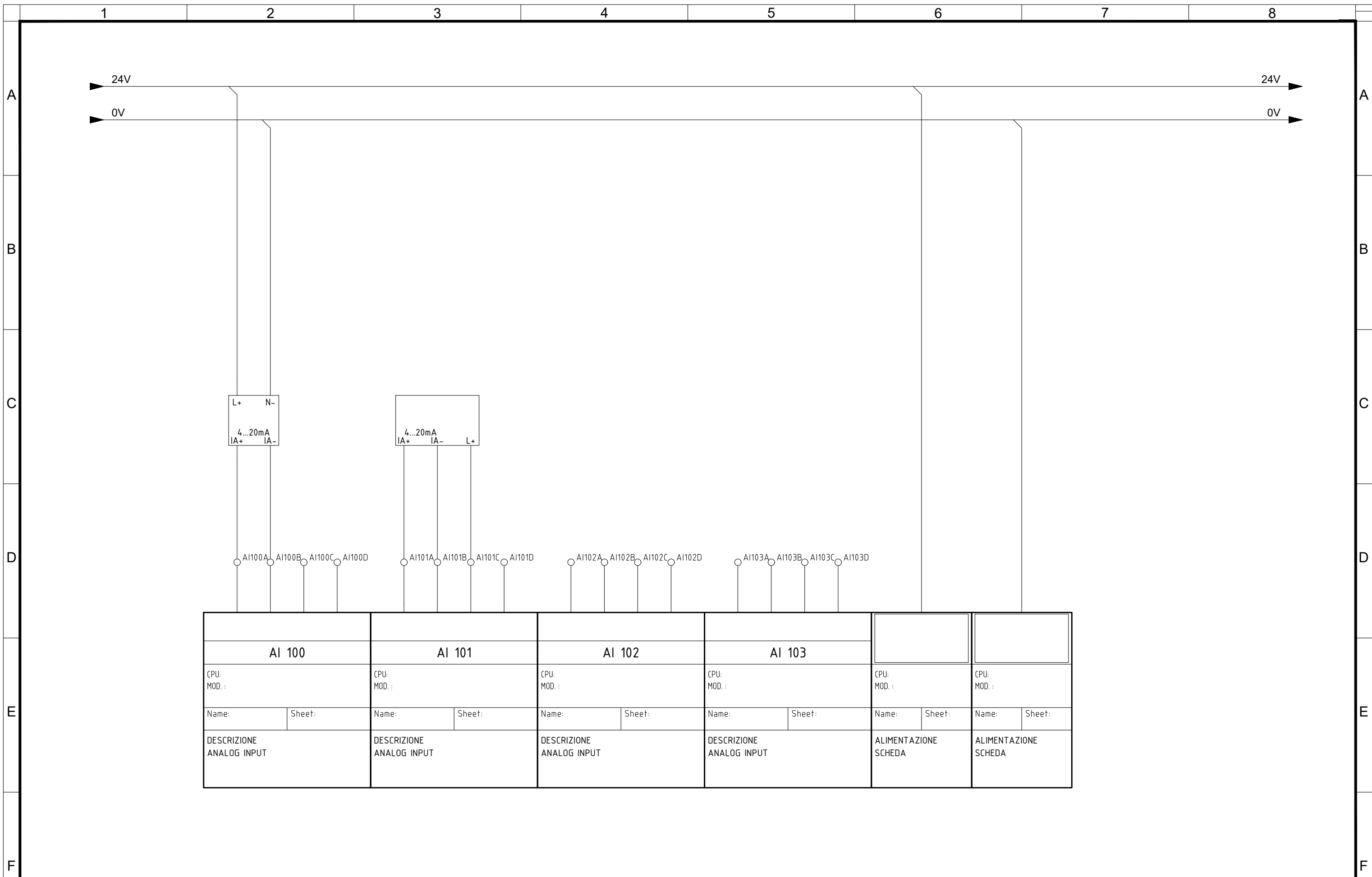
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 73 di 81
 Segue Pagina 74



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 74 di 81
 Segue Pagina 75

A

B

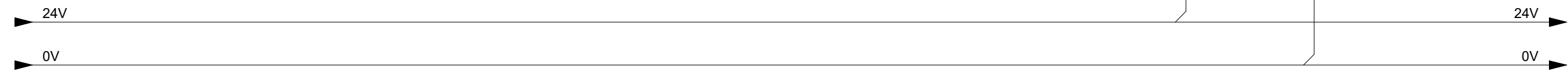
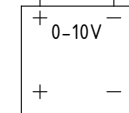
C

D

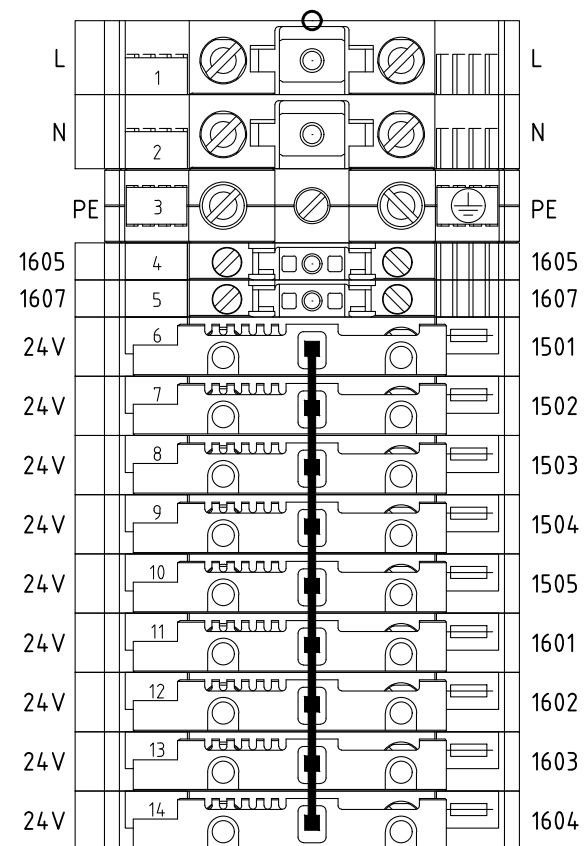
E

F

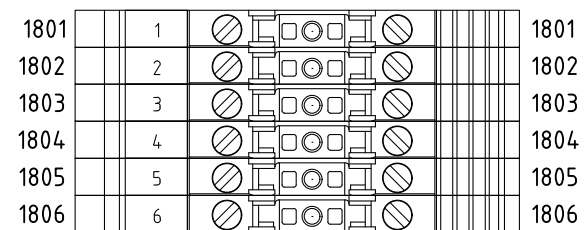
DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.: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



=QUTA - XCAL
ALIMENTAZIONI



=QUTA - XCEM
MORSETTIERA EMERGENZA



ESEMPIO MORSETTIERA

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 80 di 81
Segue Pagina 81

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TIPICO 3 - PLC AG-AG

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

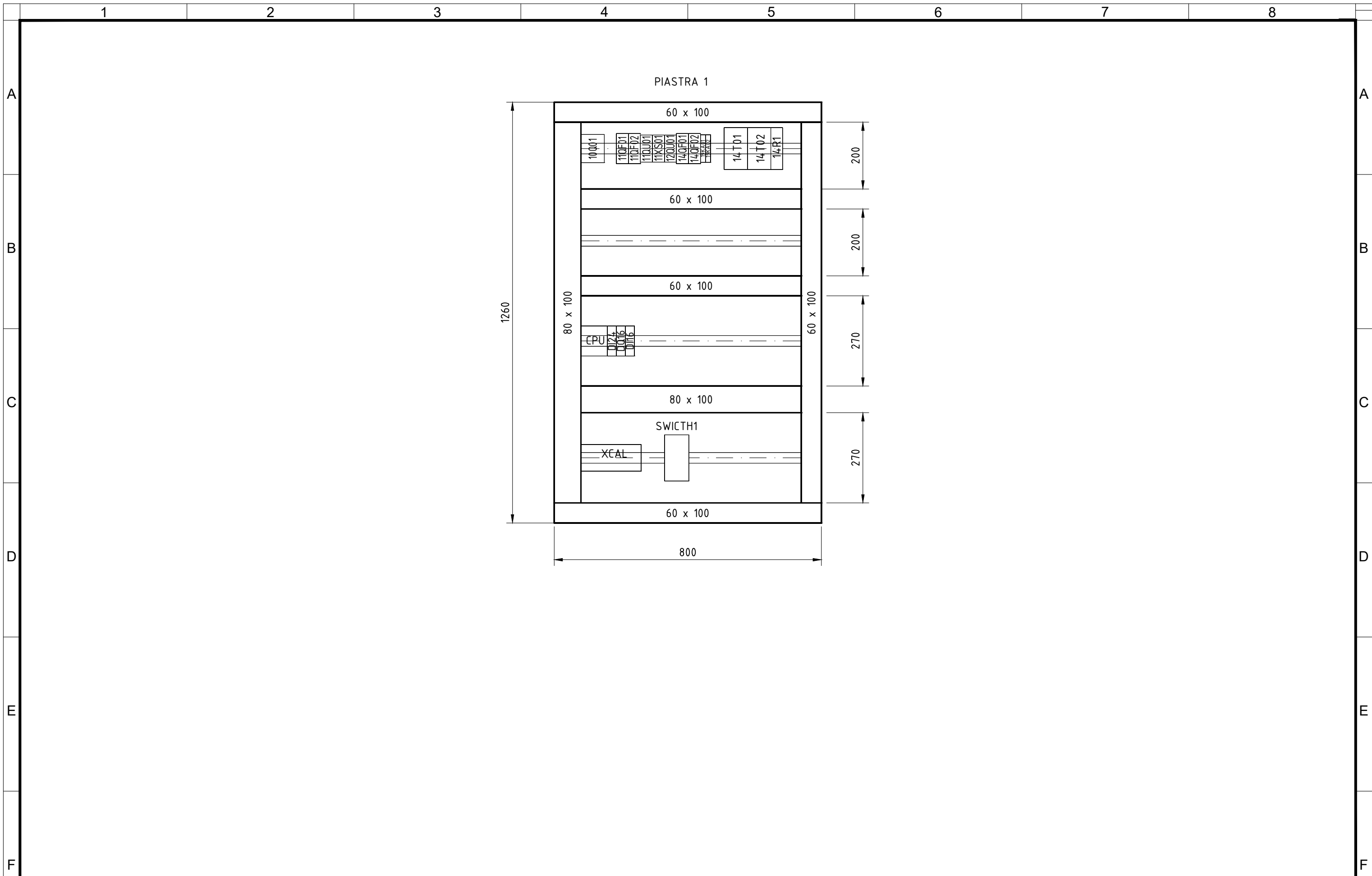
Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 2 di 70
Segue Pagina 3

1 2 3 4 5 6 7 8



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

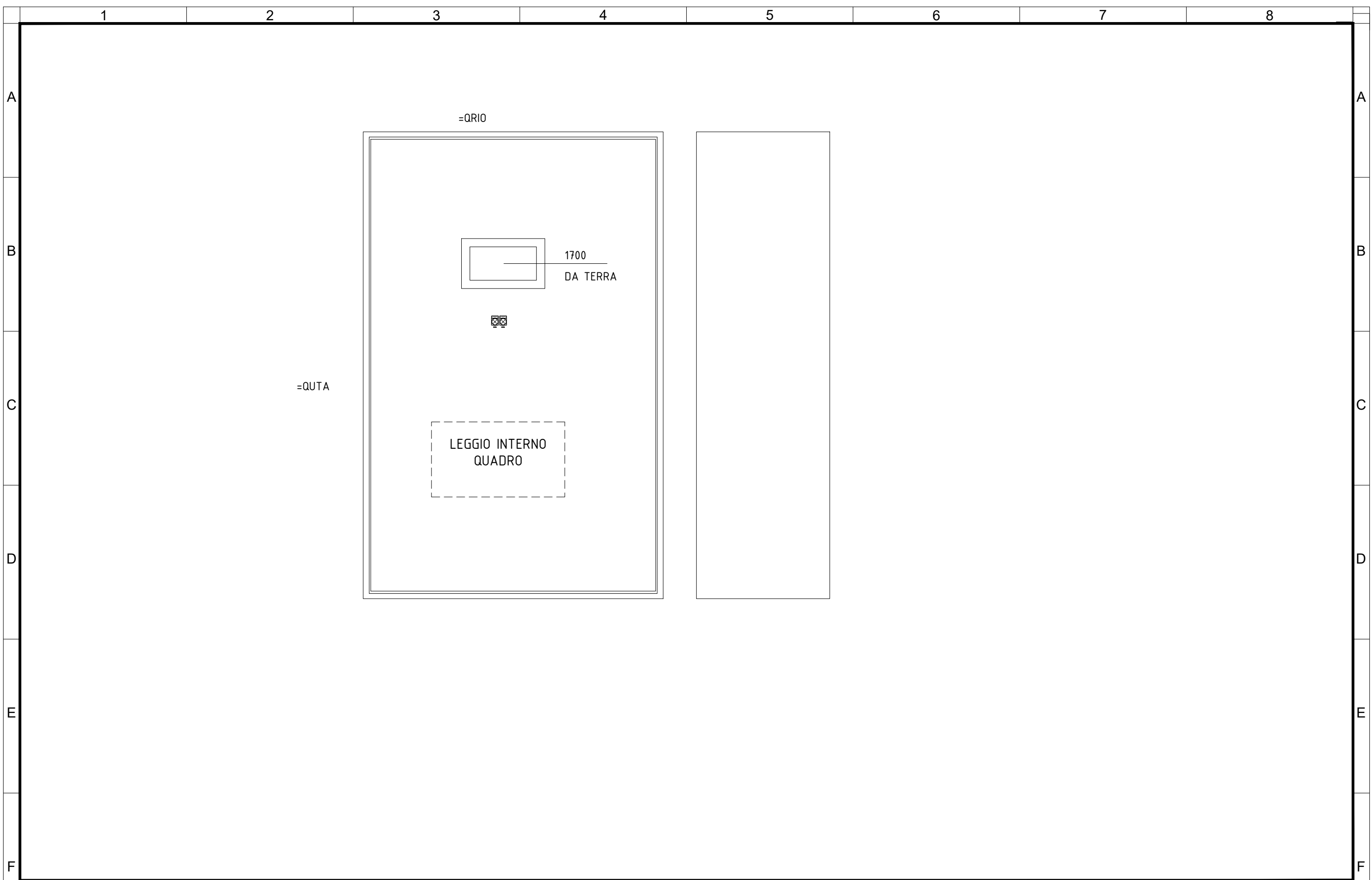
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 6 di 70
 Segue Pagina 8



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 8 di 70
 Segue Pagina 9

1 2 3 4 5 6 7 8

A

TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

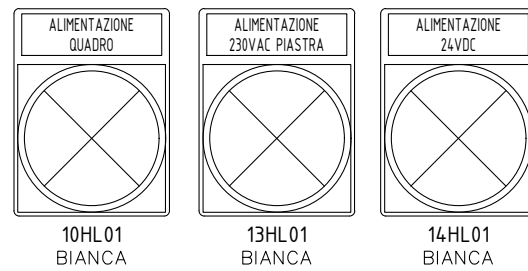
A

B

SU PORTA

B

C



C

D

D

E

E

F

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 generale Politecnico-Rebaudengo

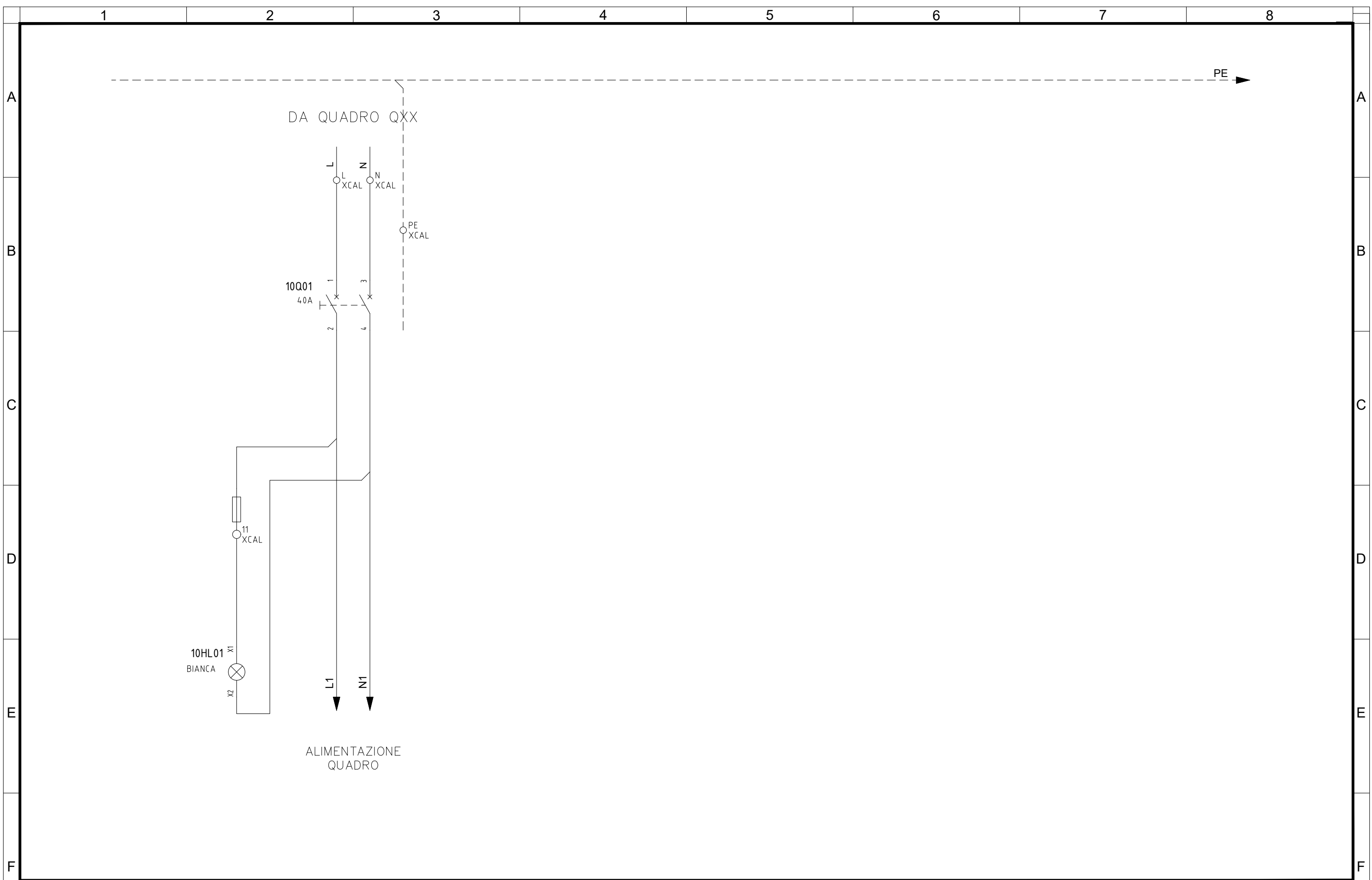
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 9 di 70
 Segue Pagina 10

1 2 3 4 5 6 7 8



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

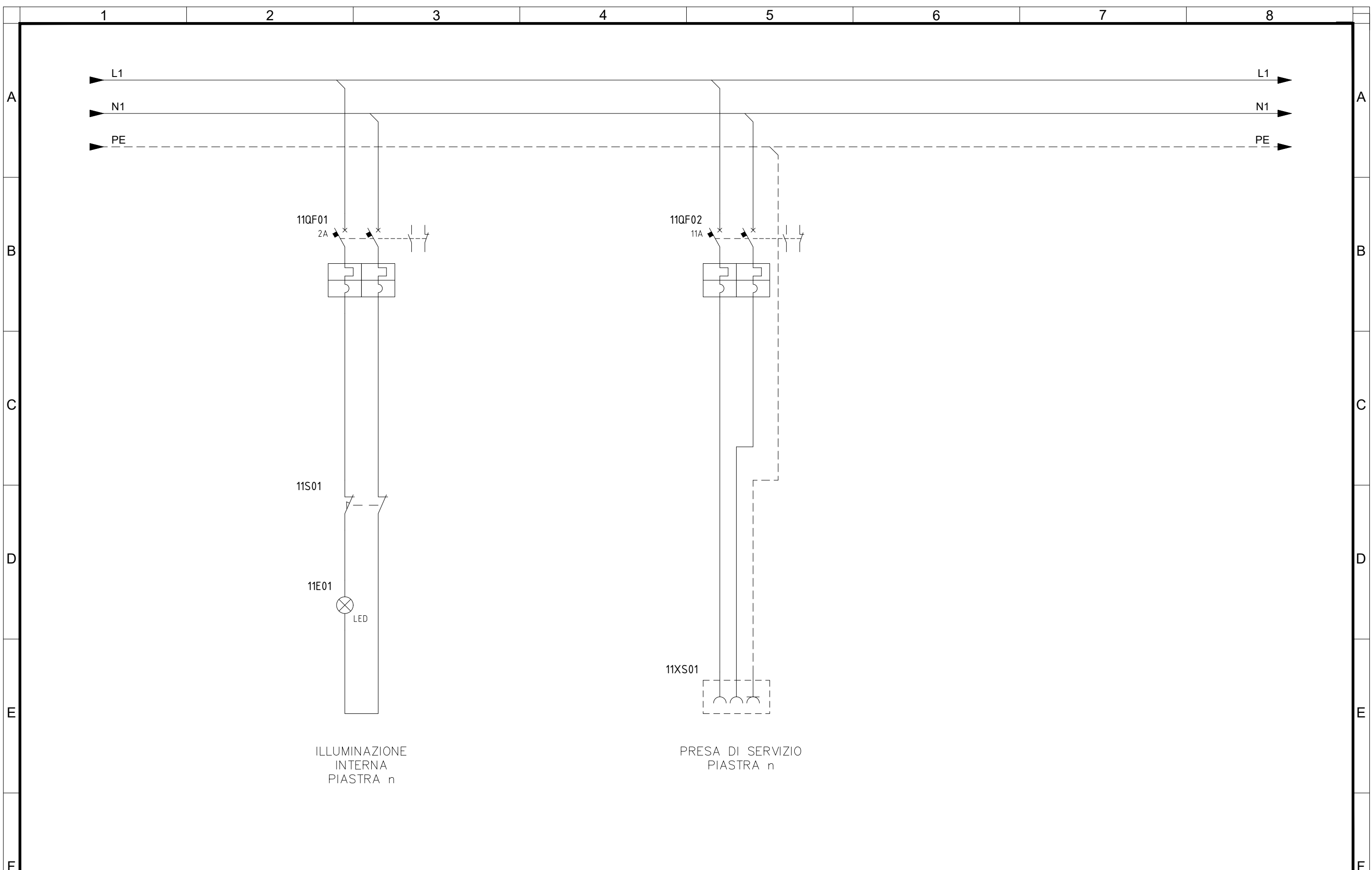
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 10 di 70
 Segue Pagina 11



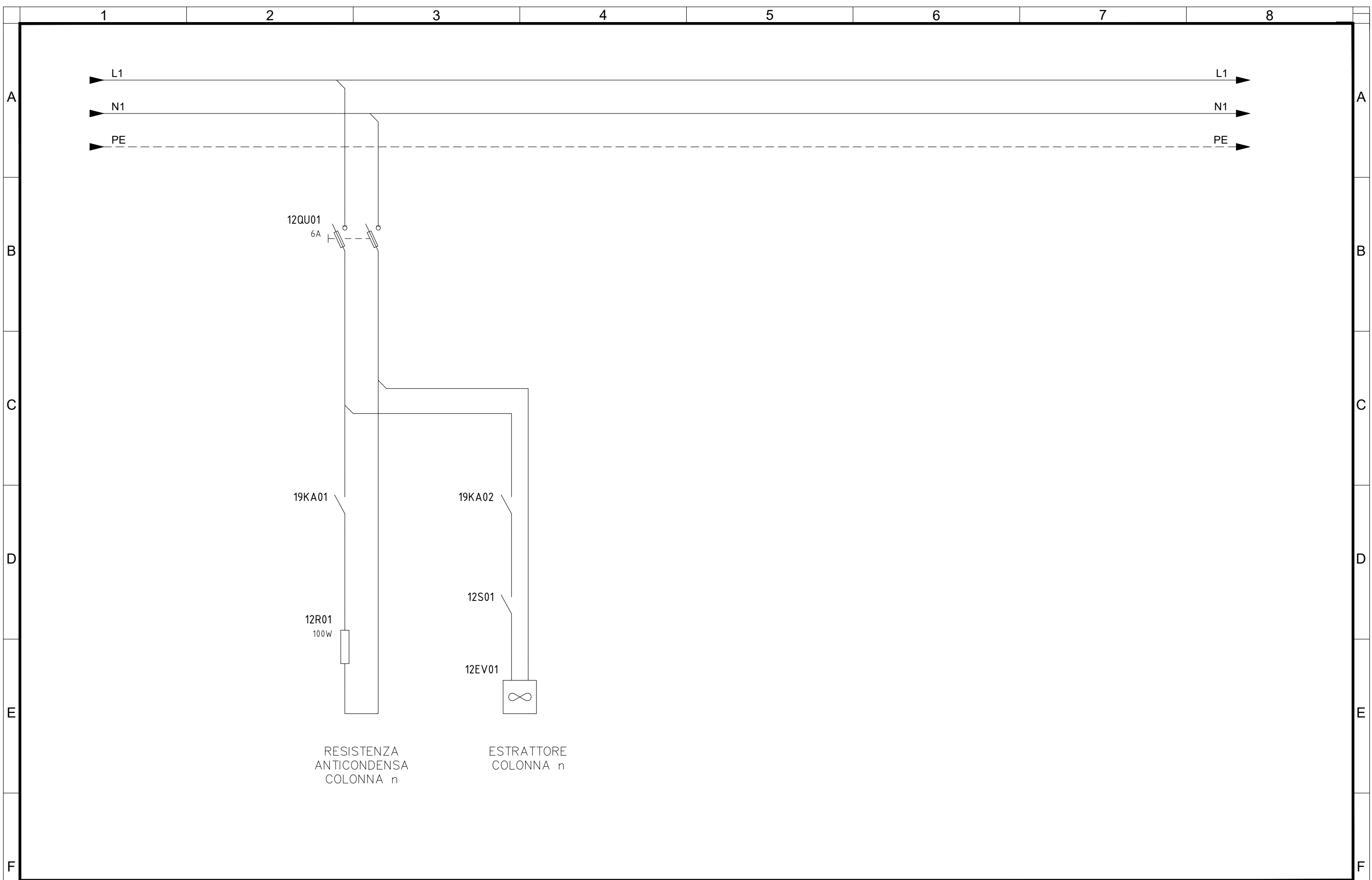
Committente
 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE
 COMUNE DI TORINO

Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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

Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 11 di 70
 Segue Pagina 12



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

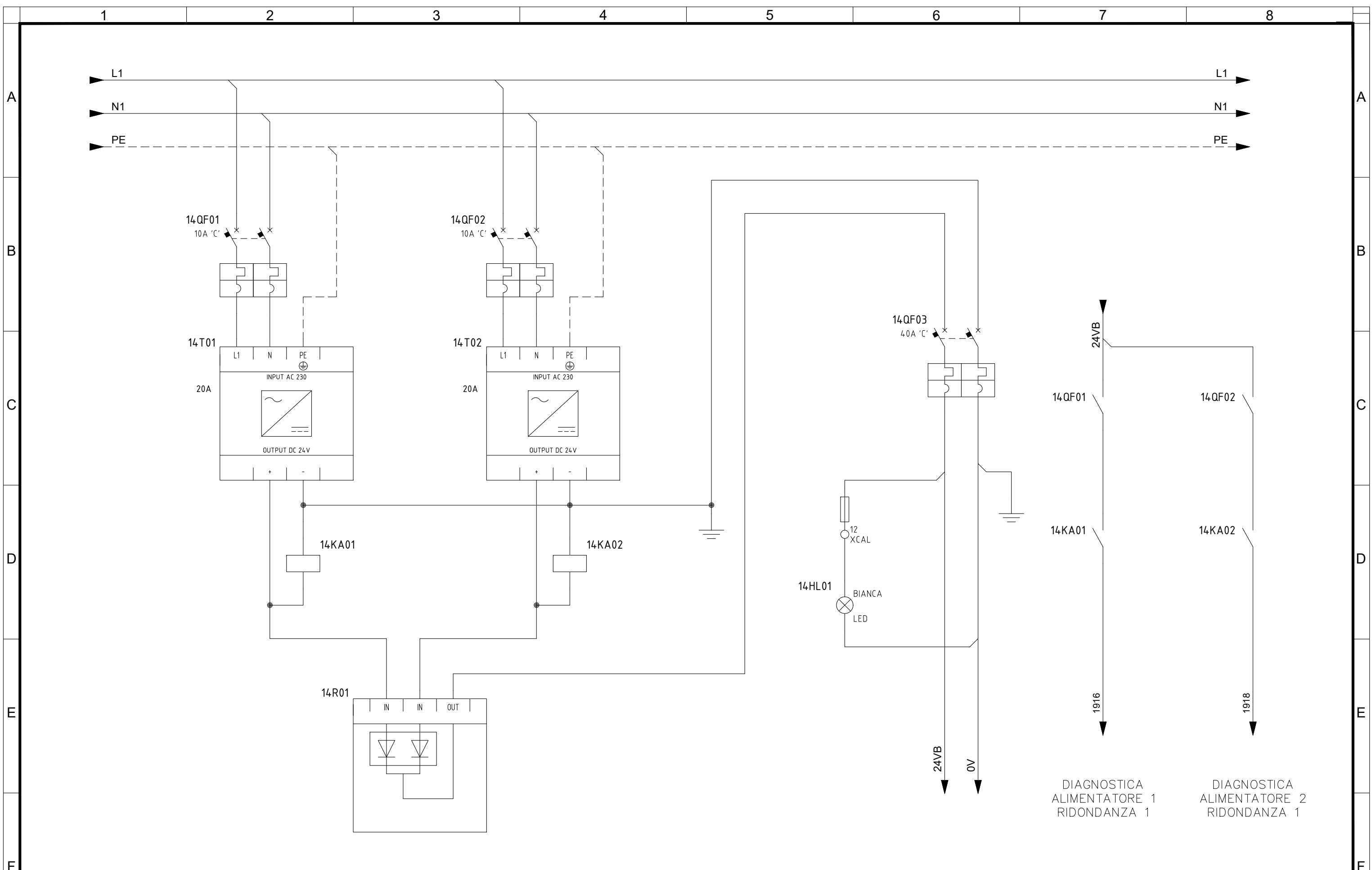
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 12 di 70
 Segue Pagina 14



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

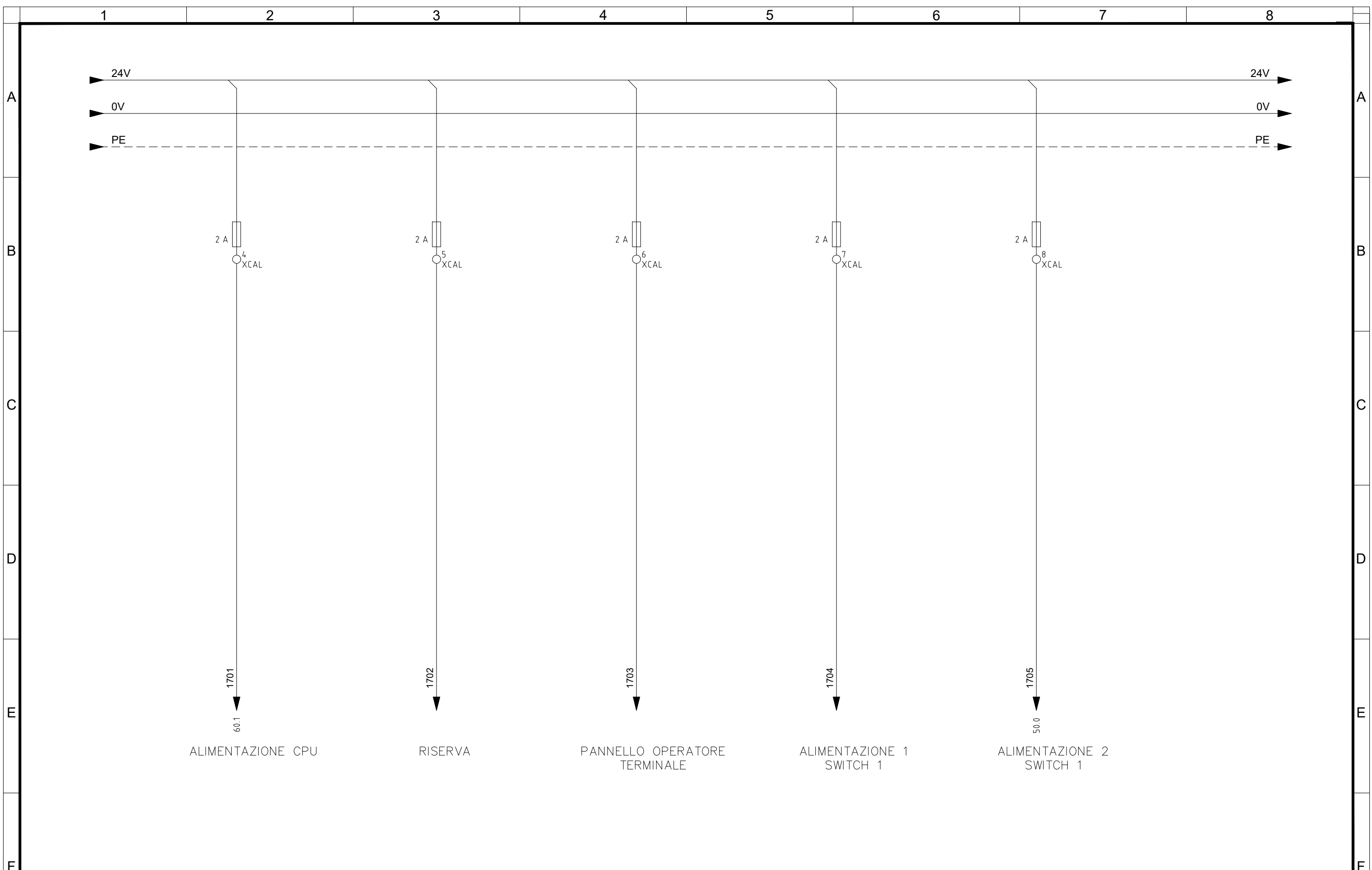
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 14 di 70
 Segue Pagina 17



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

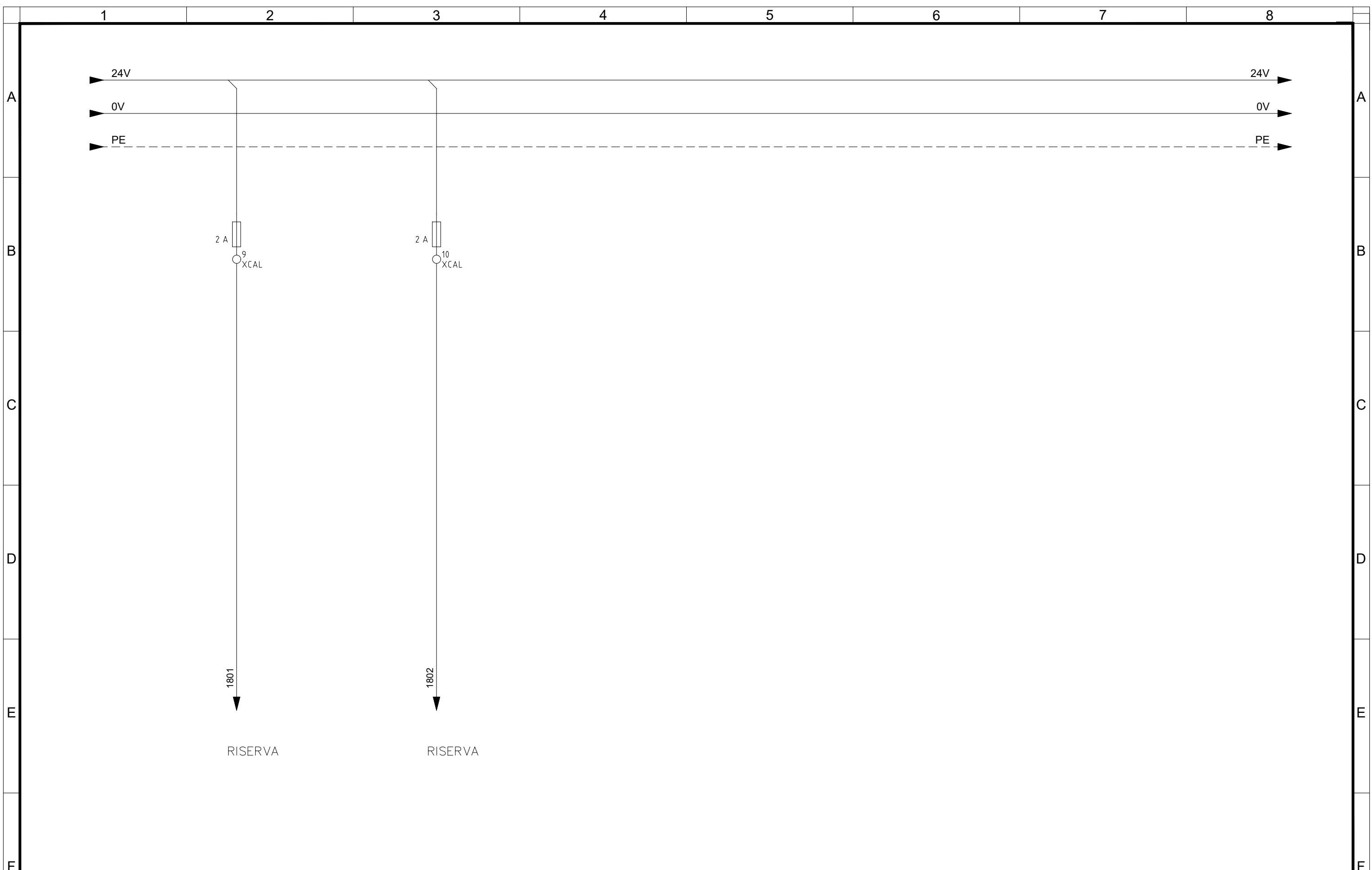
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 17 di 70
 Segue Pagina 18



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

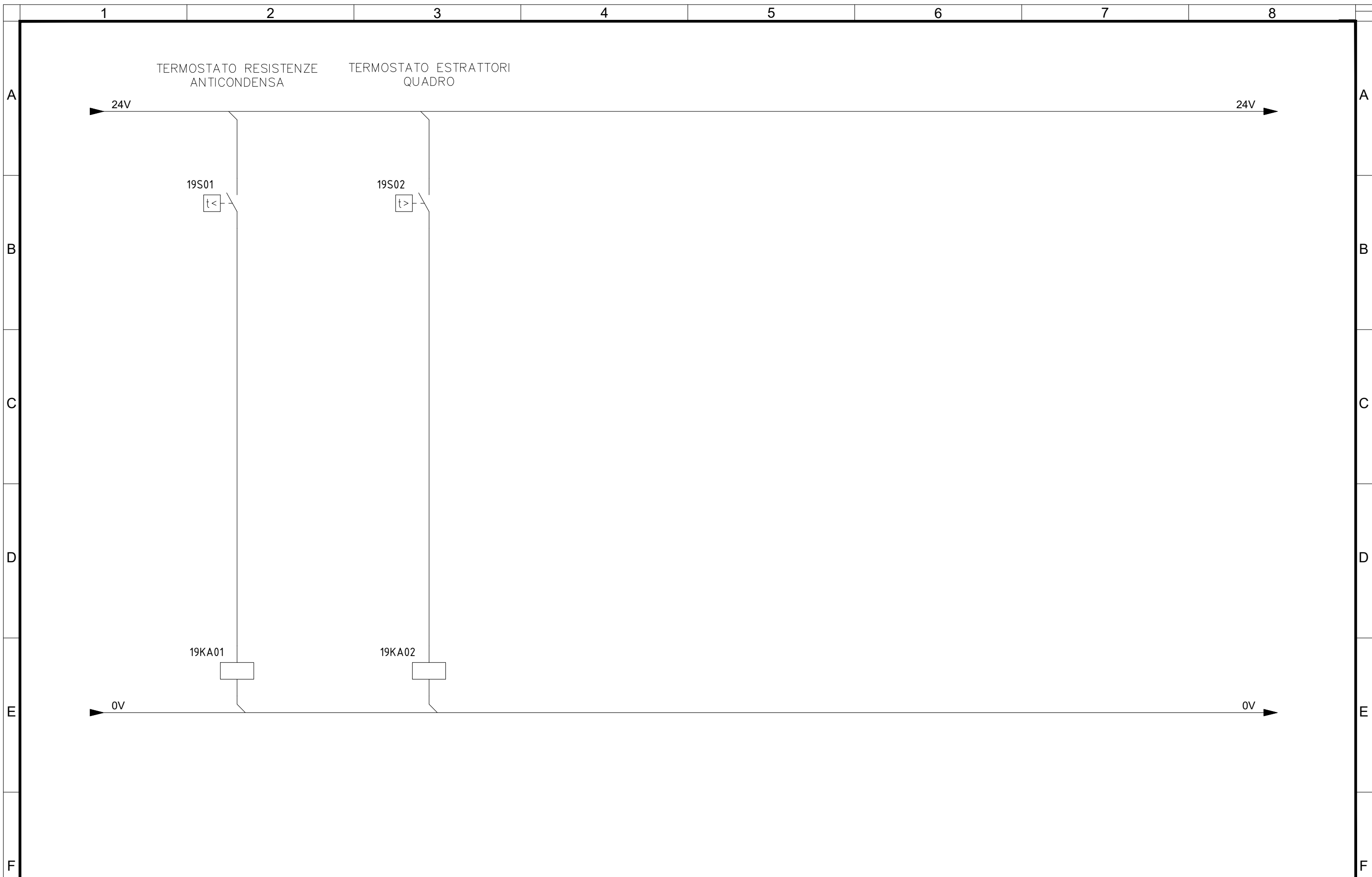
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 18 di 70
 Segue Pagina 19



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

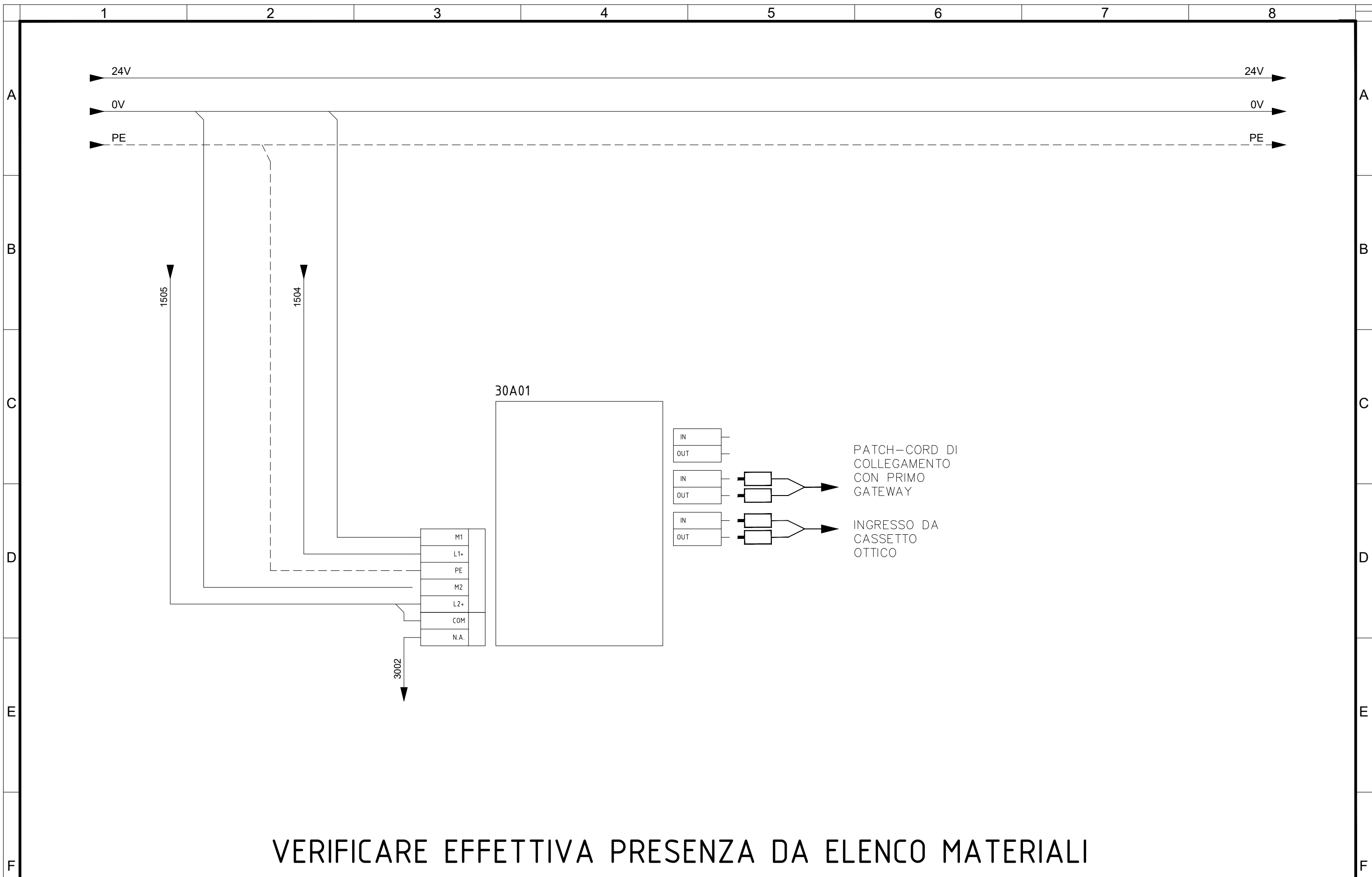
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 19 di 70
 Segue Pagina 30



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALI

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 30 di 70
 Segue Pagina 35



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALI

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 35 di 70
 Segue Pagina 40

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

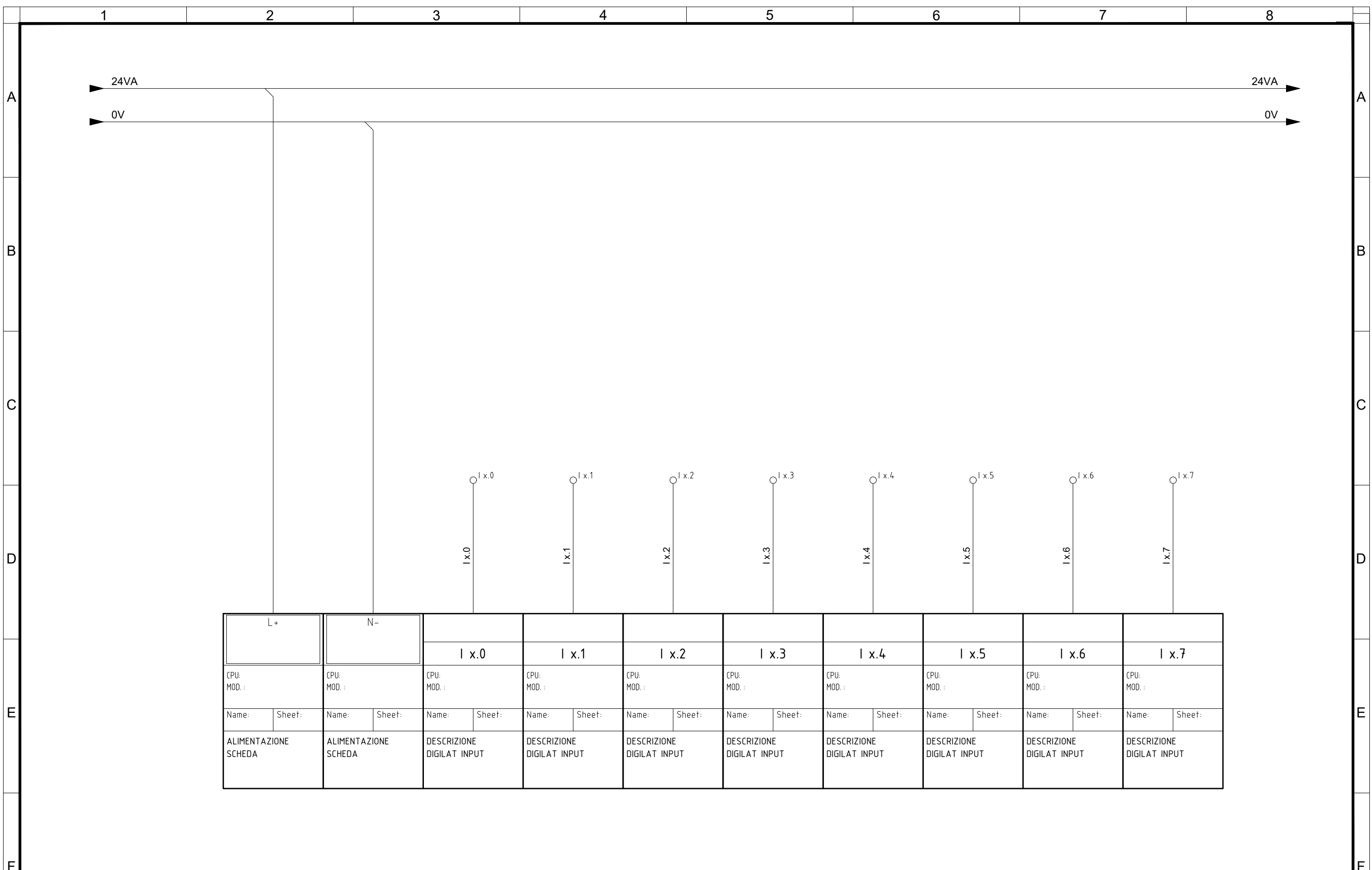
A
B
C
D
E
F



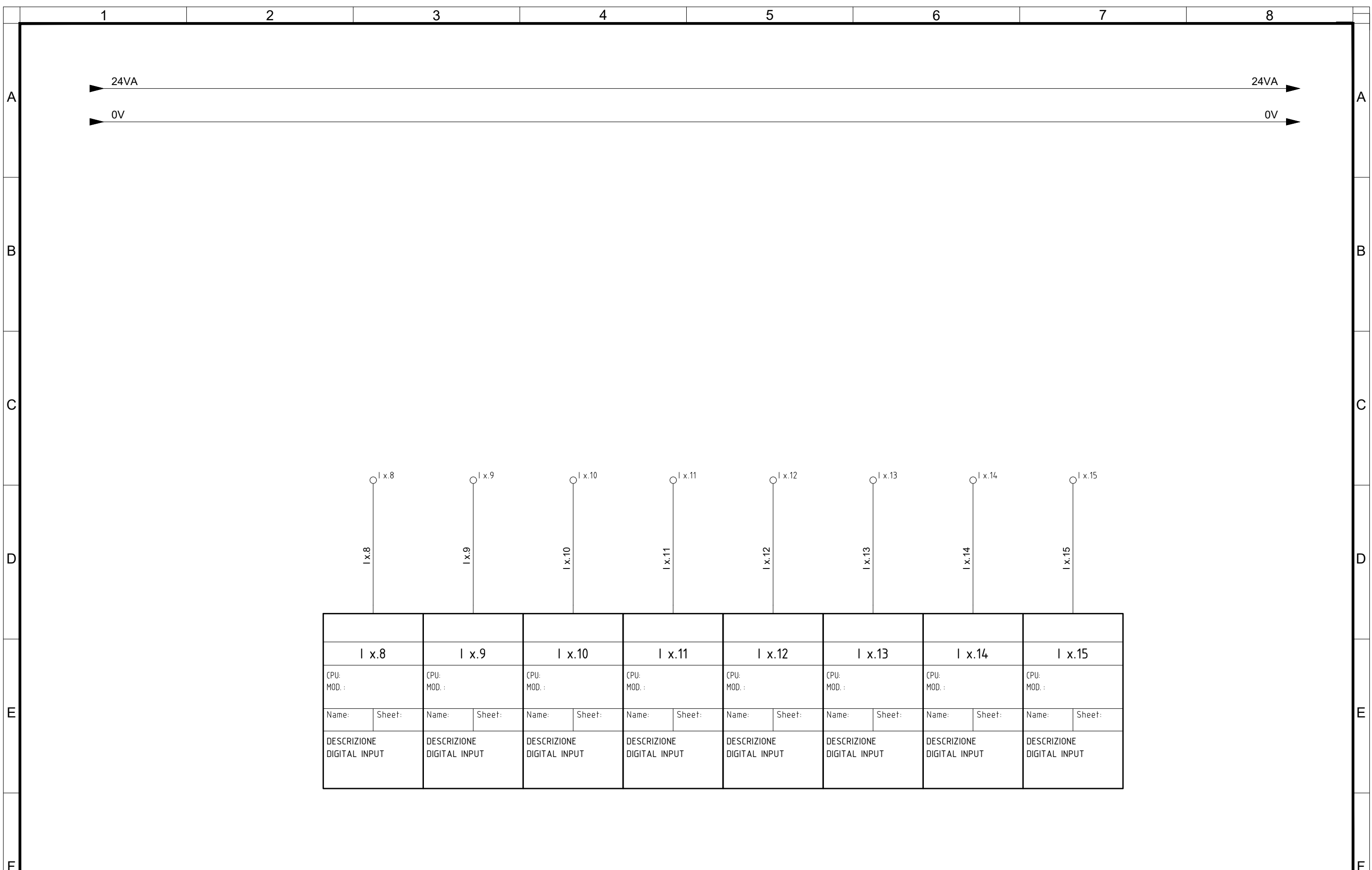
VERIFICARE ELENCO MATERIALI PER CONFIGURAZIONE

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 40 di 70 Segue Pagina 50
--	--	---	---	--

1 2 3 4 5 6 7 8



L+		N-		I x.0		I x.1		I x.2		I x.3		I x.4		I x.5		I x.6		I x.7	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		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:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT	

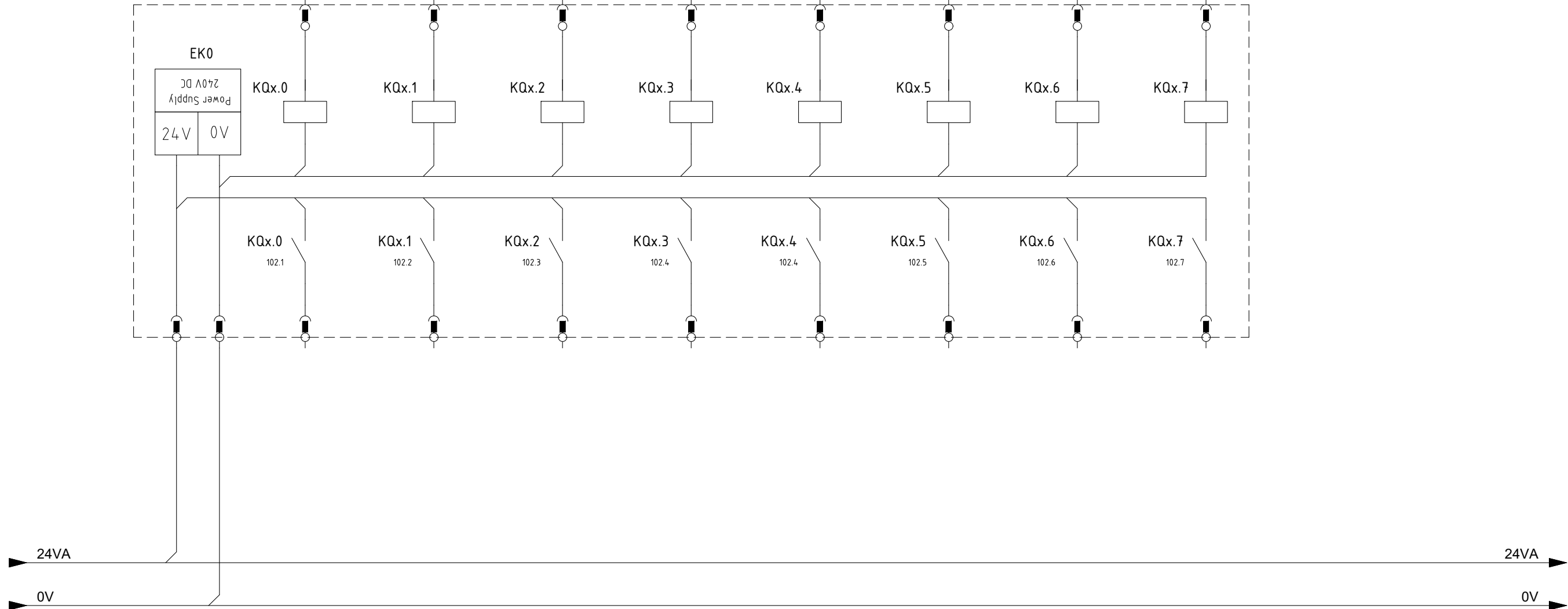


I x.8		I x.9		I x.10		I x.11		I x.12		I x.13		I x.14		I x.15	
CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:	
MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE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



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



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 55 di 70
 Segue Pagina 56

A

B

C

D

E

F

A

B

C

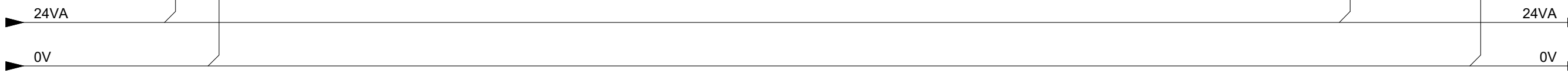
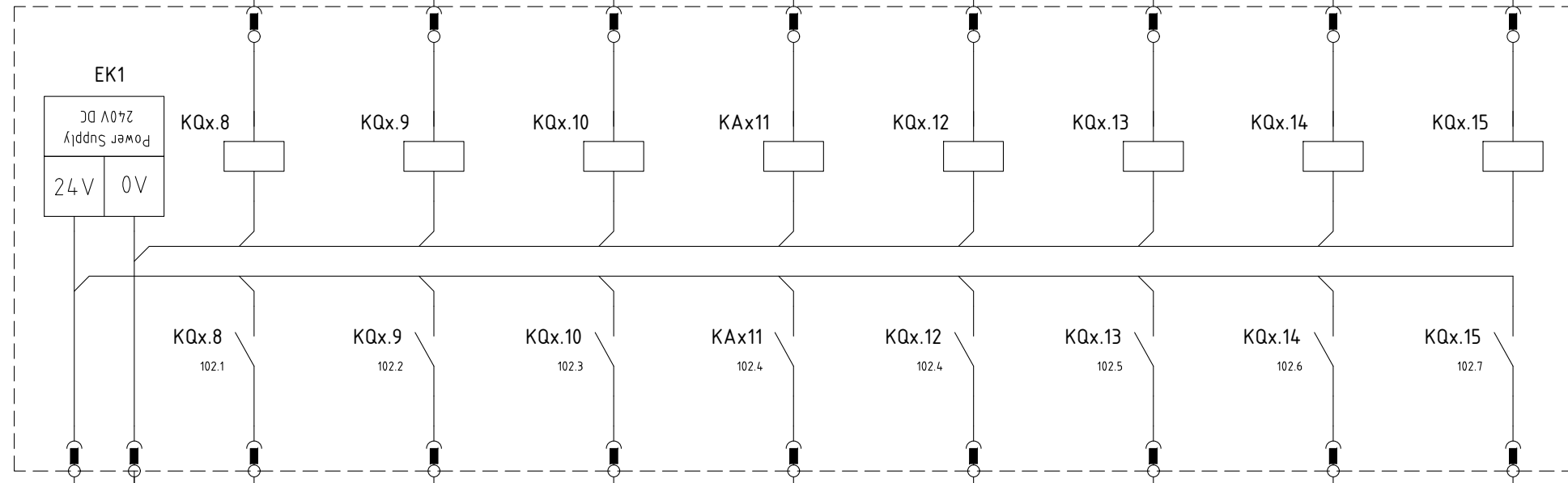
D

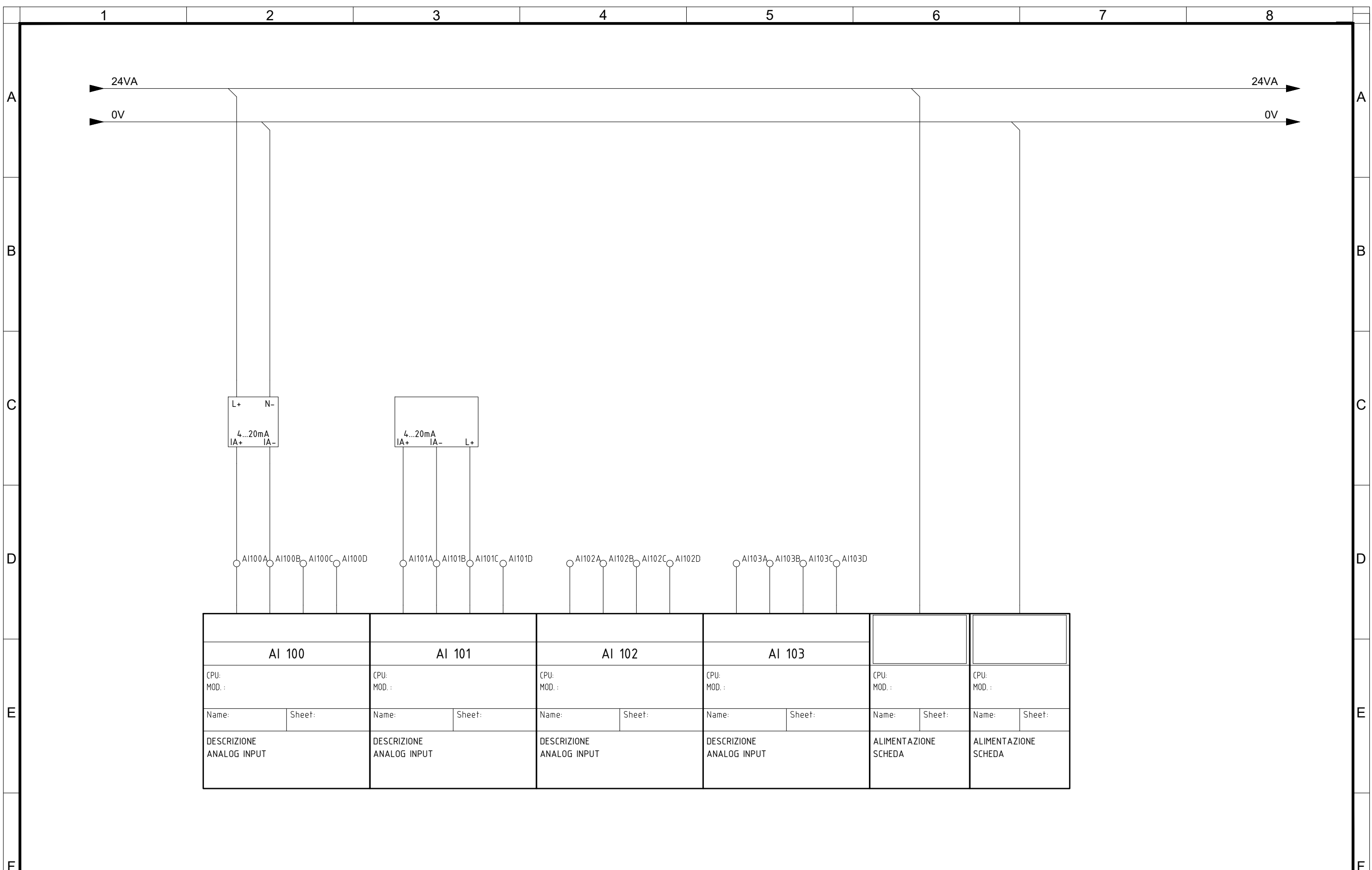
E

F

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





AI 100		AI 101		AI 102		AI 103			
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA	

A

B

C

D

E

F

A

B

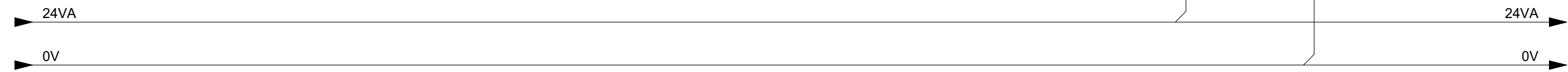
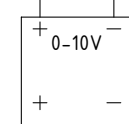
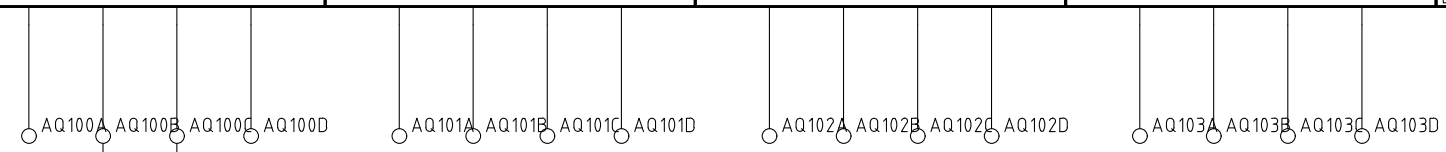
C

D

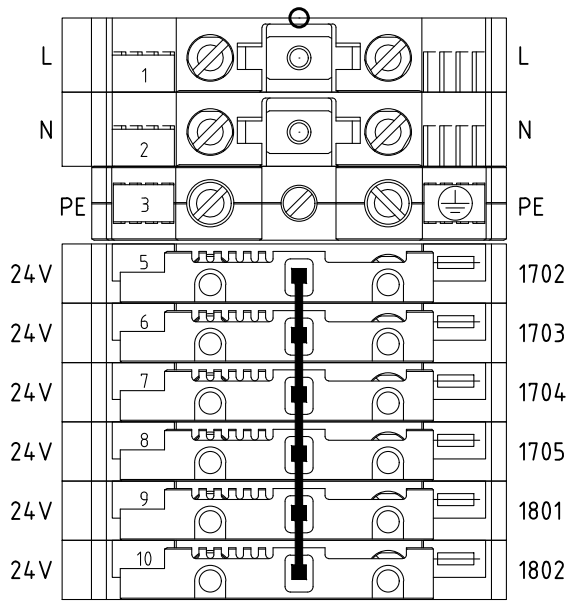
E

F

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-	



=QUTA - XCAL
ALIMENTAZIONI



=QUTA - XCAI
MORSETTIERA INGRESSI ANALOGICI

AI100A	1		AI x.0A
AI100B	2		AI x.0B
AI100C	3		AI x.0C
AI100D	4		AI x.0D
AI101A	5		AI x.1A
AI101B	6		AI x.1B
AI101C	7		AI x.1C
AI101D	8		AI x.1D
AI102A	9		AI x.2A
AI102B	10		AI x.2B
AI102C	11		AI x.2C
AI102D	12		AI x.2D
AI103A	13		AI x.3A
AI103B	14		AI x.3B
AI103C	15		AI x.3C
AI103D	16		AI x.3D

=QUTA - XCDI
MORSETTIERA INGRESSI DIGITALI

I x.0	1		I x.0
I x.1	2		I x.1
I x.2	3		I x.2
I x.3	4		I x.3
I x.4	5		I x.4
I x.5	6		I x.5
I x.6	7		I x.6
I x.7	8		I x.7
I x.8	9		I x.8
I x.9	10		I x.9
I x.10	11		I x.10
I x.11	12		I x.11
I x.12	13		I x.12
I x.13	14		I x.13
I x.14	15		I x.14
I x.15	16		I x.15

=QUTA - XCAQ
MORSETTIERA USCITE ANALOGICHE

AQ100A	1		AQ x.0A
AQ100B	2		AQ x.0B
AQ100C	3		AQ x.0C
AQ100D	4		AQ x.0D
AQ101A	5		AQ x.0
AQ101B	6		AQ x.0E
AQ101C	7		AQ x.0F
AQ101D	8		AQ x.0G
AQ102A	9		AQ x.0H
AQ102B	10		AQ x.0I
AQ102C	11		AQ x.0J
AQ102D	12		AQ x.0K
AQ103A	13		AQ x.0L
AQ103B	14		AQ x.0M
AQ103C	15		AQ x.0N
AQ103D	16		AQ x.0O

ESEMPIO MORSETTIERA

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 70 di 70
Segue Pagina /

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TIPICO 4 - RIO DA 400 A 240 I/O

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 2 di 70
Segue Pagina 3

1 2 3 4 5 6 7 8

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	1	2	3
1	FRONTESPIZIO	X			
2	LEGENDA FOGLI	X			
6	LAYOUT PIASTRA SEZIONE	X			
8	LAYOUT QUADRO	X			
9	TOPOGRAFICO PULSANTI	X			
10	ALIMENTAZIONE 230VAC	X			
11	ILLUMINAZIONE INTERNA QUADRO		QUADRO RIO12		
12	PRESE DI SERVIZIO VENTILAZIONE		/ANTICONDENSA QUADRO RIO12		
15	ALIMENTAZIONE 24VAC	X			
16	ALIMENTAZIONE 24VDC	X			
17	AUSILIARI 24VDC	X			
18	AUSILIARI 24VDC	X			
19	TERMOSTATI QUADRO		ANTICONDENSA-VENTILATORE QUADRO		
30	ALIMENTAZIONE SWITCH 1		QUADRO RIO12		
35	ALIMENTAZIONE TERMINALE PANNELLO	X			
40	RACK 1 QUADRO RIO12	X			
41	RACK 2 QUADRO RIO12	X			
50	TIPICO INGRESSI DIGITALI		16 DI 0-7		
51	TIPICO INGRESSI DIGITALI		16 DI 8-15		
55	TIPICO USCITE DIGITALI		16 DO 0-7		
56	TIPICO USCITE DIGITALI		16 DO 8-15		
60	TIPICO INGRESSI ANALOGICI	X			
65	TIPICO USCITE ANALOGICI	X			
70	MORSETTIERE	X			

A

A

B

B

C

C

D

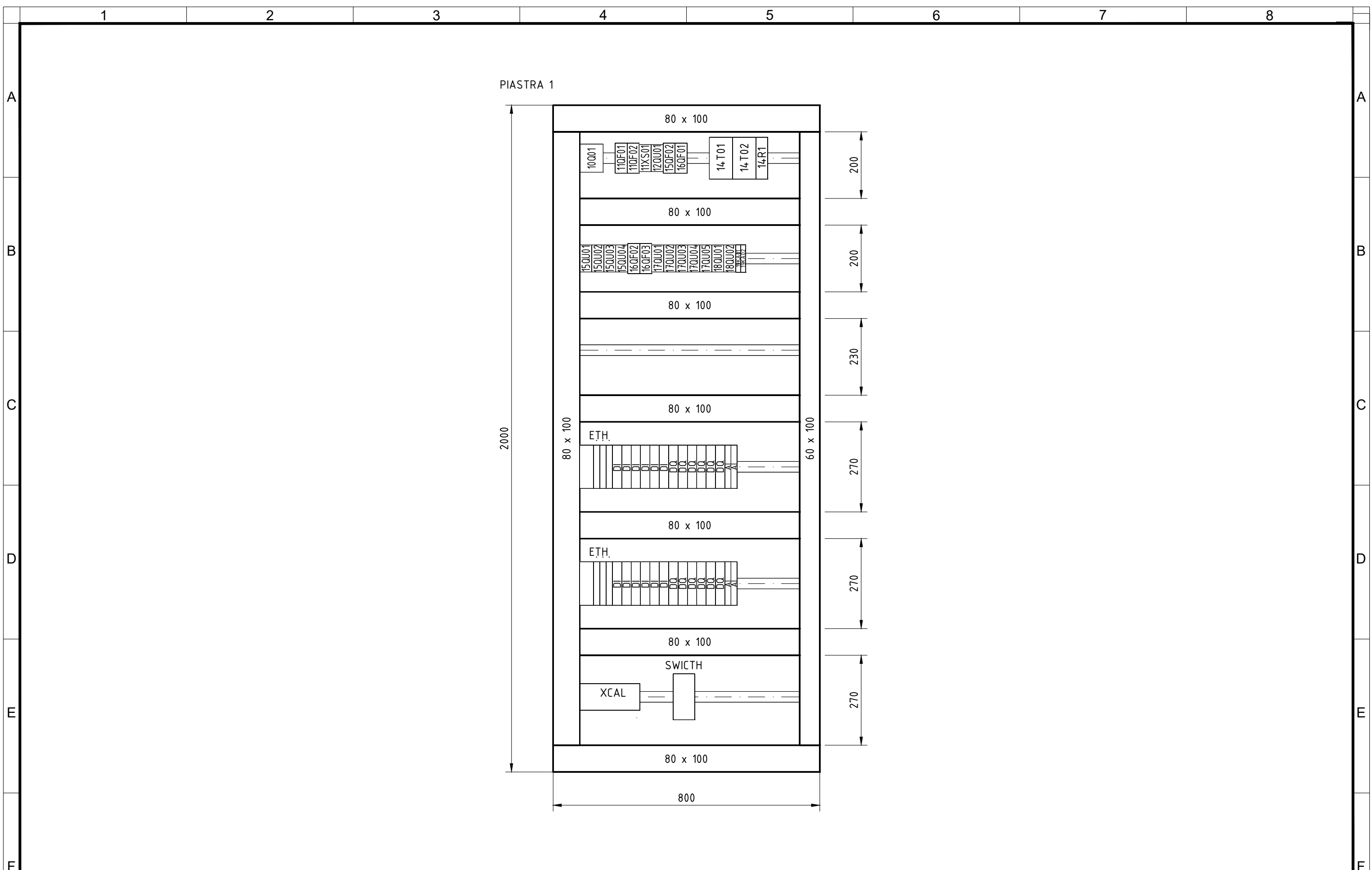
D

E

E

F

F



PIASTRA 1

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 6 di 70 Segue Pagina 8
--	--	---	---	--

1 2 3 4 5 6 7 8

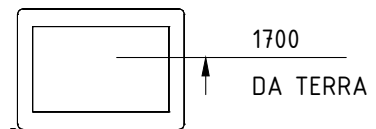
A

A

PIASTRA 1

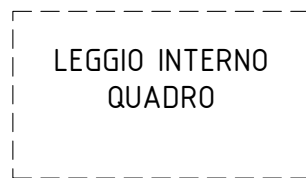
B

B



C

C



D

D



E

E

F

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 8 di 70
Segue Pagina 9

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

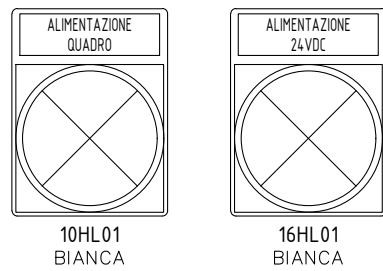
B

B

SU PORTA

C

C



D

D

E

E

F

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 generale Politecnico-Rebaudengo

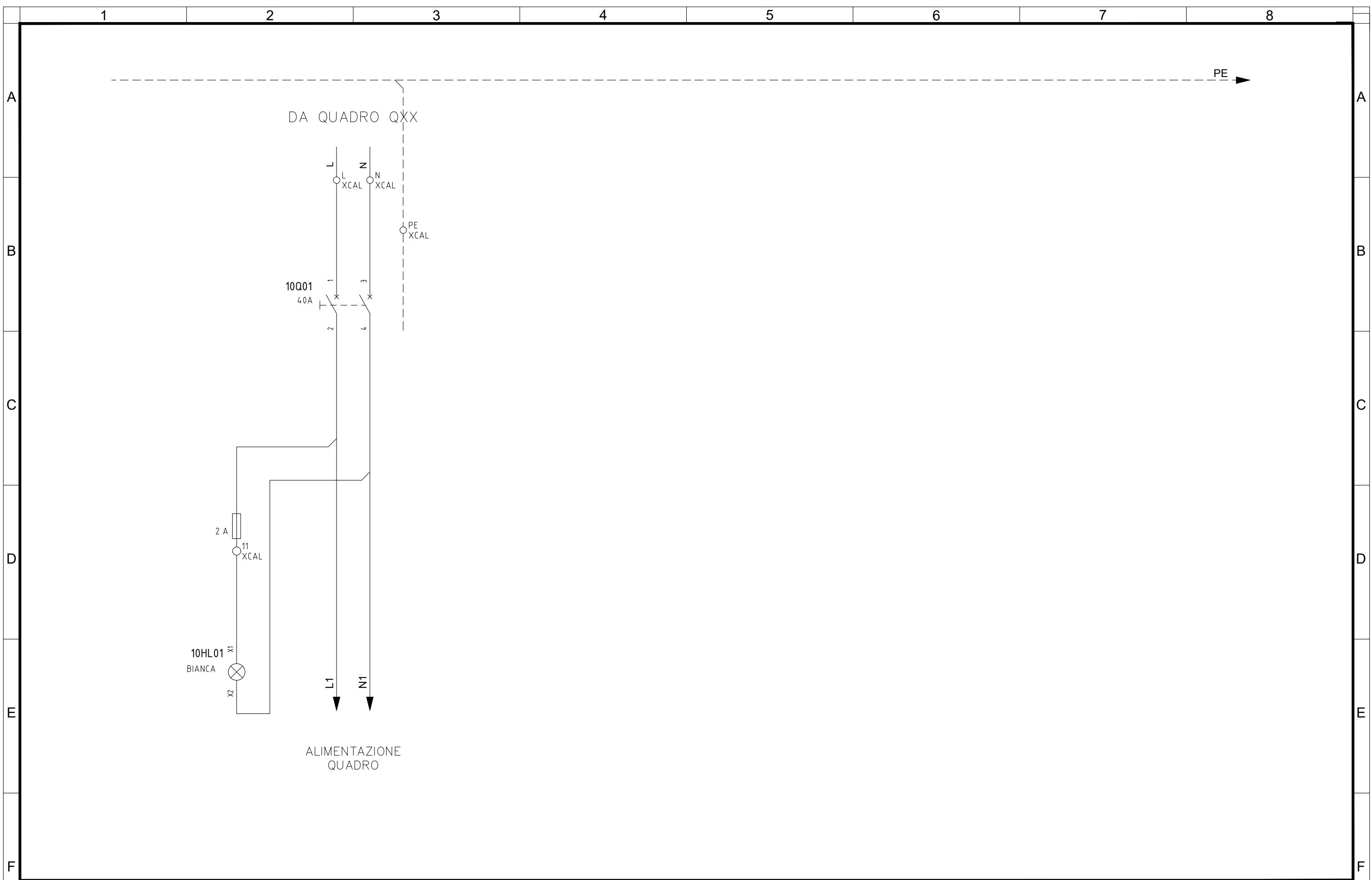
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 9 di 70
 Segue Pagina 10

1 2 3 4 5 6 7 8



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

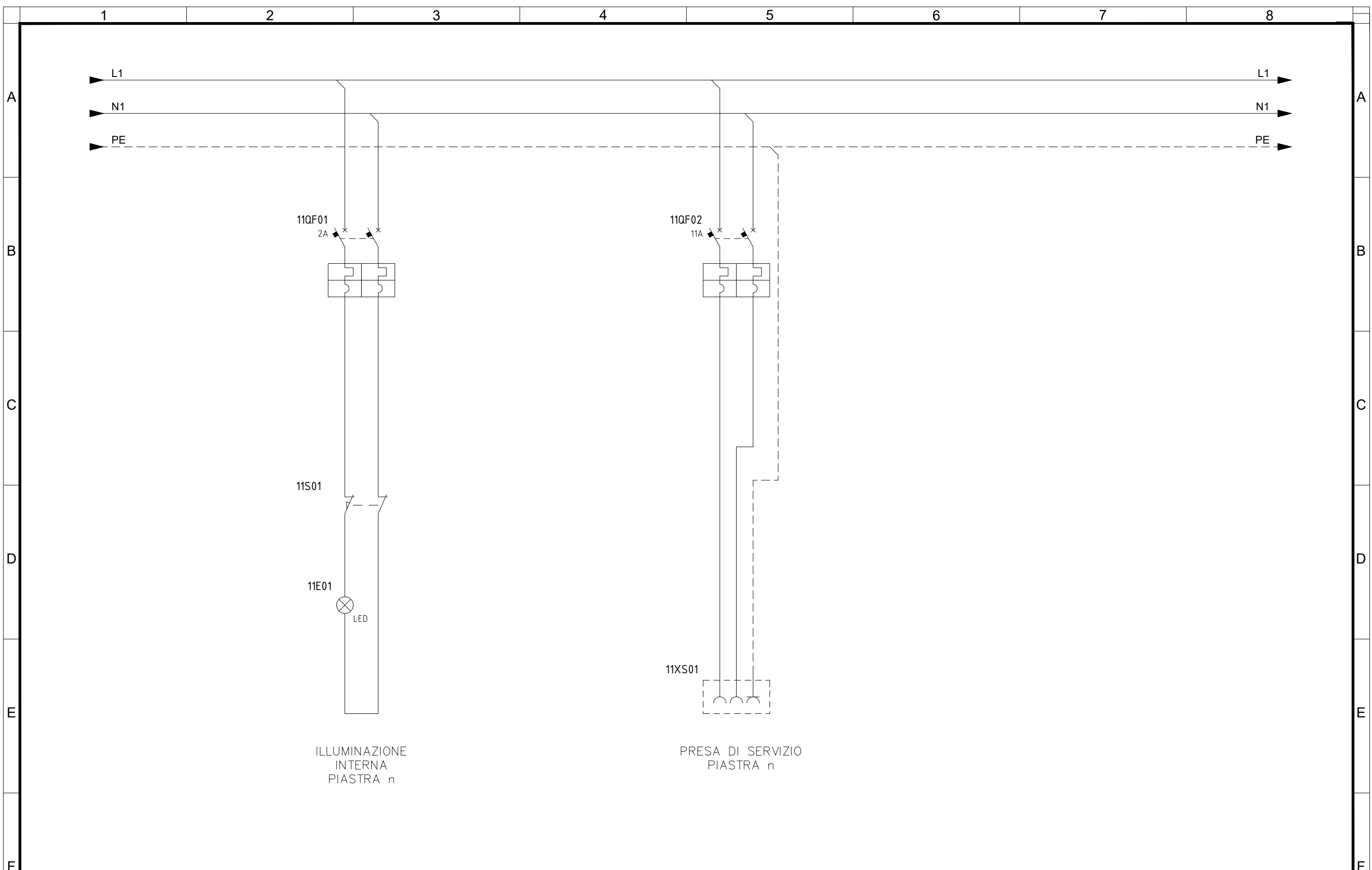
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 10 di 70
 Segue Pagina 11



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

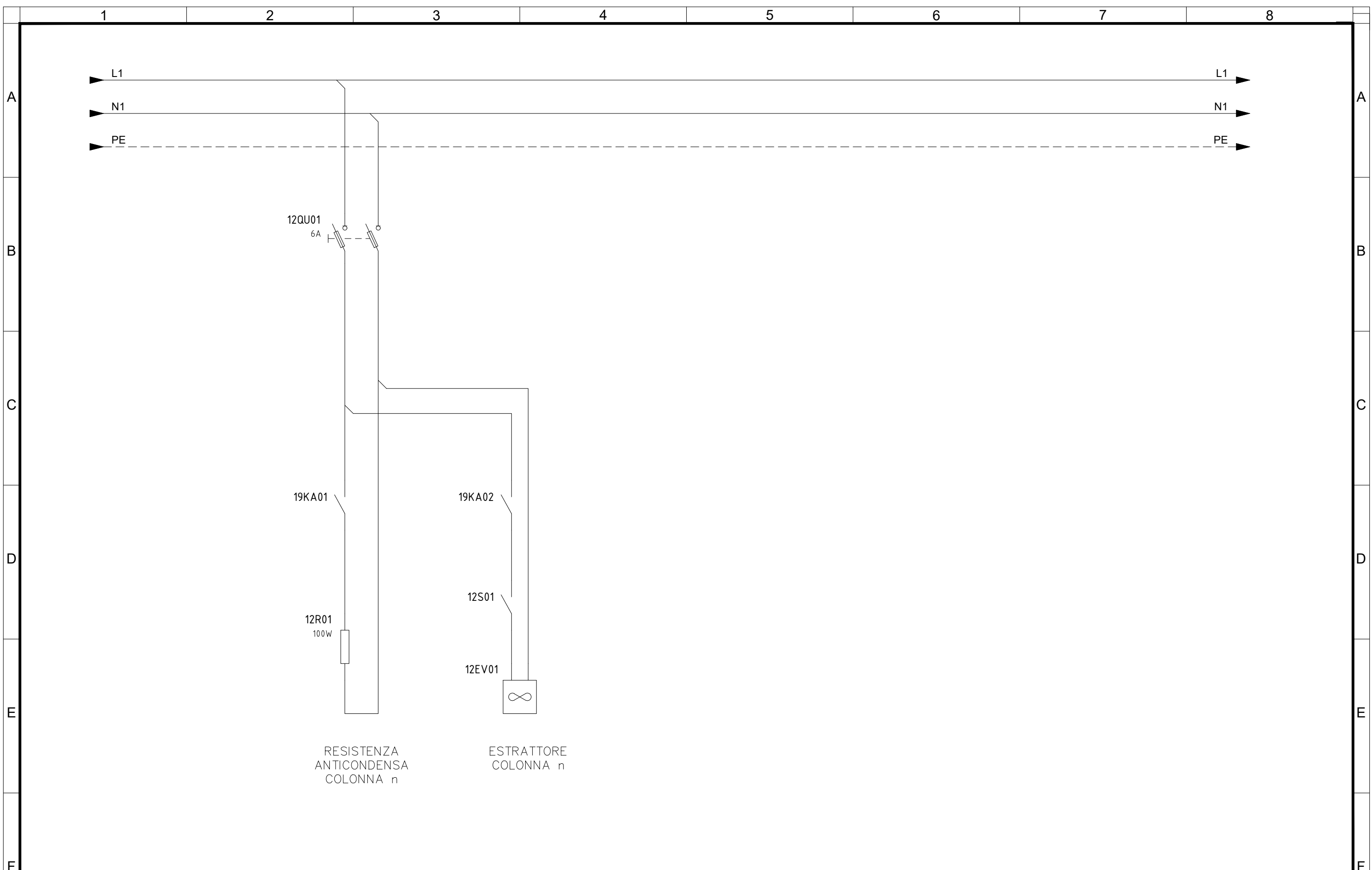
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 11 di 70
 Segue Pagina 12



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

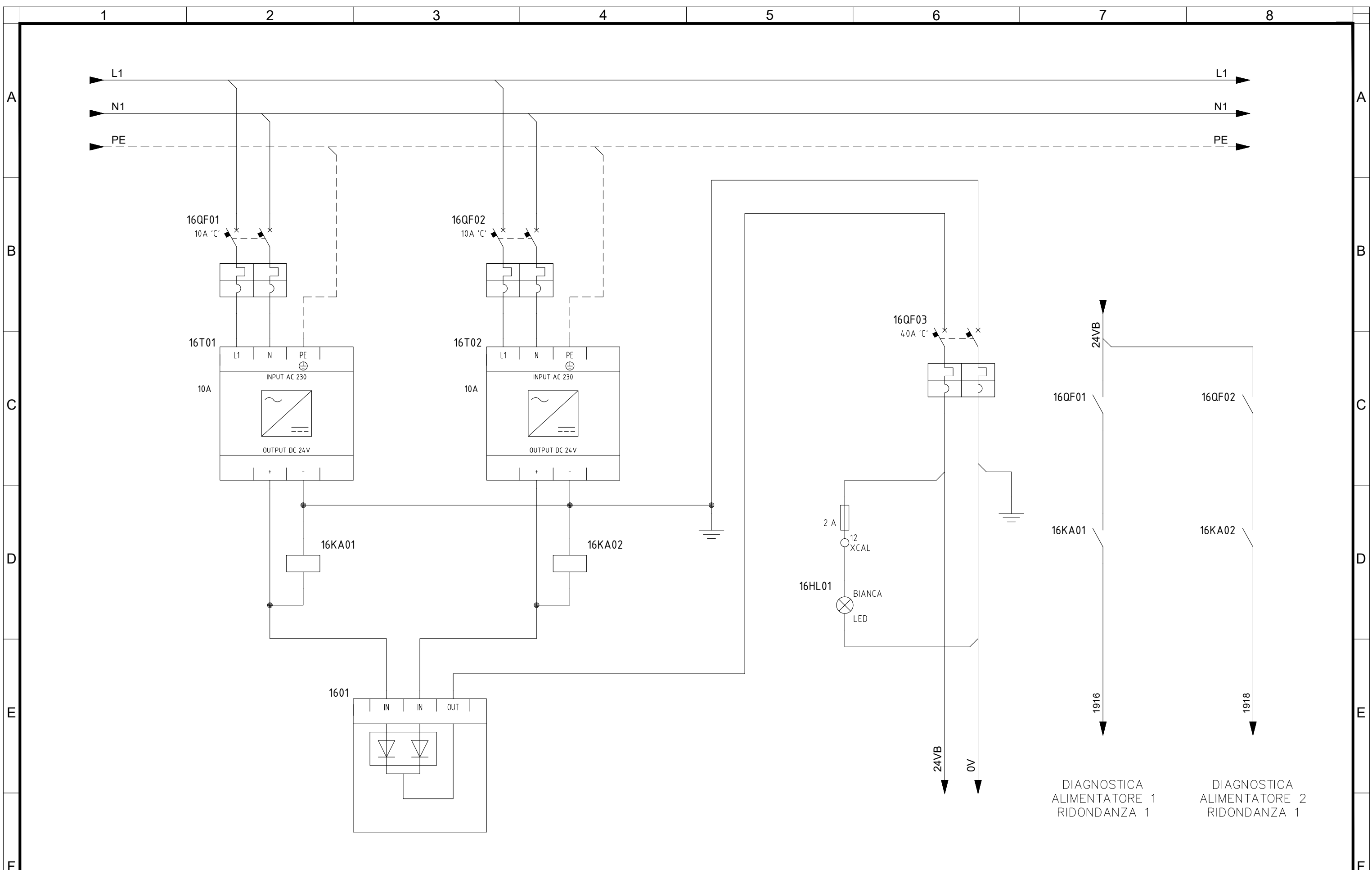
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 12 di 70
 Segue Pagina 16



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

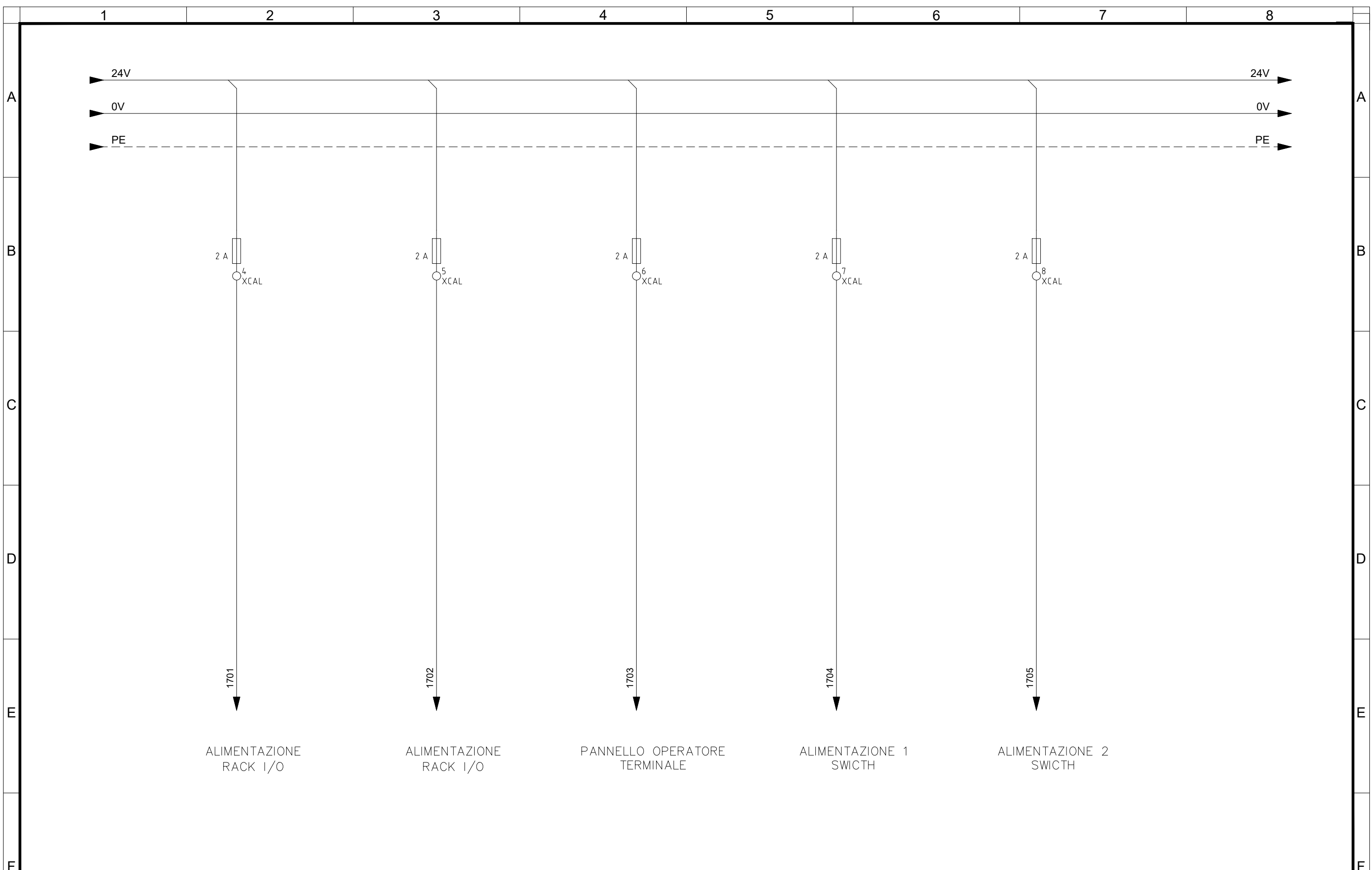
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 16 di 70
 Segue Pagina 17



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

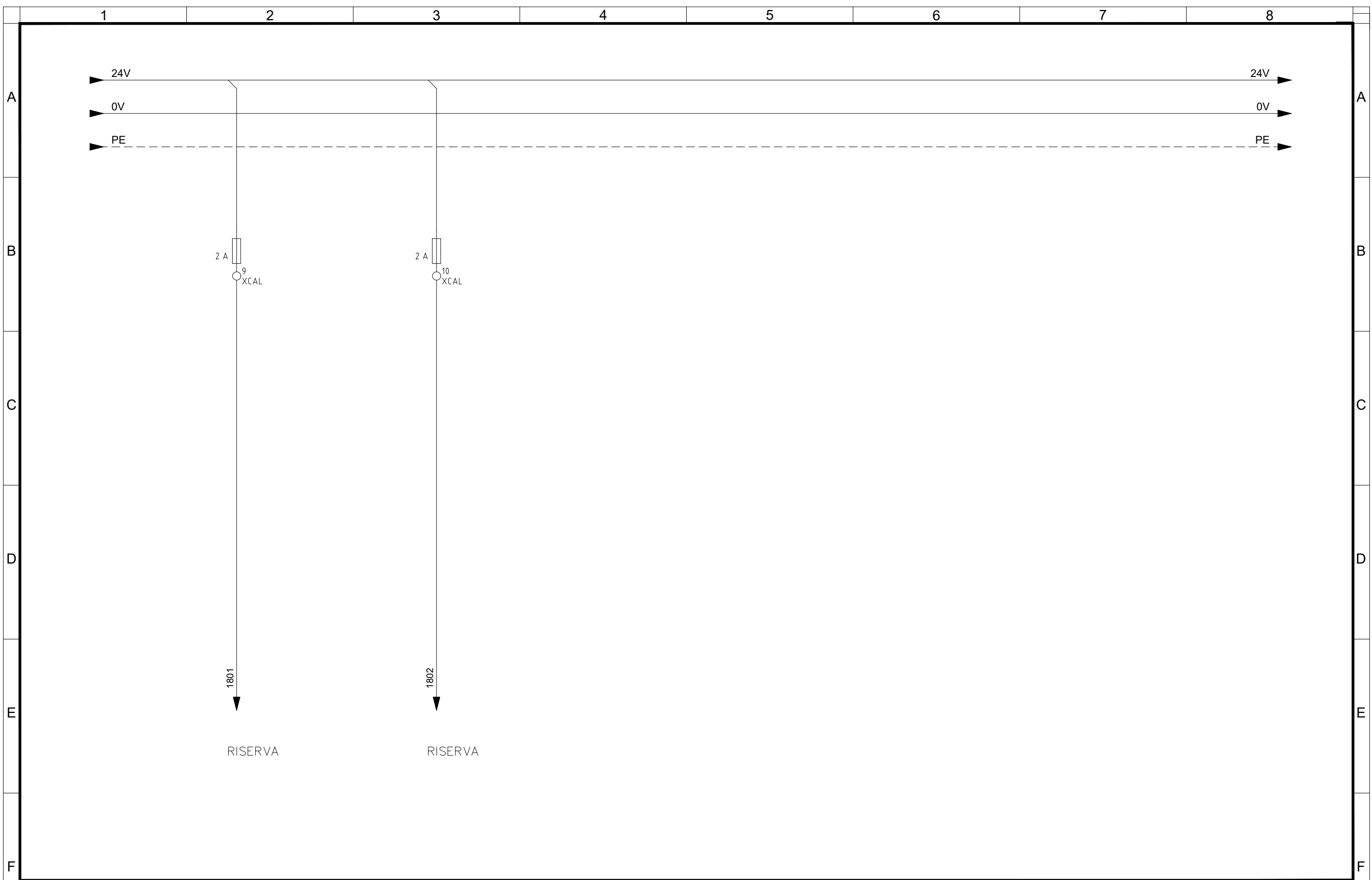
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 17 di 70
 Segue Pagina 18



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

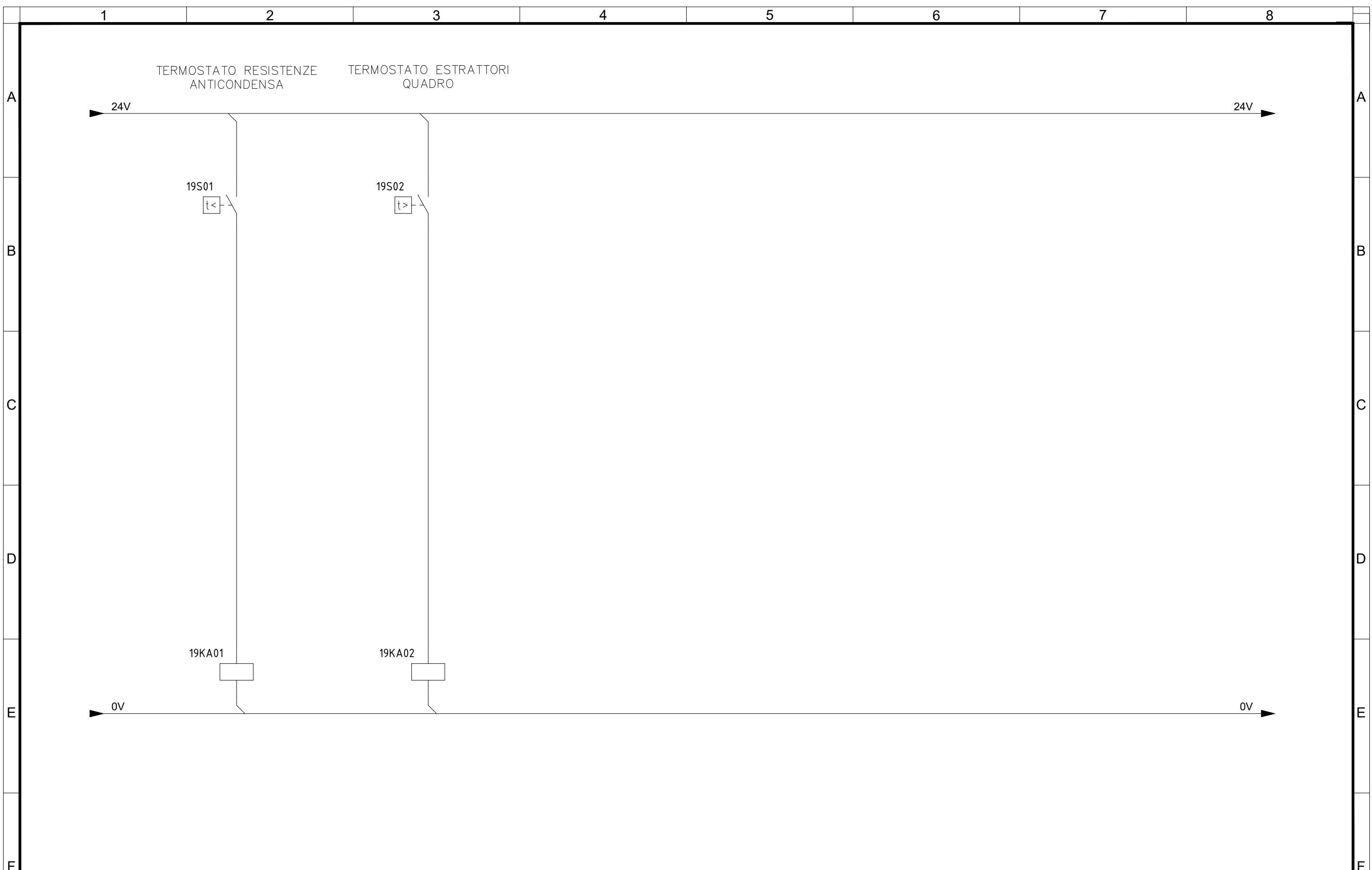
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 18 di 70
 Segue Pagina 19



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

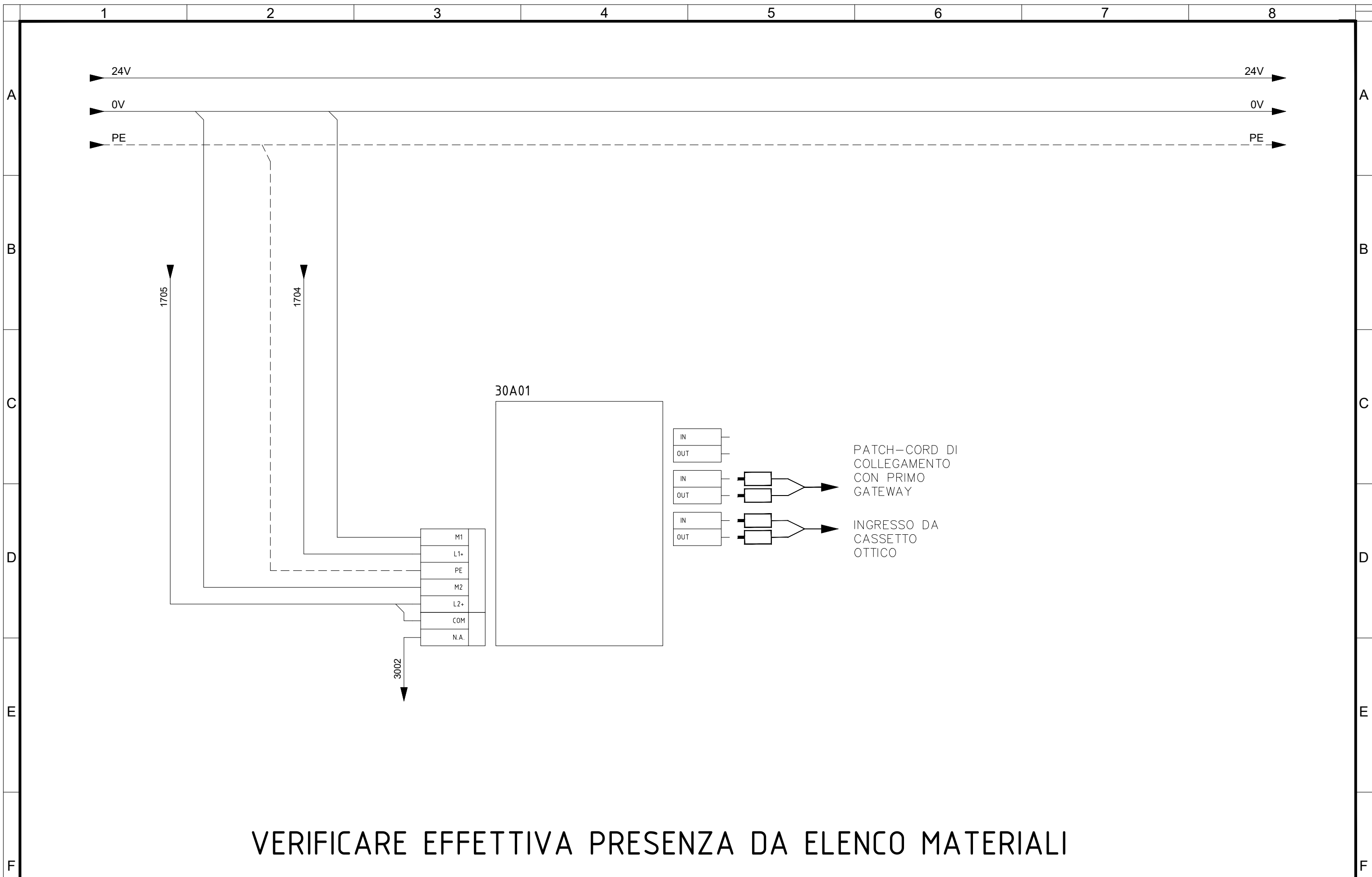
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 19 di 70
 Segue Pagina 30



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALI

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 30 di 70
 Segue Pagina 35



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALI

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 35 di 70 Segue Pagina 40
--	--	---	---	--

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

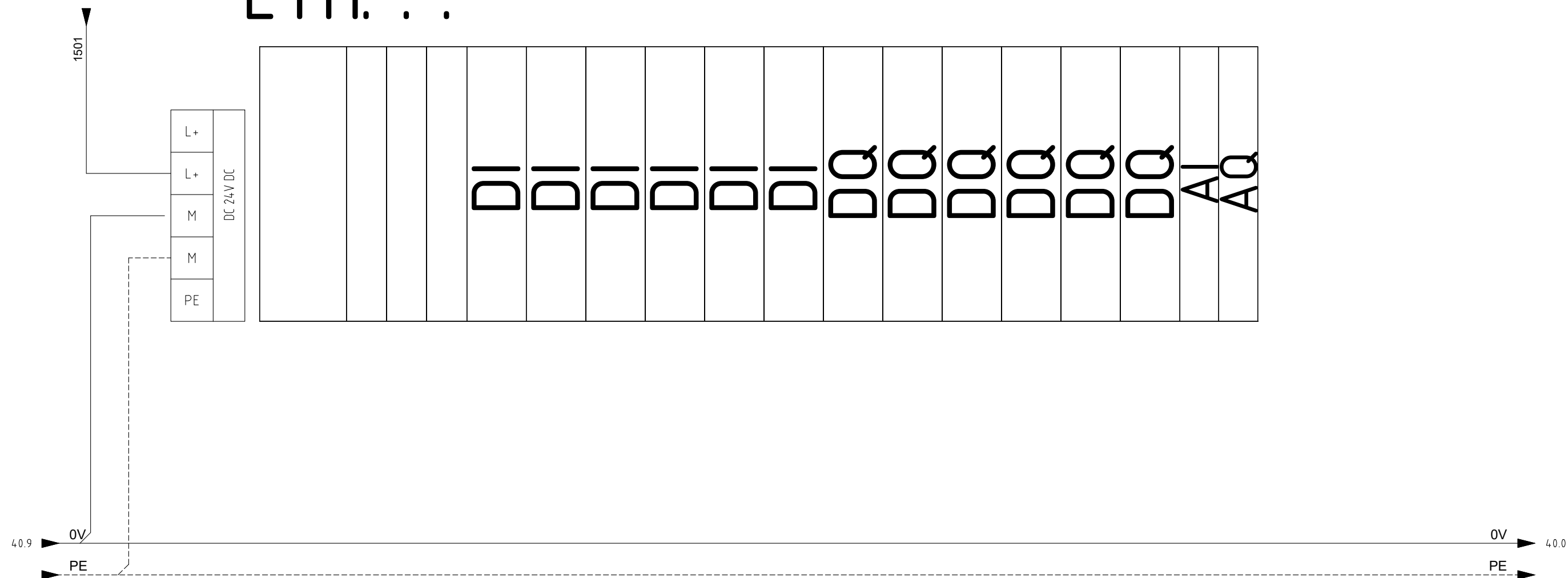
E

E

F

F

ETH. . .



VERIFICARE ELENCO MATERIALI PER CONFIGURAZIONE

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

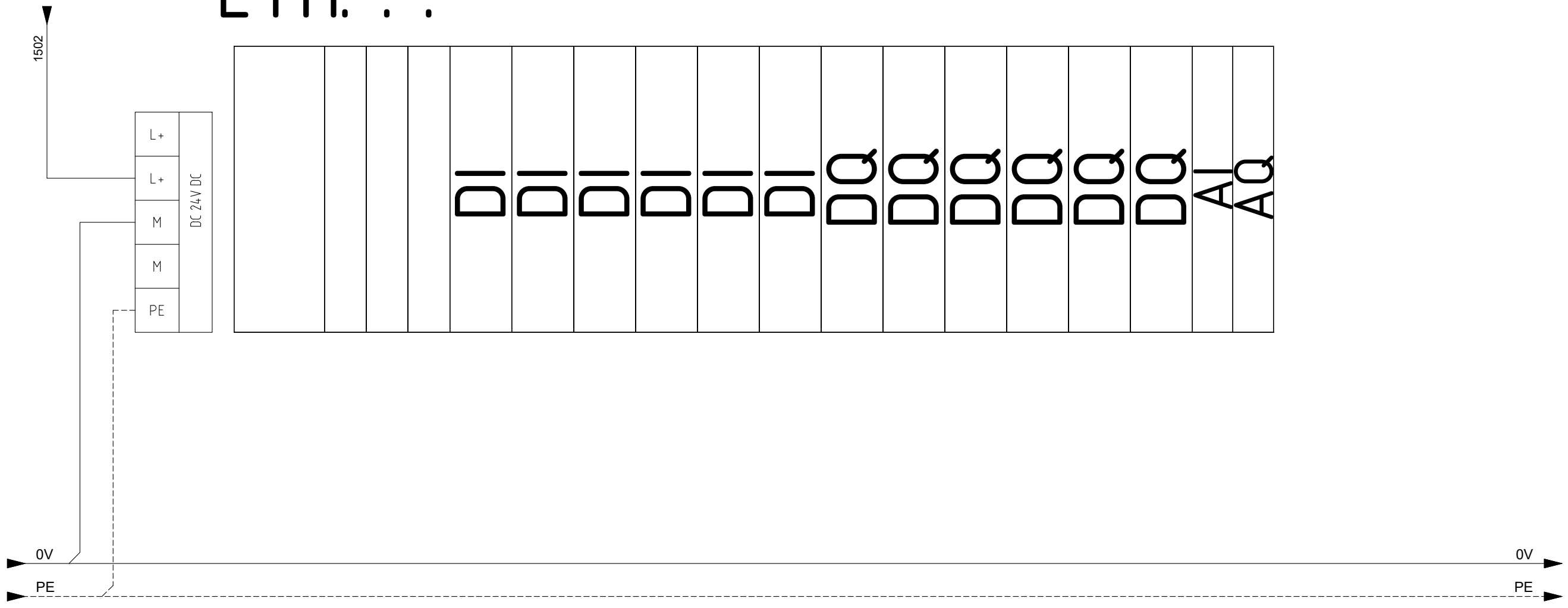
ISCS00K002
 Foglio 40 di 70
 Segue Pagina 41

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

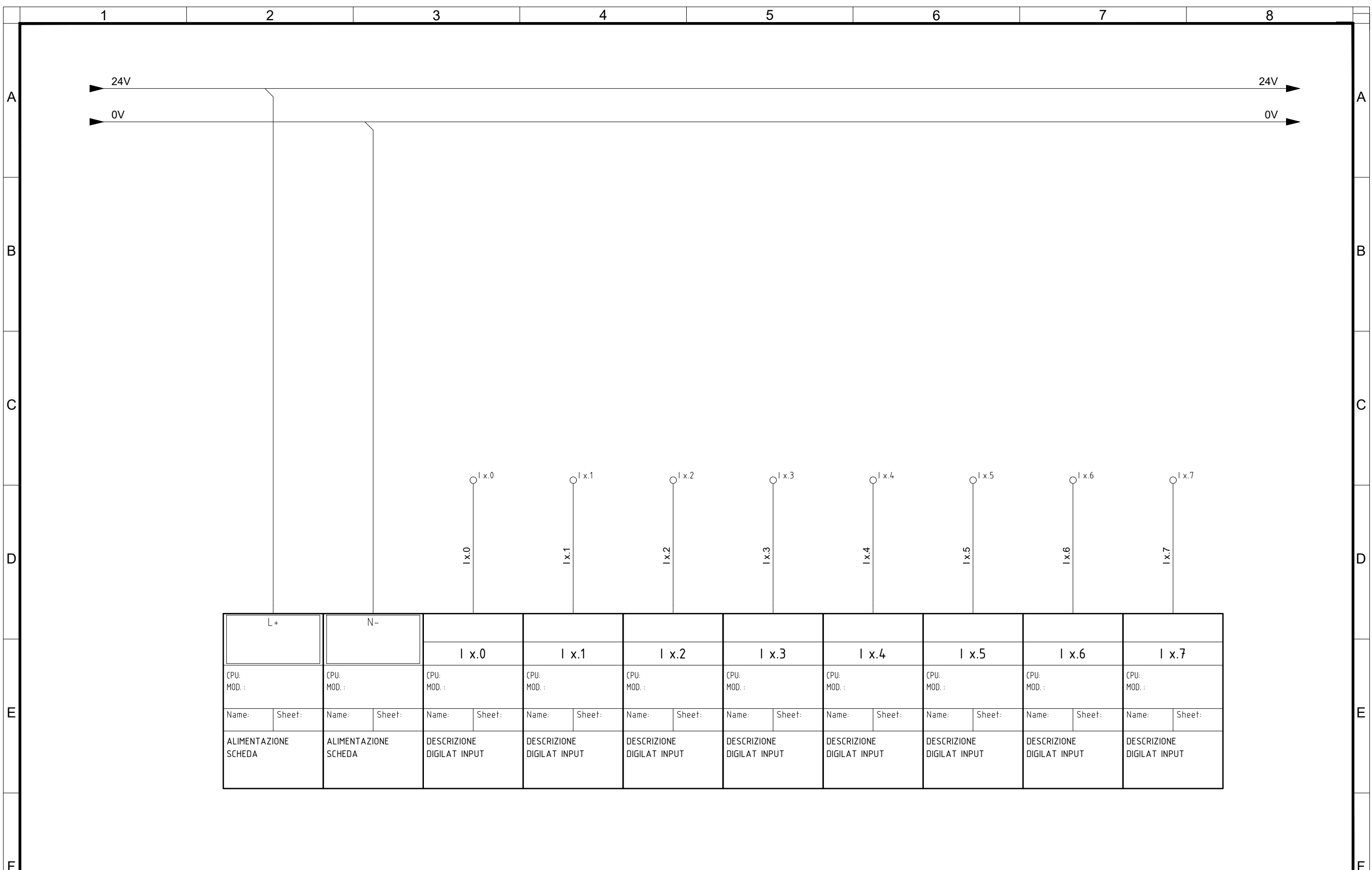
ETH. . .



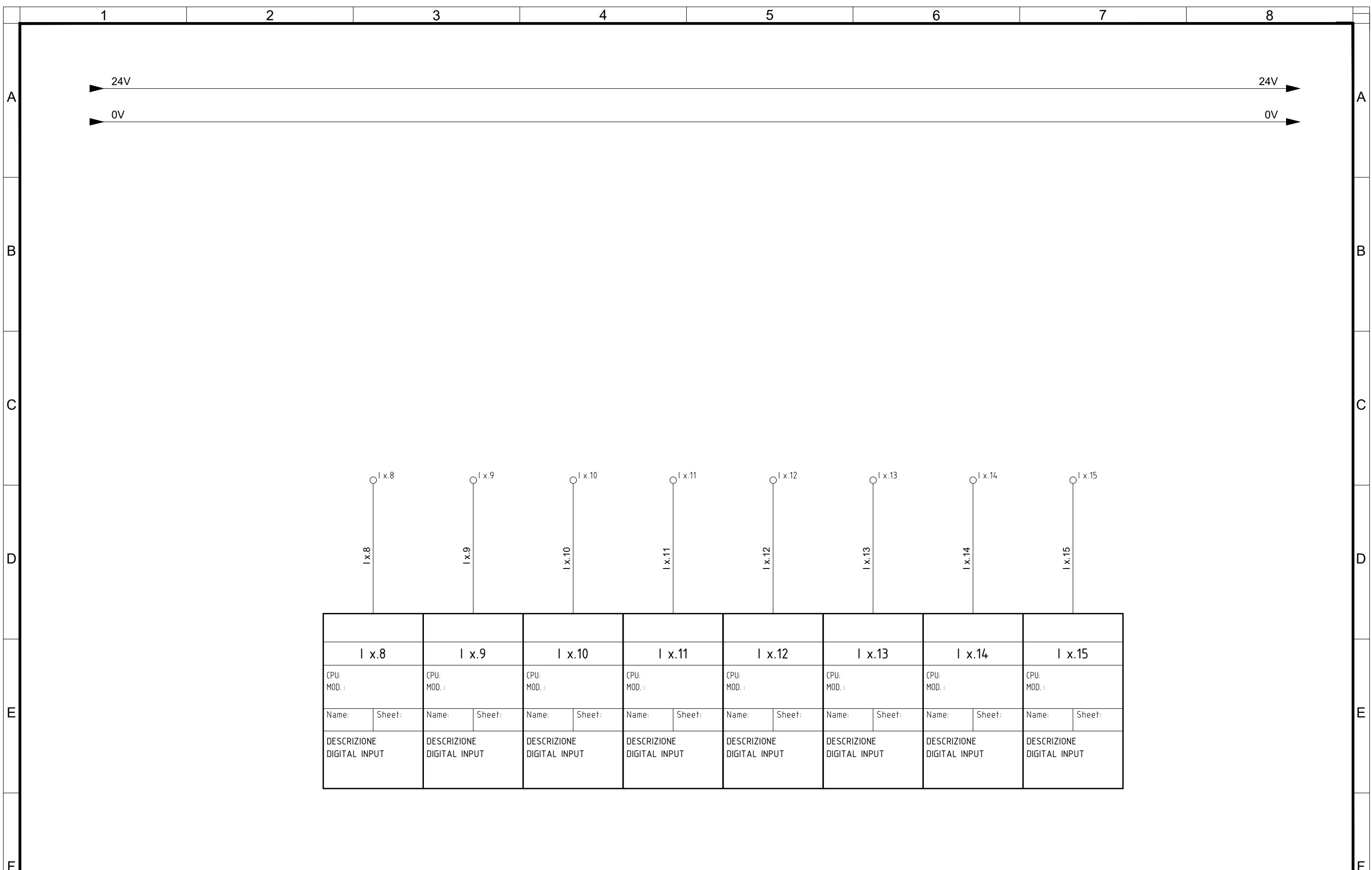
VERIFICARE ELENCO MATERIALI PER CONFIGURAZIONE

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 41 di 70 Segue Pagina 50
---	---	--	--	--

1 2 3 4 5 6 7 8



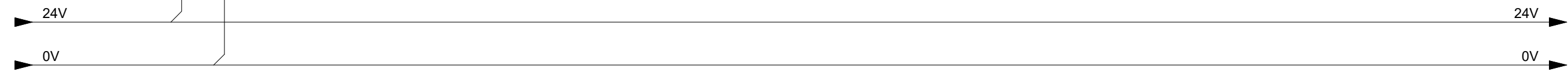
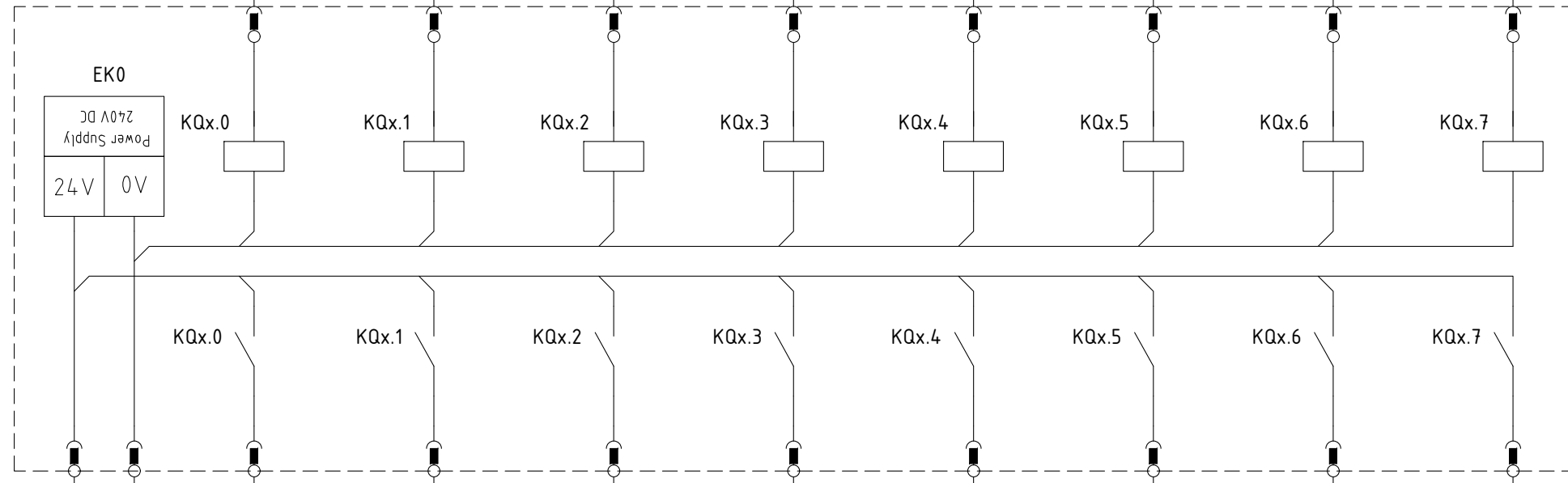
L+		N-		I x.0		I x.1		I x.2		I x.3		I x.4		I x.5		I x.6		I x.7	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT		DESCRIZIONE DIGILAT INPUT	



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	

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



A

B

C

D

E

F

A

B

C

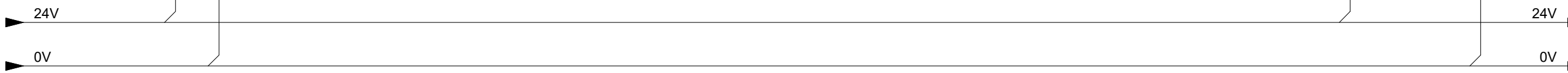
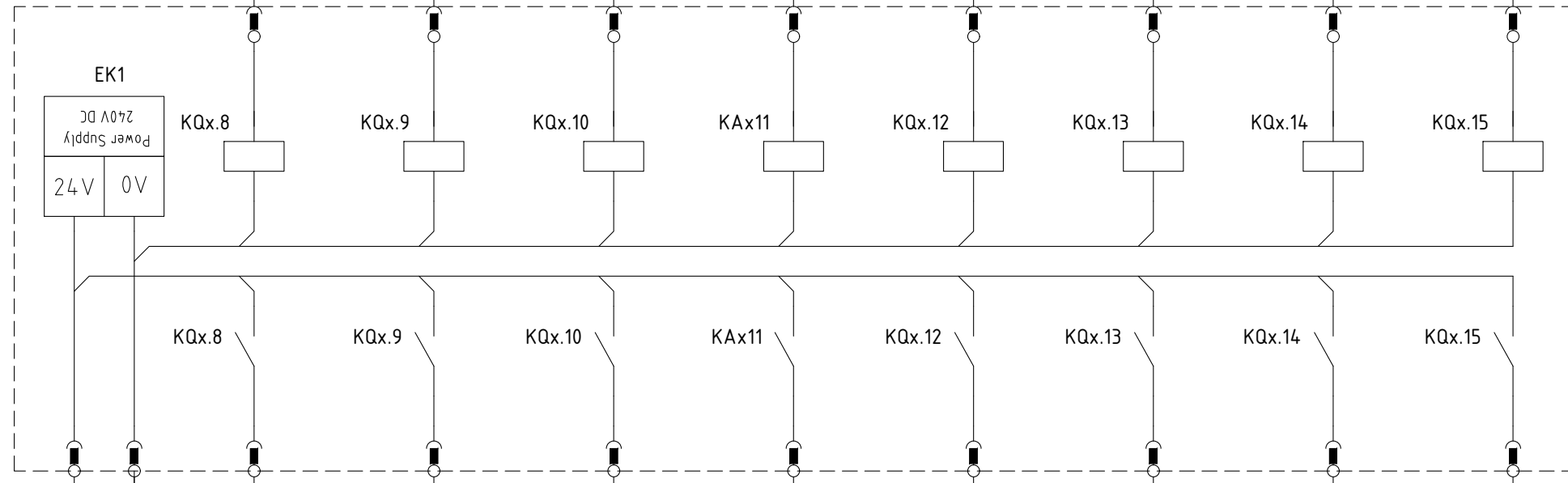
D

E

F

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

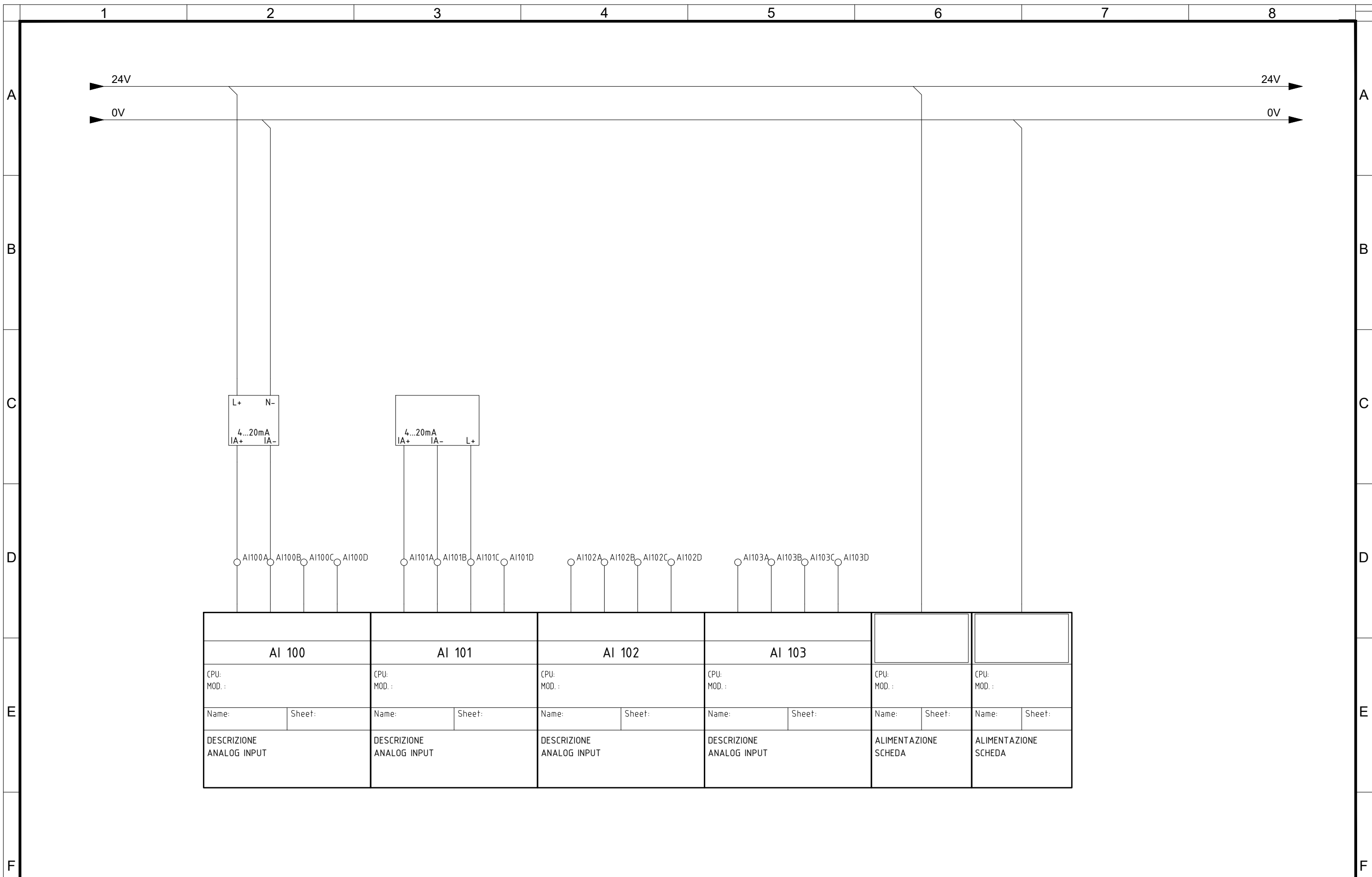
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 56 di 70
 Segue Pagina 60



AI 100		AI 101		AI 102		AI 103			
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA	

A

B

C

D

E

F

A

B

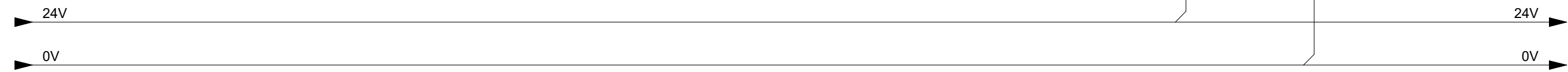
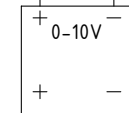
C

D

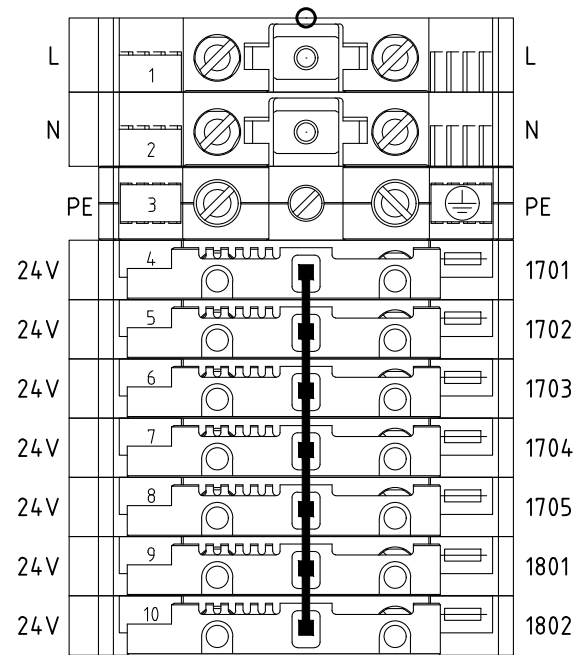
E

F

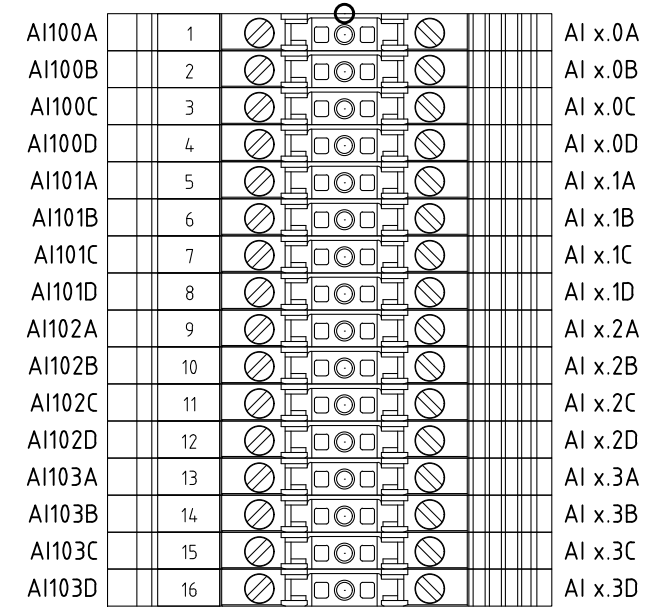
DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.: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



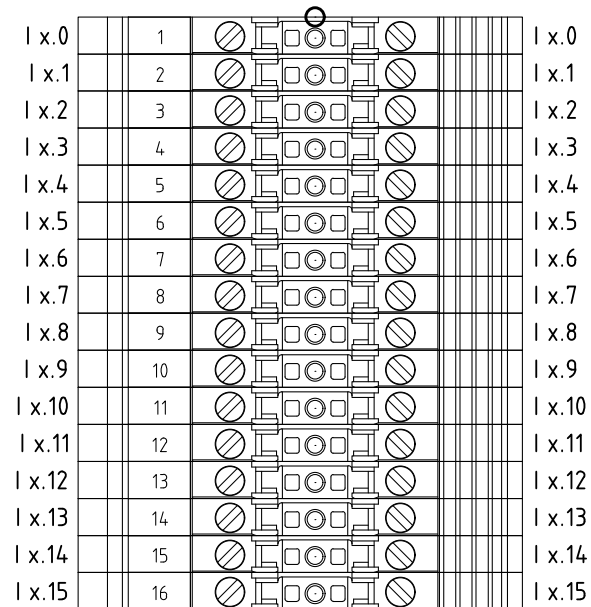
=QUTA - XCAL
ALIMENTAZIONI



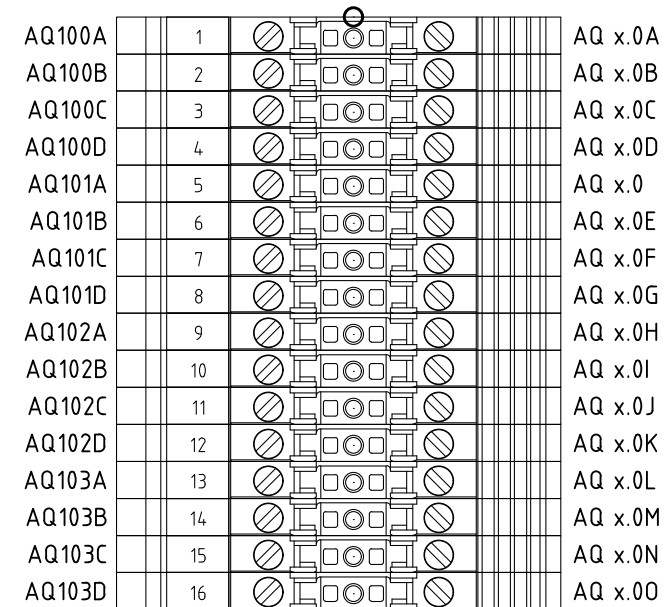
=QUTA - XCAI
MORSETTIERA INGRESSI ANALOGICI



=QUTA - XCDI
MORSETTIERA INGRESSI DIGITALI



=QUTA - XCAQ
MORSETTIERA USCITE ANALOGICHE



ESEMPIO MORSETTIERA

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 70 di 70
Segue Pagina /

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TIPICO 5 - RIO DA 240 A 150 I/O

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

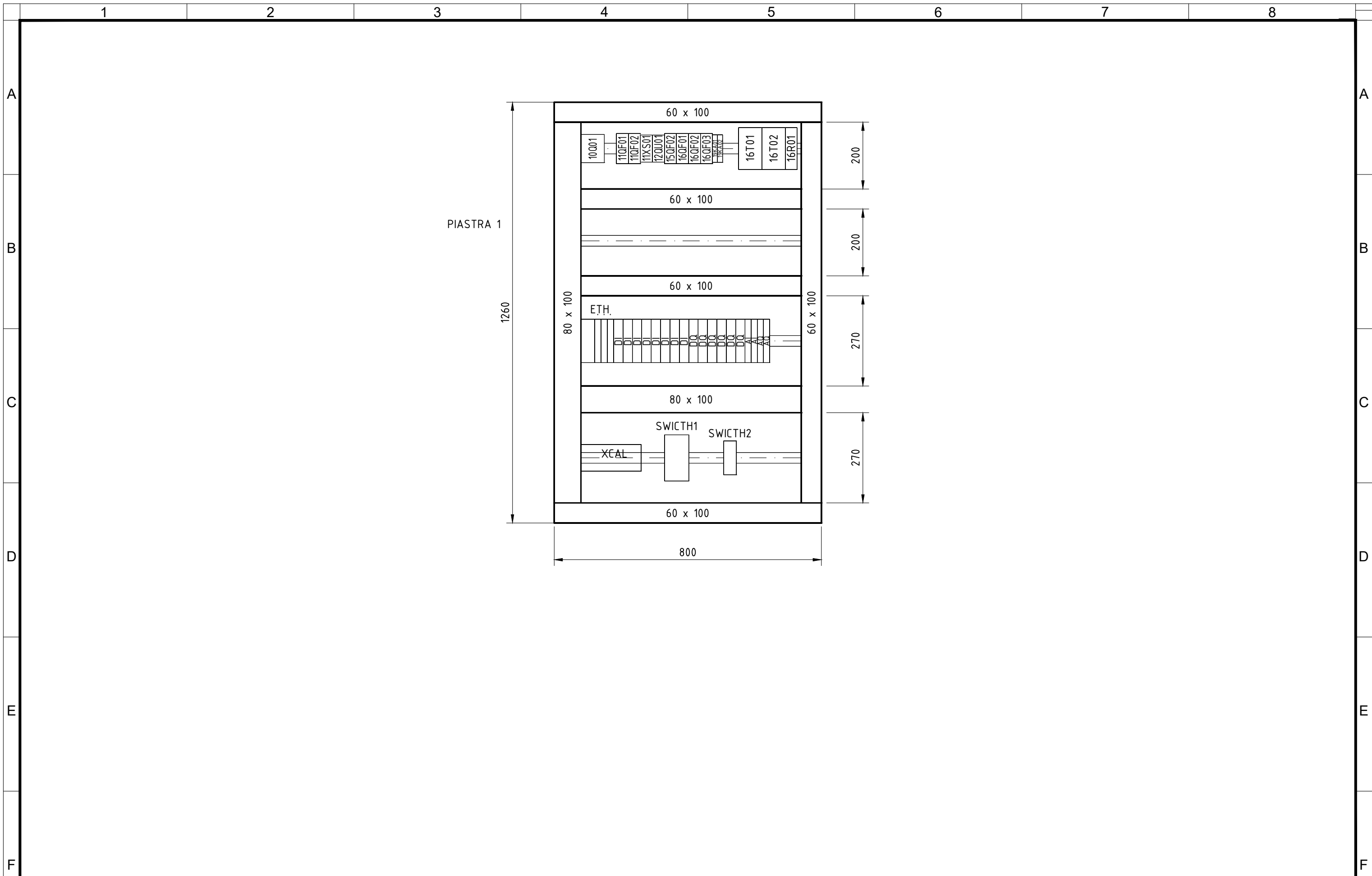
Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 2 di 70
Segue Pagina 3

1 2 3 4 5 6 7 8



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

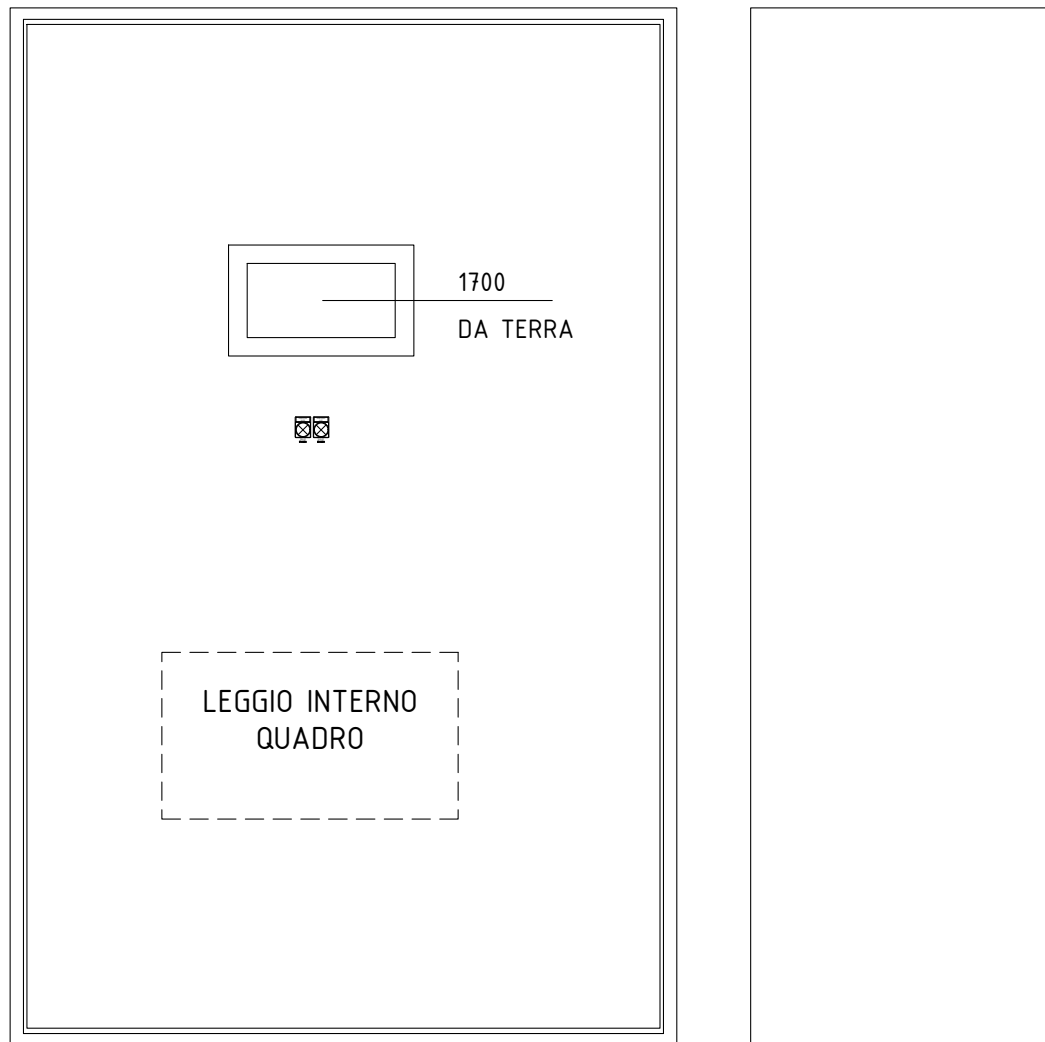
ISCS00K002
 Foglio 6 di 70
 Segue Pagina 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

=QRIO



B

B

1700
DA TERRA



LEGGIO INTERNO
QUADRO

C

C

D

D

E

E

F

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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

Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 8 di 70
 Segue Pagina 9

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

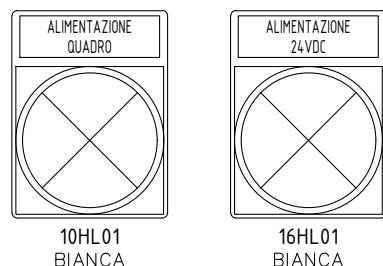
A

B

SU PORTA

B

C



C

D

D

E

E

F

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 generale Politecnico-Rebaudengo

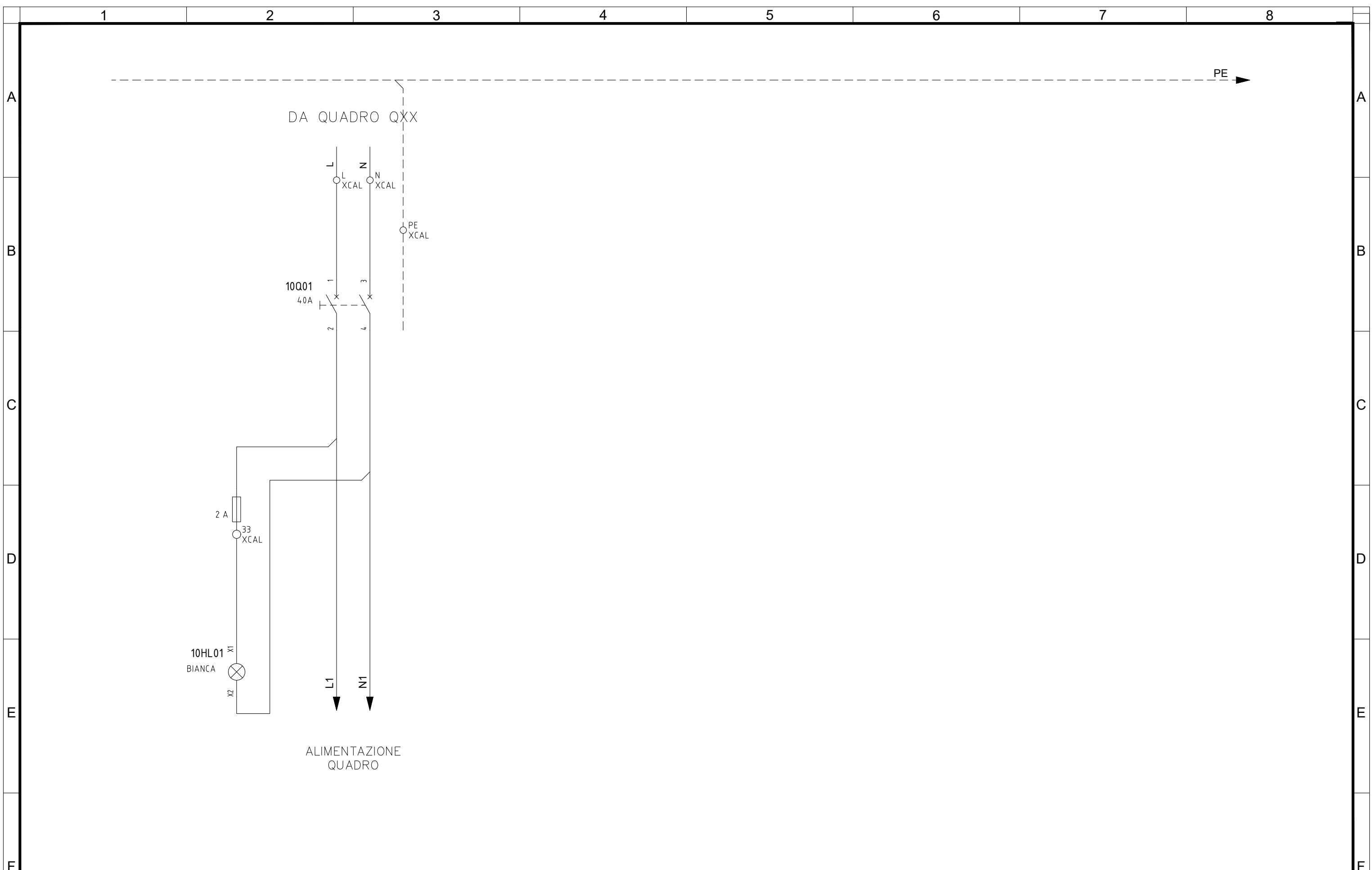
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 9 di 70
 Segue Pagina 10

1 2 3 4 5 6 7 8



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

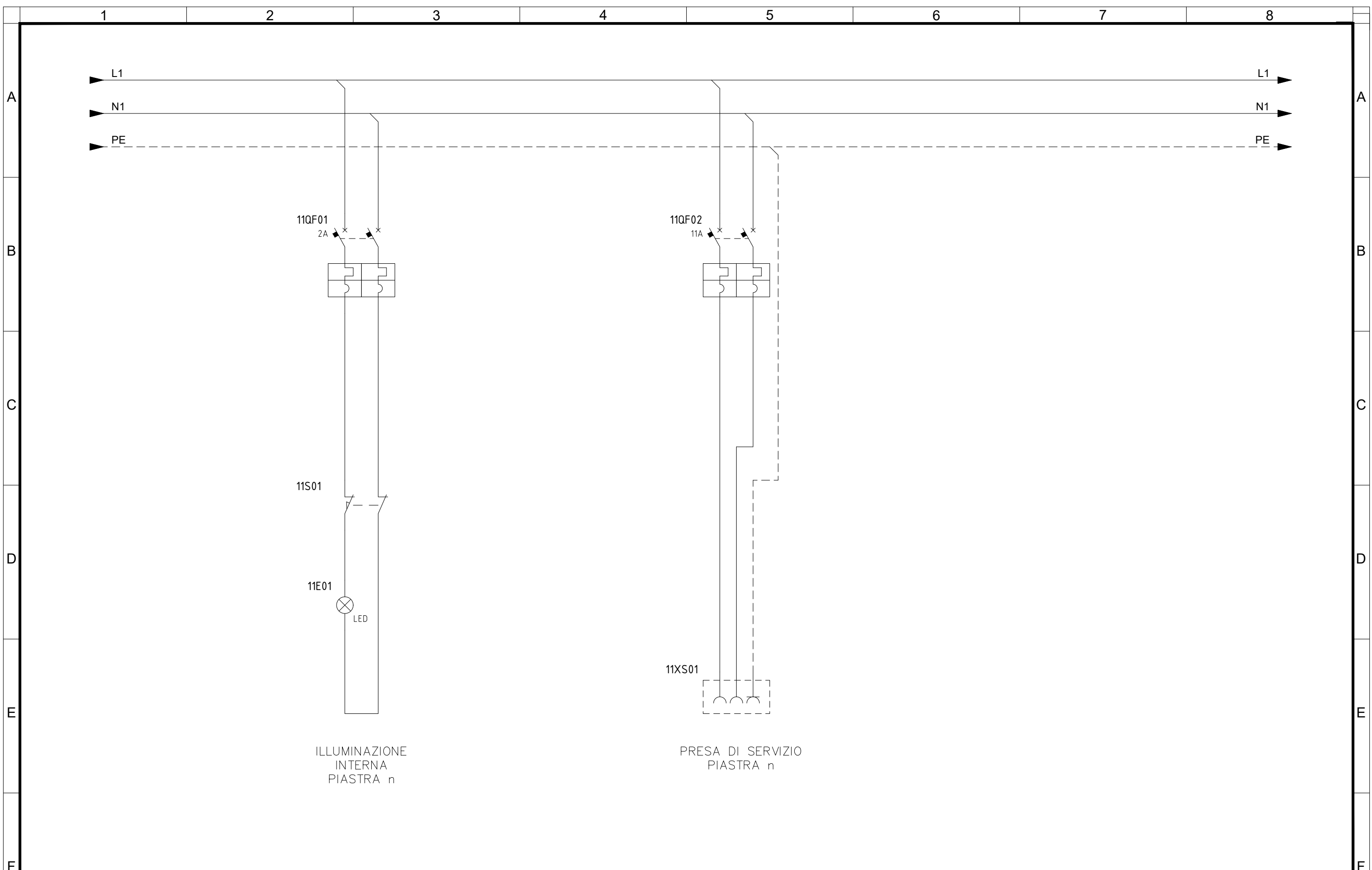
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

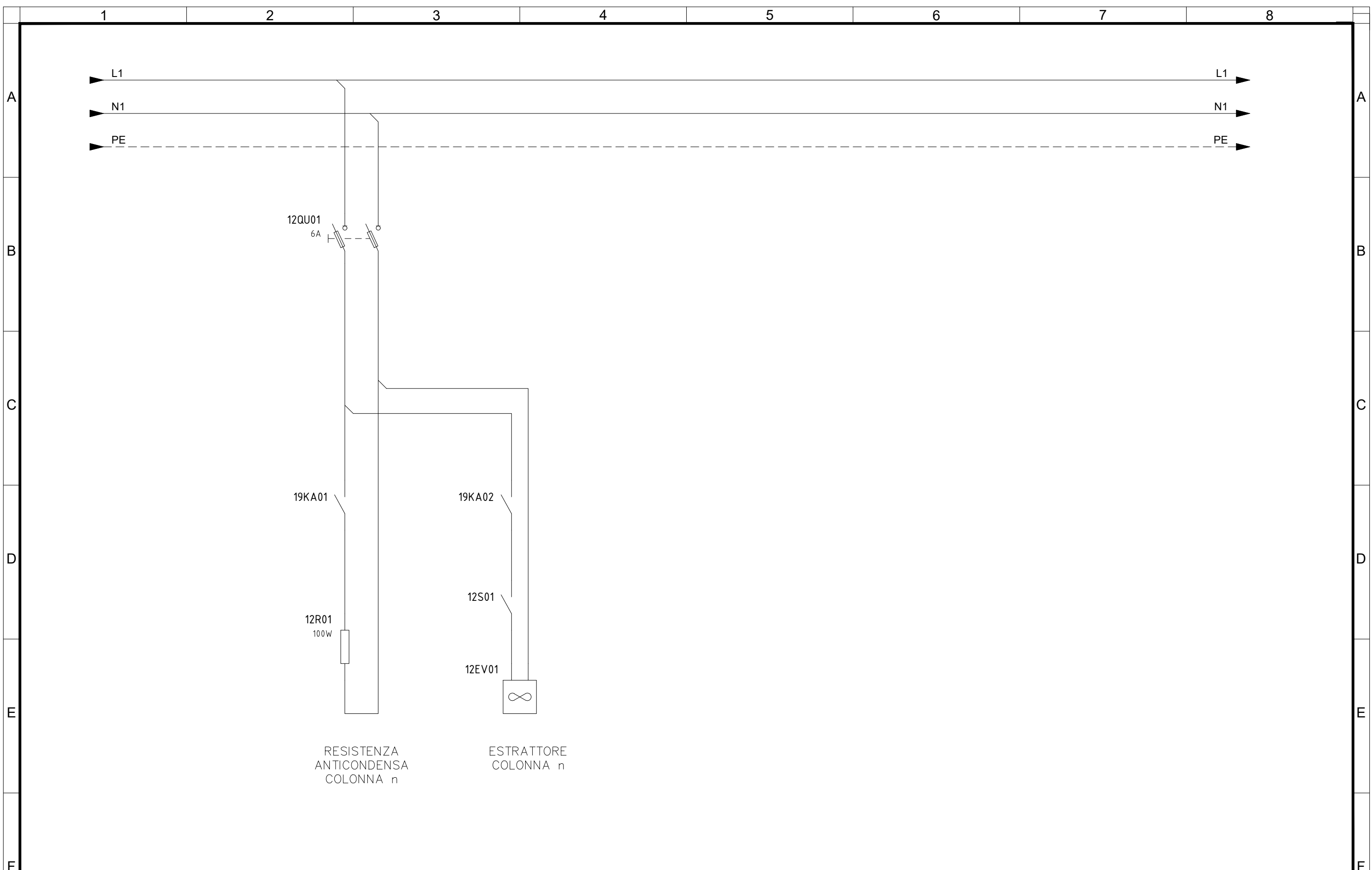
ISCS00K002
 Foglio 10 di 70
 Segue Pagina 11



ILLUMINAZIONE
INTERNA
PIASTRA n

PRESA DI SERVIZIO
PIASTRA 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 generale Politecnico-Rebaudengo	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	 infrastrutture per la mobilità	Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002
					Foglio 11 di 70
					Segue Pagina 12



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

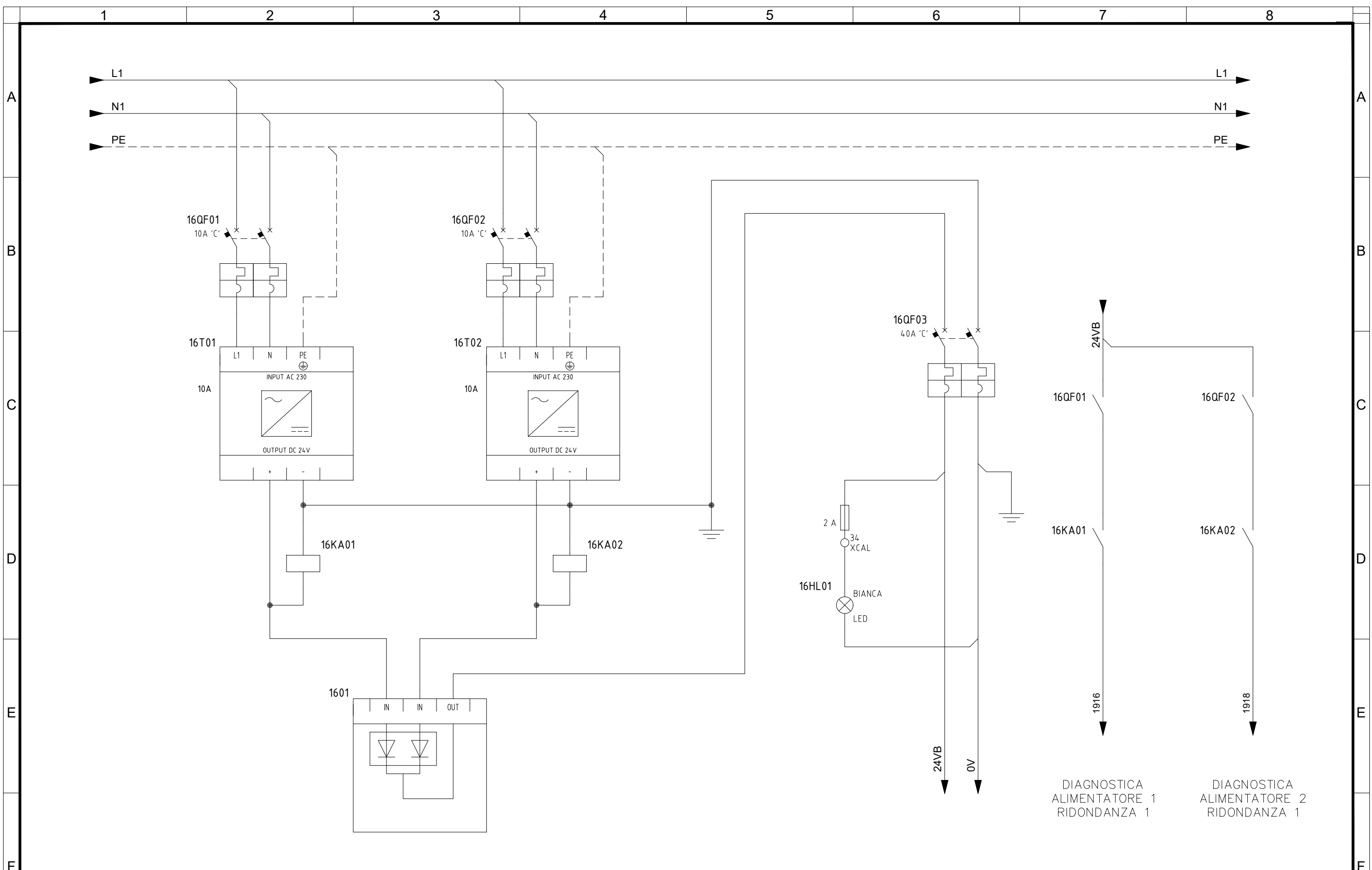
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 12 di 70
 Segue Pagina 16



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

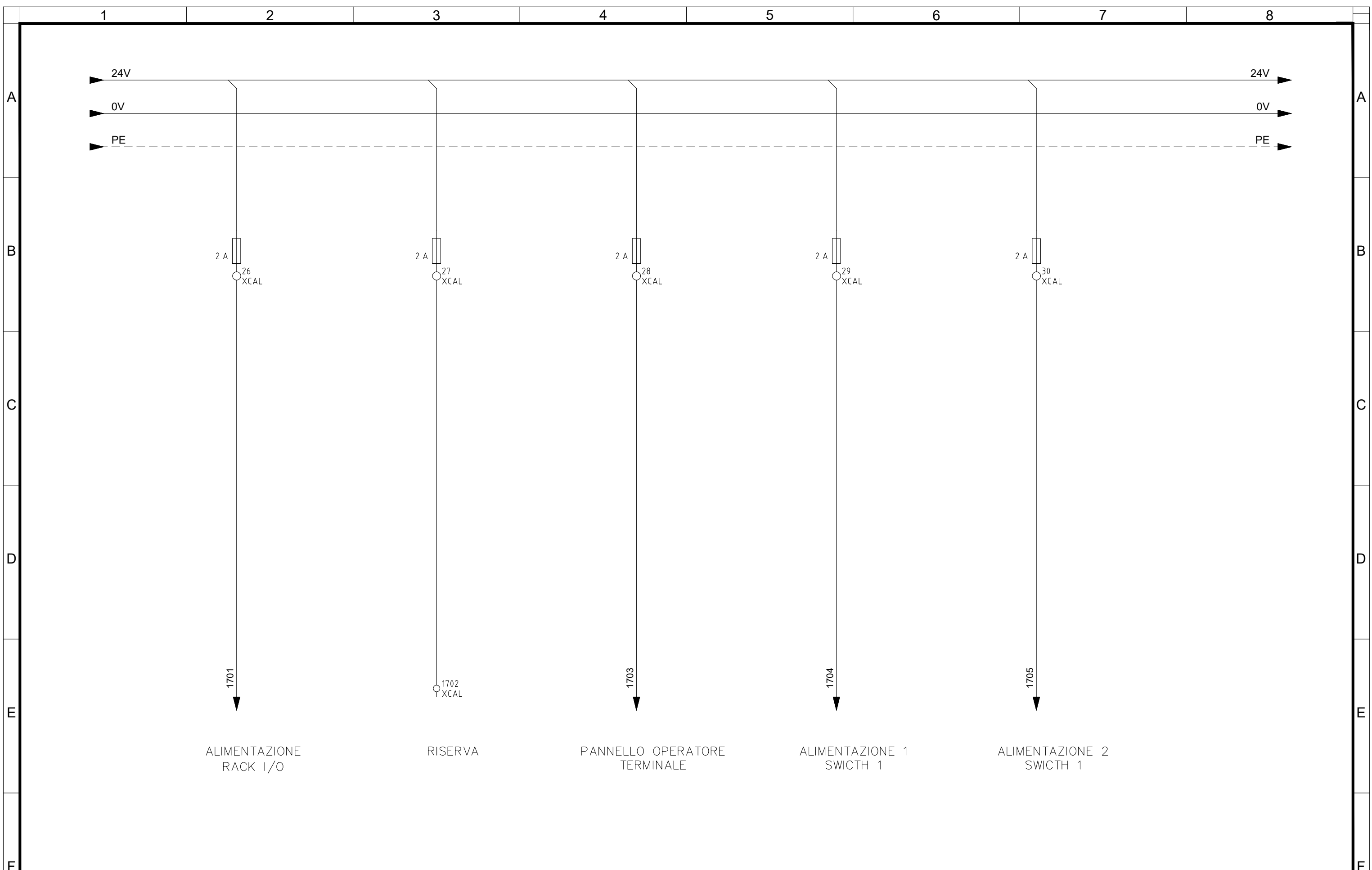
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 16 di 70
 Segue Pagina 17



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

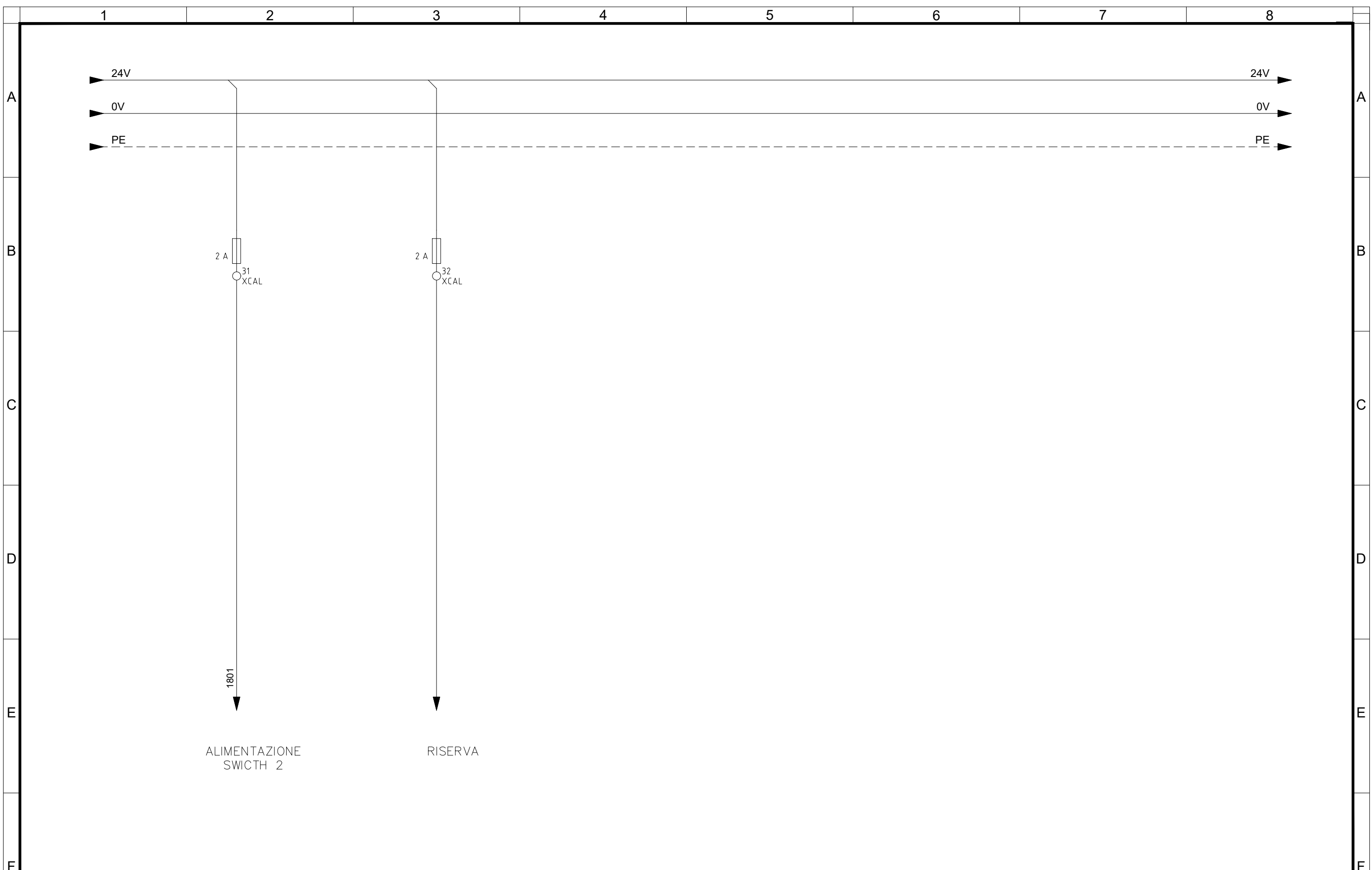
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 17 di 70
 Segue Pagina 18



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

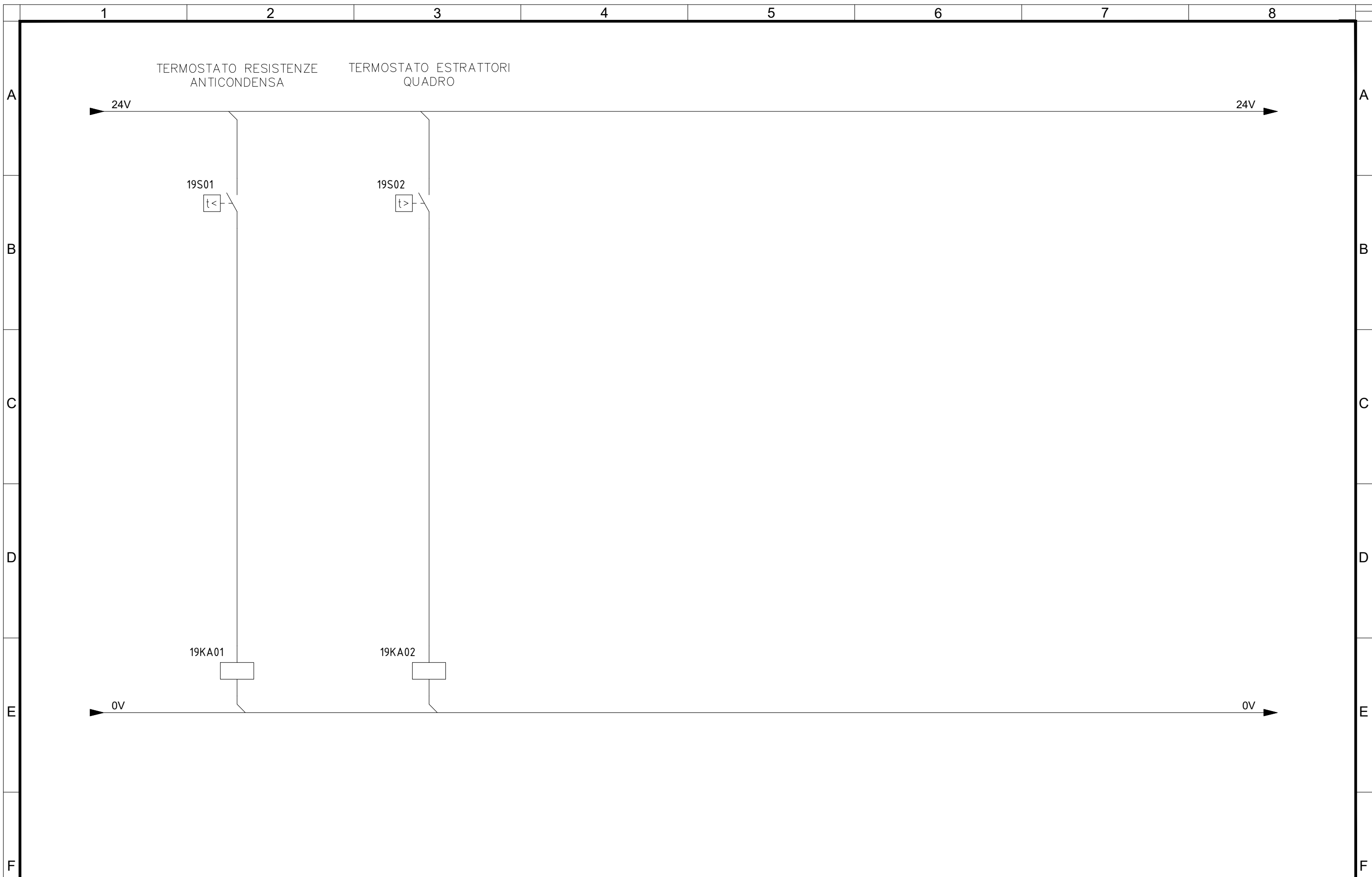
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 18 di 70
 Segue Pagina 19



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

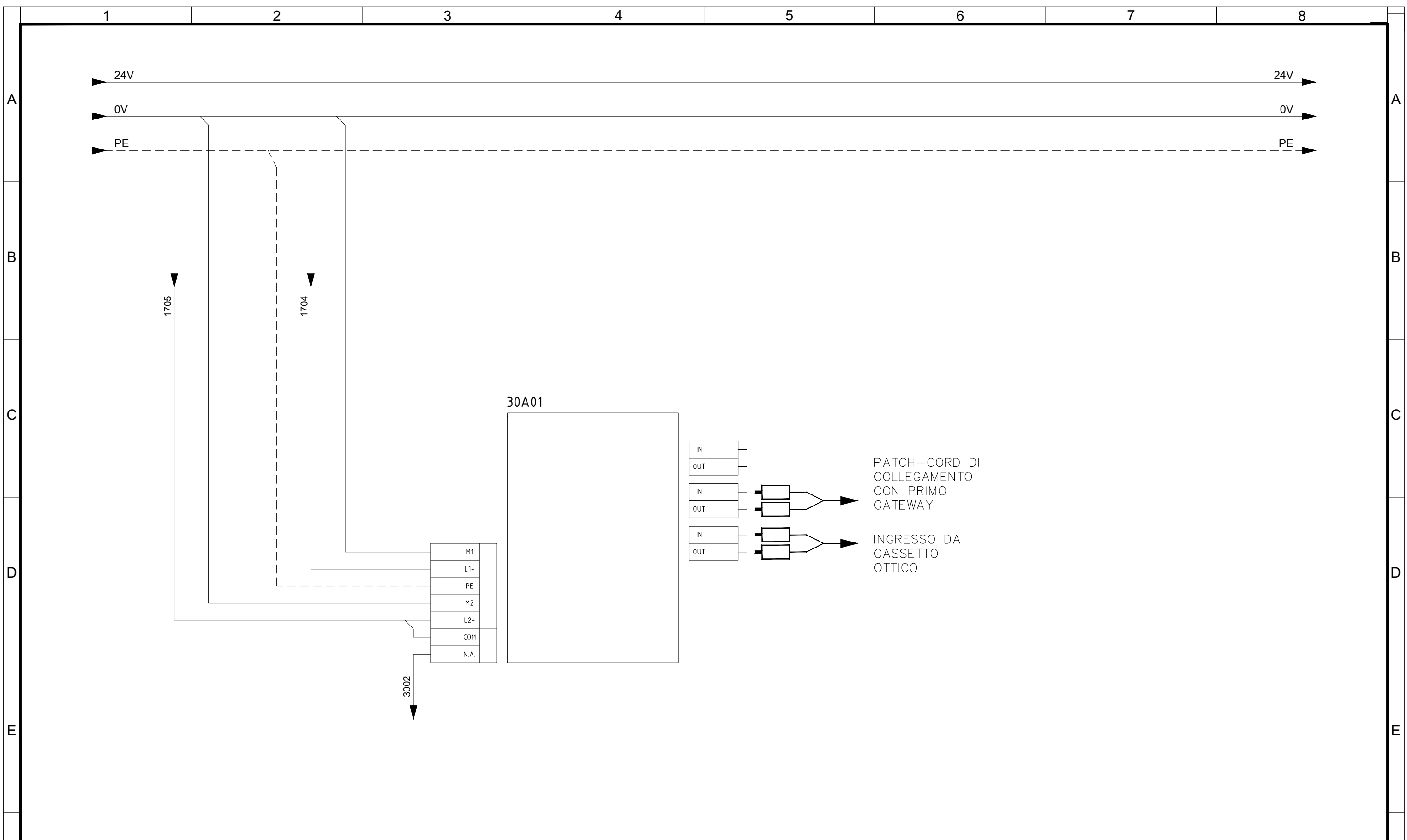
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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



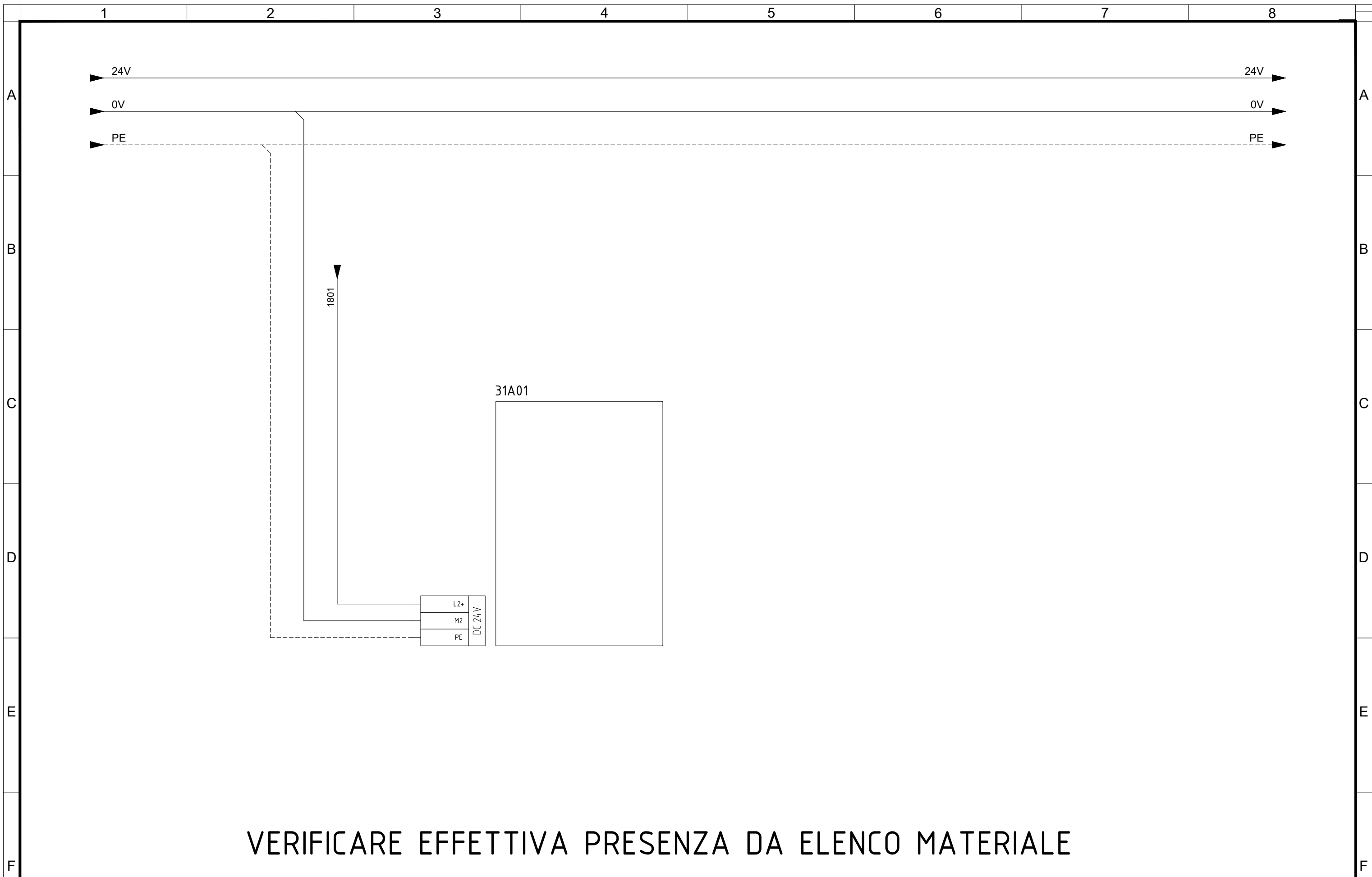
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 19 di 70
 Segue Pagina 30



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 30 di 70 Segue Pagina 31
--	--	---	---	--



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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

Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 31 di 70
 Segue Pagina 35



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ICS00K002 Foglio 35 di 70 Segue Pagina 40
--	--	---	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

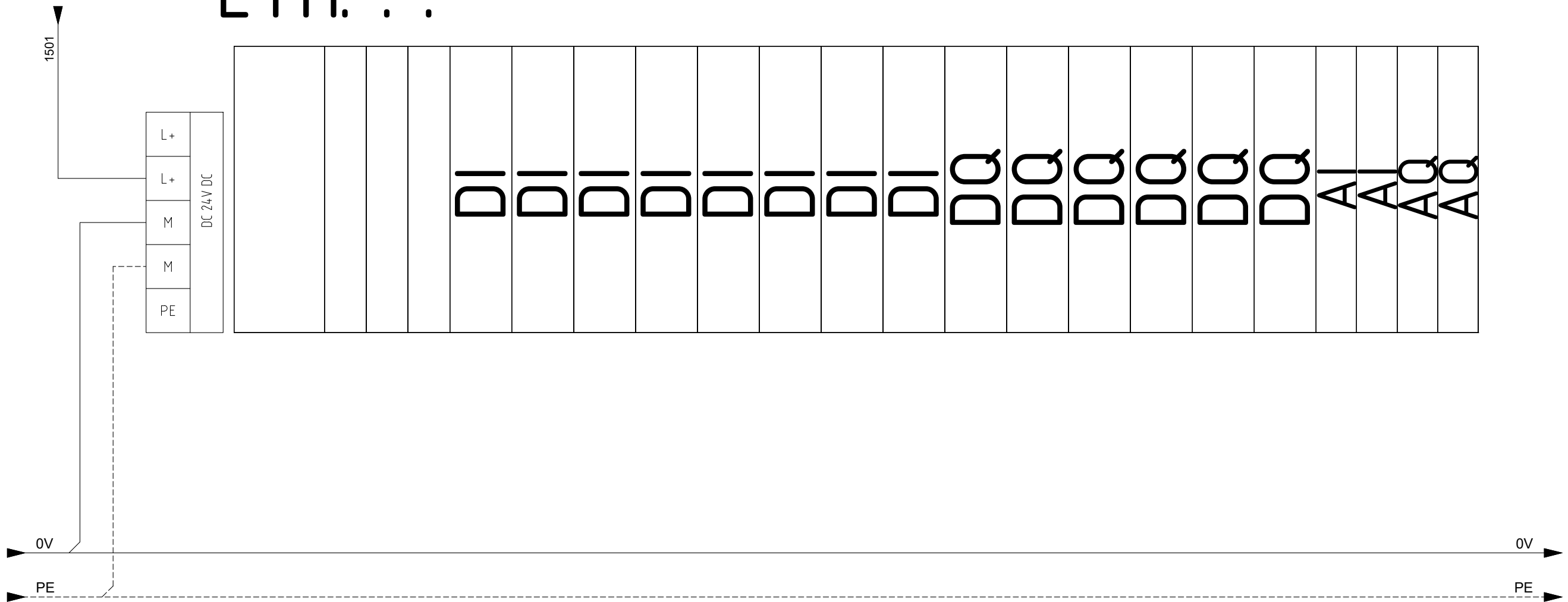
E

E

F

F

ETH. . .



VERIFICARE ELENCO MATERIALE PER CONFIGURAZIONE

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 generale Politecnico-Rebaudengo

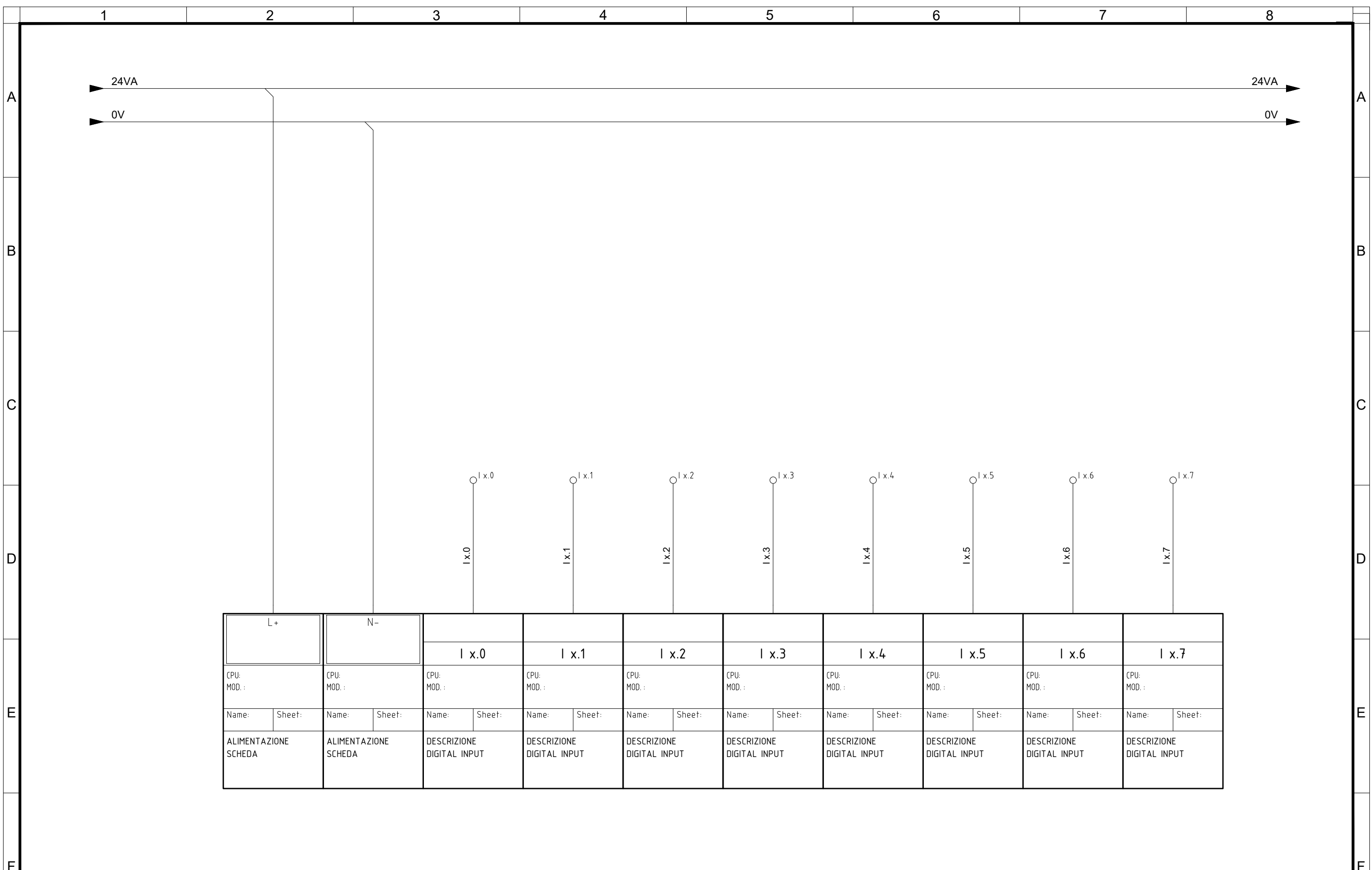
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 40 di 70
 Segue Pagina 50

1 2 3 4 5 6 7 8



L+		N-		I x.0		I x.1		I x.2		I x.3		I x.4		I x.5		I x.6		I x.7	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		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:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA		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

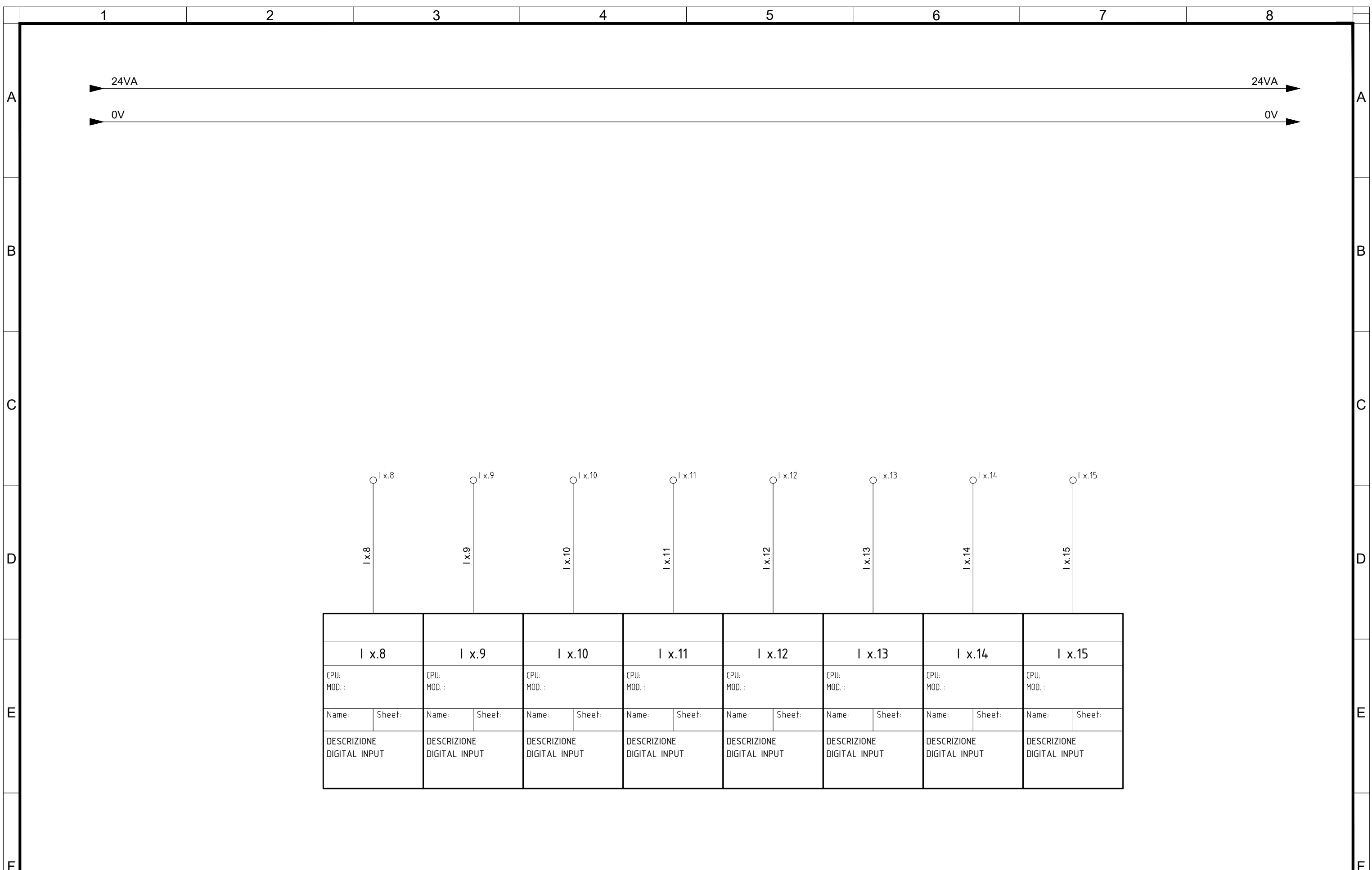
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 50 di 70
 Segue Pagina 51

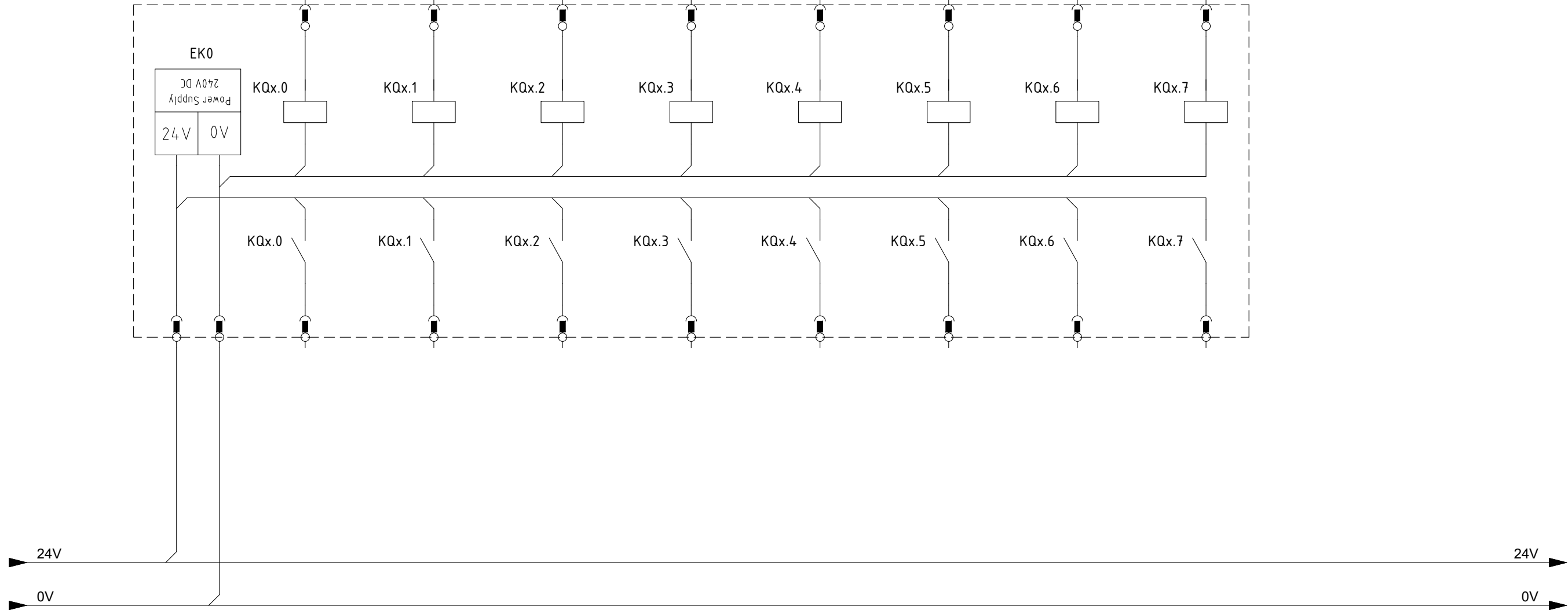


I x.8		I x.9		I x.10		I x.11		I x.12		I x.13		I x.14		I x.15	
CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:	
MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE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



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



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 55 di 70
Segue Pagina 56

A

B

C

D

E

F

A

B

C

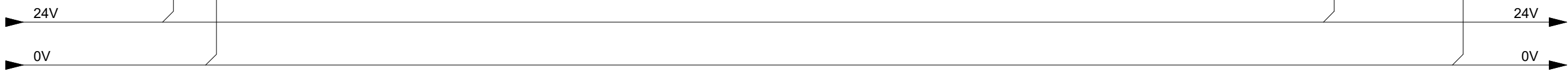
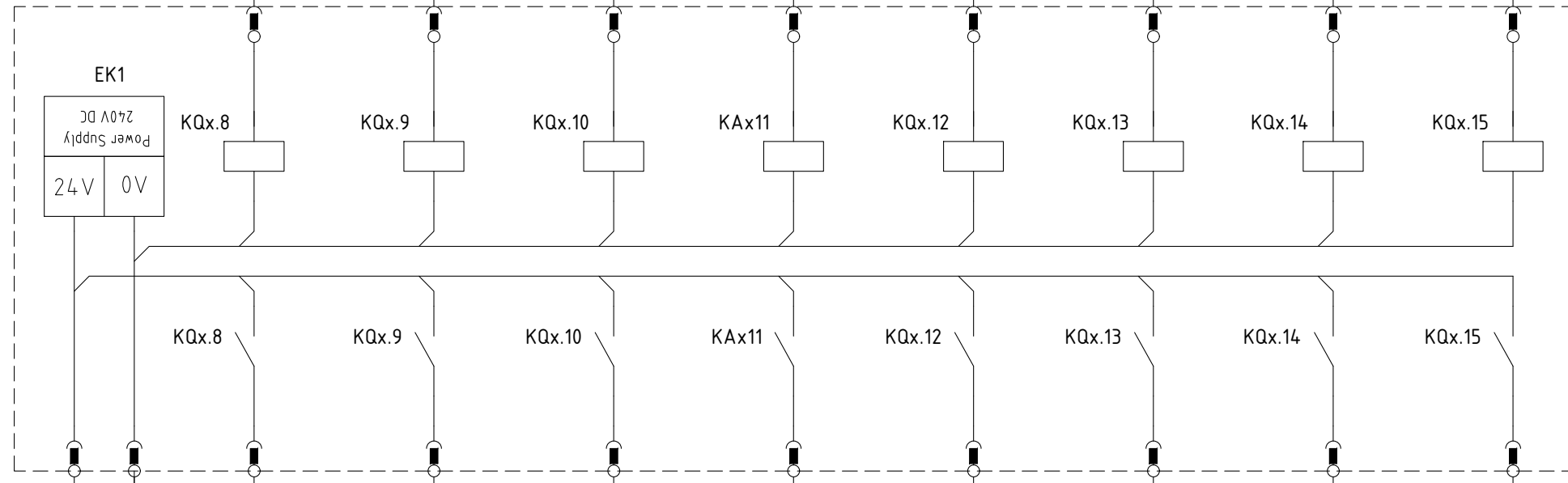
D

E

F

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

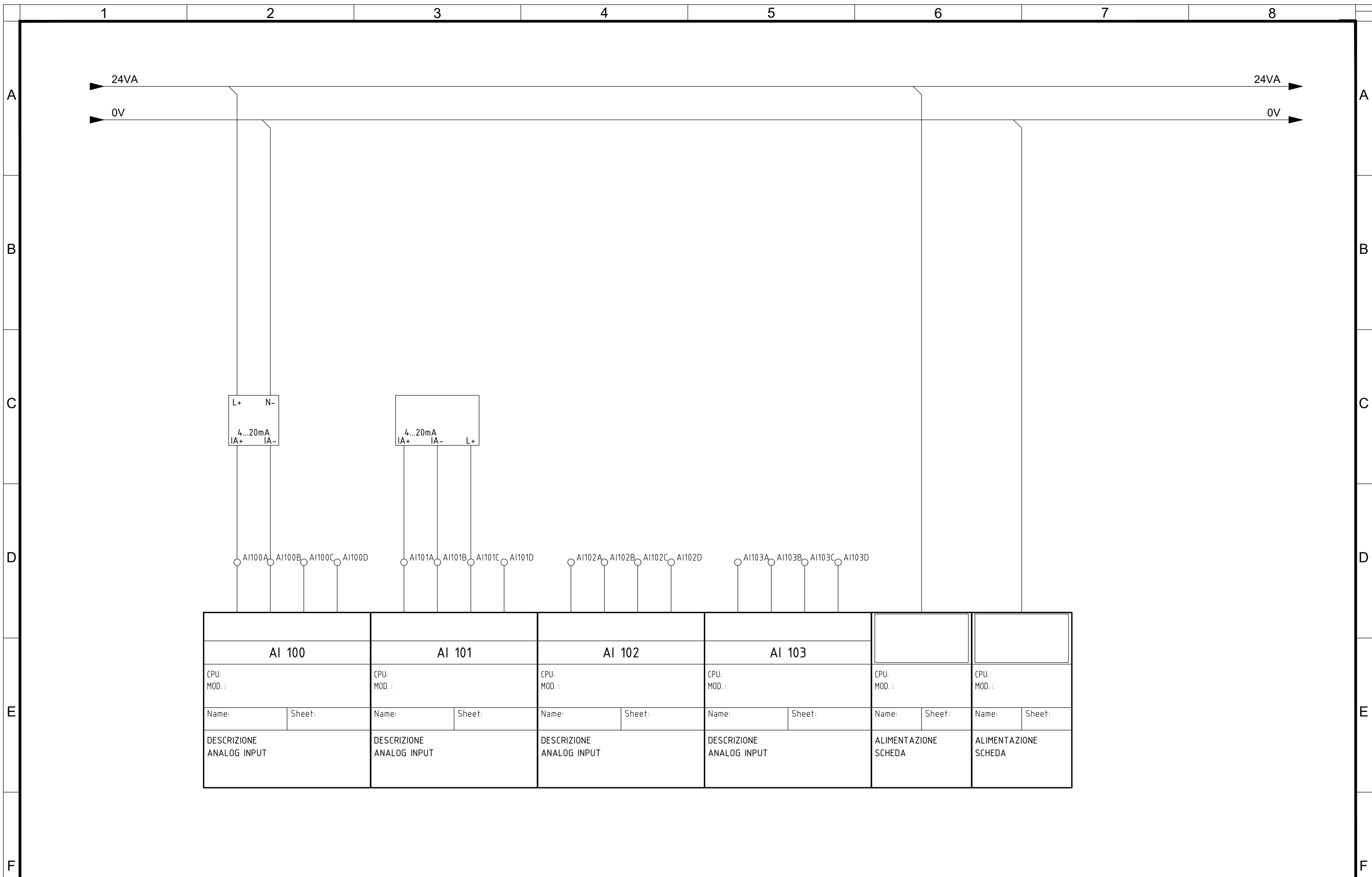
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 56 di 70
 Segue Pagina 60



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 60 di 70
 Segue Pagina 65

A

B

C

D

E

F

A

B

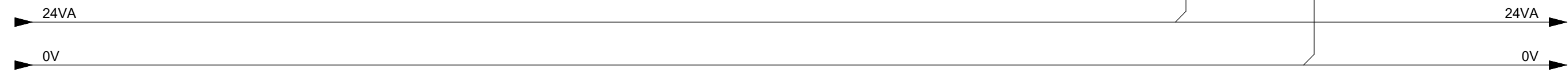
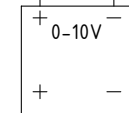
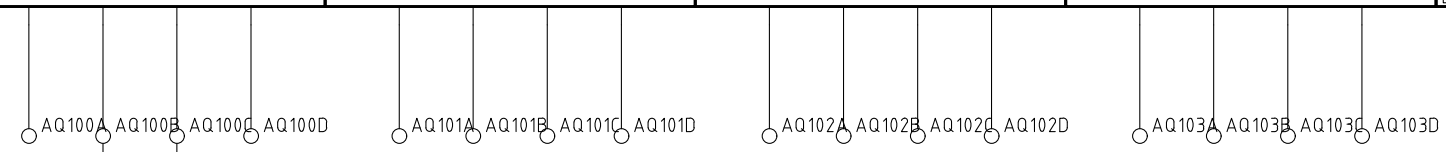
C

D

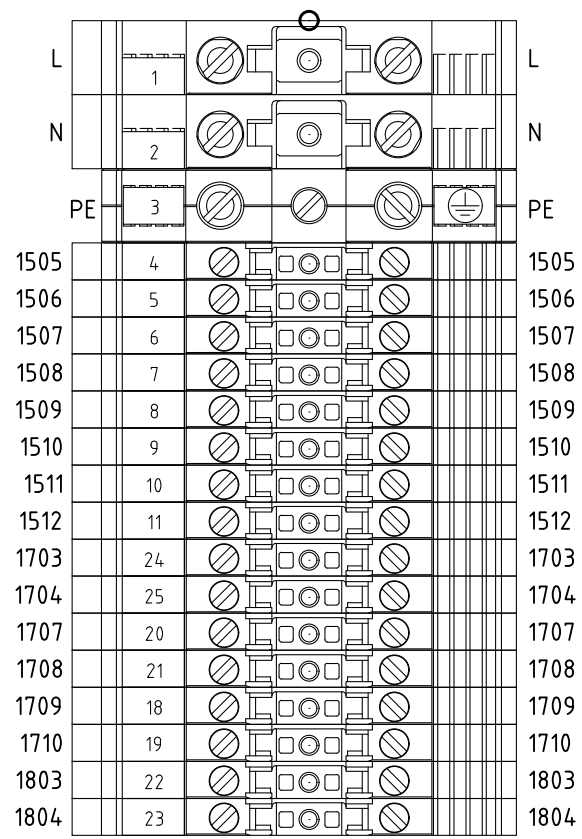
E

F

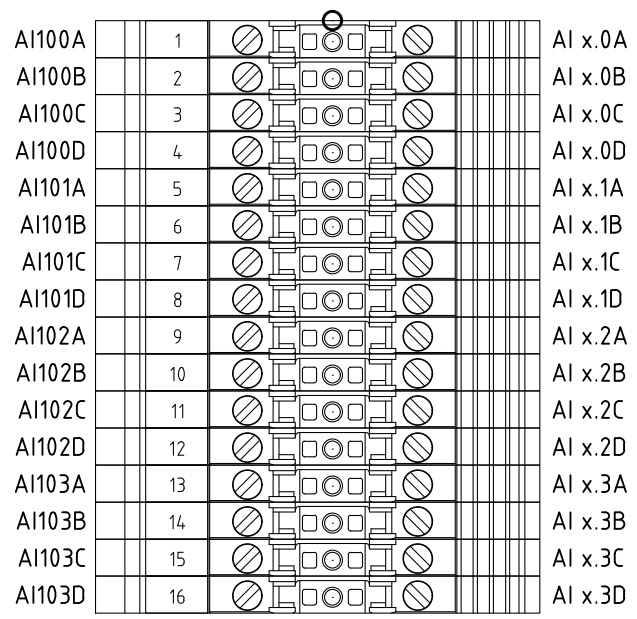
DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.: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



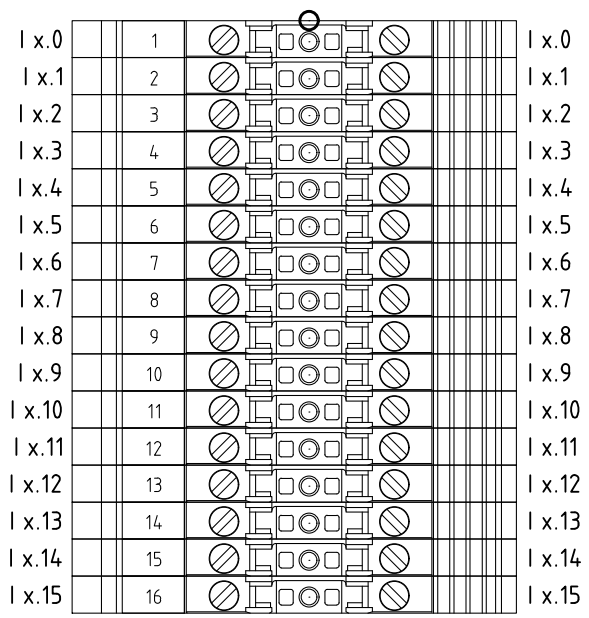
=QUTA - XCAL
ALIMENTAZIONI



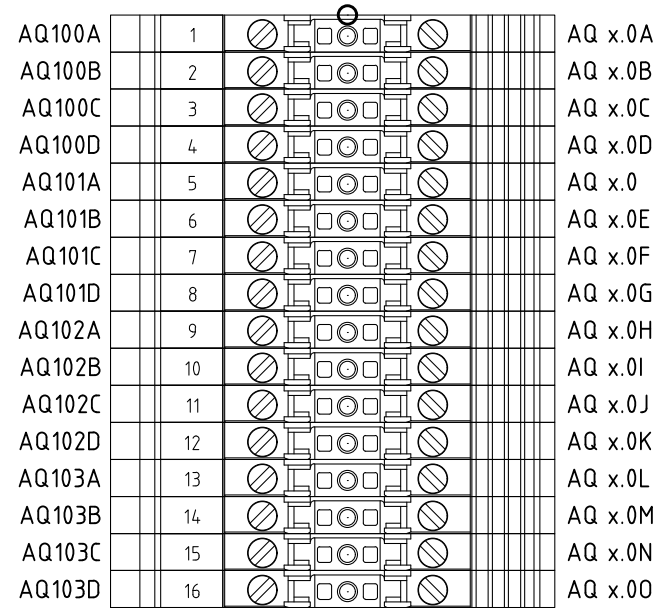
=QUTA - XCAI
MORSETTIERA INGRESSI ANALOGICI



=QUTA - XCDI
MORSETTIERA INGRESSI DIGITALI



=QUTA - XCAQ
MORSETTIERA USCITE ANALOGICHE



ESEMPIO MORSETTIERA

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TIPICO 6 - RIO DA 15 A 64 I/O

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

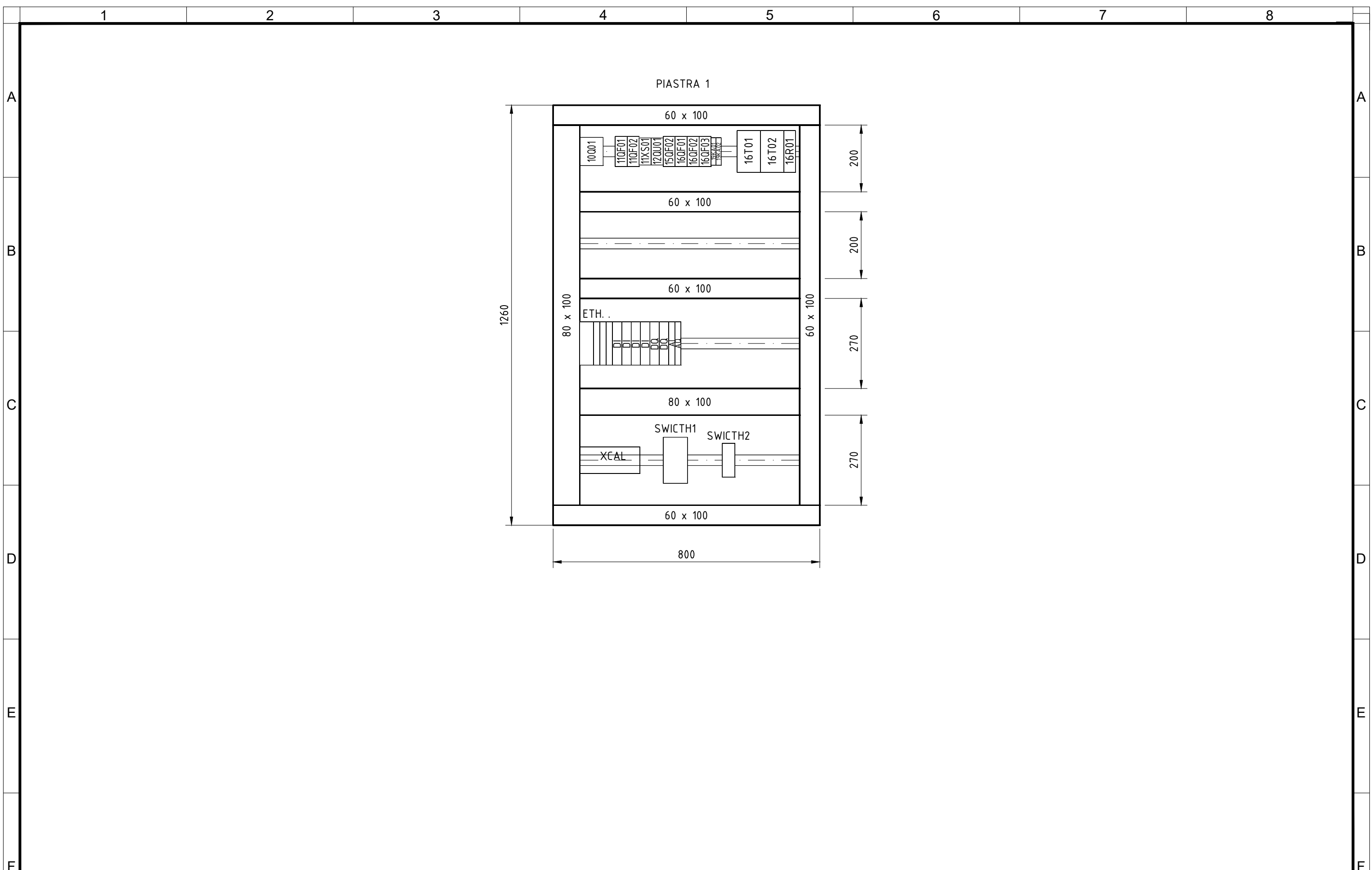
Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 2 di 70
Segue Pagina 3

1 2 3 4 5 6 7 8



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

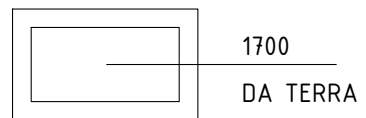
ISCS00K002
 Foglio 6 di 70
 Segue Pagina 8

1 2 3 4 5 6 7 8

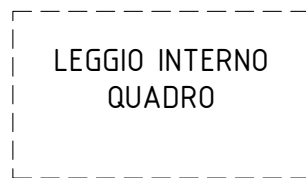
A

=QUA

B



C



D

E

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 8 di 70
 Segue Pagina 9

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

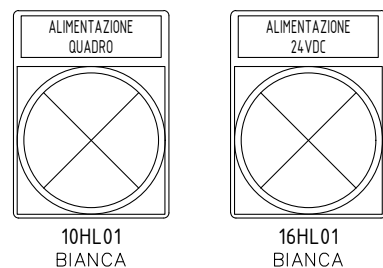
A

B

SU PORTA

B

C



C

D

D

E

E

F

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 generale Politecnico-Rebaudengo

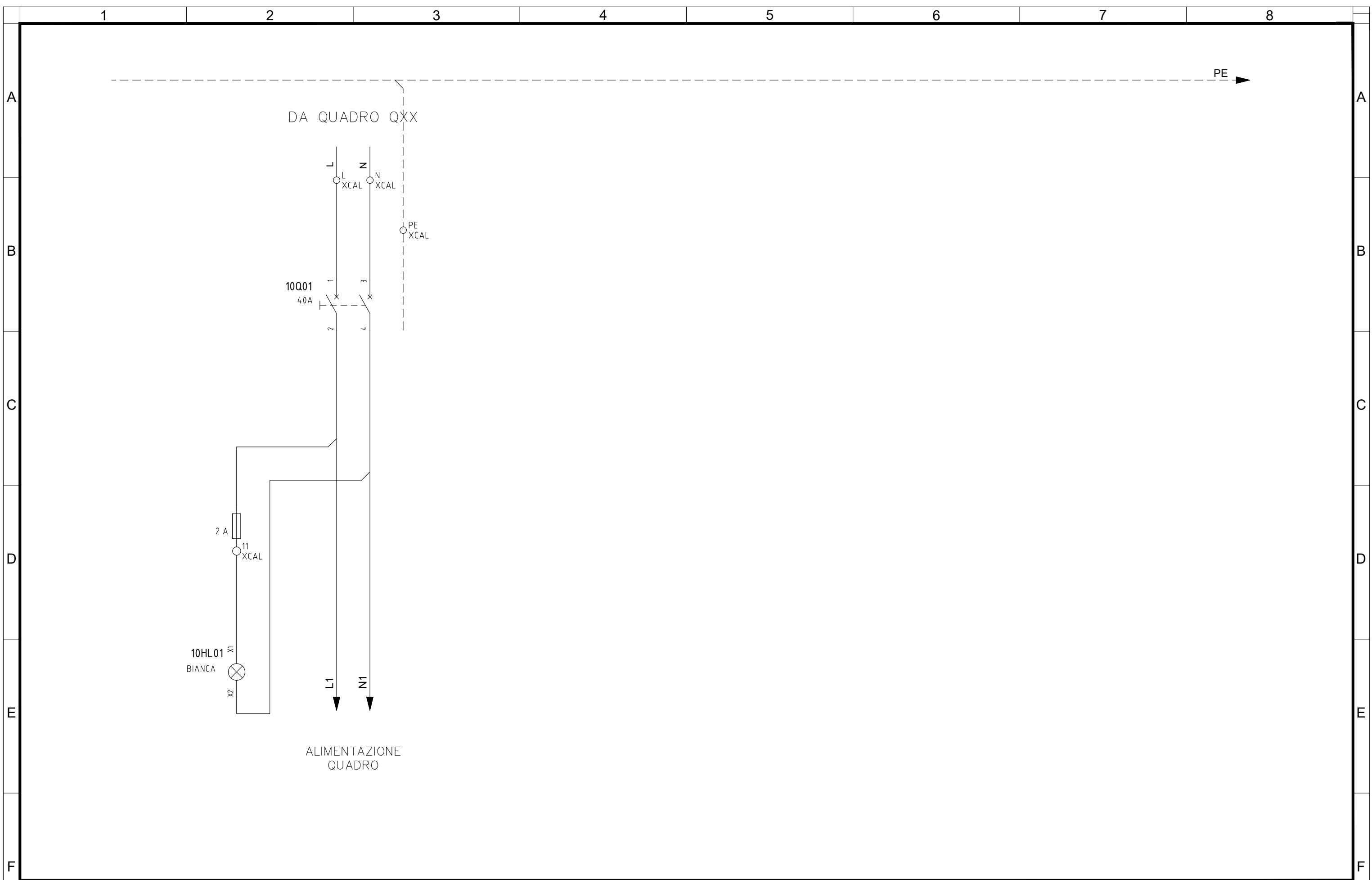
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 9 di 70
 Segue Pagina 10

1 2 3 4 5 6 7 8



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

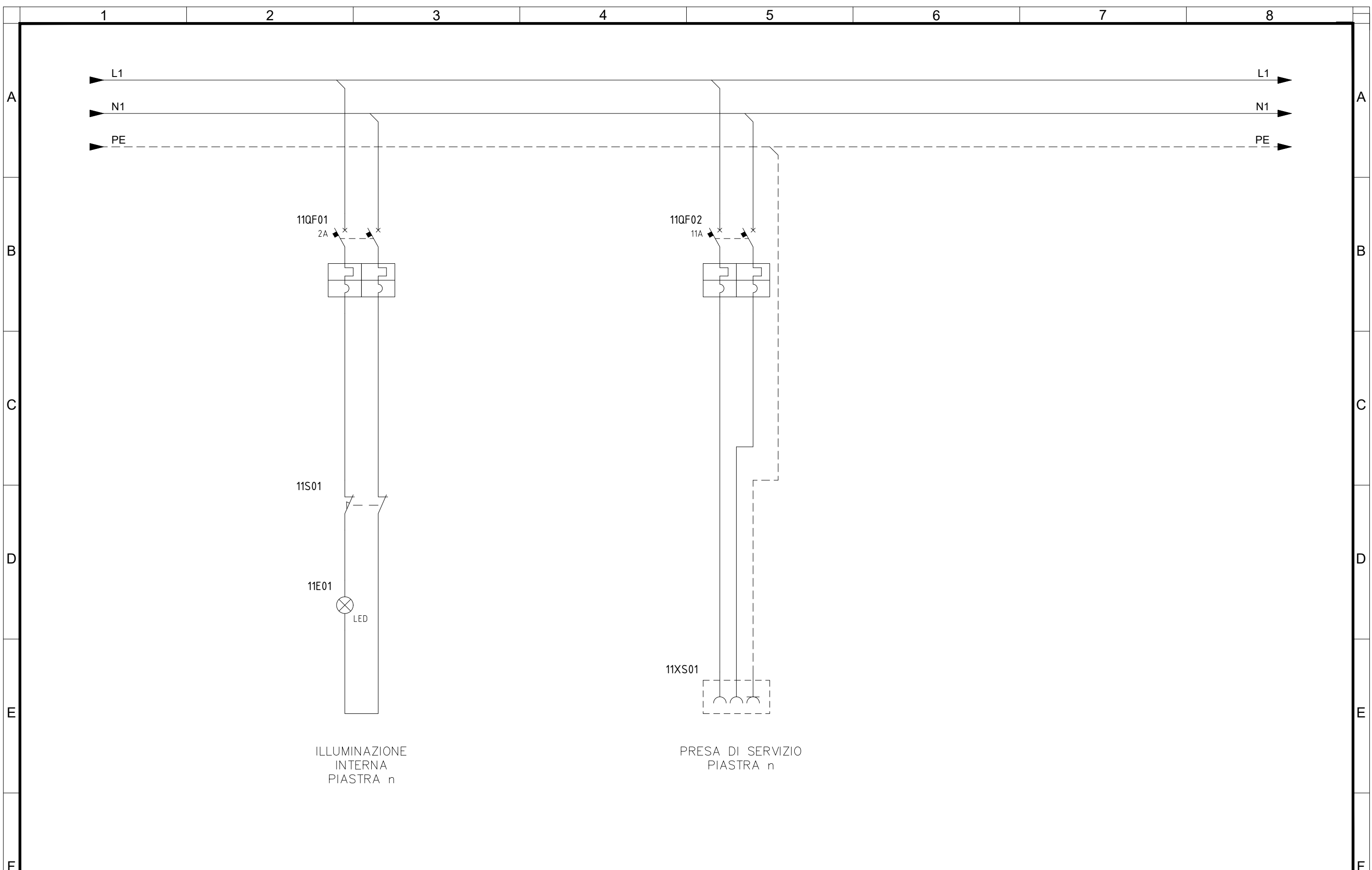
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 10 di 70
 Segue Pagina 11



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

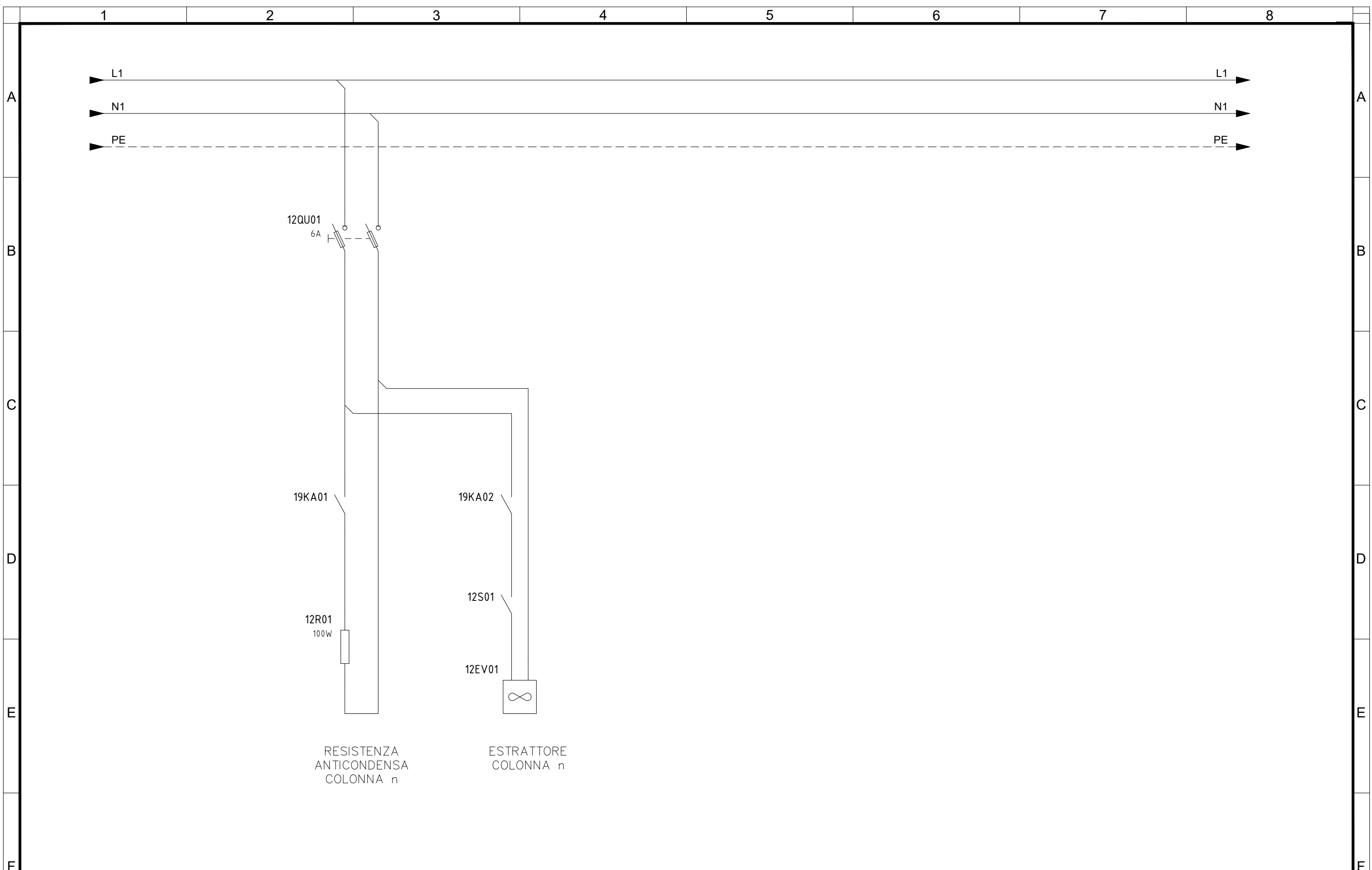
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 11 di 70
 Segue Pagina 12



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

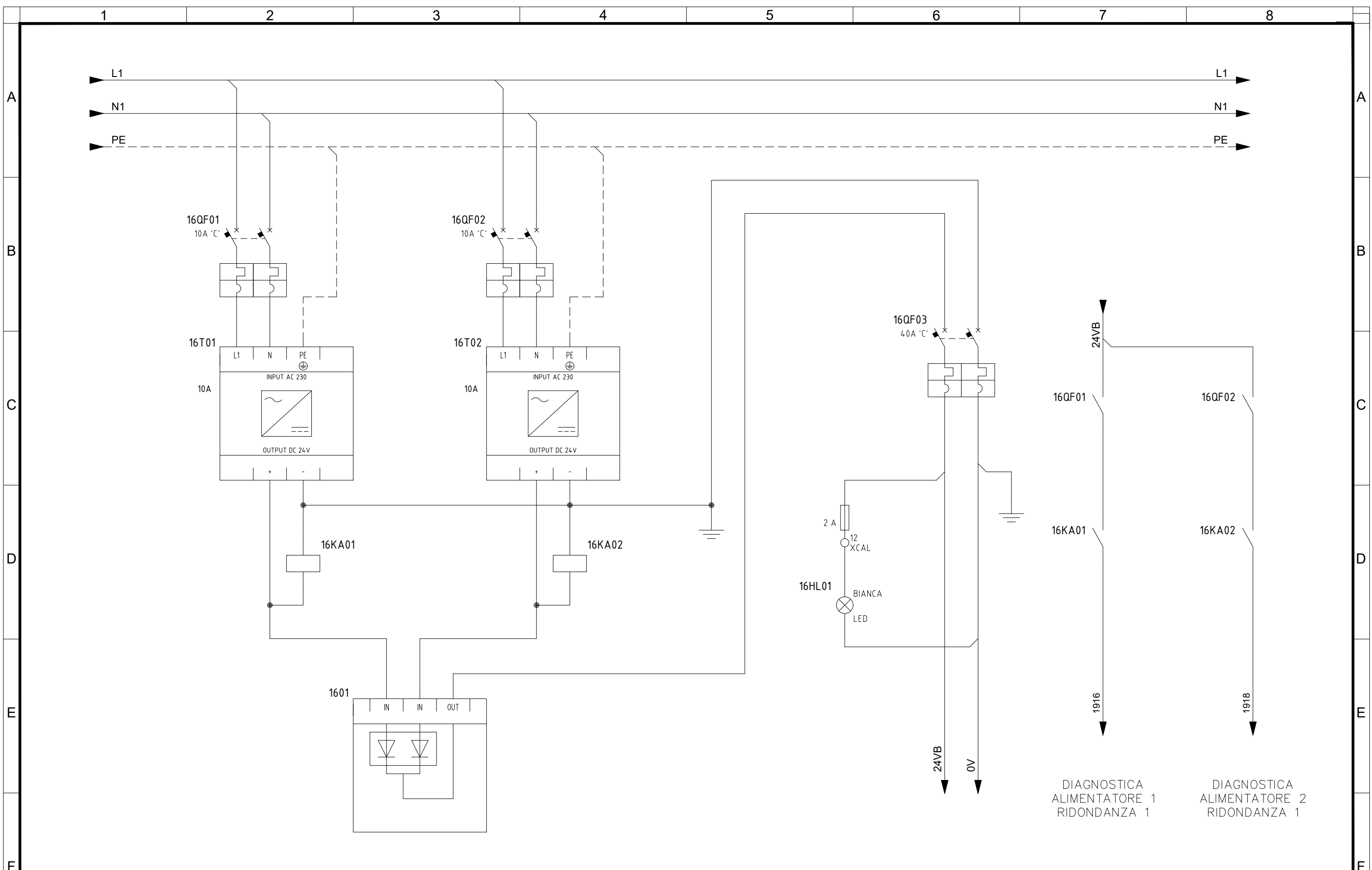
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 12 di 70
 Segue Pagina 16



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

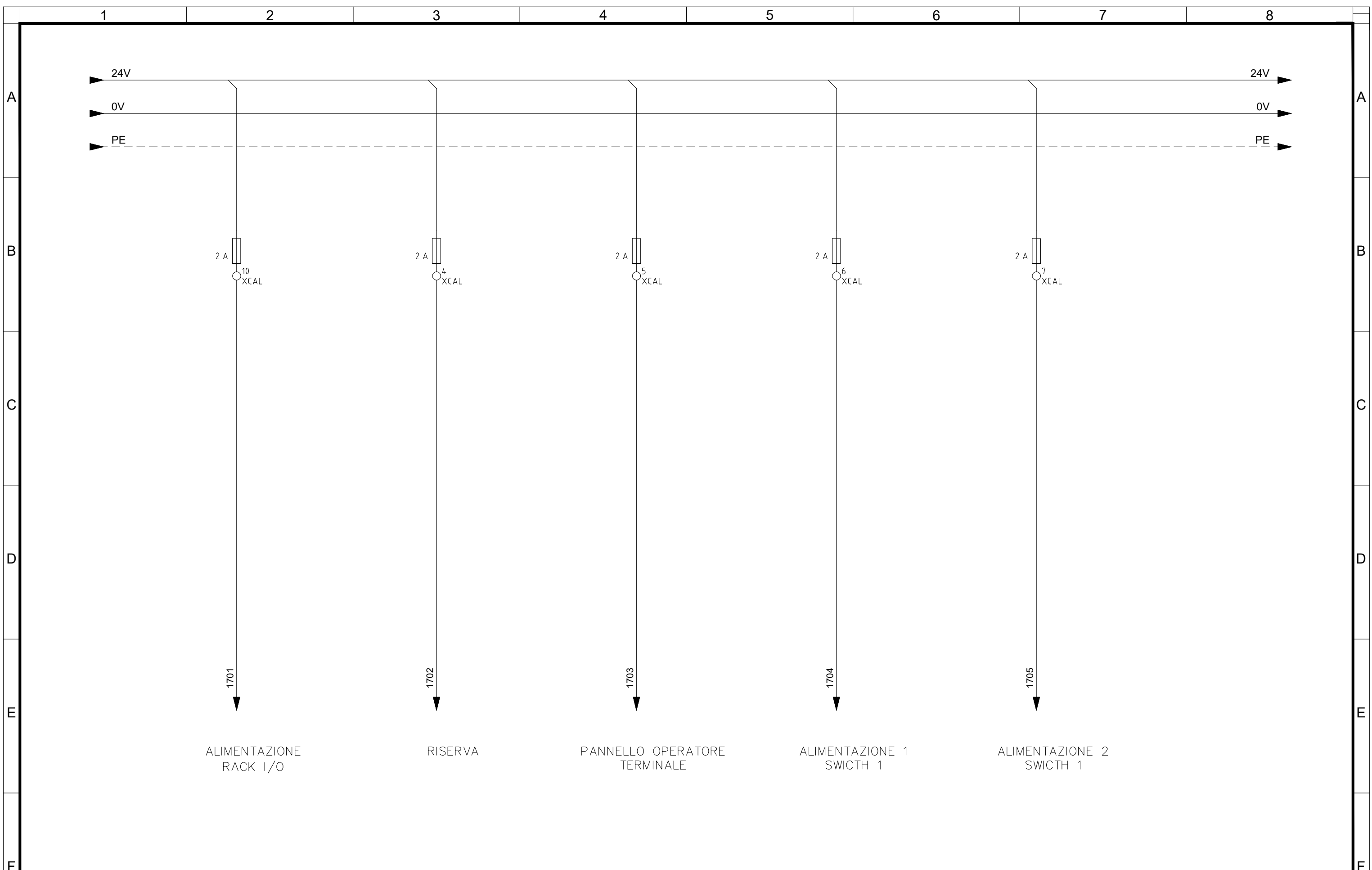
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 16 di 70
 Segue Pagina 17



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

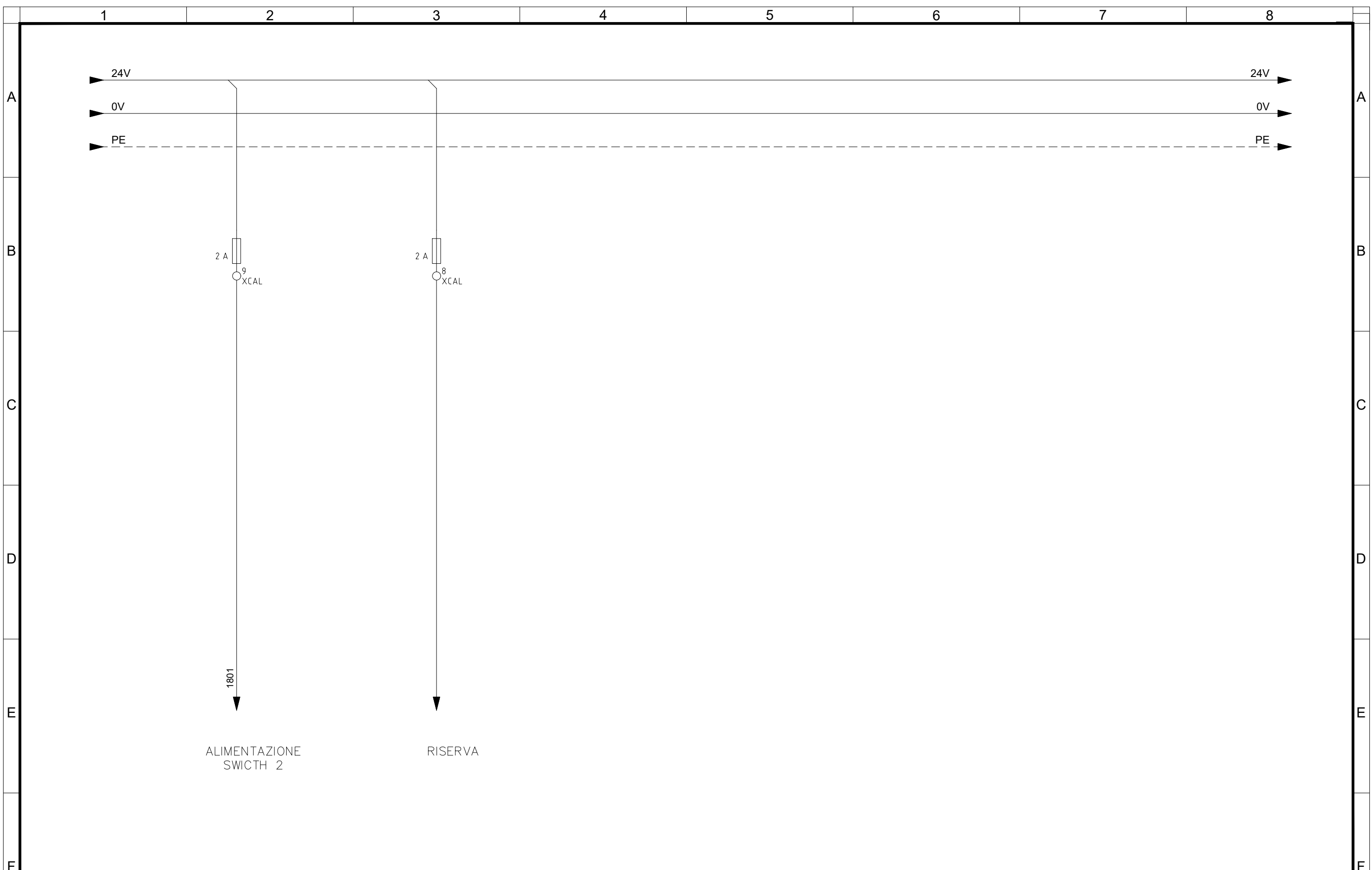
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 17 di 70
 Segue Pagina 18



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

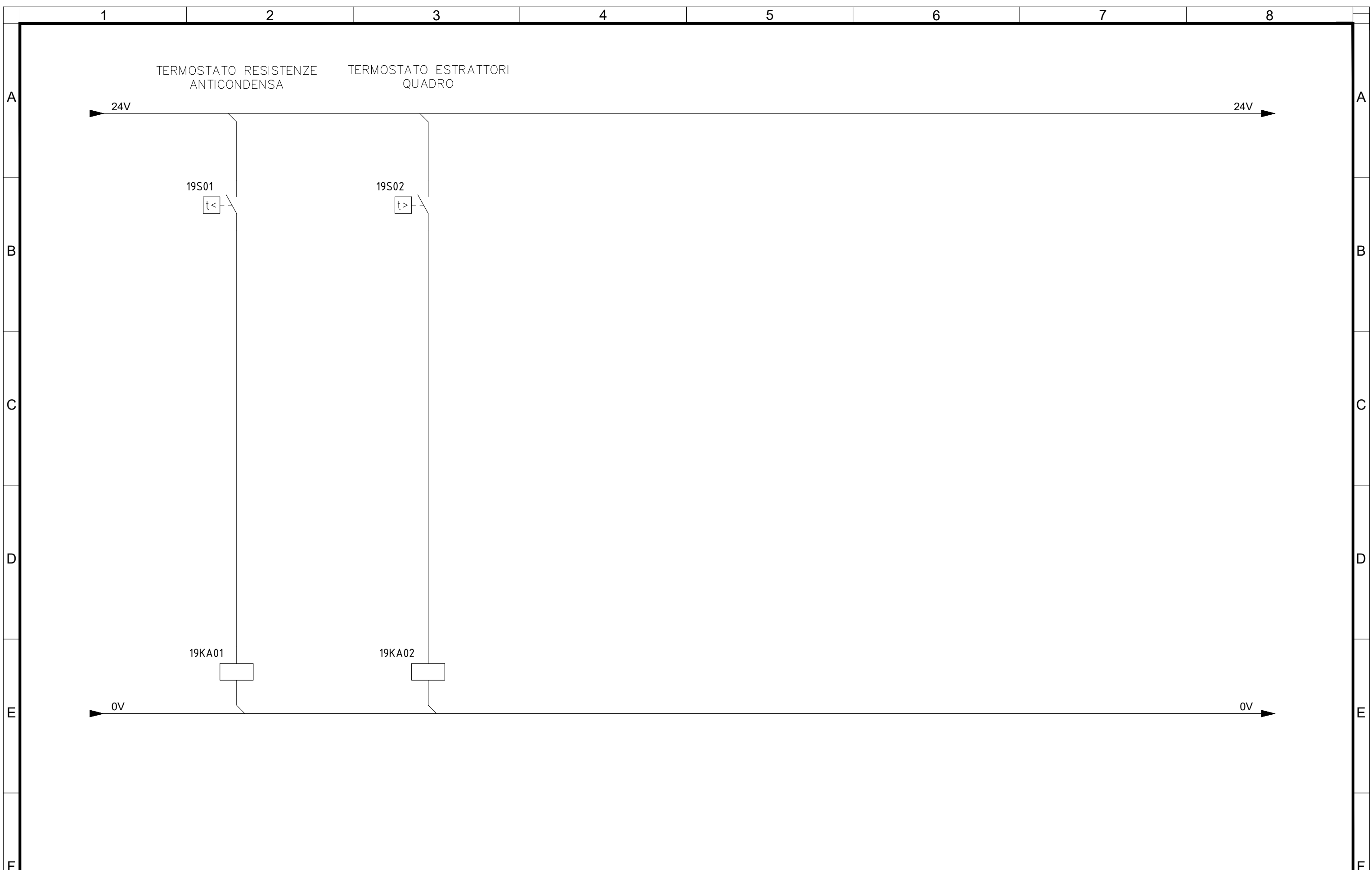
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 18 di 70
 Segue Pagina 19



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

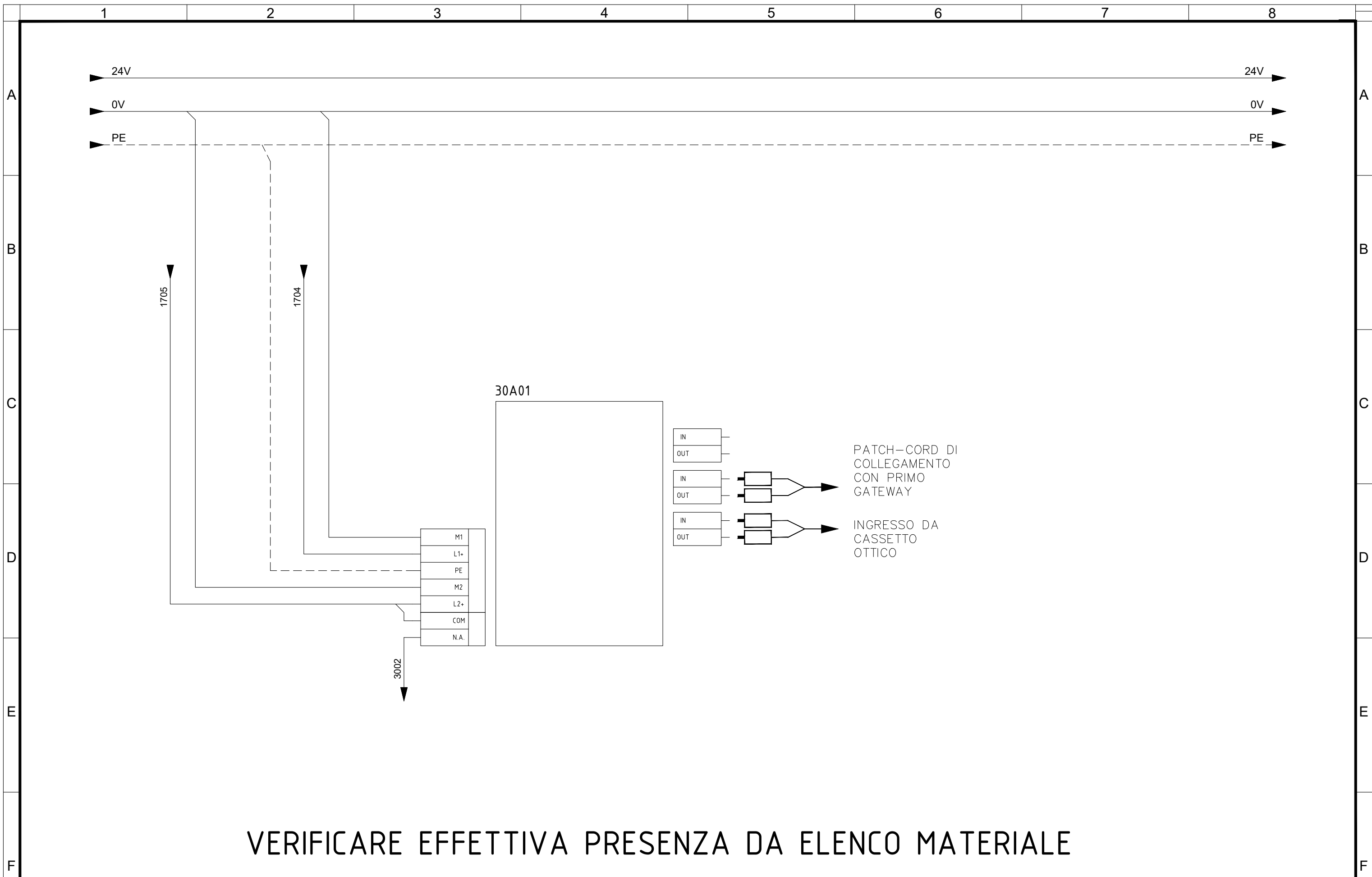
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 19 di 70
 Segue Pagina 30



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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

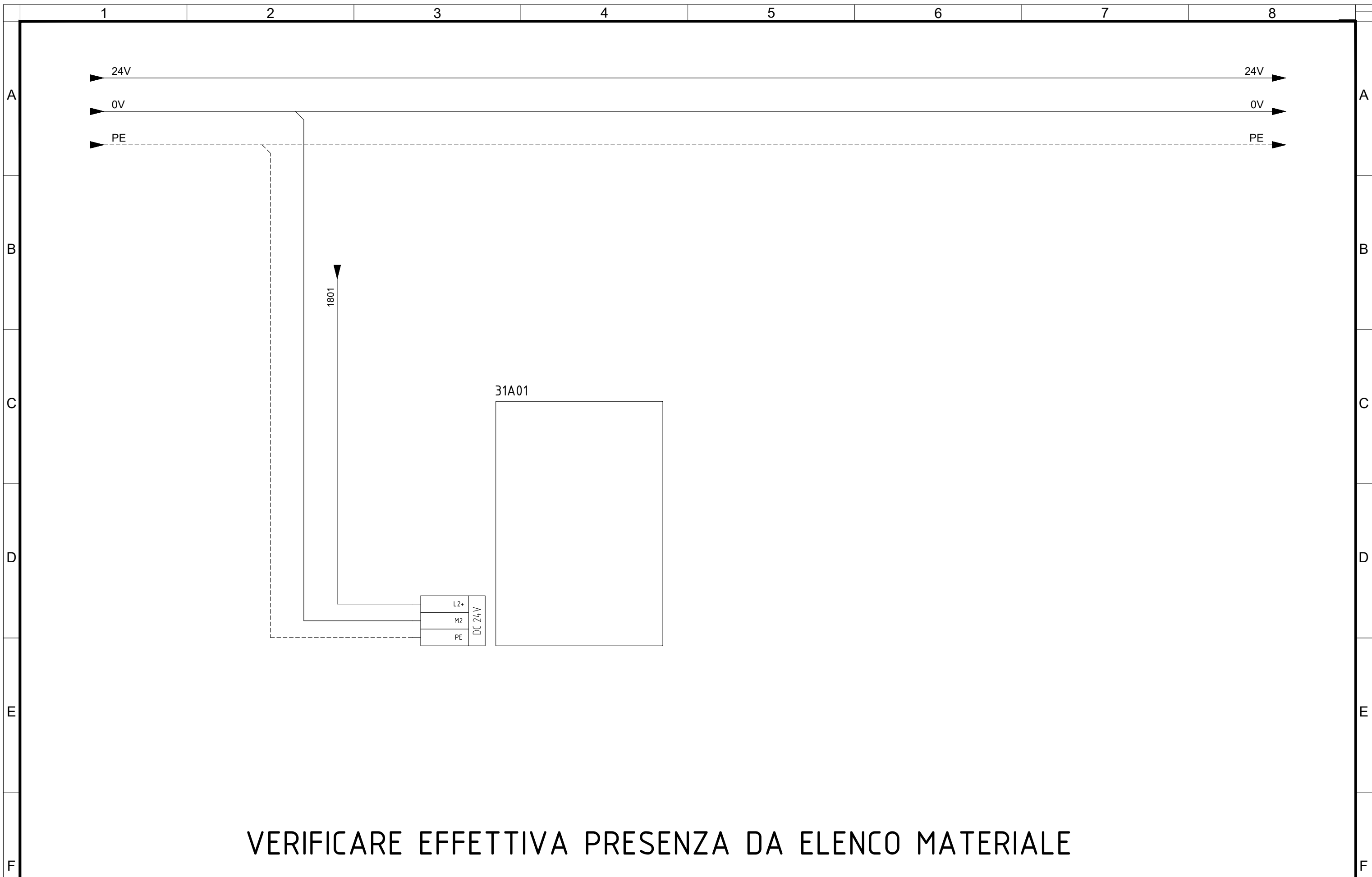
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 30 di 70
 Segue Pagina 31



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 31 di 70
 Segue Pagina 35



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ICS00K002 Foglio 35 di 70 Segue Pagina 40
--	--	---	---	---

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

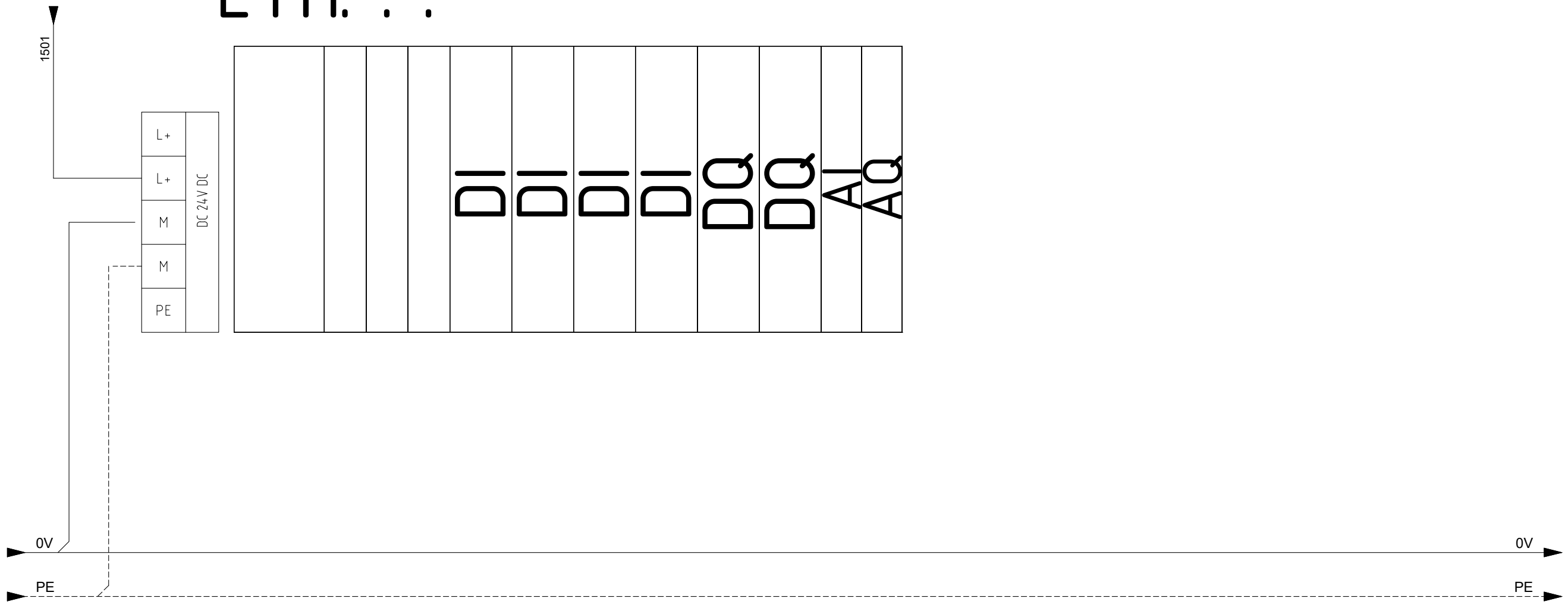
E

E

F

F

ETH. . .



VERIFICARE ELENCO MATERIALE PER CONFIGURAZIONE

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 generale Politecnico-Rebaudengo

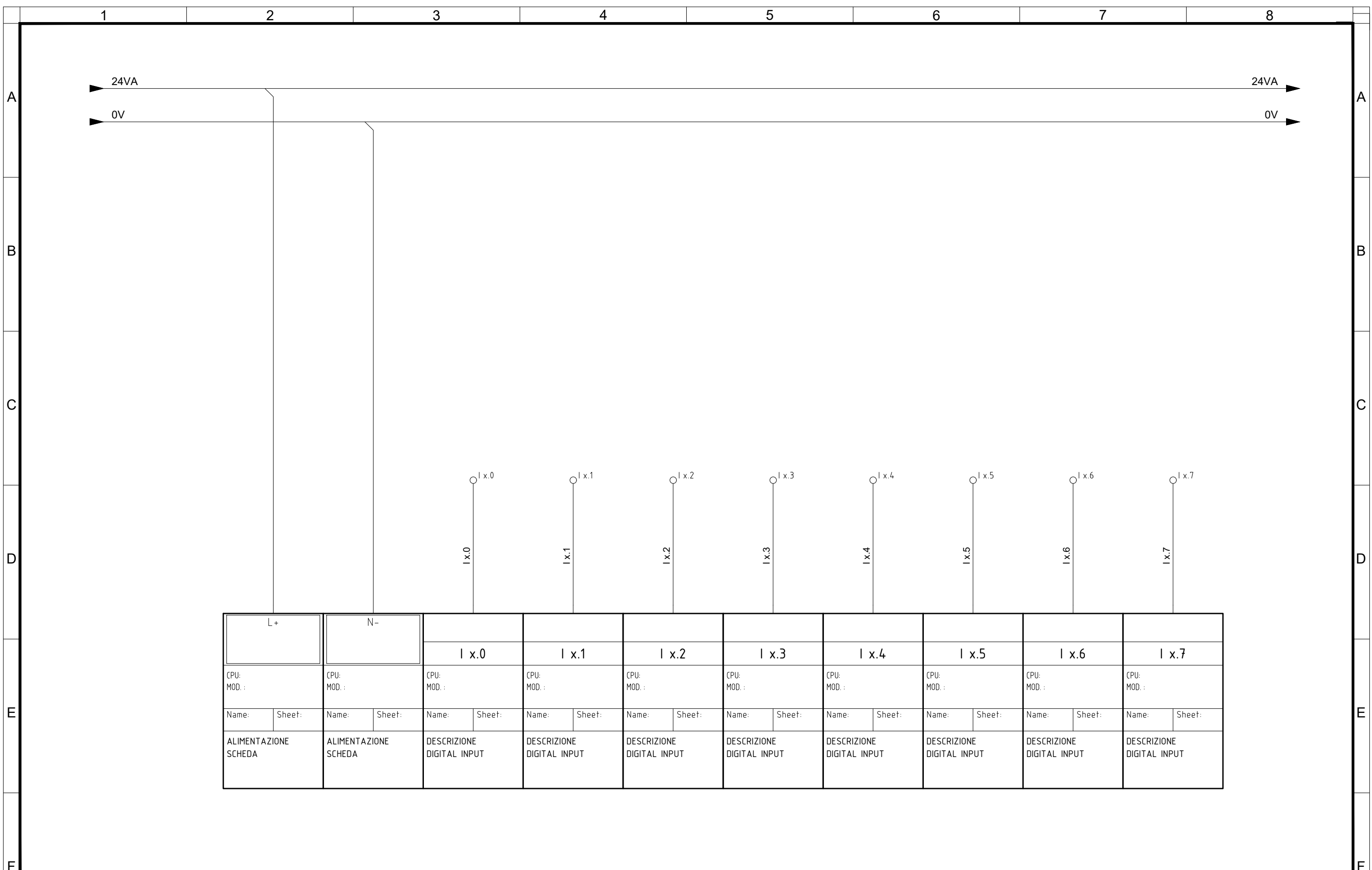
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



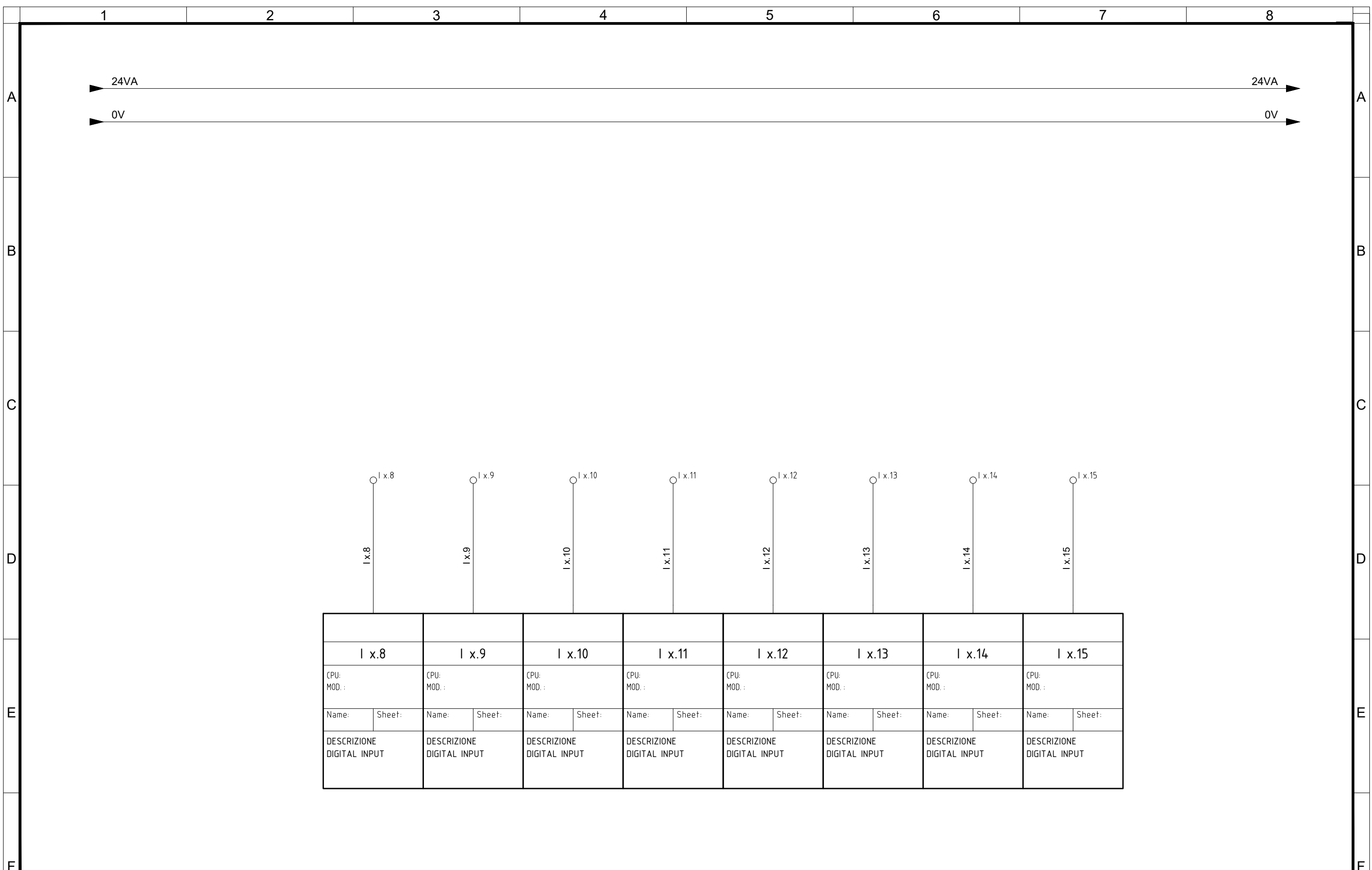
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 40 di 70
 Segue Pagina 50

1 2 3 4 5 6 7 8



L+		N-		I x.0		I x.1		I x.2		I x.3		I x.4		I x.5		I x.6		I x.7	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		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:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT	

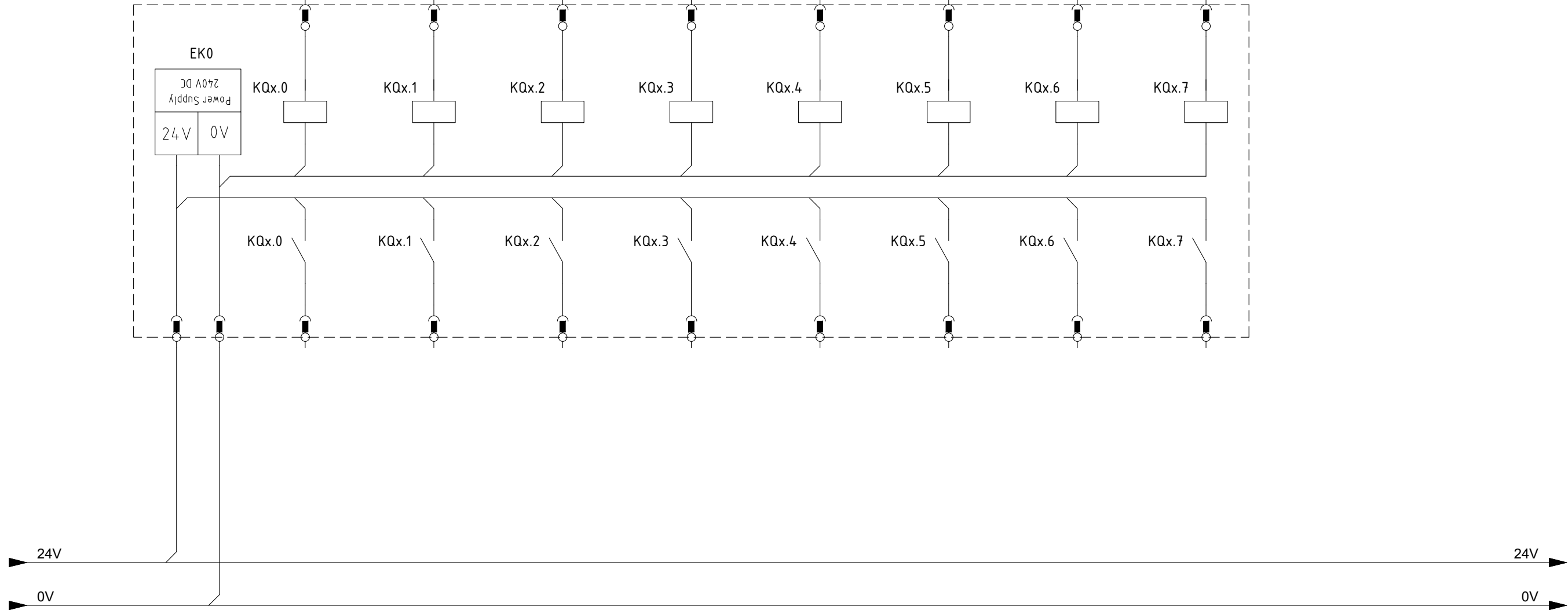


I x.8		I x.9		I x.10		I x.11		I x.12		I x.13		I x.14		I x.15	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE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



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



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 55 di 70
Segue Pagina 56

A

B

C

D

E

F

A

B

C

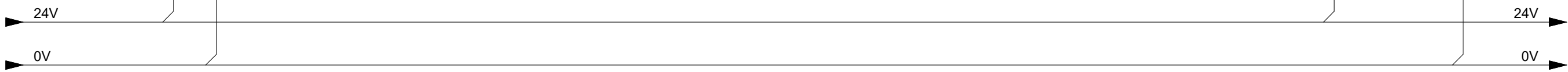
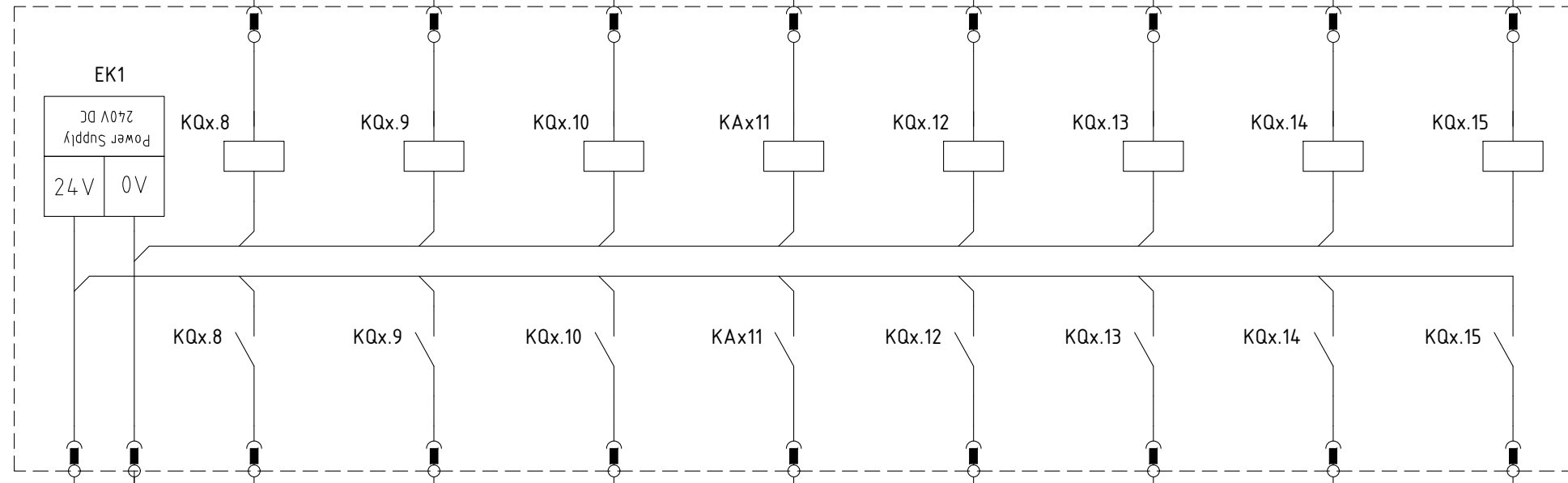
D

E

F

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

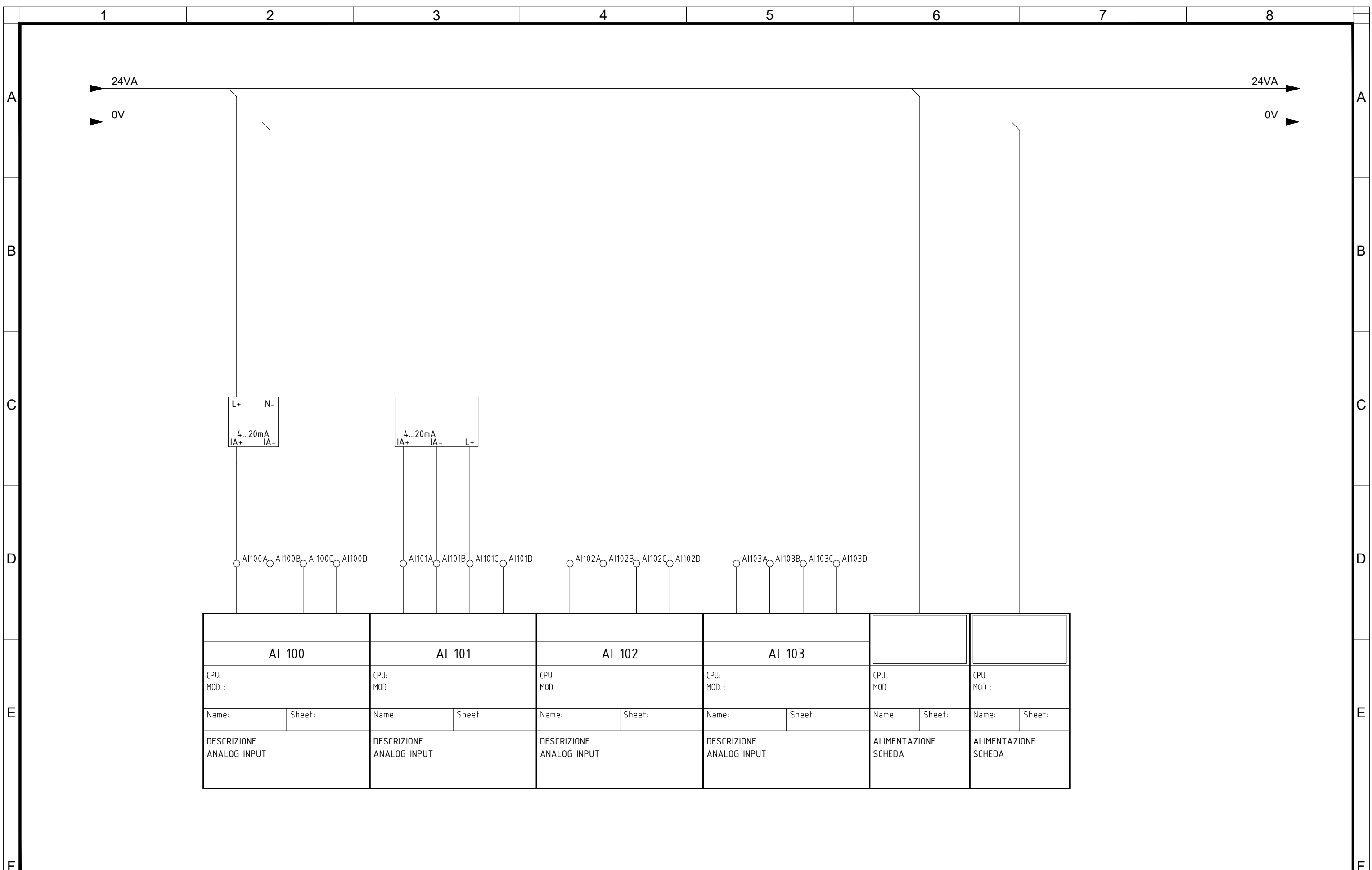
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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



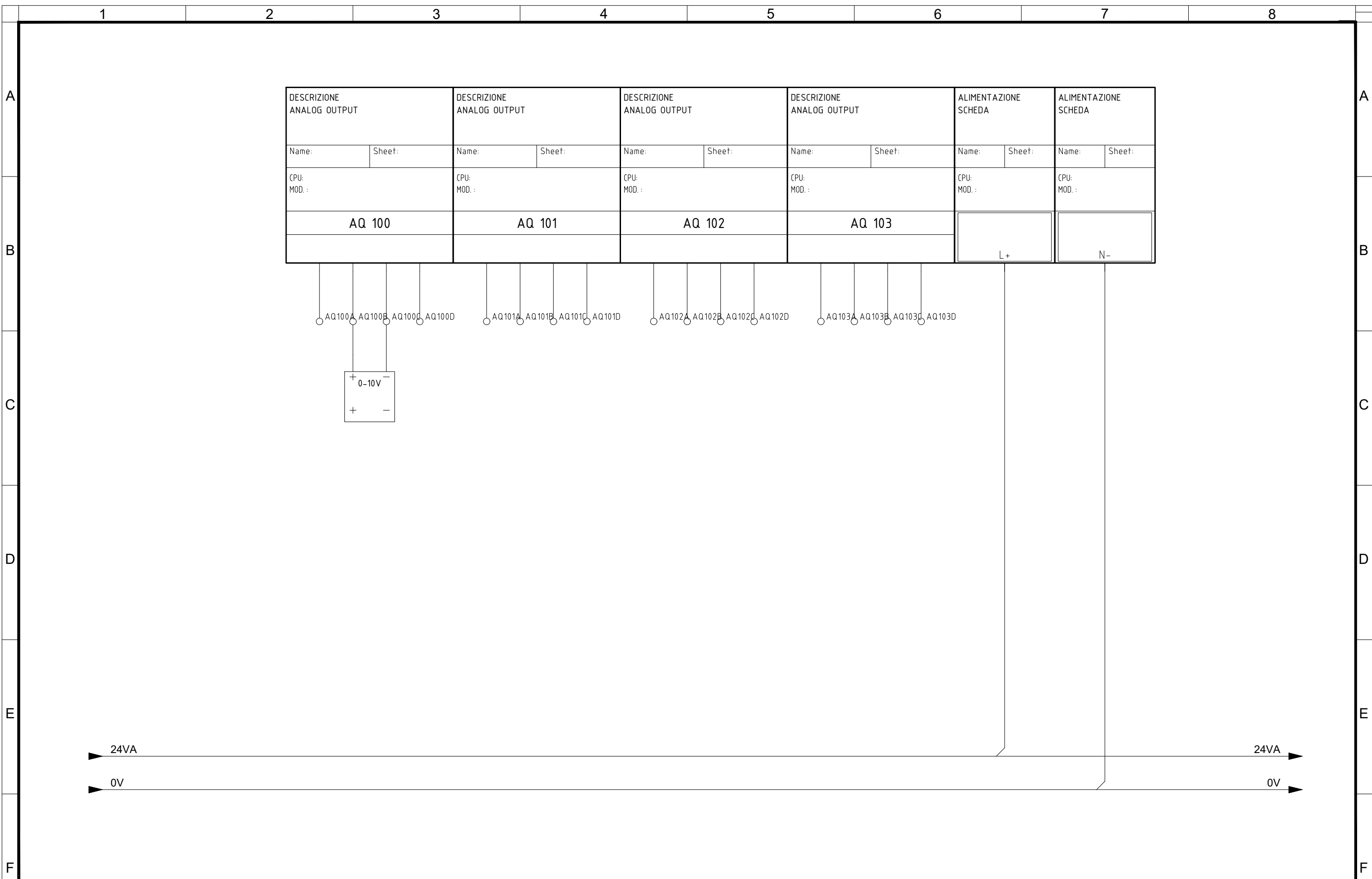
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 56 di 70
 Segue Pagina 60

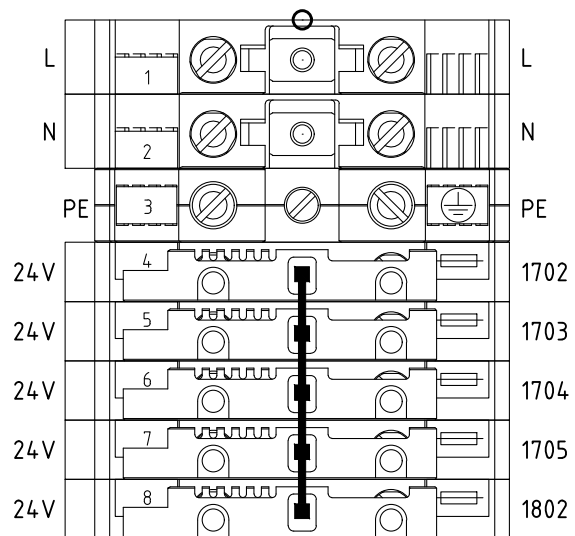


AI 100		AI 101		AI 102		AI 103			
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		DESCRIZIONE ANALOG INPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA	

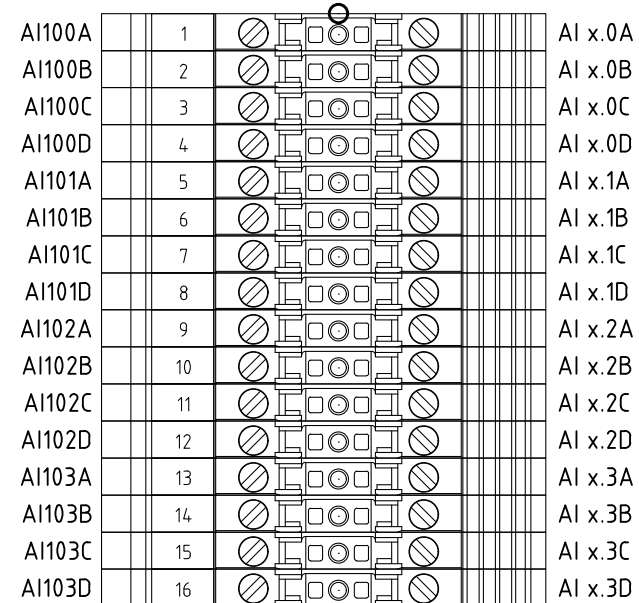
Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI		ISCS00K002 Foglio 60 di 70 Segue Pagina 65	
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--



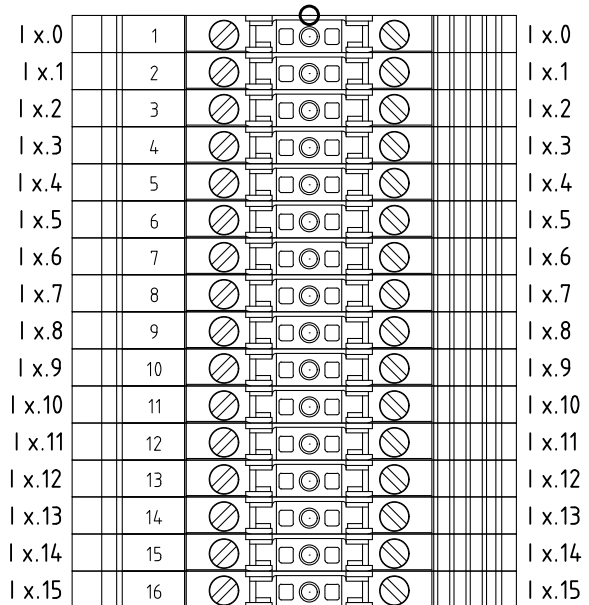
=QUTA - XCAL
ALIMENTAZIONI



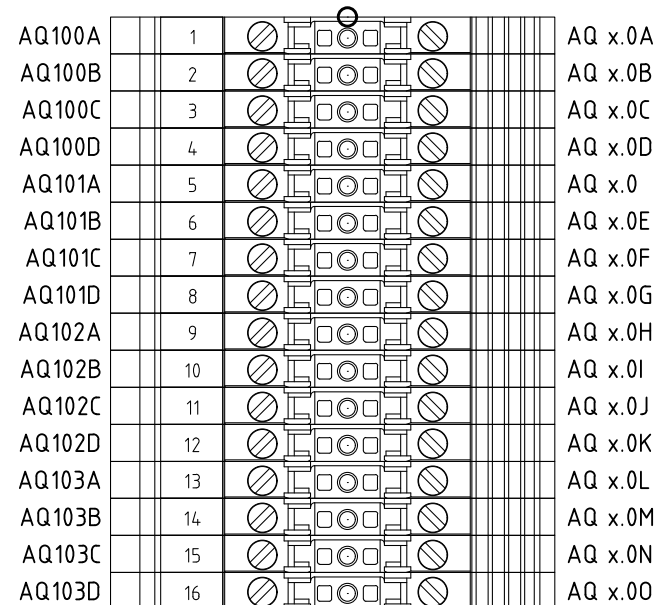
=QUTA - XCAI
MORSETTIERA INGRESSI ANALOGICI



=QUTA - XCDI
MORSETTIERA INGRESSI DIGITALI



=QUTA - XCAQ
MORSETTIERA USCITE ANALOGICHE



ESEMPIO MORSETTIERA

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 70 di 70
Segue Pagina /

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

TIPICO 7 - RIO < 64 I/O

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

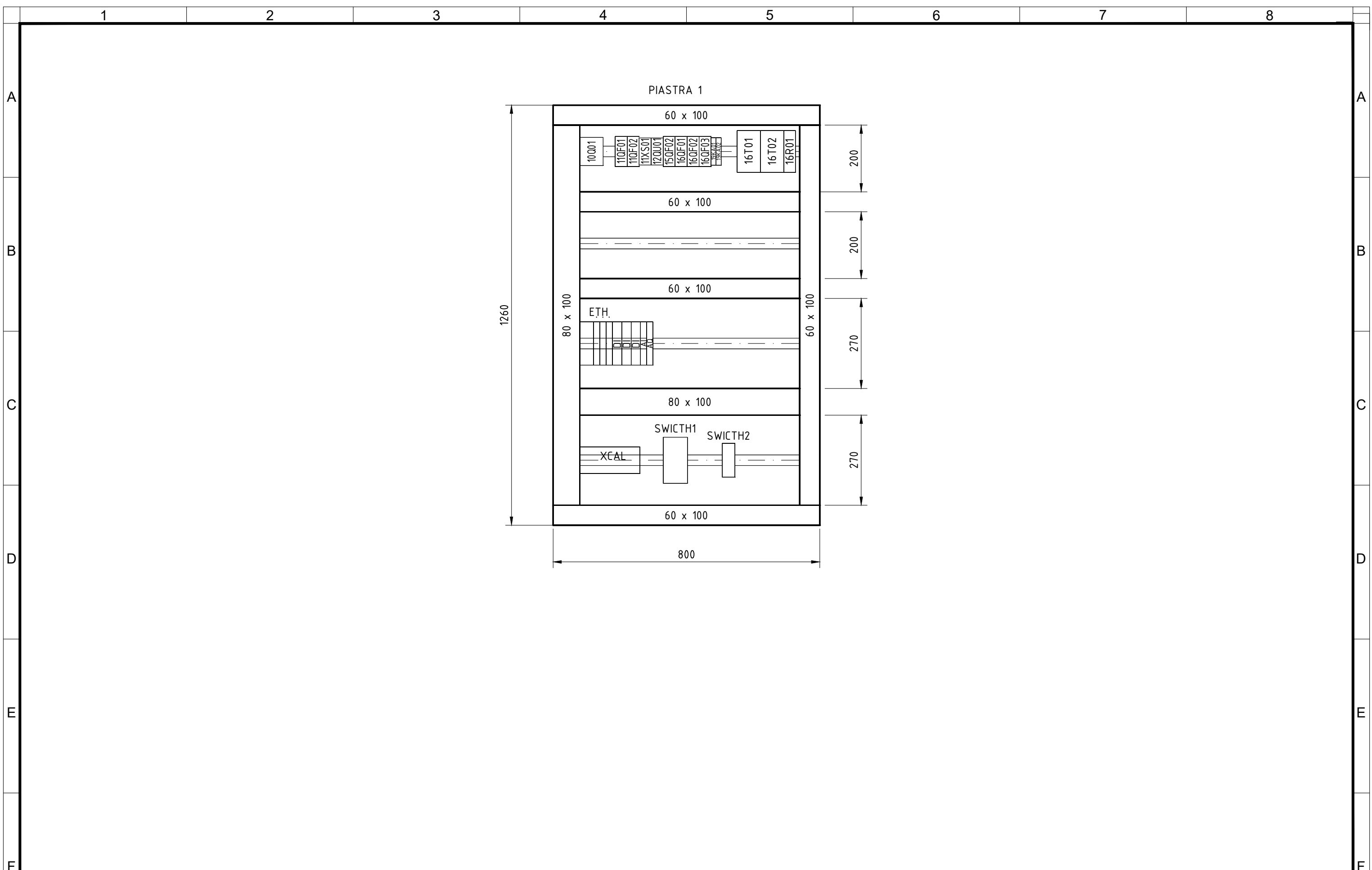
Oggetto
METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 2 di 70
Segue Pagina 3

1 2 3 4 5 6 7 8



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 6 di 70
 Segue Pagina 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

=QRIO



B

B

C

C

D

D

E

E

F

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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

Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 8 di 70
 Segue Pagina 9

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

TOPOGRAFICO LAYOUT PULSANTI SU QUADRO

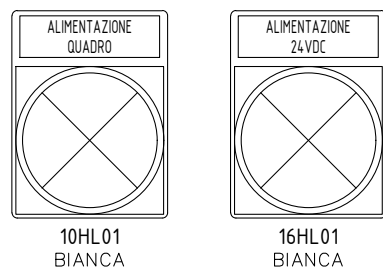
A

B

SU PORTA

B

C



C

D

D

E

E

F

F

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

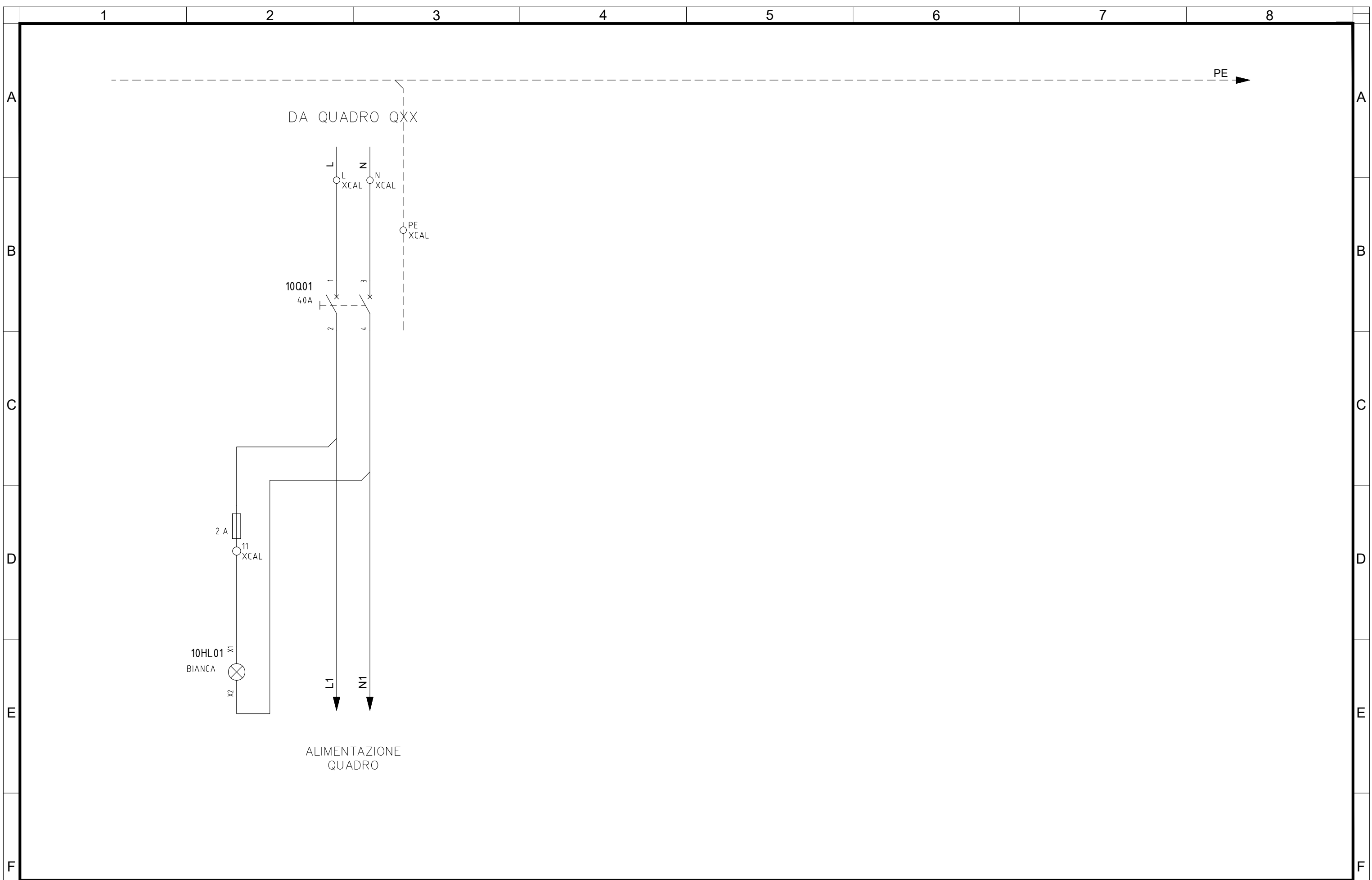
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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

Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 9 di 70
 Segue Pagina 10

1 2 3 4 5 6 7 8



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

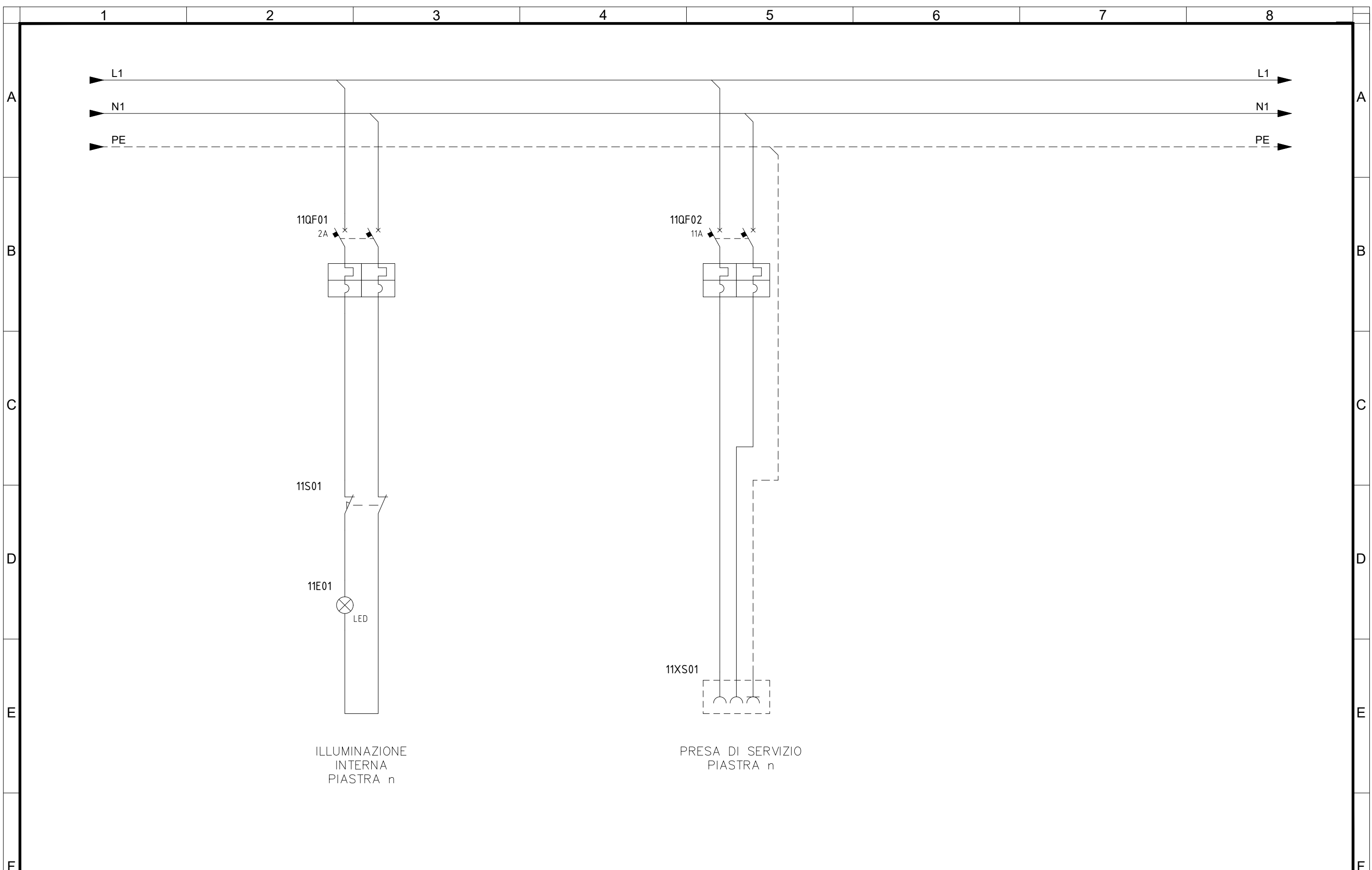
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 10 di 70
 Segue Pagina 11



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

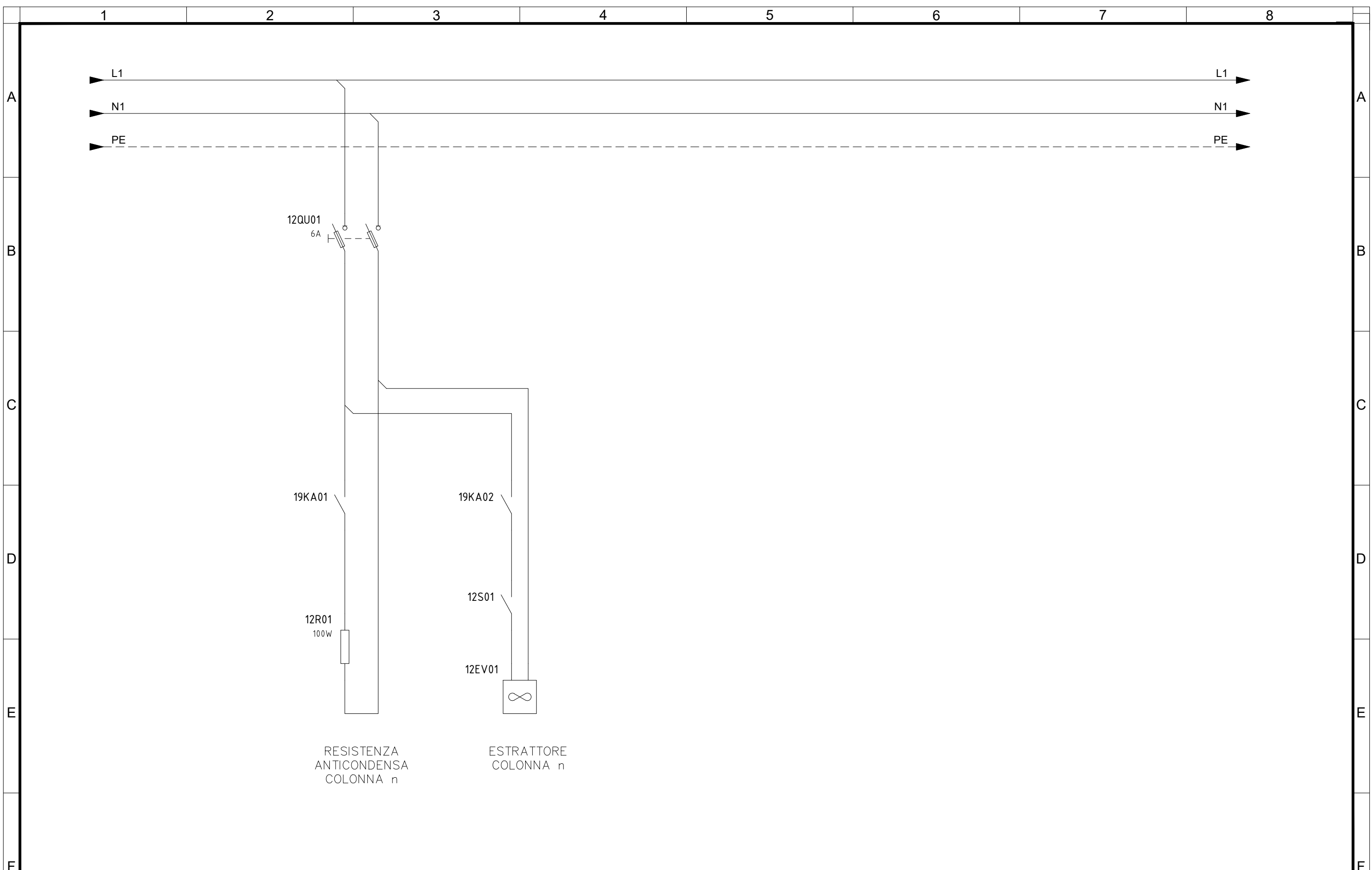
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 11 di 70
 Segue Pagina 12



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

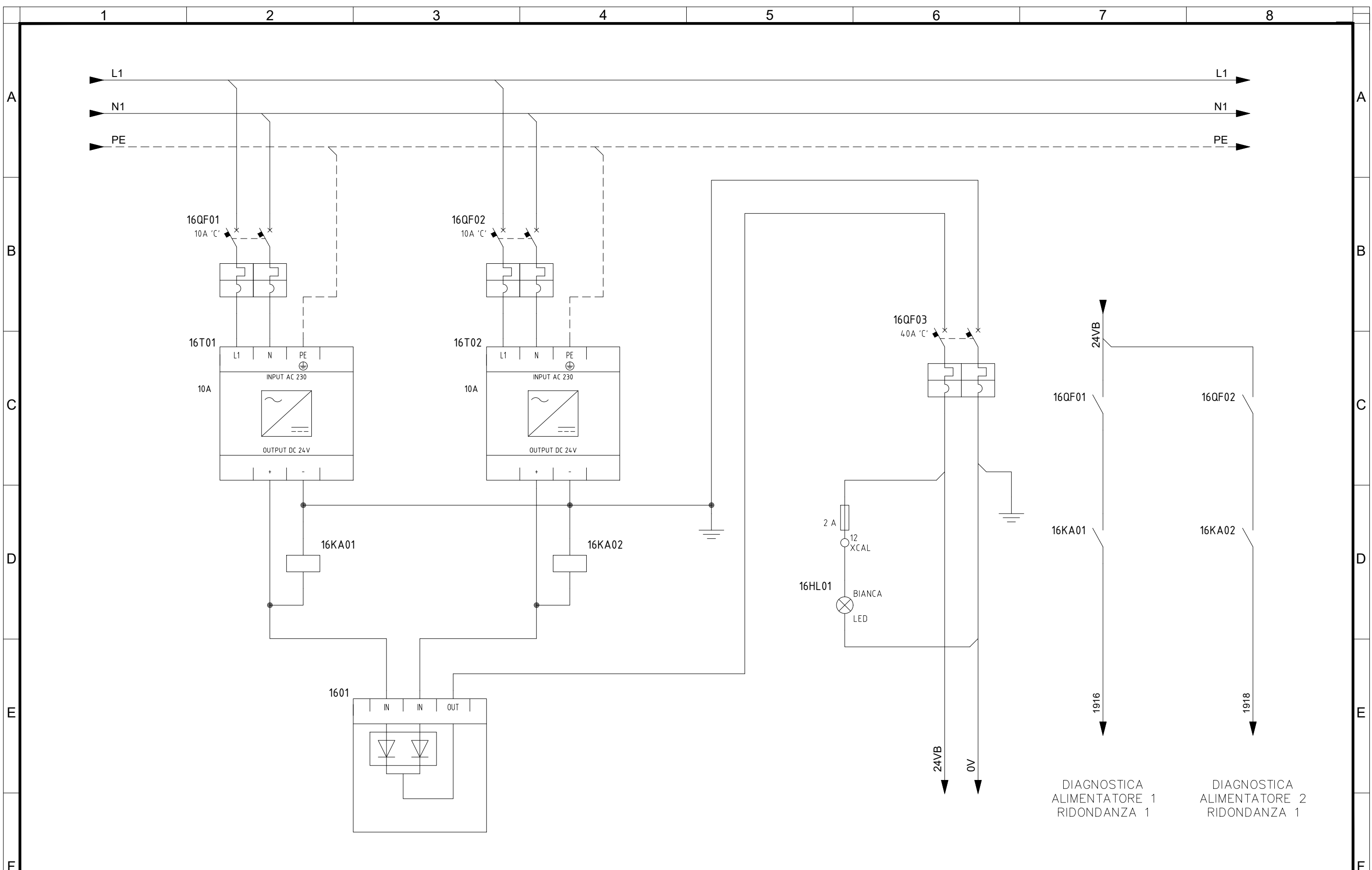
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 12 di 70
 Segue Pagina 16



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

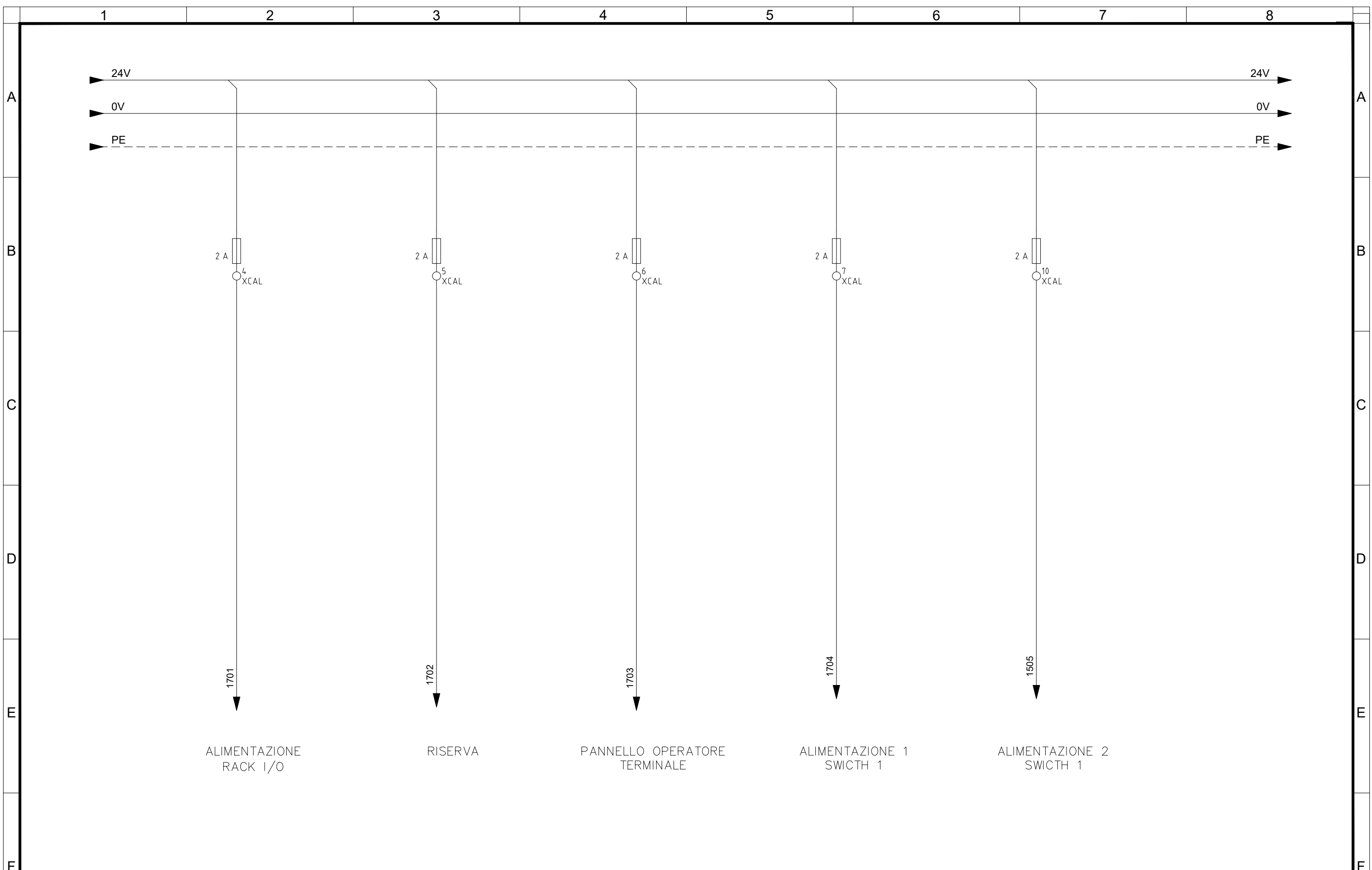
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 16 di 70
 Segue Pagina 17



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

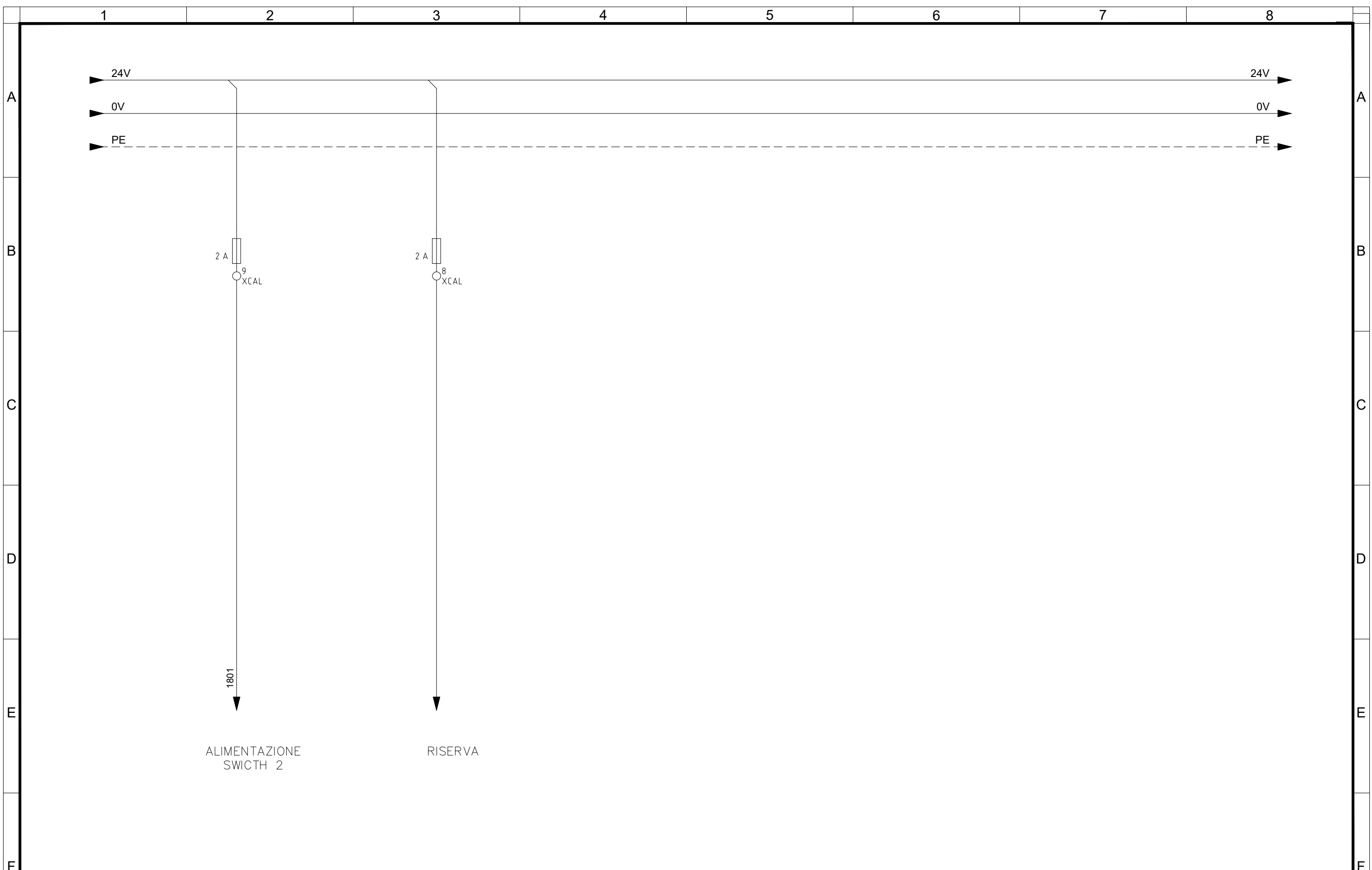
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 17 di 70
 Segue Pagina 18



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

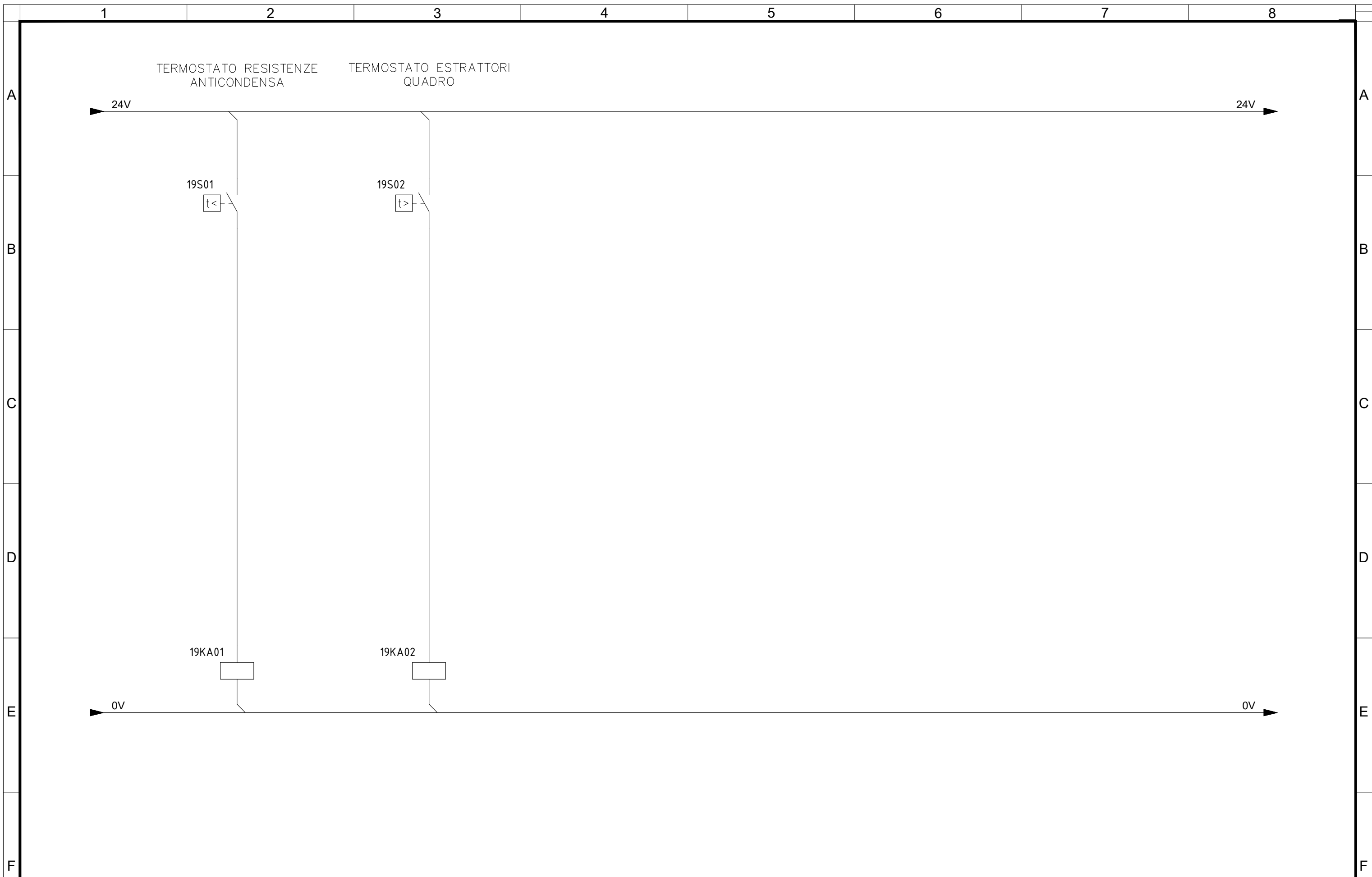
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 18 di 70
 Segue Pagina 19



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

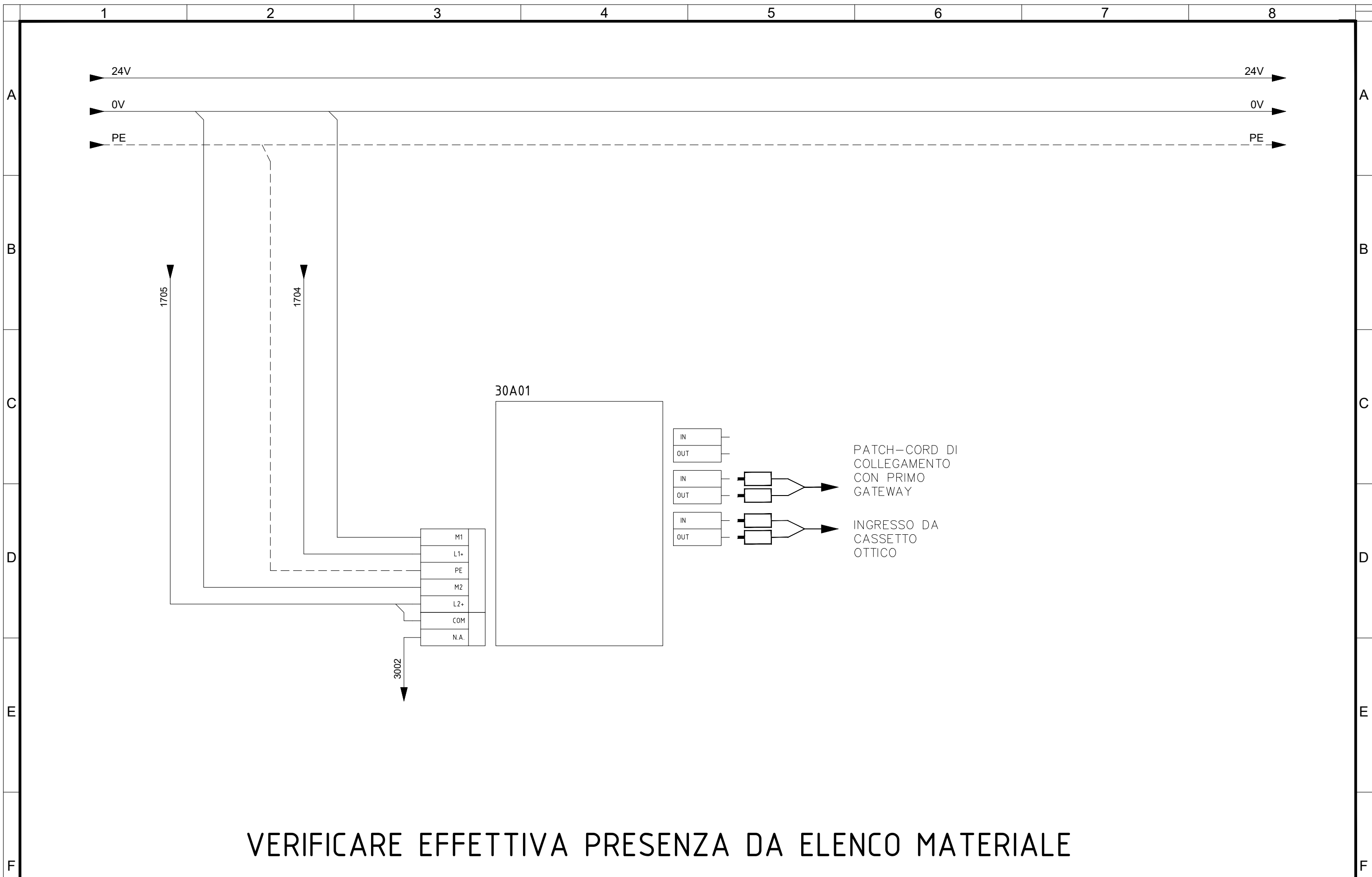
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 19 di 70
 Segue Pagina 30



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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

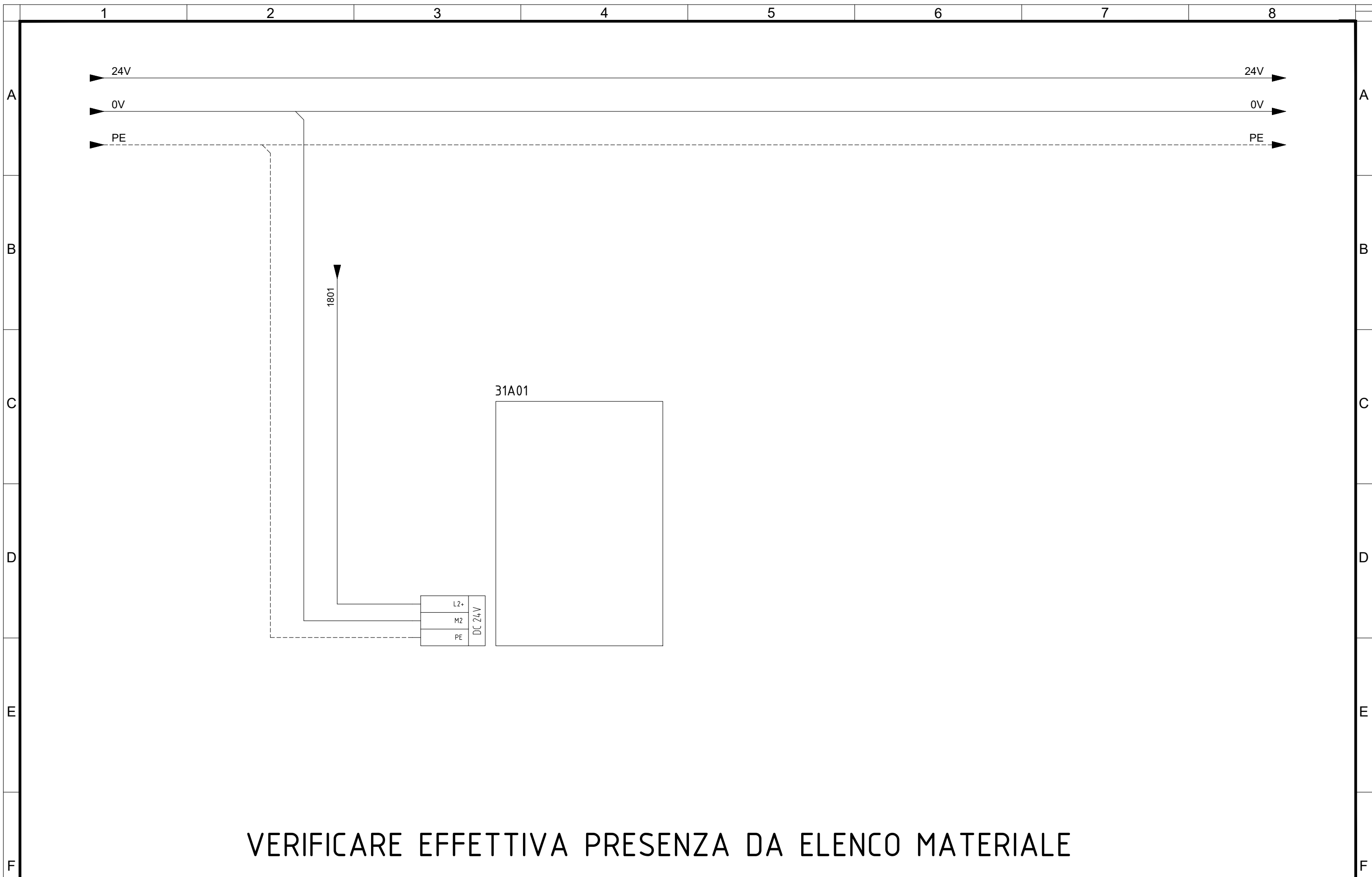
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 30 di 70
 Segue Pagina 31



VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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 generale Politecnico-Rebaudengo

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

Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 31 di 70
 Segue Pagina 35



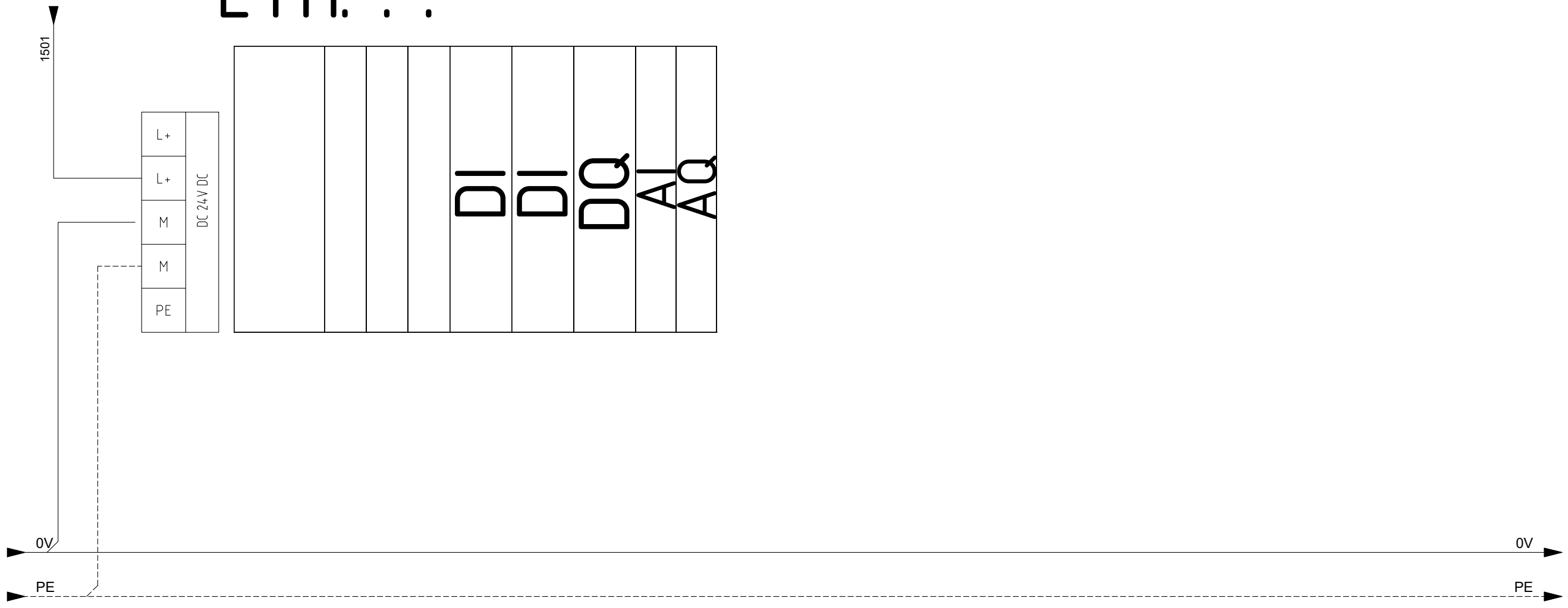
VERIFICARE EFFETTIVA PRESENZA DA ELENCO MATERIALE

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 35 di 70 Segue Pagina 40
--	--	---	---	--

1 2 3 4 5 6 7 8

A
B
C
D
E
F

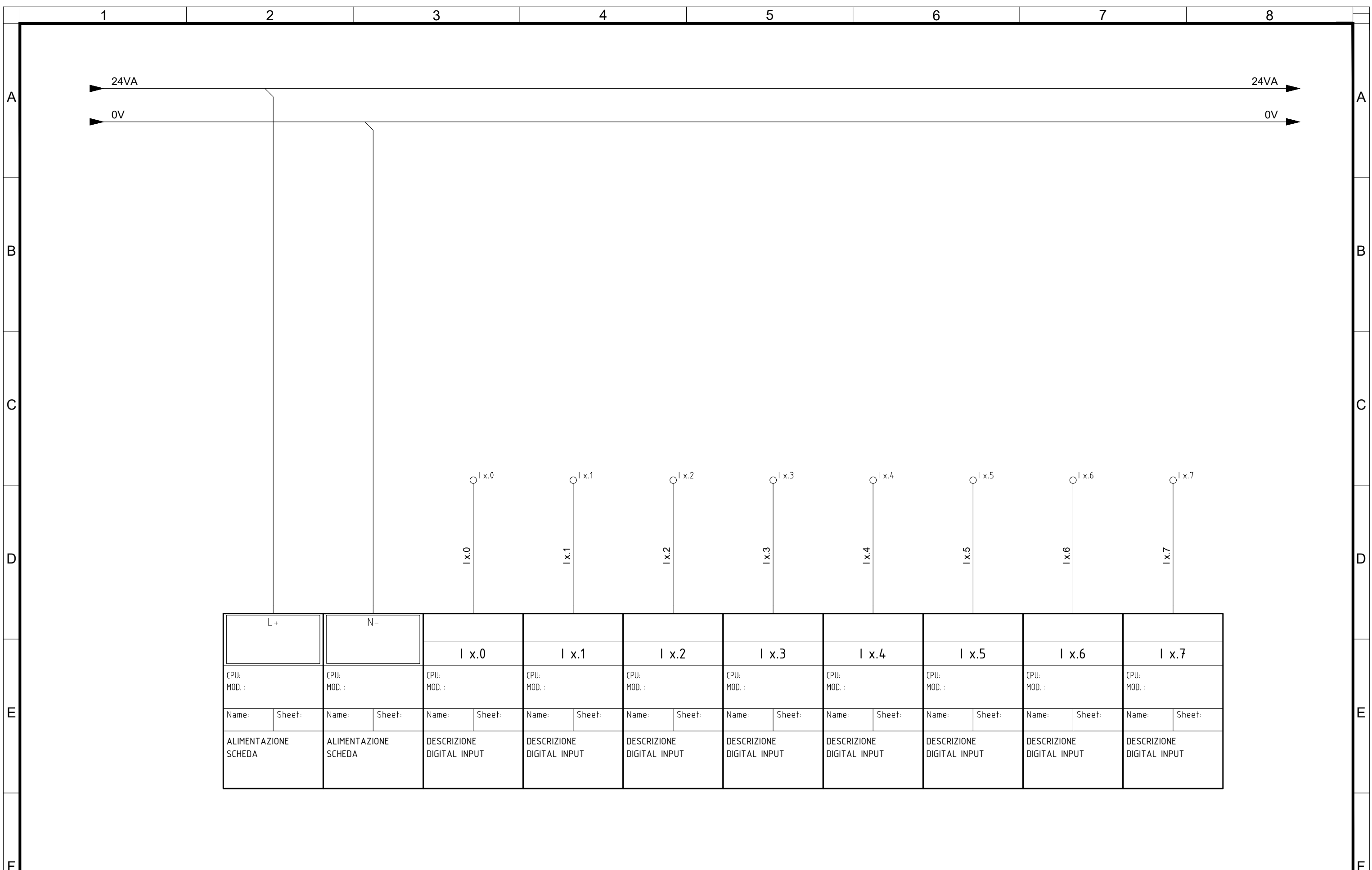
ETH. . .



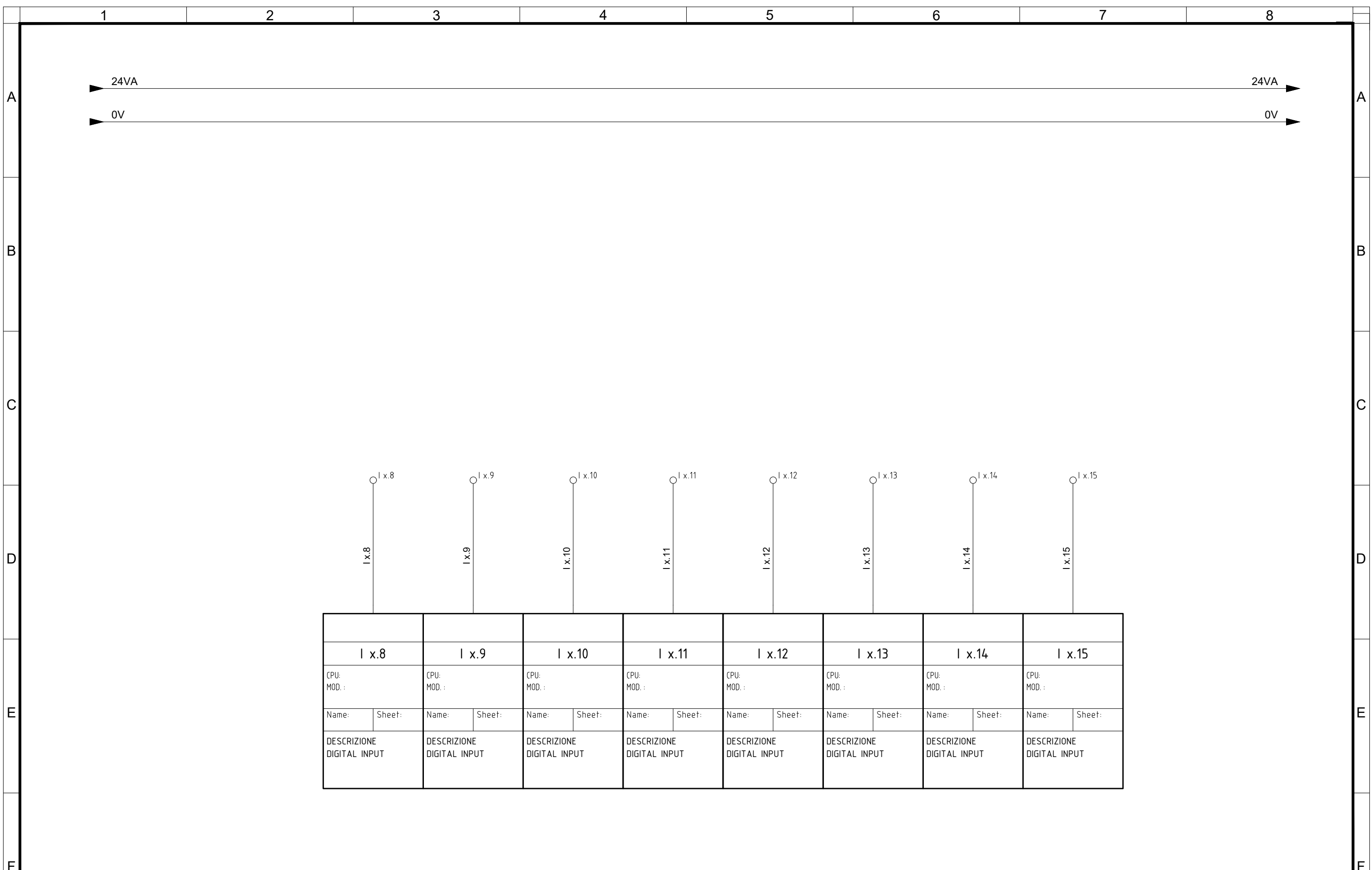
VERIFICARE ELENCO MATERIALE PER CONFUGURAZIONE

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 40 di 70 Segue Pagina 50
--	--	---	---	--

1 2 3 4 5 6 7 8



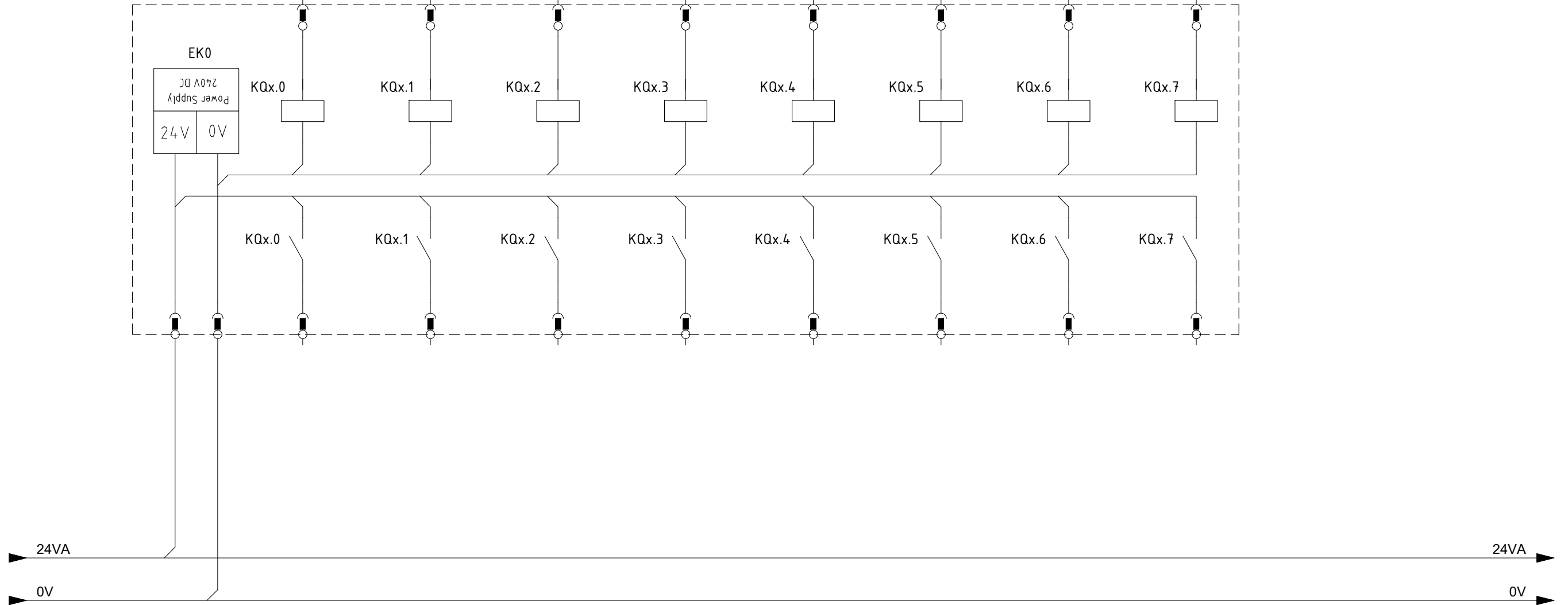
L+		N-		I x.0		I x.1		I x.2		I x.3		I x.4		I x.5		I x.6		I x.7	
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT		DESCRIZIONE DIGITAL INPUT	



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:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:		CPU:	
MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		MOD.:		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	

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



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
Foglio 55 di 70
Segue Pagina 56

A

B

C

D

E

F

A

B

C

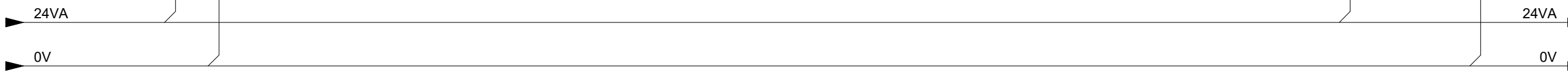
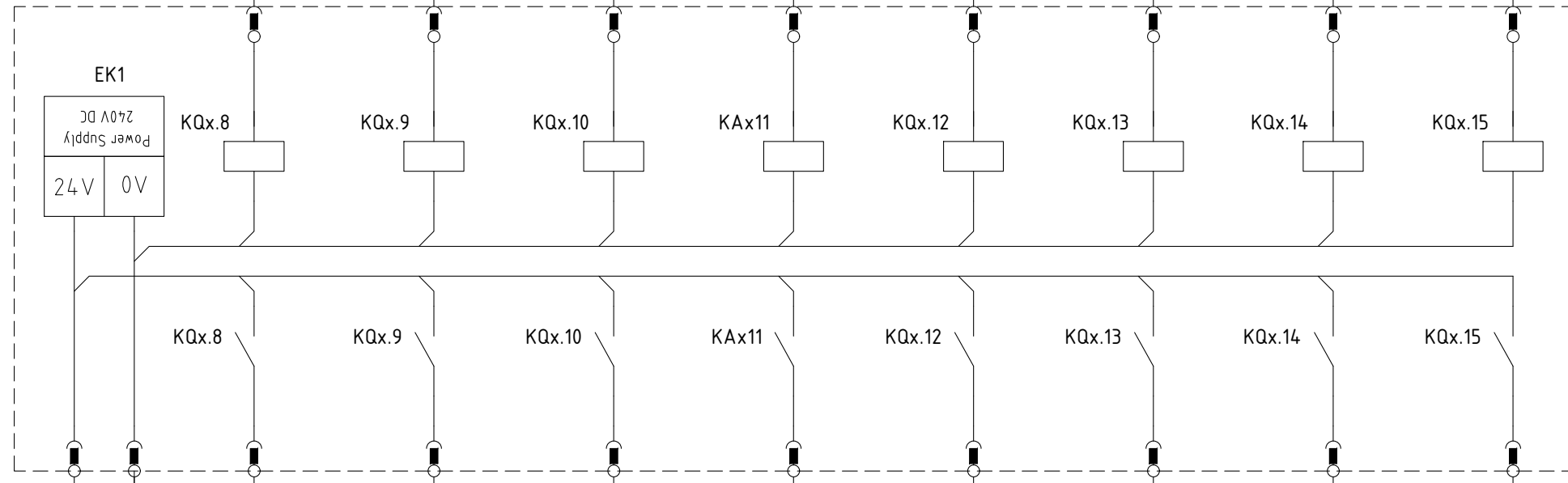
D

E

F

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

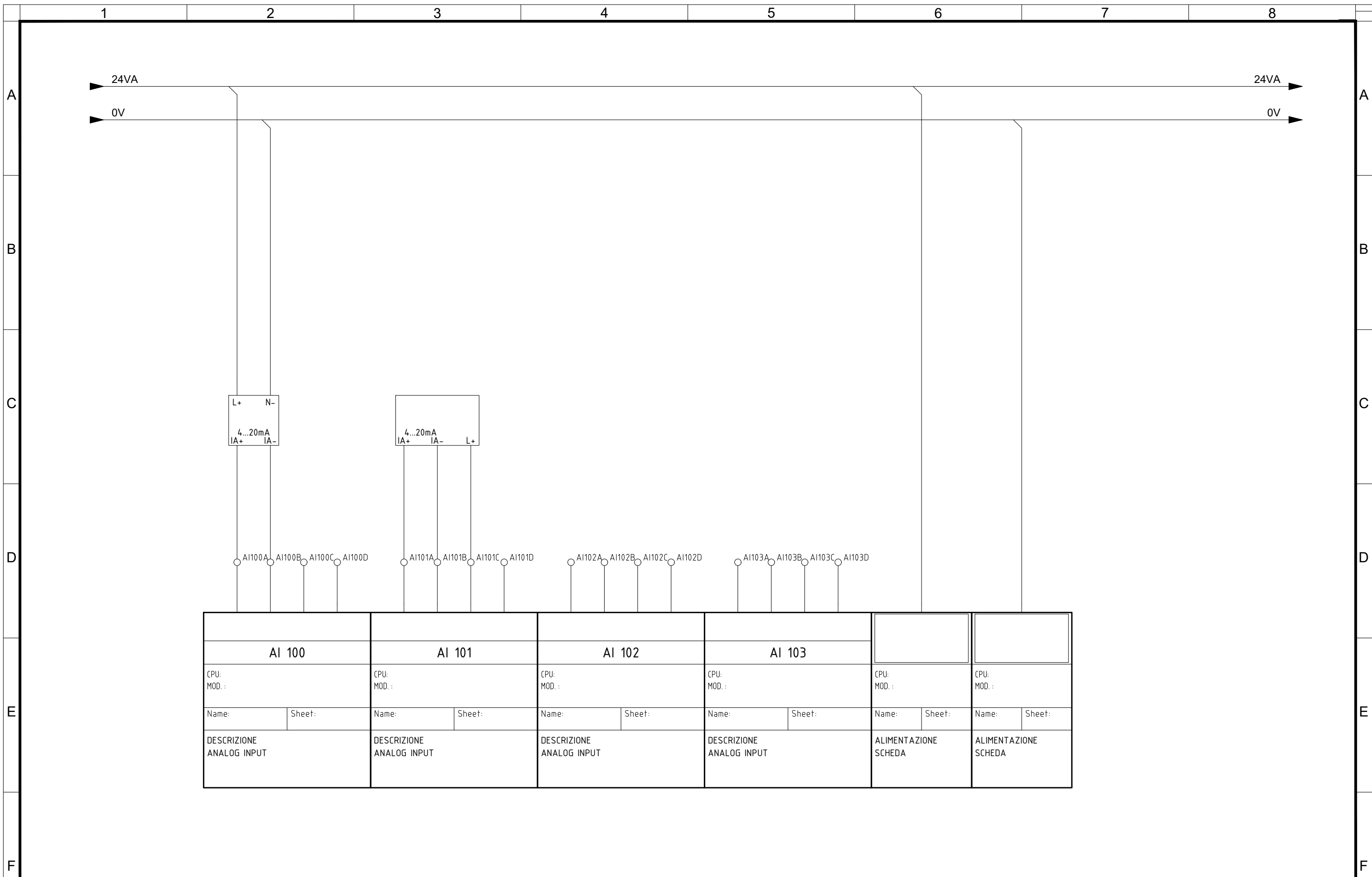
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - LOTTO generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 56 di 70
 Segue Pagina 60



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 generale Politecnico-Rebaudengo

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 - ELABORATI GENERALI
 IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
 SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI

ISCS00K002
 Foglio 60 di 70
 Segue Pagina 65

A

B

C

D

E

F

A

B

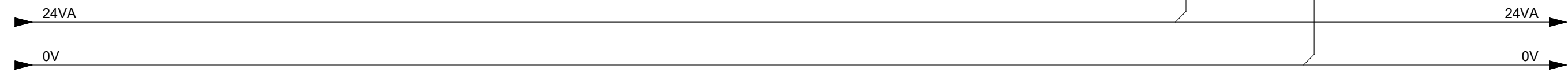
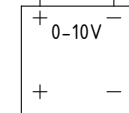
C

D

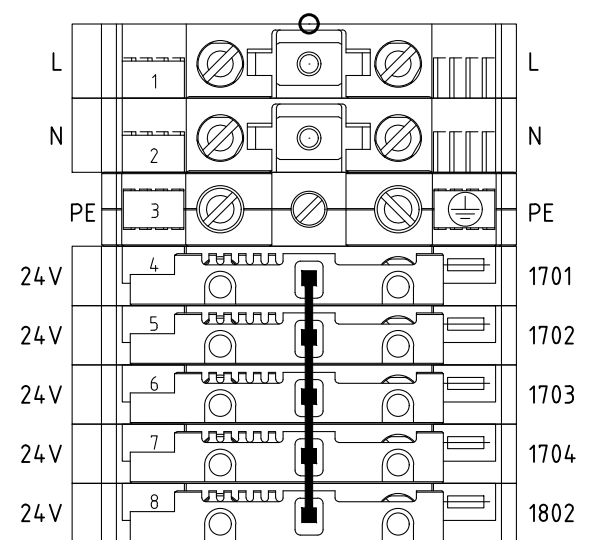
E

F

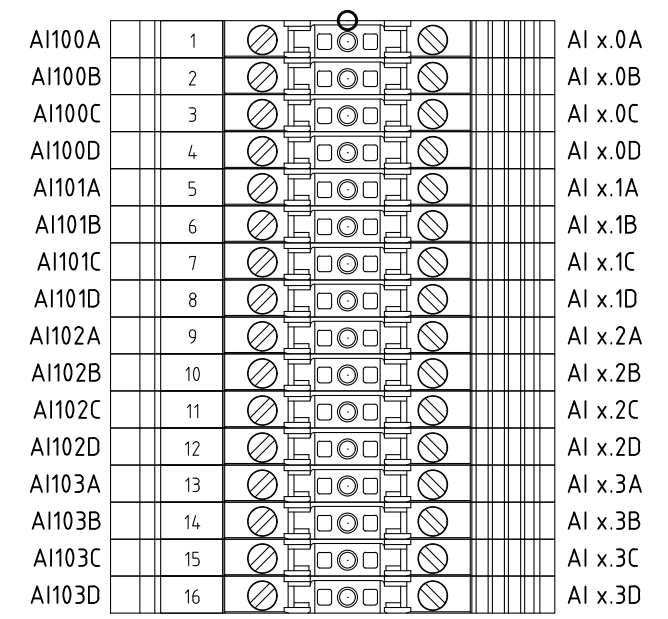
DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		DESCRIZIONE ANALOG OUTPUT		ALIMENTAZIONE SCHEDA		ALIMENTAZIONE SCHEDA	
Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.:		CPU: MOD.: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



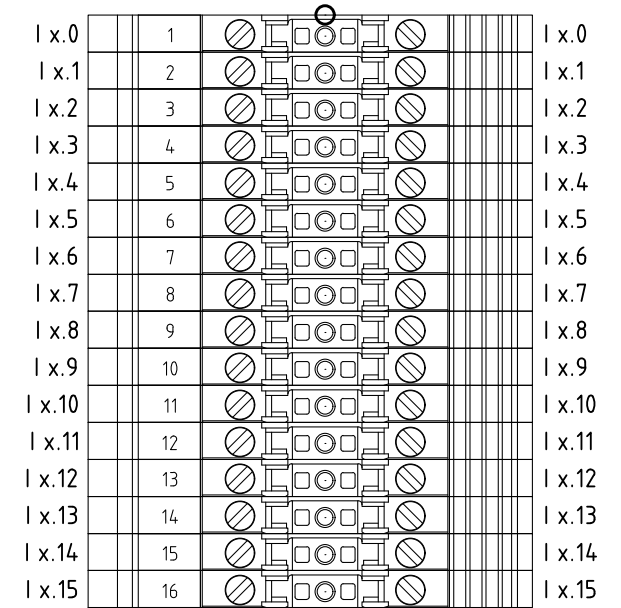
=QUTA - XCAL
ALIMENTAZIONI



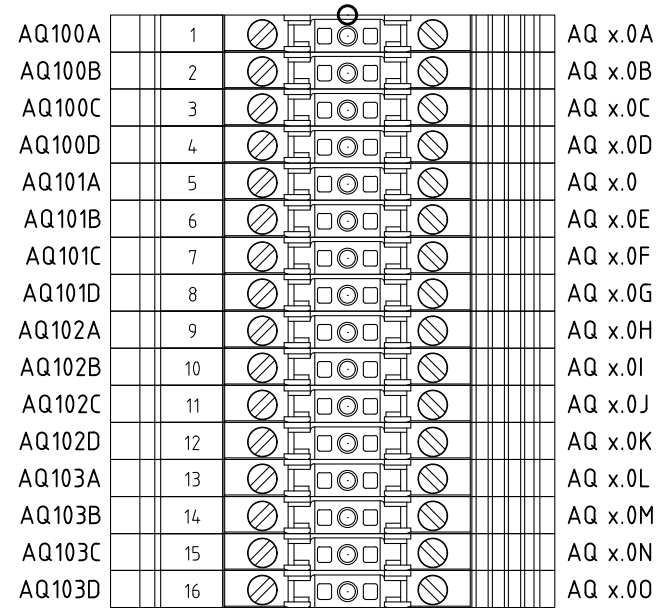
=QUTA - XCAI
MORSETTIERA INGRESSI ANALOGICI



=QUTA - XCDI
MORSETTIERA INGRESSI DIGITALI



=QUTA - XCAQ
MORSETTIERA USCITE ANALOGICHE



ESEMPIO MORSETTIERA

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 generale Politecnico-Rebaudengo	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 - ELABORATI GENERALI IMPIANTI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO SCHEMI TIPICI PLC E QUADRI RIO - IMPIANTI	ISCS00K002 Foglio 70 di 70 Segue Pagina /
--	--	---	---	---