

**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 Funzionale 1: Rebaudengo - Bologna**

PROGETTO DEFINITIVO		 INFRASTRUTTURE per la mobilità					INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA							
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI SCHEMA GENERALE						
		ELABORATO	REV. int.	est.	SCALA	DATA		
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D IRIG00K001	0	0	-	31/03/2022		

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Prima emissione	31/03/2022	GME	AGH	FAZ	RCR

LOTTO 1 CARTELLA 12.4 9 MTL2T1A1D IRIG00K001		STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. G. Marengo	

A

A

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			
		0	1	2	3
01	CARTIGLIO	x			
02	INDICE	x			
03	SCHEMA GENERALE - DA PRB A PGC	x			
04	SCHEMA GENERALE - DA PGC A PSG	x			
05	SCHEMA GENERALE - DA PSG A PCO	x			
06	SCHEMA GENERALE - DA PCO A PCI	x			
07	SCHEMA GENERALE - DA PCI A PBO	x			
08	SCHEMA GENERALE - DA PBO A PNO	x			
09	SCHEMA GENERALE - DA PNO A PVR	x			
10	SCHEMA GENERALE - DA PVR A PMO	x			
11	SCHEMA GENERALE - DA PMO A PCA	x			
12	SCHEMA GENERALE - DA PCA A PPN	x			
13	SCHEMA GENERALE - DA PPN A PPA	x			
14	SCHEMA GENERALE - DA PPA A PPO	x			
15	SCHEMA GENERALE - DA PPO A PCB	x			

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

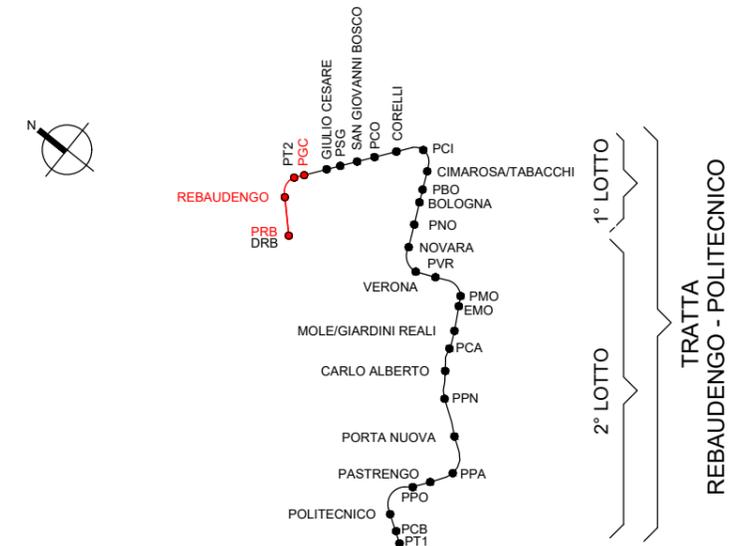
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1

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

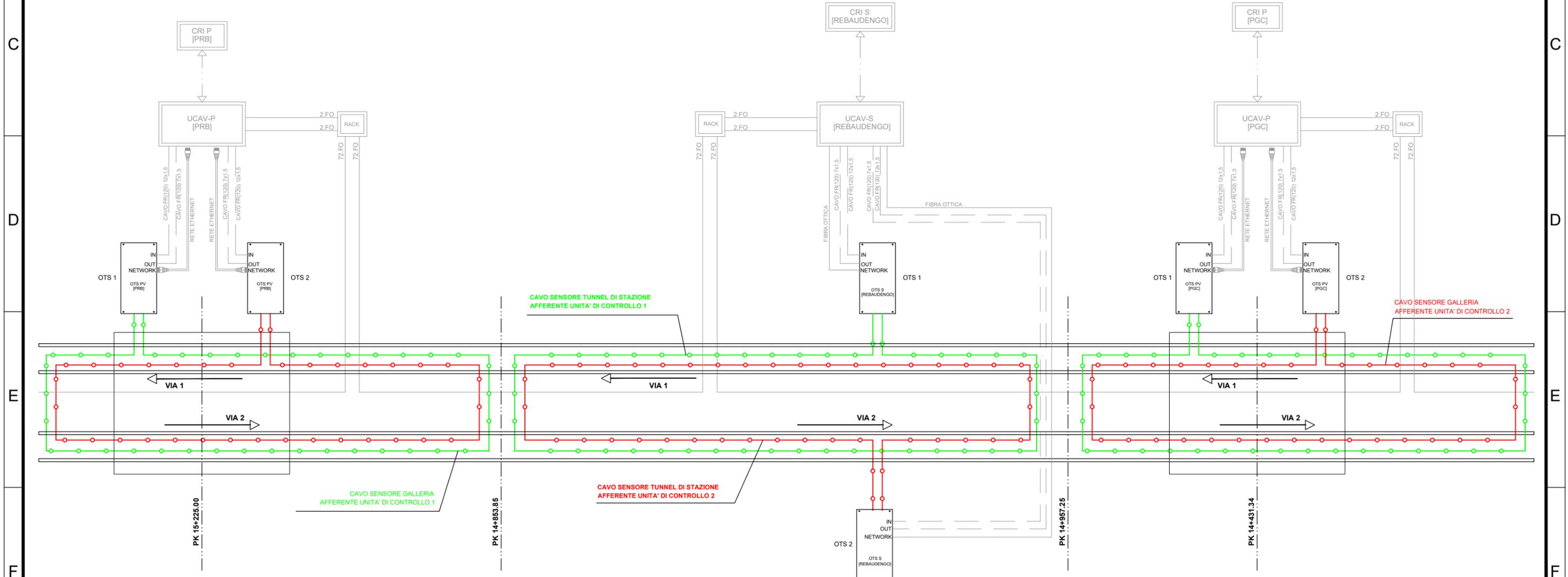
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

IRIG00K001
 Foglio 2 di 15
 Segue Pagina 3

KEY PLAN



Legenda rivelazione	
Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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 funzionale 1

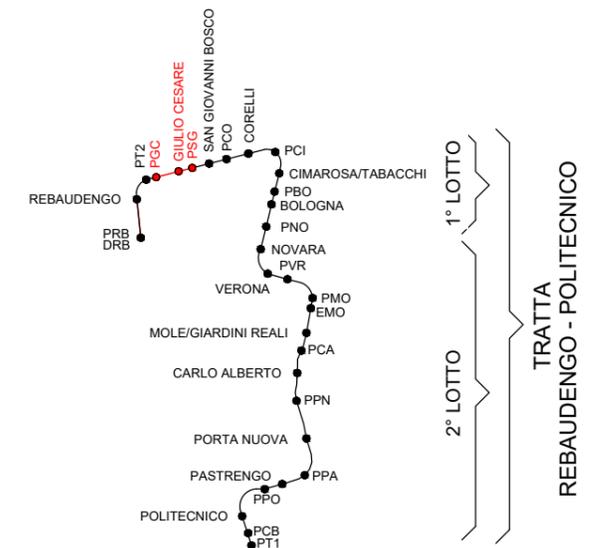
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

IRIG00K001
 Foglio 3 di 15
 Segue Pagina 4

KEY PLAN



Legenda rivelazione

Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°C - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate

A

B

C

D

E

F

A

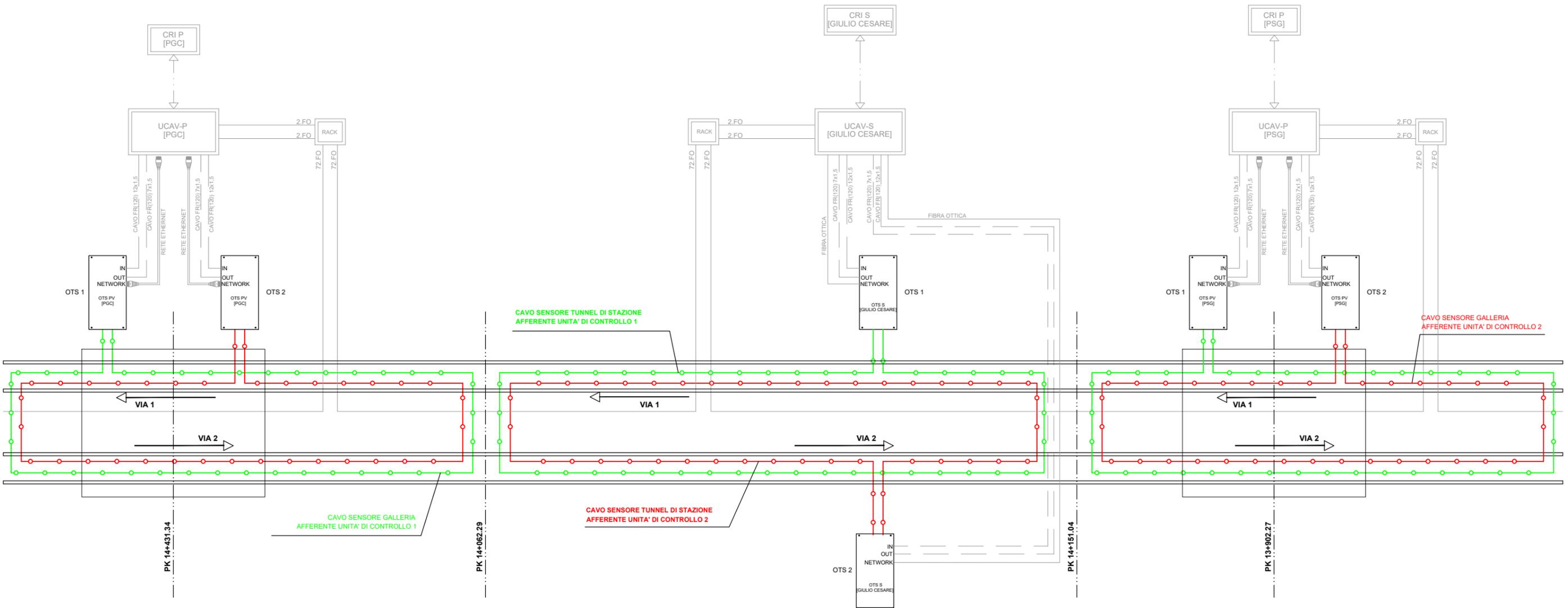
B

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 funzionale 1

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 - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

IRIG00K001
 Foglio 4 di 15
 Segue Pagina 5

1

2

3

4

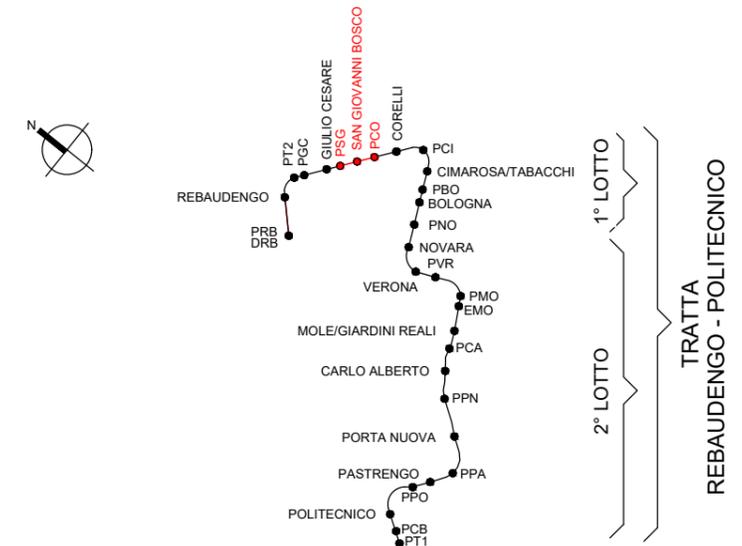
5

6

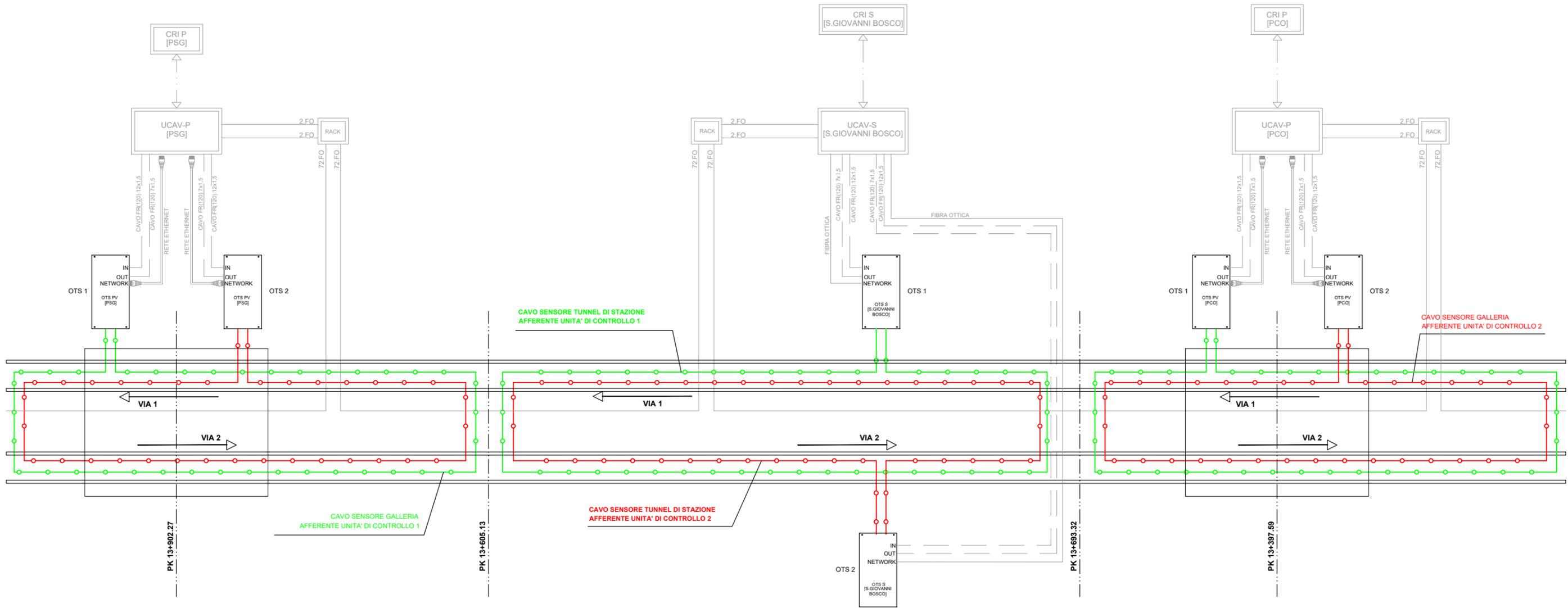
7

8

KEY PLAN



Legenda rivelazione	
Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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

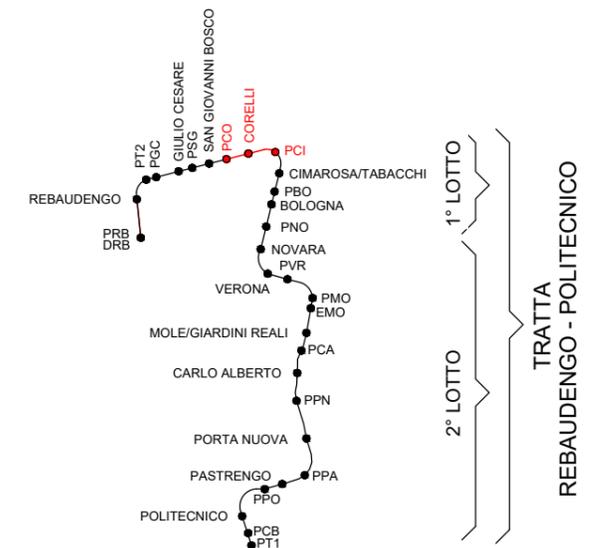
Oggetto
 METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
 LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1

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 - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

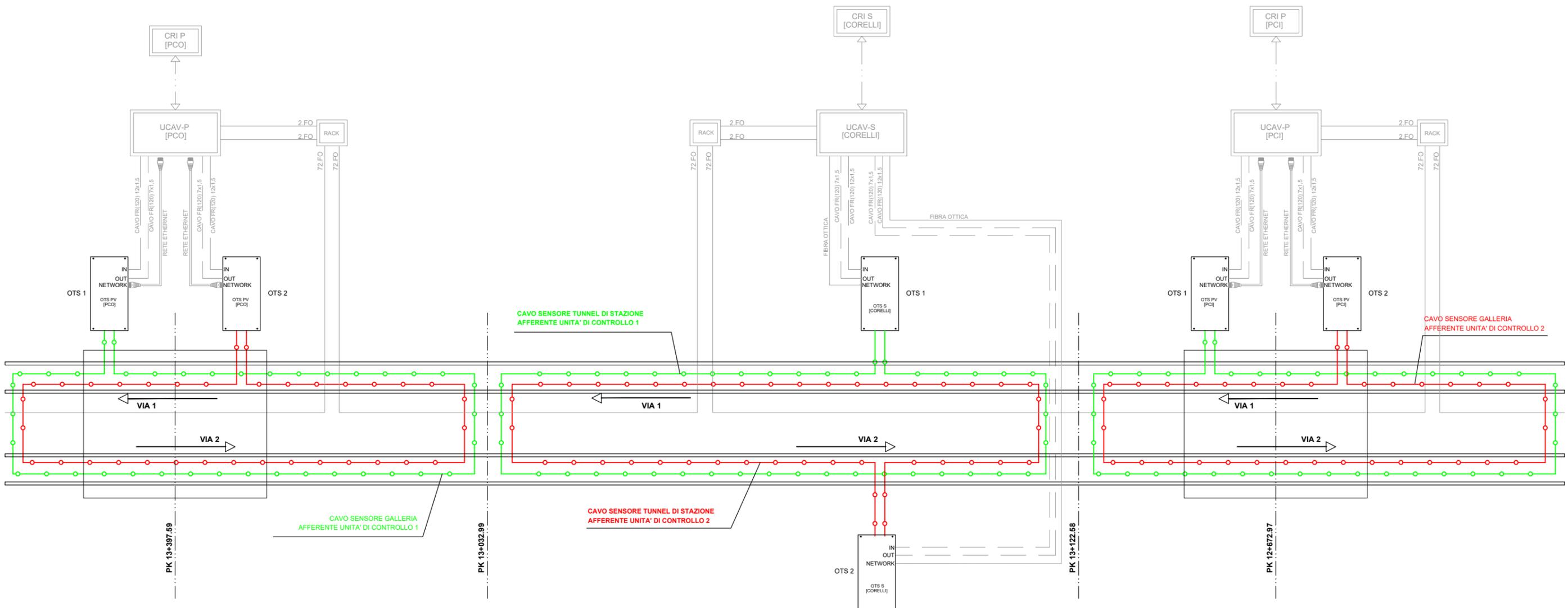
IRIG00K001
 Foglio 5 di 15
 Segue Pagina 6

KEY PLAN



1° LOTTO
2° LOTTO
TRATTA REBAUDENGO - POLITECNICO

Legenda rivelazione	
Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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 funzionale 1

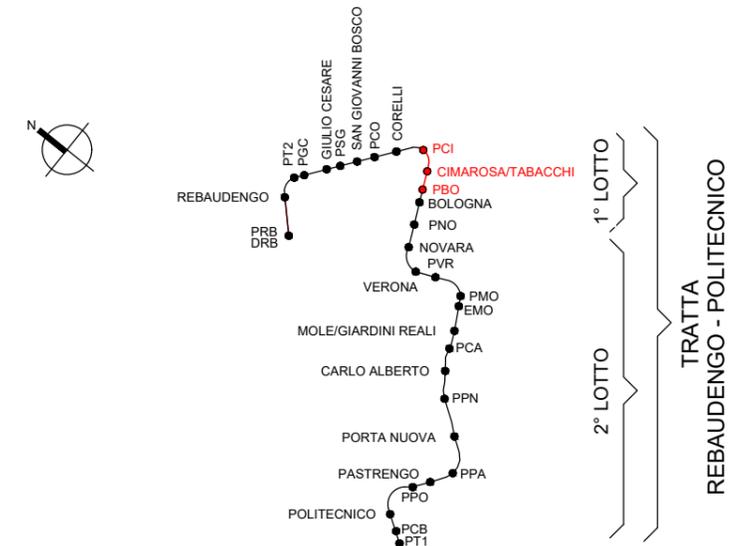
Progettista
INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Corso Novara, 96 - 10152 Torino
Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



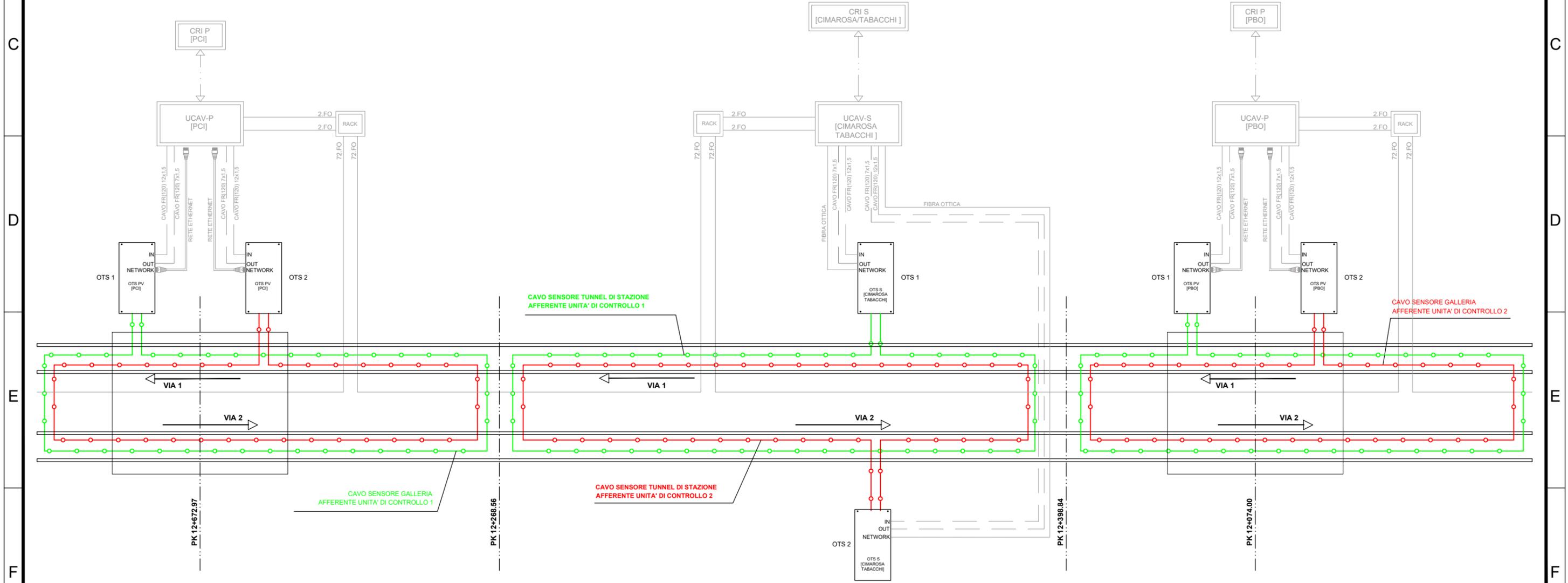
Titolo
IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
SCHEMA GENERALE

IRIG00K001
Foglio 6 di 15
Segue Pagina 7

KEY PLAN

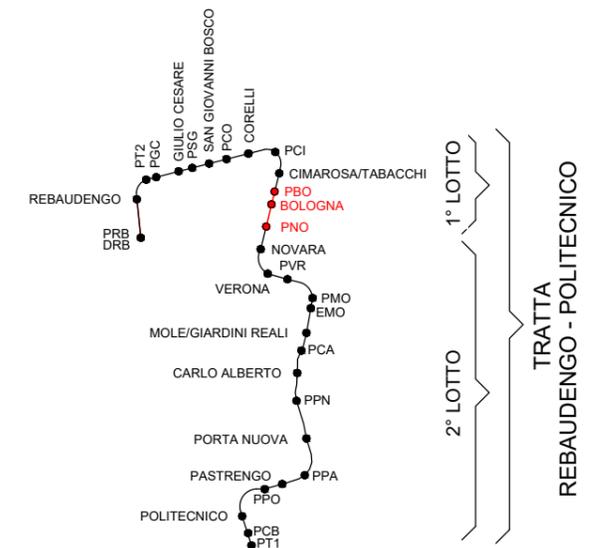


Legenda rivelazione	
Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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 funzionale 1	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 - GALLERIA IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI SCHEMA GENERALE	IRIG00K001 Foglio 7 di 15 Segue Pagina 8
---	--	--	---	--

KEY PLAN



Legenda rivelazione

Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate

A

B

C

D

E

F

A

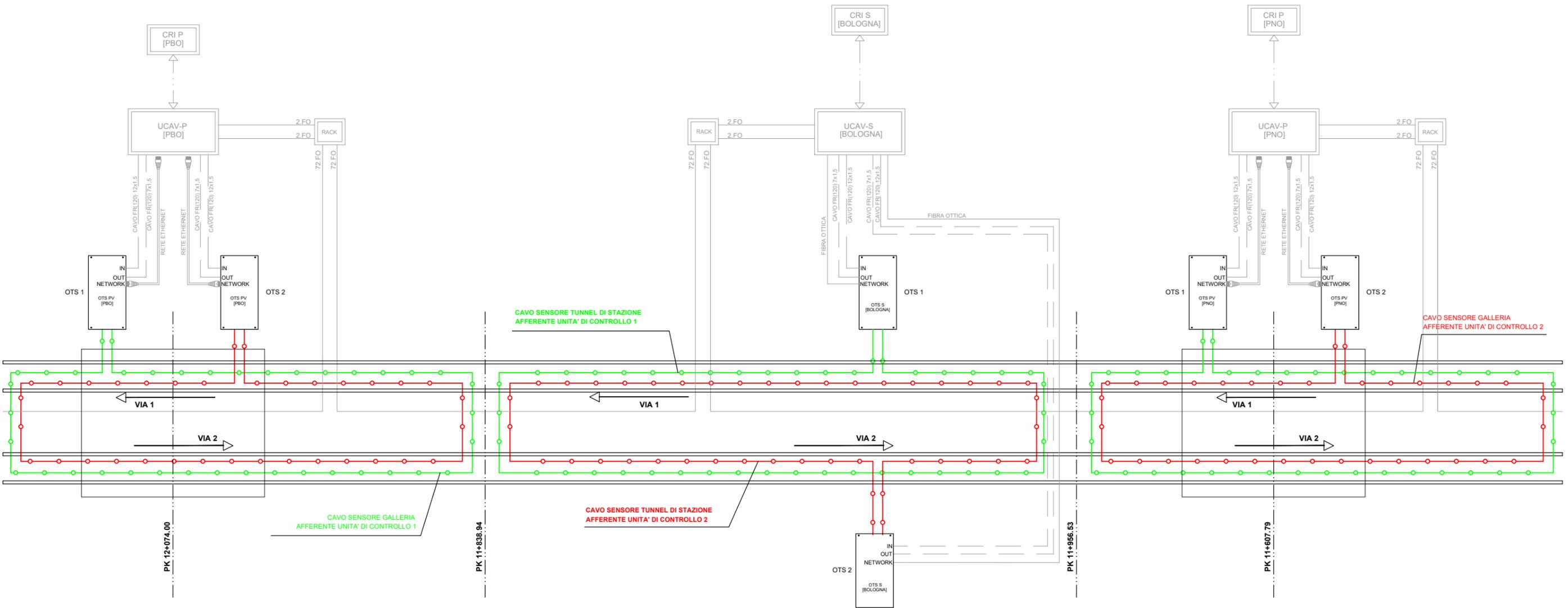
B

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 funzionale 1

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 - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

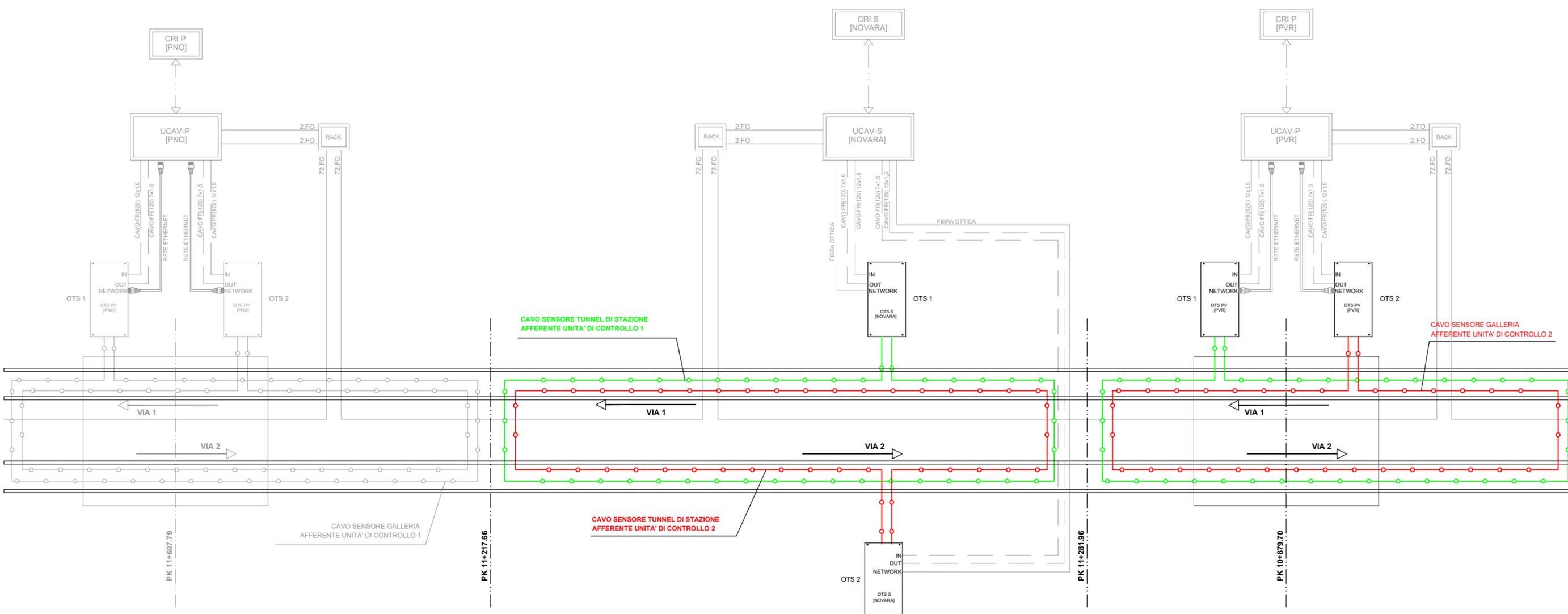
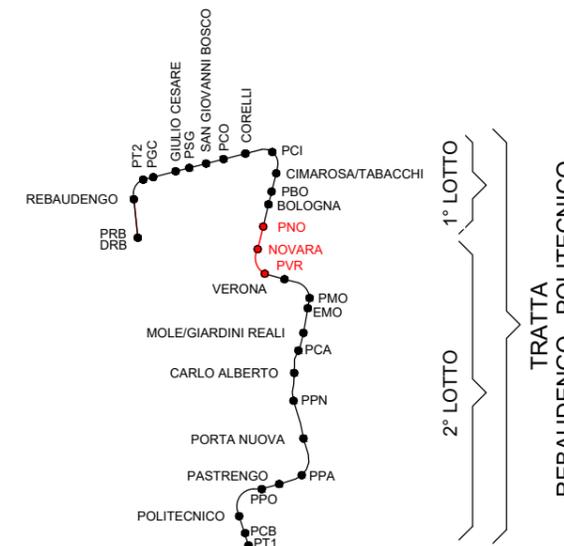
IRIG00K001
 Foglio 8 di 15
 Segue Pagina 9

Legenda rivelazione	
Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate

NOTA BENE

Il Pozzo Novara (PNO) rientra nel lotto funzionale 1.

KEY PLAN



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 funzionale 1

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

Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

IRIG00K001
 Foglio 9 di 15
 Segue Pagina 10

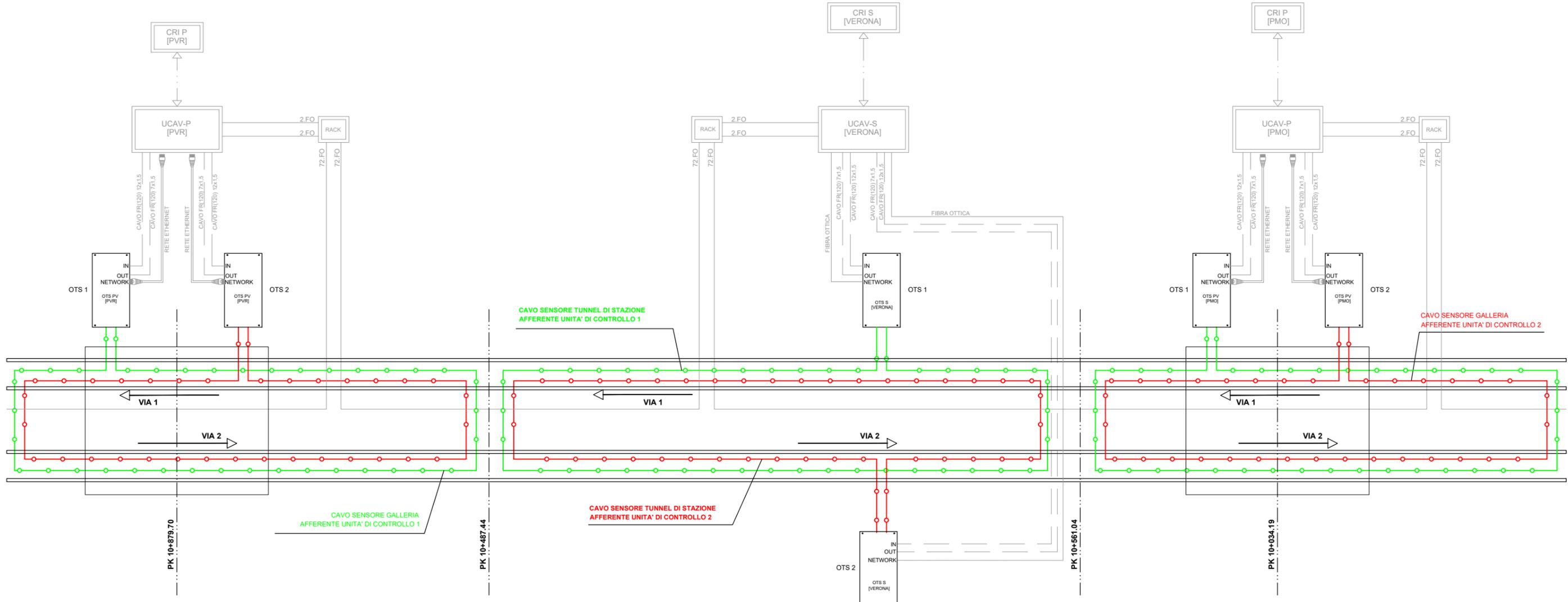
KEY PLAN



TRATTA REBAUDENGO - POLITECNICO

Legenda rivelazione

Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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 funzionale 1

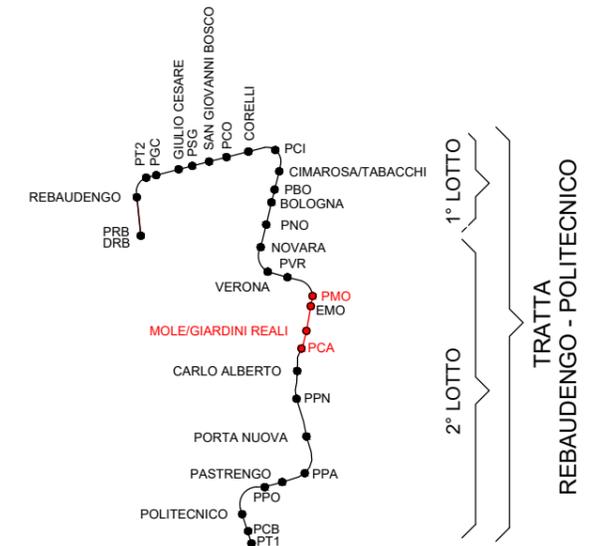
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

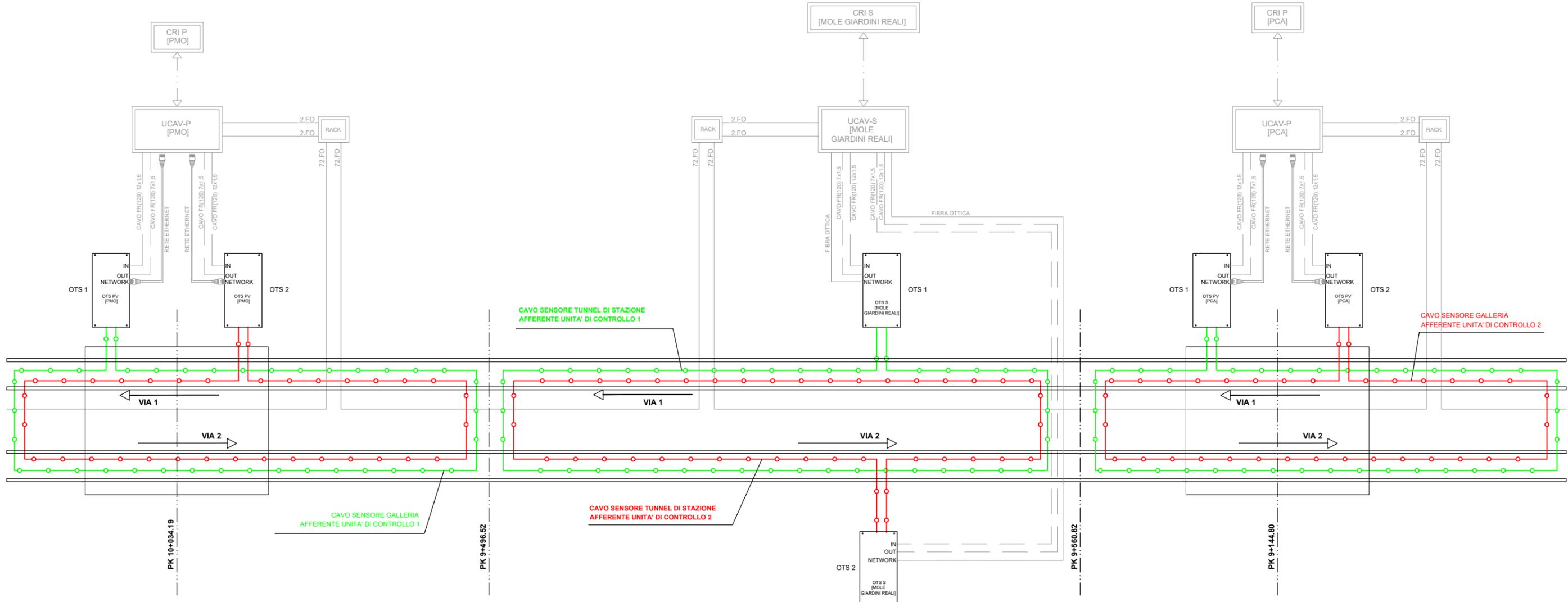
IRIG00K001
 Foglio 10 di 15
 Segue Pagina 11

KEY PLAN



Legenda rivelazione

Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°C - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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 funzionale 1

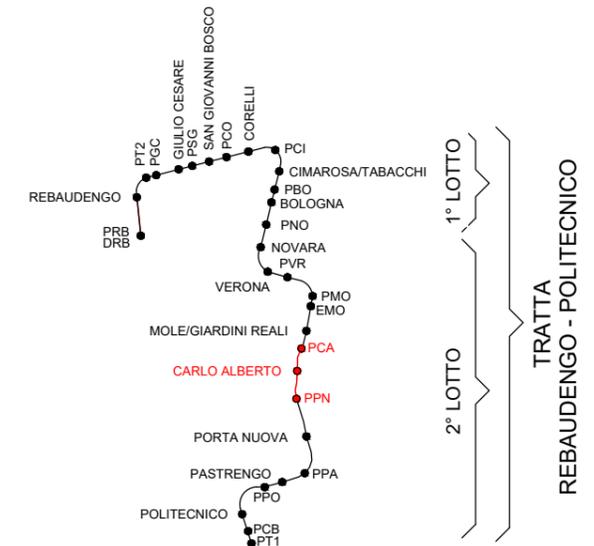
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

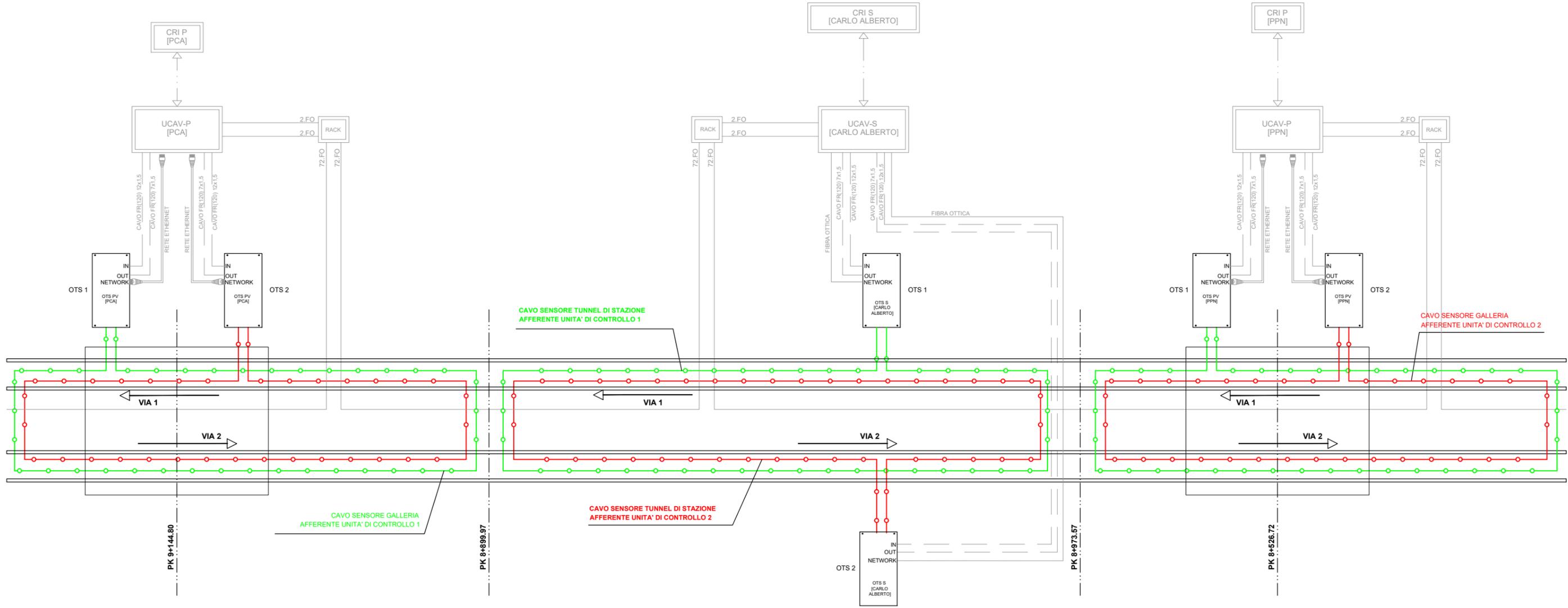
IRIG00K001
 Foglio 11 di 15
 Segue Pagina 12

KEY PLAN



Legenda rivelazione

Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°C - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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 funzionale 1

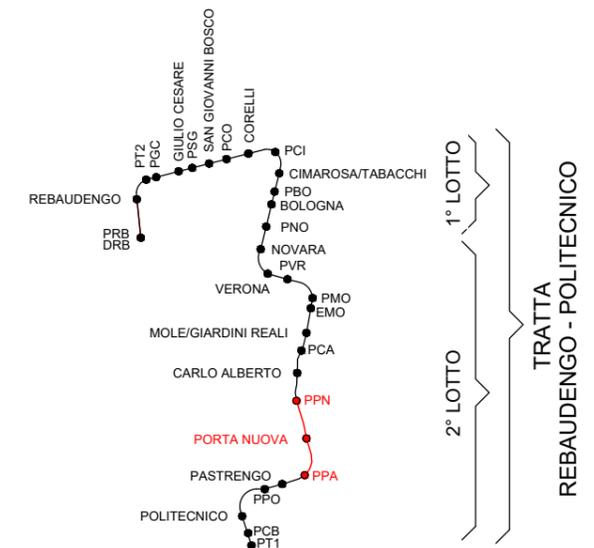
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

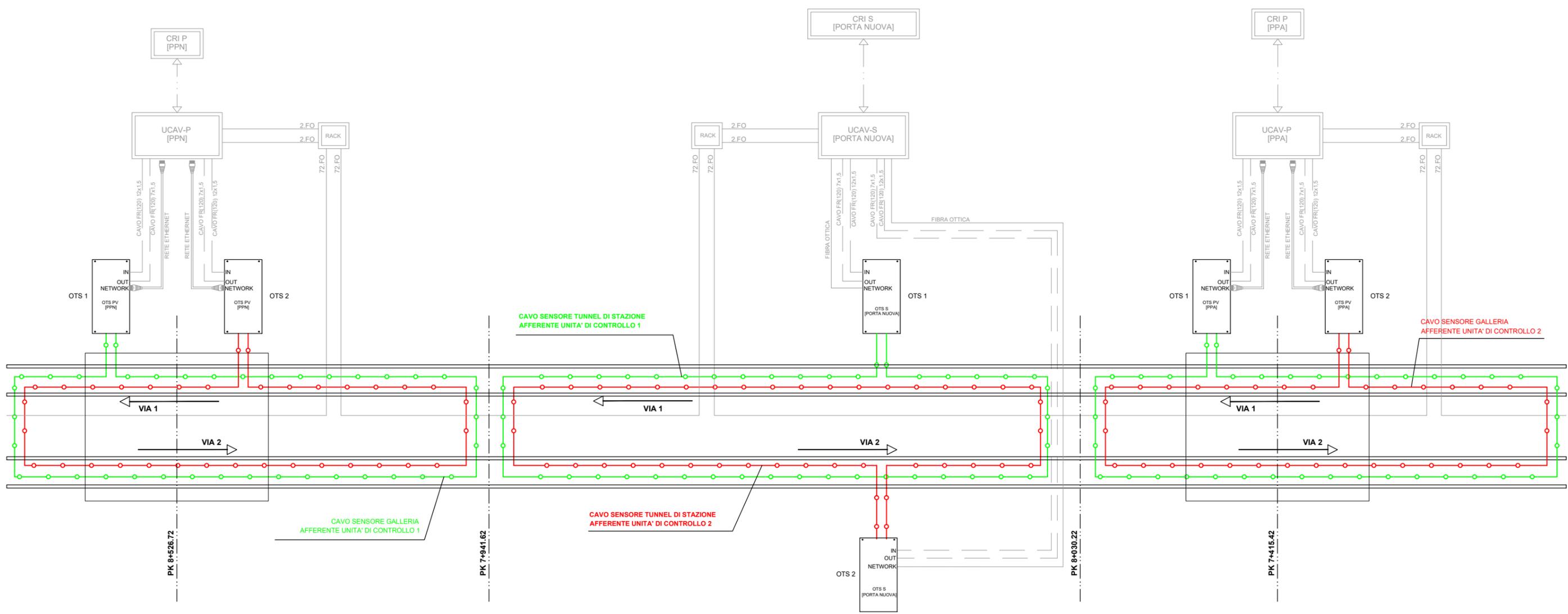
IRIG00K001
 Foglio 12 di 15
 Segue Pagina 13

KEY PLAN



Legenda rivelazione

Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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 funzionale 1

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

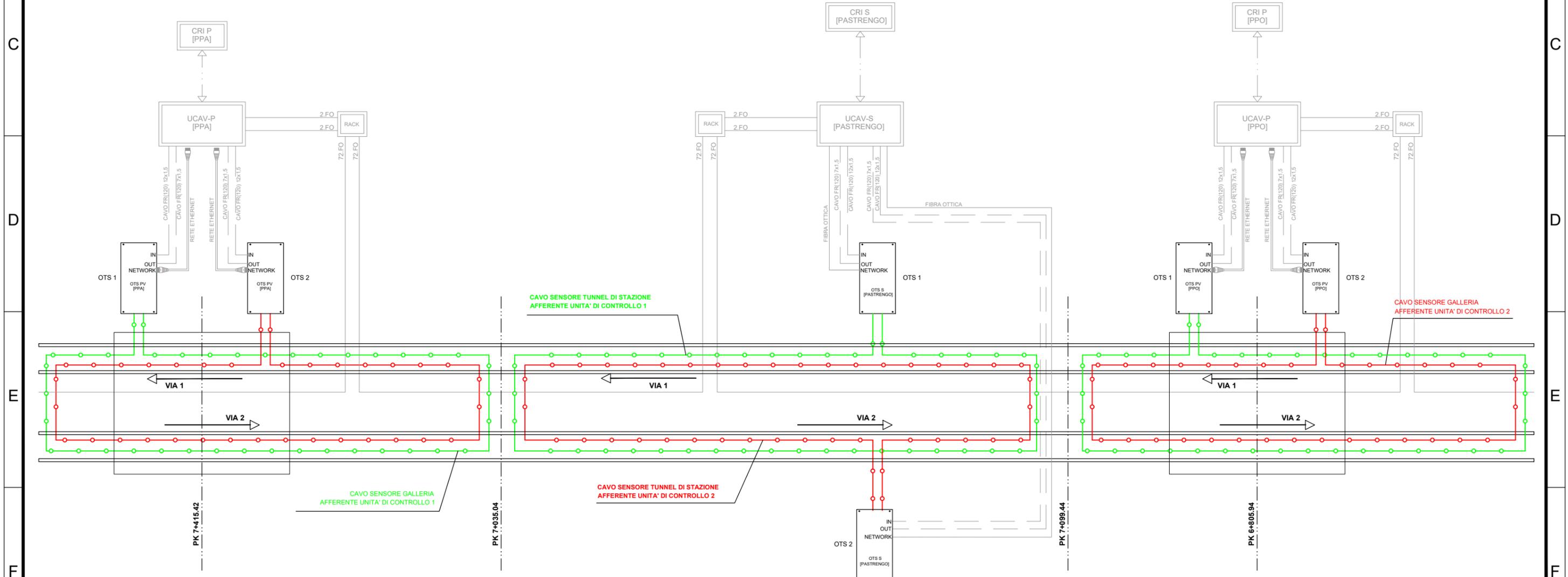
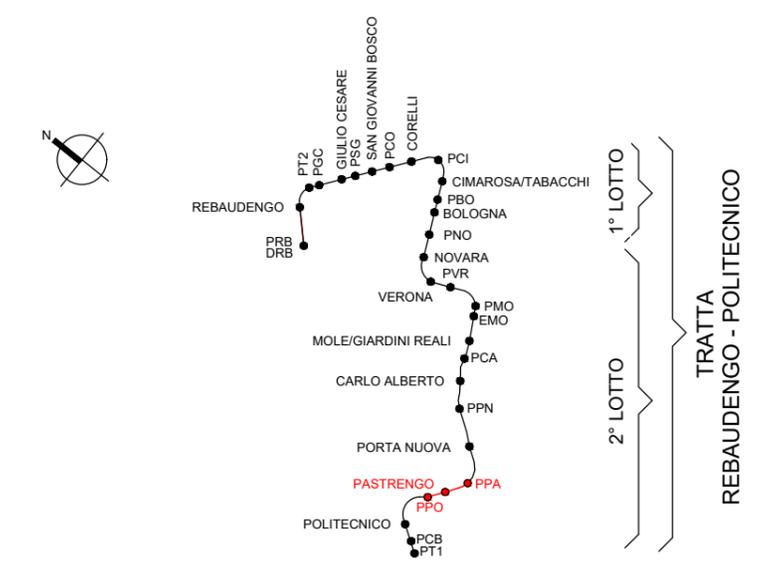
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

IRIG00K001
 Foglio 13 di 15
 Segue Pagina 14

Legenda rivelazione

Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate

KEY PLAN



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 funzionale 1

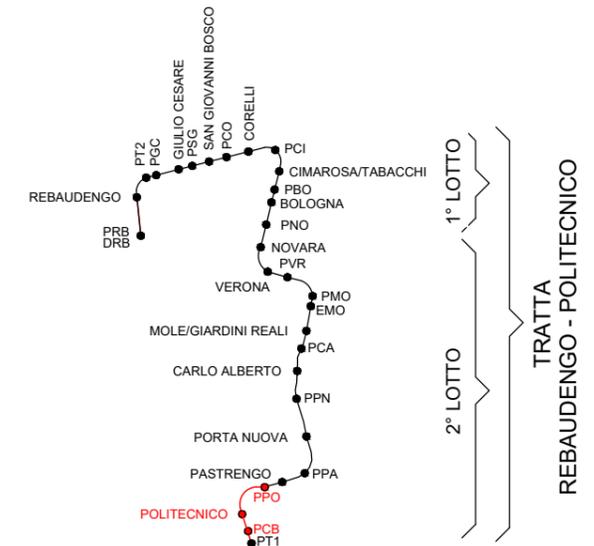
Progettista
 INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 Corso Novara, 96 - 10152 Torino
 Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it



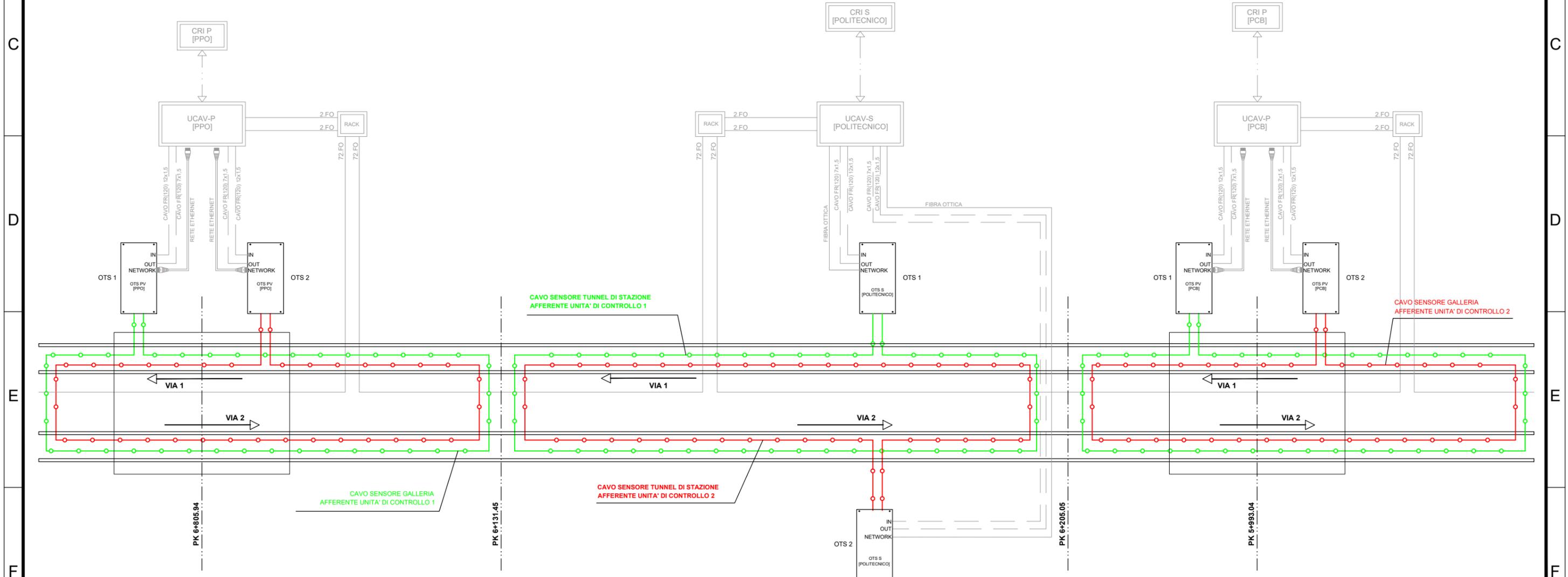
Titolo
 IMPIANTI NON DI SISTEMA - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

IRIG00K001
 Foglio 14 di 15
 Segue Pagina 15

KEY PLAN



Legenda rivelazione	
Simbolo	Descrizione
	Sistema lineare di rivelazione incendi cavo sensore a 2 fibre ottiche multimodale
	Sistema lineare di rivelazione incendi (ots - optical temperature sensor):
	<ul style="list-style-type: none"> - lunghezza massima cavo sensore: 3000m - risoluzione della misura: 3metri - risoluzione termica: +/- 2°c - porte di comunicazione: rs232, rj45, - porte parallele per uscite a rele', porte parallele per ingressi opto-isolate



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 funzionale 1

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 - GALLERIA
 IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI
 SCHEMA GENERALE

IRIG00K001
 Foglio 15 di 15