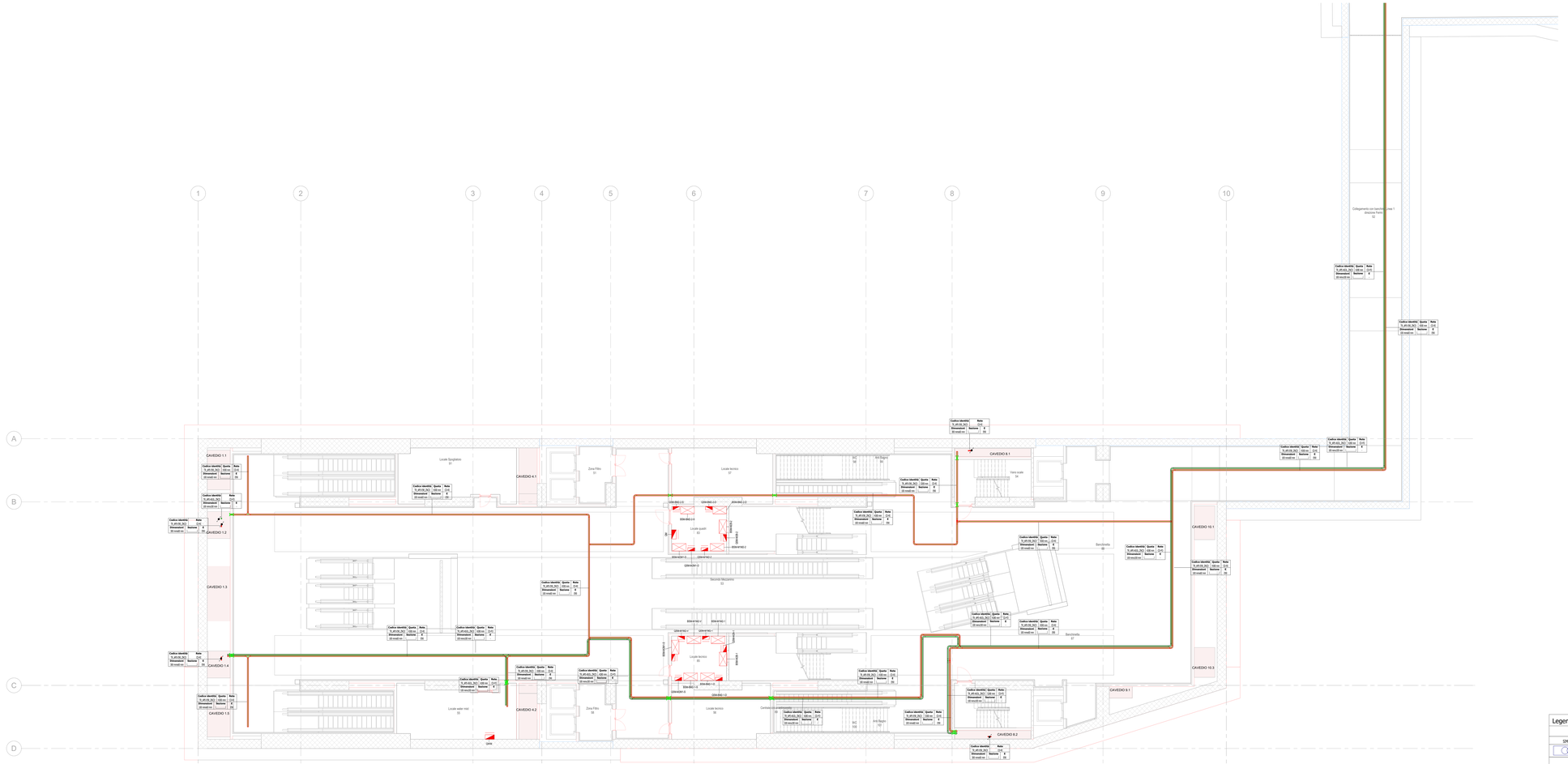
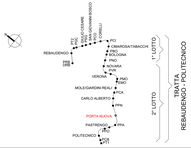


KEY PLAN



Legenda Distribuzione

SIMBOLO	CODICE IDENTIF.	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
CANALINE NON DI SISTEMA				
	TR_APE-E90_ZNC3	Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato e calda, mantenimento funzionale E90	Bassa tensione - Circuiti alimentazione no-break	BT-AB
			Bassa tensione - Illuminazione di sicurezza	BT-LS
			Bassa tensione - Prioritaria servizi emergenza	BT-PE
	TR_APE-A90_ZNC3	Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato e calda	Bassa tensione - Prioritaria servizi ordinari	BT-PO
			Bassa tensione - Normale servizi ordinari	BT-NO
			Bassa tensione - Prioritaria servizi emergenza	BT-PE(*)
	TR_APE-E90_ZNC3	Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato e calda, mantenimento funzionale E90	Canalina correnti deboli Rivelazione incendi	CD-RI
	TR_APE-A90_ZNC3	Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato e calda	Canalina correnti deboli Fibra ottica	CD-FO
CANALINE DI SISTEMA				
	CT_TRA_ZNC3	Passerella portacavi a traversini, in acciaio zincato e calda	Media tensione Linea 1	MT-L1
			Media tensione Linea 2	MT-L2
			Media tensione Sottostaz. elettrica	MT-SSE
	TR_APE-E90_ZNC3	Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato e calda, mantenimento funzionale E90	Canalina bassa tensione Linee correnti deboli	BT-CDA
			Canalina bassa tensione UPS	BT-UPS
	TR_CHI-A90_ZNC3	Canalina portacavi chiusa con coperchio, asolata, in acciaio zincato e calda	Canalina bassa tensione - segnale Canalina correnti deboli	SE-CDS
	TR_APE-A90_ZNC3	Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato e calda	Canalina bassa tensione Linee di sistema	BT-BT
			Canalina segnale SVS - Linee di sistema (cavi di linea)	SE-SVS
			Canalina segnale SG - Segnalamento	SE-SG
			Canalina segnale SIS - Segnalamento	SE-SIS
			Canalina segnale ALPM - Segnalamento	SE-ALPM
			Canalina segnale Fibra ottica	SE-FO
			Canalina correnti forti Trazione(+)	CC-TR
			Canalina messa a terra	CC-TERRA
			Riserva	RIS
POLIFORE INTERRATE				
	CN_CORR_HDPE-450N	Tubo protettivo corrugato in HDPE-450N	Media tensione Linea 1	MT-L1
			Media tensione Linea 2	MT-L2
			Media tensione Sottostaz. elettrica	MT-SSE
BLINDOSBARRE				
SIMBOLO	CODICE IDENTIF.	DESCRIZIONE	RETE	
	BD_CU_4P	Blindosbarra in rame, 4 poli	Linee di sistema	BT-BT

	SE_DR	Pozzetto di ispezione corrugato di coperchio
	-	Montante elettrico salita - passante - discesa
	CF_IAE_REI	Barriera tranfiamma per ripristino parati REI

NOTE

(*) "Mantenimento funzionale garantito dalla modalità di posa e rilevo del sistema"
Le blindosbarre sono escluse dall'appalto degli impianti non di sistema

Nota

A seco tua dell'impianto di Controlle Accesso transita attraverse le canaline BT-CDS/BT-CDA.

QUOTA INFERIORE

Codice identificativo | Quota | Rete
Dimensione | Sezione | Dimensione circuito

DIMENSIONI IN mm

SIGLE TIPOLOGIE CANALINE

XX_XXX-XXXX_XXXX - VEDASI LEGENDA

ABBREVIAZIONE RETI

XXX-XX - VEDASI LEGENDA

MANTENIMENTO FUNZIONALE

E90 - ENDURANCE CAPABILITY(FIRE SURVIVAL)
ENDURANCE CAPABILITY(MAINTENANCE)
MANTENIMENTO E90 - CMN A1S2

ESEMPI DI SEZIONE

CANALE CON COPERCHIO
CANALE SENZA COPERCHIO
TUBO PROTETTIVO

Legenda

SIMBOLO	CODICE IDENTIF.	DESCRIZIONE
Attrezzature elettriche di sistema		
	EE_TRA-MT/BT	Trasformatore MT/BT in resina, Potenza nominale 1250 kVA
QUADRI		
	EE_QBR_[Nome quadro]	Quadro bordo macchina
	EE_QEL_[Nome quadro]	Quadro elettrico
	EE_QES_[Nome quadro]	Quadro elettrico di sistema
Etichetta apparecchi elettrici		

Quadro elettrico di riferimento
Utenza
Simbolo elemento elettrico

NOTE

I seguenti quadri di alimentazione si intendono comprensivi di:
- EE_ALI_QE_BT: A.D.S. a scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non flettabile, accessorio, cavo e raccordaria;
- EE_ALI_QM: EE_ALI_QE_BT: A.D.S. a scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non flettabile, cavo e raccordaria;
- EE_QRA1, EE_QPA, EE_QPB, EE_PUND: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non flettabile, cavo e raccordaria.

I quadri elettrici di sistema, i trasformatori, i QGBT sono esclusi dall'appalto degli impianti non di sistema.

MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims

COMUNE DI TORINO

CITTÀ DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto costruttivo 2: Bologna – Politecnico

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTORE PROGETTAZIONE
Ing. R. Crova
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S
Discipline specialistiche

IL PROGETTISTA
Ing. F. Azzarone
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J

INFRA.TO infrastrutture per la mobilità
INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE PORTA NUOVA
IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI E CONTROLLO ACCESSI
VIE CAVI PIANTA PIANO SECONDO MEZZANINO

ELABORATO	REV. FASE	REV. NR.	SCALA	DATA
BIM MANAGER: Geom. L. D'Alcardi	MTL2T1A2D 2RSPNT00B	0	1 : 100	21/04/23

AGGIORNAMENTI

A_4 1 $\neq$ $\frac{1}{2}$

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	LBe	ADr	FAz	RCr
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/04/23	LBe	FAz	FAz	RCr

LOTTO 2	CARTELLA	12.2.11	114	MTL2T1A2D	2RSPNT00B

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Sirozzisiero