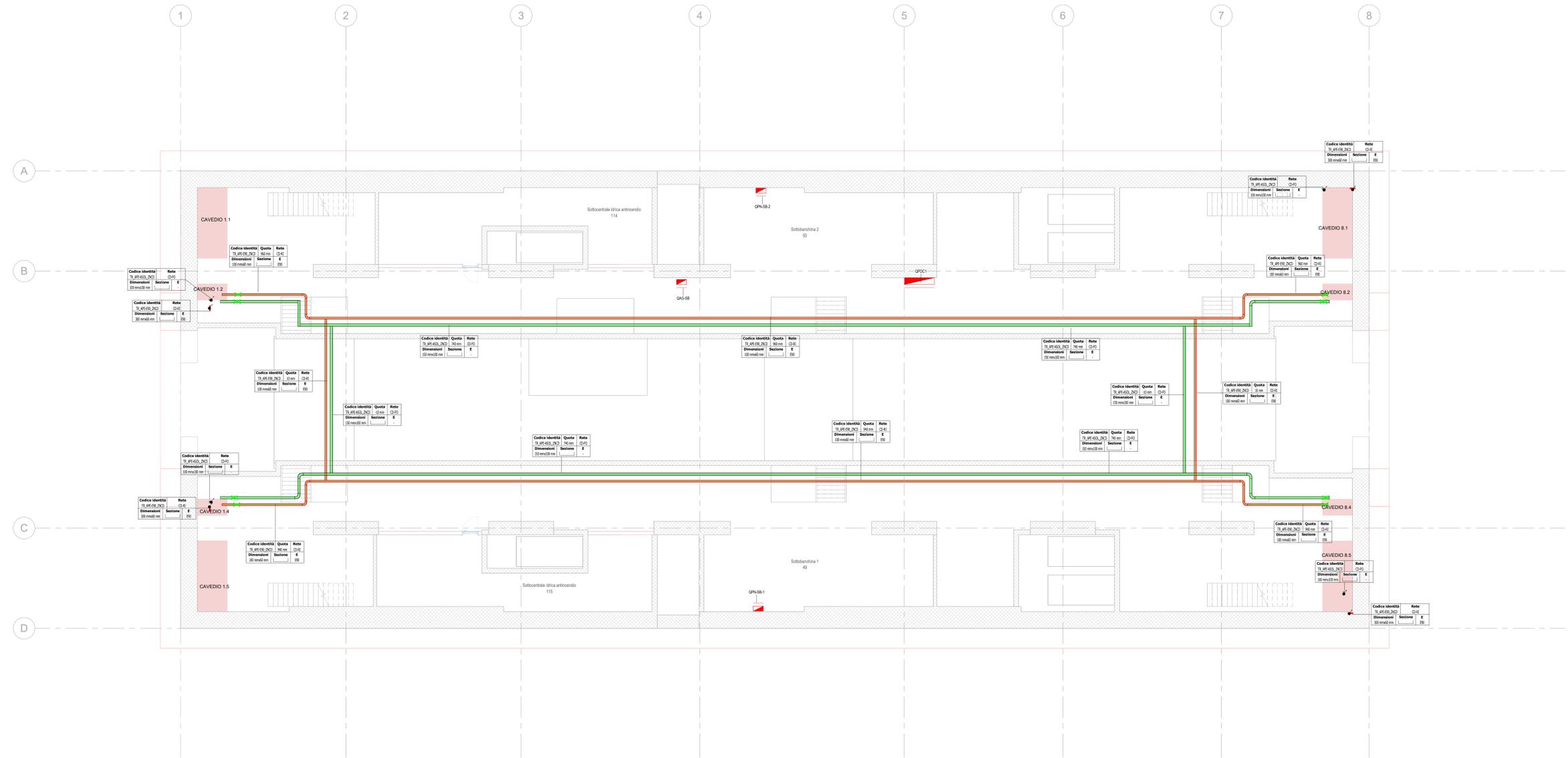
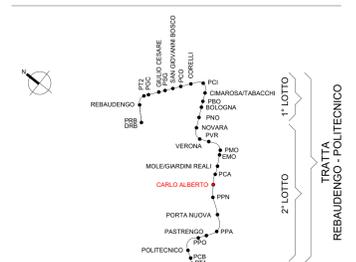
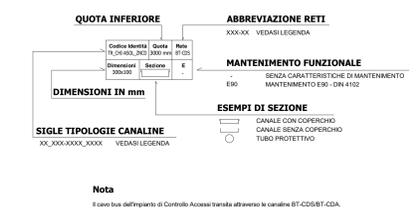


KEY PLAN



Legenda Distribuzione				
CANALINE NON DI SISTEMA				
SIMBOLO	CODICE IDENTITA'	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
[Blue Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Bassa tensione - Circuiti alimentazione no-break	BT-NB
[Blue Box]	TR_APE-ASL_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo	Bassa tensione - Illuminazione di sicurezza	BT-LS
[Blue Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Bassa tensione - Privilegiata servizi emergenza	BT-PE
[Blue Box]	TR_APE-ASL_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo	Bassa tensione - Privilegiata servizi ordinari	BT-PO
[Blue Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Bassa tensione - Normale servizi ordinari	BT-NO
[Blue Box]	TR_APE-ASL_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo	Bassa tensione - Privilegiata servizi emergenza	BT-PE(*)
[Green Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina correnti deboli	CD-RI
[Green Box]	TR_APE-ASL_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo	Canalina correnti deboli	CD-FO
[Green Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina correnti deboli	CD-RI
[Green Box]	TR_APE-ASL_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo	Canalina correnti deboli	CD-FO
CANALINE DI SISTEMA				
SIMBOLO	CODICE IDENTITA'	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
[Orange Box]	CT_TRA_ZNCD	Passerella portacavi a traversini, in acciaio zincato a caldo	Media tensione Linea 1	MT-L1
[Orange Box]	CT_TRA_ZNCD	Passerella portacavi a traversini, in acciaio zincato a caldo	Media tensione Linea 2	MT-L2
[Orange Box]	CT_TRA_ZNCD	Passerella portacavi a traversini, in acciaio zincato a caldo	Media tensione Sottostaz. elettrica	MT-SSE
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina bassa tensione	BT-CDA
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Linee correnti deboli	BT-LPS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina bassa tensione	BT-LPS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Linee correnti deboli	BT-LPS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina bassa tensione - segnale	SE-CDS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina correnti deboli	SE-CDS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina bassa tensione	BT-BT
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Linee di sistema	BT-BT
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina segnale	SE-SYS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Linee di sistema (cavi di linea)	SE-SYS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina segnale	SE-SG
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Linee di sistema	SE-SG
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina segnale	SE-SIS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	SIS - Segnalamento	SE-SIS
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina segnale	SE-ALIM
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	SIS - Segnalamento	SE-ALIM
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina segnale	SE-FO
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	ALIM - Segnalamento	SE-FO
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina segnale	CC-TR
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Fibra ottica	CC-TR
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina correnti forti	CC-TERRA
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Traffico	CC-TERRA
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Canalina messa a terra	CC-TERRA
[Grey Box]	TR_APE-E90_ZNCD	Canalina portacavi aperta senza coperchio, assolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale E90	Riserva	RIS
POLIFORE INTERRATE				
SIMBOLO	CODICE IDENTITA'	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
[Orange Box]	CH_CORR_HDPE-450N	Tubo protettivo corrugato in HDPE-450N	Media tensione Linea 1	MT-L1
[Orange Box]	CH_CORR_HDPE-450N	Tubo protettivo corrugato in HDPE-450N	Media tensione Linea 2	MT-L2
[Orange Box]	CH_CORR_HDPE-450N	Tubo protettivo corrugato in HDPE-450N	Media tensione Sottostaz. elettrica	MT-SSE
BLINDOSBARRE				
SIMBOLO	CODICE IDENTITA'	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
[Grey Box]	BD_OU_4P	Blindosbarra in rame, 4 poli	Linee di sistema	BT-BT
[White Box]	SE_DR	Piazzetto di spizione completo di coperchio		
[Black Box]	-	Montante elettrico: salita - passante - discesa		
[Green Box]	CF_UNE_REI	Barriera frangifiamma per ripristino pareti REI		
NOTE				
(*) "Mantenimento funzionale garantito dalla mobilità di posa a ridosso del soletto"				
Le blindosbarre sono escluse dall'appalto degli impianti non di sistema				



Nota  
Il cavo bus dell'impianto di Controllo Accessi transita attraverso il canale BT-CDS/ST-CDA.

Legenda				
Attrezzature elettriche di sistema				
SIMBOLO	CODICE IDENTITA'	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
[Circle with X]	EE_TRA-MT/BT	Trasformatore MT/BT in resina, Potenza nominale 1250 KVA		
QUADRI				
SIMBOLO	CODICE IDENTITA'	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
[Square with X]	EE_QRM_(Nome quadro)	Quadro barile macchina		
[Red Triangle]	EE_QEL_(Nome quadro)	Quadro elettrico		
[Red Box]	EE_QES_(Nome quadro)	Quadro elettrico di sistema		
Etichetta apparecchi elettrici				
[Square with X]		Quadro elettrico di riferimento		
[Circle with X]		Utensile		
[Square with X]		Simbolo elemento elettrico		
NOTE				
I seguenti punti di alimentazione si intendono comprensivi di: - ED_ALI-1, ED_ALI-3: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, sezionatore, cavo e raccorderia; - ED_ALI-2, STI, ED_ALI-4, SFP: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, cavo e raccorderia; - ED_GPA-1, ED_GPA, ED_GPA, ED_PUREI: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, cavo e raccorderia. I quadri elettrici di sistema, i trasformatori, i QEST sono esclusi dall'appalto degli impianti non di sistema.				

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI**  
**STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**

**COMUNE DI TORINO**  
**CITTA' DI TORINO**

**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO**  
**LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**  
**Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>INFRA.TO</b> INFRASTRUTTURE PER LE MOBILITÀ	INFRASTRAPORTI.TO S.r.l.
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione disciplinare specialistiche	IL PROGETTISTA	
Ing. R. Crava Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 122873	
IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CARLO ALBERTO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI E CONTROLLO ACCESSI VIE CAVI PIANTE PIANO SOTTOBANCHINA		
ELABORATO	REV. 01	SCALA 1:100
MTL2T1A2D IRISCATO10	0	21/04/23
AGGIORNAMENTI		
REV. 01	DESCRIZIONE	DATA REDATTO CONTROL APPROV. VISTO
0	EMMISSIONE	31/03/22 Lbe AGh FAz RCr
1	EMMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/04/23 Lbe FAz FAz RCr
STAZIONE APPALTANTE		
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziere		