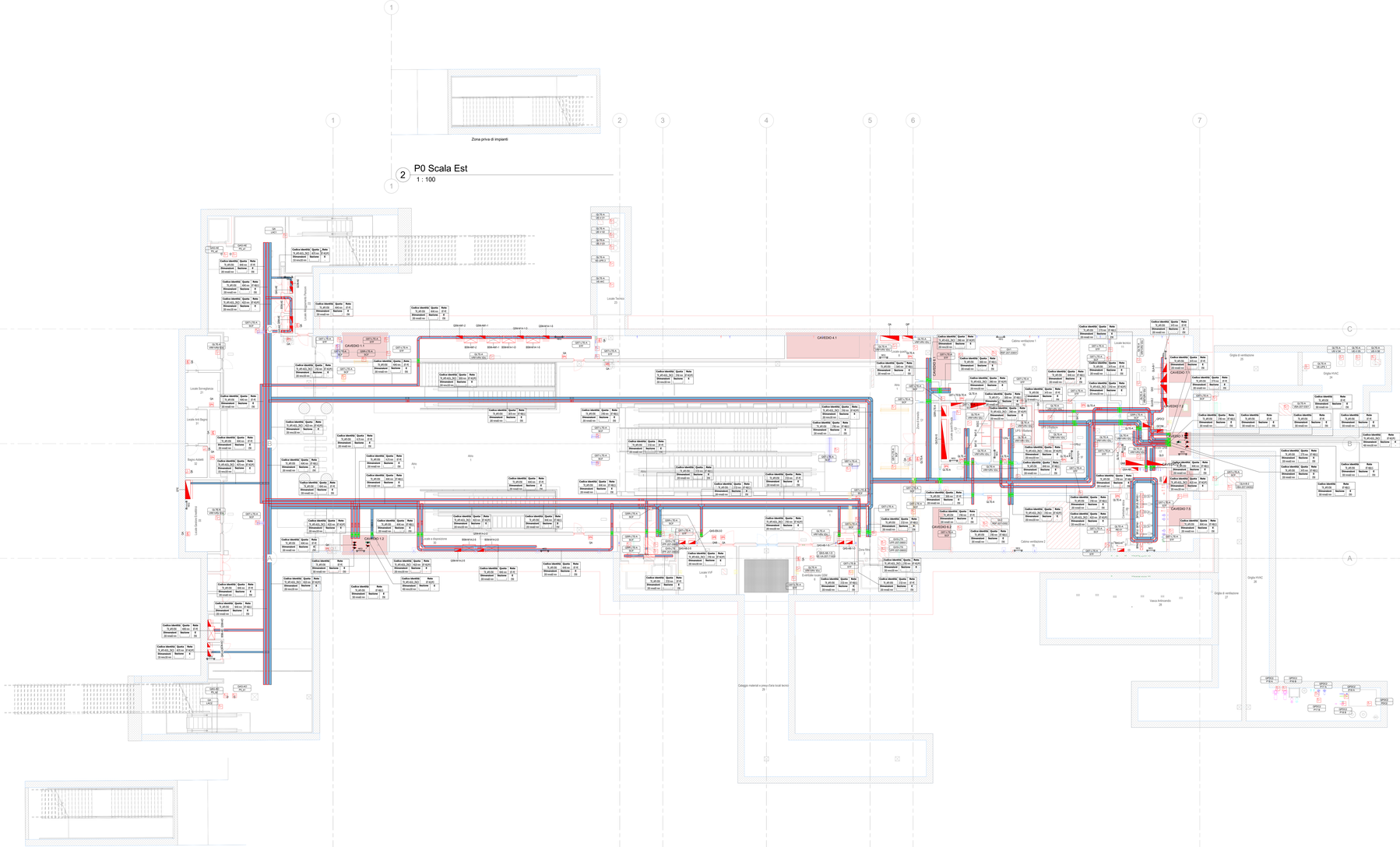


2 P0 Scala Est

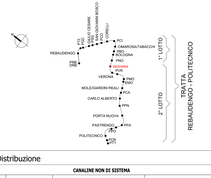
1 : 100

3 P0 Scala Ovest

1 : 100

T19.20 - Legenda generale		
IC_Codice Identità OL_COLL_TER	Simbolo: Nodo NEQ	Descrizione: Nodo equipotenziale realizzato in pozzetto CU, con funzione predisposta per i collegamenti dei conduttori equipotenziali, fissato mediante isolatori BT
ED_AL1-1		Punto alimentazione monofase
ED_AL1-2		Punto di alimentazione serranda SYF
ED_AL1-3		Punto alimentazione trifase/trifase+neutro - A vista con tubo in acciaio zincato e senza cavo
ED_AL1-4		Punto di alimentazione serranda SCF
ED_GPA	GPA	Quadretto prese metallico: n.1 presa interbloccata 3P+T, 400V, 32A, + n.1 presaantibloccata 2P+T, 230V, 16A
ED_GPA-I	GPA-I	Quadretto prese metallico: n.1 presa interbloccata 3P+T, 400V, 32A, + n.1 presaantibloccata 2P+T, 230V, 16A
ED_GPB	GPB	Quadretto prese - n.1 interruttore MTD 2x16/0.03A; - n.4 prese tipo Ursa1 P40 colore nero

KEY PLAN



Legenda Distribuzione

CANALINE NON DI SISTEMA				
SIMBOLO	CODICE IDENTIFIC	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
	TR_APE-E90_ZNC0	Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale EN0	Bassa tensione - Circuiti alimentazione no-break	BT-NB
			Bassa tensione - Illuminazione di sicurezza	BT-LS
			Bassa tensione - Prolungata servizi emergenza	BT-PE
	TR_APE-40GL_ZNC0	Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato a caldo	Bassa tensione - Privilegiata servizi ordinari	BT-PO
			Bassa tensione - Normale servizi ordinari	BT-NO
			Bassa tensione - Privilegiata servizi emergenza	BT-PE(*)
	TR_APE-E90_ZNC0	Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale EN0	Canalina correnti deboli Rivelazione Incendi	CD-RI
	TR_APE-40GL_ZNC0	Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato a caldo	Canalina correnti deboli Fibra ottica	CD-FO
CANALINE DI SISTEMA				
SIMBOLO	CODICE IDENTIFIC	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
	CT_TRA_ZNC0	Passerella portacavi a traversini, in acciaio zincato a caldo	Media tensione Linea 1	MT-L1
			Media tensione Linea 2	MT-L2
			Media tensione Sottostaz. elettrica	MT-SSE
	TR_APE-E90_ZNC0	Canalina portacavi aperta senza coperchio,asolata, in acciaio zincato a caldo, mantenimento funzionale EN0	Canalina bassa tensione Linee correnti deboli	BT-CDA
			Canalina bassa tensione UPS	BT-UPS
	TR_CH1-40GL_ZNC0	Canalina portacavi chiusa con coperchio, asolata, in acciaio zincato a caldo	Canalina bassa tensione - segnale Canalina correnti deboli	BT-CDS
	TR_APE-40GL_ZNC0	Canalina portacavi aperta senza coperchio, asolata, in acciaio zincato a caldo	Canalina bassa tensione Linee di sistema	BT-BT
			Canalina segnale SYS - Linee di sistema (cavi di linea)	SE-SYS
			Canalina segnale SG - Segnalamento	SE-SG
			Canalina segnale SS - Segnalamento	SE-SS
			Canalina segnale ALIM - Segnalamento	SE-ALIM
			Canalina segnale Fibra ottica	SE-FO
			Canalina correnti forti Trazione(*)	CC-TR
			Canalina messa a terra	CC-TERRA
			Riserva	RIS
POLIFORE INTERRATE				
SIMBOLO	CODICE IDENTIFIC	DESCRIZIONE	RETE	ABBREVIAZIONE
	CN_CORR_HDPE-40ON	Tubo protettivo corrugato in HDPE-40ON	Media tensione Linea 1	MT-L1
			Media tensione Linea 2	MT-L2
			Media tensione Sottostaz. elettrica	MT-SSE
BLINDOSBARRE				
SIMBOLO	CODICE IDENTIFIC	DESCRIZIONE	RETE	
	BD_CU_4P	Blindosbarra in rame, 4 poli	Linee di sistema	BT-BT
	SE_DR	Pozzetto di ispezione completo di coperchio		
	-	Motorane elettrico saltà - passante - discesa		
	CF_LINE_REI	Barriera frangifiamma per ripristino pareti REI		

NOTE

(*) "Mantenimento funzionale garantito dalla modalità di posa a ritenzio del solaio"
La Blindosbarra sono escluse dall'appalto degli impianti non di sistema

Legenda

Attrezzature elettriche di sistema		
SIMBOLO	CODICE IDENTIFIC	DESCRIZIONE
	EE_TRA-MT/BT	Trasformatore MT/BT in resina, Potenza nominale 1250 kVA
QUADRE		
SIMBOLO	CODICE IDENTIFIC	DESCRIZIONE
	EE_QBM_[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 punti di alimentazione si intendono comprensivi di:
- EE_AL1_ET, EE_AL1.3: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, sezionatore, cavo e raccordaria;
- EE_AL1.2_STF, EE_AL1.4_SCF: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, cavo e raccordaria;
- EE_GPA1, EE_GPA, EE_GPB, EE_RJ45: scatola di derivazione, tubazione in acciaio zincato non filettabile, cavo e raccordaria.

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

QUOTA INFERIORE

XXX.XX Codice identità | Quota | Rete
Dimensione canale | Sezione | E

DIMENSIONI IN mm

SIGLE TIPOLOGIE CANALINE
XX_XXX-XXXX_XXXX VEDASI LEGENDA

ABBREVIAZIONE RETI
XXX-XX VEDASI LEGENDA

MANTENIMENTO FUNZIONALE
SENZA CARATTERISTICHE DI MANTENIMENTO
EN0 MANTENIMENTO EN0 - CEI 64-51

ESEMPI DI SEZIONE
CANALE CON COPERCHIO
CANALE SENZA COPERCHIO
TUBO PROTETTIVO

MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims

COMUNE DI TORINO

CITTÀ DI TORINO

METROPLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

PROGETTO DEFINITIVO		
DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. Alessandro Ferrero Direttore specialistico	IL PROGETTISTA	INFRA.TO infrastructure for the mobility — INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
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 - STAZIONE NOVARA IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE DISTRIBUZIONE PIANTA PIANO ATRIO E ACCESSI

ELABORATO	REV. n°	REV. gg	SCALA	DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Incardi	0	1	1 : 100	14/07/23
MTL2TLA20 3ELSNOT001				n_p 1 n_f 1

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	Ulle	ADr	FAz	RO
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	14/07/23	Ulle	FAz	FAz	RO

LOTTO 2	CARTELLA	12.2.7	S1	MTL2TLA20	3ELSNOT001	

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Sirocchiero