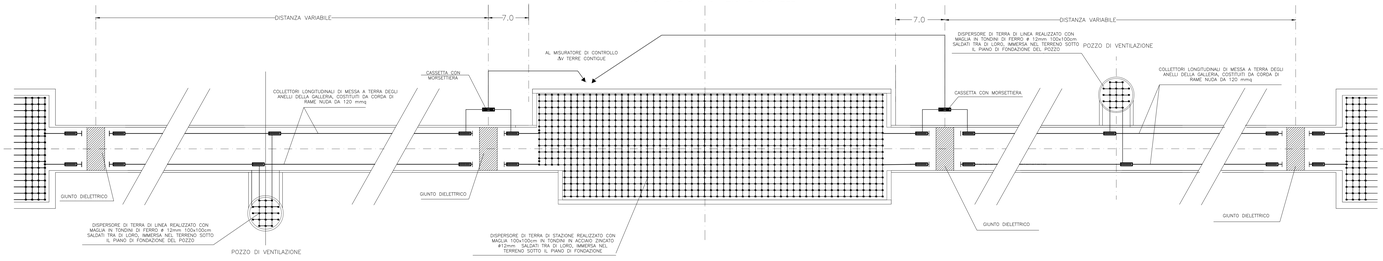
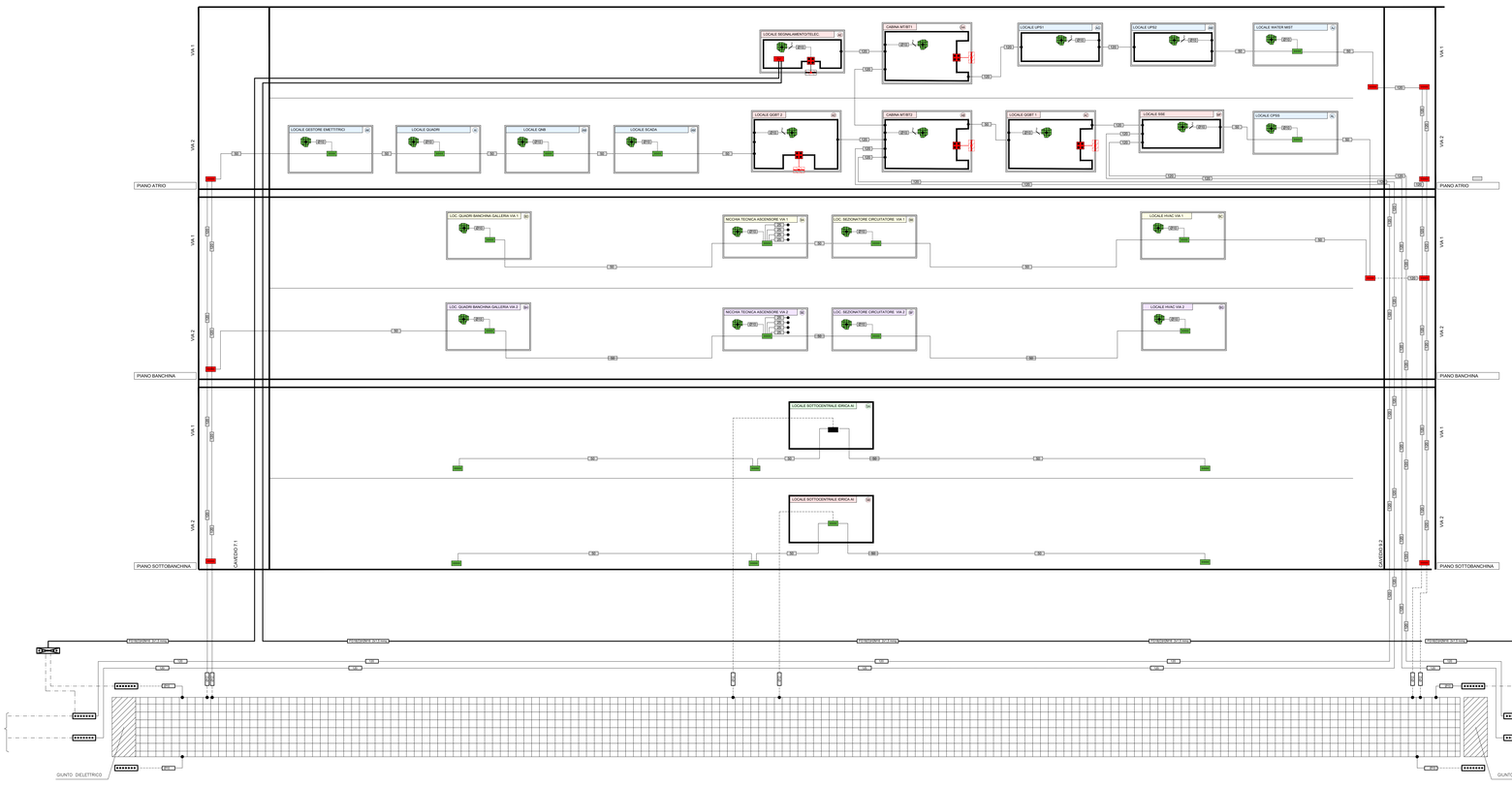
PIANO FONDAZIONI STAZIONE CORELLI





LEGENDA COLORI

IMPIANTO DISPERSIVENTE DI TERRA DI STAZIONE
IMPIANTO DI EQUIPOTENZIALIZZAZIONE
IMPIANTO DI TERRA DI GALLERIA/POZZO

LEGENDA CONDUTTORI IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE

CONDUTTORE DI TERRA IN CAVO G/V FUTY (SIGLA GIALLO/VERDE)
CORDA DI RAME NUDA da 120 mmq
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE EQUIPOTENZIALE TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Ø12 mm A MORSETTI RAME O IN RAME STAGNATO
SEZIONE CAVO IN mm²
ESEMPIO: 50 = SEZIONE CAVO 50 mm²
INDICATORE DIAMETRO TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO
ESEMPIO: Ø12 = DIAMETRO TONDINO 12 mm

NOTA:
SI RIPORTA CHE EVENTUALI DERIVAZIONI DA CAVI SONO EVIDENZIATE ATTRAVERSO IL RESPETTIVO SIMBOLO

LEGENDA SIMBOLI

BARRATO DI RAME PERIMETRALE SOPRA GLI SCALI A PIANO E NODO DI TERRA
CASSETTA DI NODO DI TERRA SECONDARIO COSTITUITA DA BARRE DI RAME (dim. 500x40x5 mm)
PUNTO DI DISPERSIONE DI TERRA COSTITUITO DA 50 ANELLI IN ACCIAIO ZINCATO Ø12 mm IMMERSI A NEL GETTO DEL SOLAIO DI NEL MARCIAPIEDI DEL PAVIMENTO (LADDOVE PRESENTE)
PUNTO DI CONNESSIONE SALDATO O CON MORSETTO
CASSETTA DI INTERCONNESSIONE DI TERRA DI STAZIONE (DISTRIBUZIONE DELLA RETE MAGLIATA DI TERRA DI STAZIONE) CON MORSETTIERA PER SEZIONAMENTO
MISURATORE DI CONTROLLO TENSIONE TRA SISTEMA DI TERRA CONTIGUI
PUNTO FISSO DI TERRA PER COLLEGAMENTO A FERRI STRUTTURALI VERTICALI

LEGENDA RIQUADRO LOCALE

NOTA: IL COLORE DI RIEMPIMENTO CORRISPONDE A QUELLO DELLE KEY-MAP PER LA RAPPRESENTAZIONE DEI LOCALI ALL'INTERNO DELLE PLANIMETRIE

NOTE

1 - IL CENTRO STELLA DEL TRASFORMATORE E' COLLEGATO ALLA BANDELLA DI TERRA IN RAME TRAMITE TRALCIO DI CORDA (CABINA MT/BT1) E CABINA MT/BT2)
DALLA STESSA E VERSATA LA TOTALE RETE EQUIPOTENZIALE E PIAO AI NODI IN CORRISPONDENZA DEI LOCALI TECNICI E DEI PUNTI DI ACCESSO DELLE MASSE METALLICHE

2 - EU IMPIANTI DI STAZIONE SONO REALIZZATI CON SISTEMA TN-S

3 - EU IMPIANTI DI GALLERIA ALIMENTATI DALLA STAZIONE SONO REALIZZATI CON SISTEMA TT IN QUANTO VIENEDLE MASSE COLLEGATE SU UNA TERRA ELETTRICAMENTE INDIPENDENTE DA QUELLA DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

4 - TUTTE LE MASSE METALLICHE DEL SISTEMA DI GALLERIA E GALLERIA DEVONO ESSERE PREVISTI ACCORGIMENTI PER INTERRUMPERE LA CONTINUITA' DI:

- TUBAZIONI IDRICHE ANTINCENDIO
- MANIGLIONI, TELECAVELLE E CANALIZZAZIONI METALLICHE
- CAVI DI RICAMBIO E DI ARMAMENTO

5 - DEVONO INOLTRE ESSERE PREVISTI INTERRUZIONI DELLE EVENTUALI ARMATURE METALLICHE DEI CAVI ELETTRICI PER UN TRATTO DI LUNGHEZZA DI POCO SUPERIORE A QUELLA DEL CAVO STESSO

6 - PER IMPEDIRE CHE L'ACQUA DELL'IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO IN GALLERIA FAVORISCA LA CIRCOLAZIONE DELLE CORRENTI VAGANTI, DEVONO ESSERE PREDISPOSTI I SEGUENTI ACCORGIMENTI:

- LE PIEDINE DA ACCIAIO DEVONO ESSERE DIVISE IN DUE GRUPPI, CIASCUNO SERVITO DA UNA TUBAZIONE MESSA IN PRESSIONE DALLE POMPE DI UNA DELLE STAZIONI. LE DUE TUBAZIONI DEVONO ESSERE COMPLETAMENTE SCOLLEGATE TRA LORO
- LE TUBAZIONI IDRICHE DEVONO ESSERE MONTATE IN OPERA MEDIANTE COLLARI GOMMATI ISOLANTI ELETTRICI
- LE TUBAZIONI IDRICHE DI SECONDO CONNETTERE ALLE RETI IDRICHE DI STAZIONE MEDIANTE GIUNTI ISOLANTI

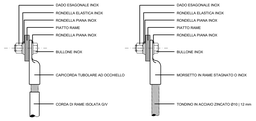
7 - AL FINE DI LIMITARE FENOMENI CORROSIVI, IN CORRISPONDENZA DI COLLETTORI / DISPERSORI DI COMMISTIONE TRA METALLI DIFFERENTI, QUALORA COLLOCATI NEL TERRENO O IN ARIA, DEVONO ESSERE REALIZZATE MEDIANTE MORSETTI / CAPICORDA DI RAME STAGNATO O IN INOX, MAI IN ACCIAIO ZINCATO O IN OTTONE

8 - IN TERRA IL RAME DEVE ESSERE PROTETTO, PERTANTO DEVONO ESSERE REALIZZATI GIUNTI DI TRANSIZIONE (PREFERIBILMENTE SALDATI) TRA CORDA DI RAME E TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO. I GIUNTI DEVONO ESSERE REALIZZATI IN CASSETTE DI ISPEZIONE, SOLIDALI STRETTI LA CONTINUITA' DEI FERRI (OVVERO ESSERE VERTICALI) E TRAMITE MISURA STRUMENTALE

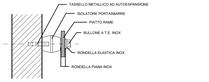
9 - IN OGNI CASSETTA DI CHIUSURA ASCENSORE VIENE PREDISPOSTO UN COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE

10 - PER OGNI CASSONE SUPERIORE DI OGNI SCALA MOBILE VIENE PREDISPOSTO UN COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE

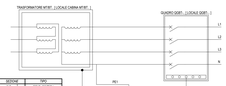
PARTICOLARE FISSAGGIO CAVI E TONDINI SU PIATTO DI RAME (TIPICO)



PARTICOLARE FISSAGGIO PIATTO RAME (TIPICO)

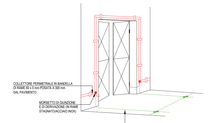


SEZIONE CAVI PE/CT ED EQUIPOTENZIALI TRASFORMATORE MT/BT - QUADRO GGBT-



DESCRIZIONE	SEZIONE	GIAL
CT1	95 mm²	FG17 450/750
CT2	120 mm²	FG17 450/750
CT3	2*(1 mm	N.A.CORDA G120
PE1	95 mm²	FG17 450/750
PE2	95 mm²	FG17 450/750
CAPICORDA GMT - COLLETTORI	70 mm²	FG17 450/750
COLLETTORE PERIMETRALE PER PORTA PANNELLINI, RETE ELETTROSALDATA	Ø12 / 5 mm	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO
CONNESSIONE EQUIPOTENZIALE (BARRE EQUIPOTENZIALI - ANELLI)	70 mm²	FG17 450/750
ANELLI EQUIPOTENZIALE (PATTO TRA ENTI) - (TERRA - ACQUA - GAS - MT, BT, PET, DEE, UPS1, UPS2)	300 mm²	BARRA DI RAME Ø 5 mm

PARTICOLARE COLLETTORE PERIMETRALE EQUIPOTENZIALE



KEY-MAP PIANO ATRIO

PIANO ATRIO - LOCALI TECNICI DI SISTEMA - LTS

C1	CAVEDIO 1
C2	CAVEDIO 2
BK	CABINA 1 MT/BT
AB	CABINA 2 MT/BT
AG	LOCALE GGBT 1
BD	LOCALE GGBT 2
AE	LOCALE SEGNALAMENTO TELECOMUNICAZIONI/TELECOMANDO
AF	LOCALE SSE

PIANO ATRIO - LOCALI TECNICI NON DI SISTEMA - LTNS

BZ	LOCALE UPS 1
BX	LOCALE UPS 2
AJ	LOCALE QUADRI
BZ	LOCALE WATER MIST
AK	LOCALE GESTORE EMETTITRICI
AL	LOCALE GPBS
AM	LOCALE QMB
AM	LOCALE SCADA

KEY-MAP PIANO BANCHINA

PIANO BANCHINA - LOCALI VIA 1

BA	NICCHIA TECNICA ASCENSORE VIA 1
BE	LOCALE SEZIONATORE CIRCUITATORE VIA 1
BC	LOCALE HVAC VIA 1
BG	LOCALE QUADRI BANCHINA GALLERIA

PIANO BANCHINA - LOCALI VIA 2

BB	NICCHIA TECNICA ASCENSORE VIA 2
BF	LOCALE SEZIONATORE CIRCUITATORE VIA 2
BD	LOCALE HVAC VIA 2
BH	LOCALE QUADRI BANCHINA GALLERIA

KEY-MAP PIANO SOTTOBANCHINA

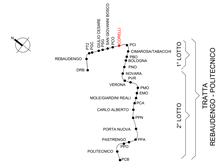
PIANO SOTTOBANCHINA - LOCALI VIA 1

SD	LOCALE SOTTOCENTRALE AI VIA 1

PIANO SOTTOBANCHINA - LOCALI VIA 2

SE	LOCALE SOTTOCENTRALE AI VIA 2

KEY PLAN



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 Progettazione integrata discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	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. 12287I	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CORELLI IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA SCHEMA GENERALE
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	ELABORATO: MTL2T1A1D IELSC0K005	REV. int. 0 / est. 1 — SCALA: - — DATA: 15/12/2022

AGGIORNAMENTI

n. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	15/12/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR

LOTTO 1	CARTELLA 12.2.4	56 MTL2T1A1D IELSC0K005

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero