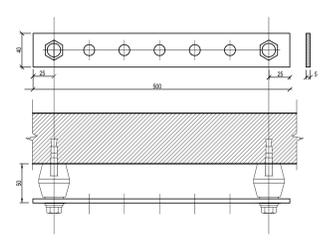
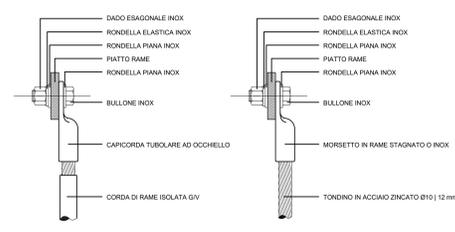


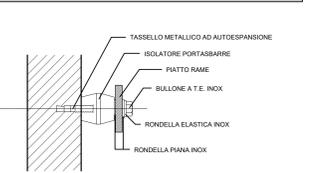
BARRA COLLETRICE DI TERRA (TIPICO) INSTALLAZIONE A PARETE



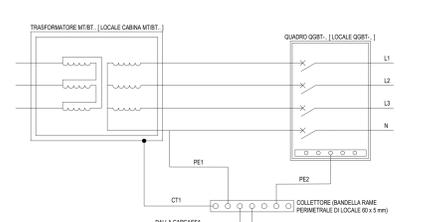
PARTICOLARE FISSAGGIO CAVI E TONDI IN SU PIATTO DI RAME (TIPICO)



PARTICOLARE FISSAGGIO PIATTO RAME (TIPICO)

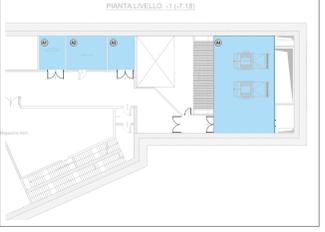


SEZIONE CAVI PE/CT ED EQUIPOTENZIALI TRASFORMATORE MT/BT...QUADRO QGBT...



DESCRIZIONE	SEZIONE	TIPO
CT1	240 mm ²	TONDINO FG17 40/70V
CT2	120 mm ²	TONDINO FG17 40/70V
PE1	240 mm ²	TONDINO FG17 40/70V
PE2	240 mm ²	TONDINO FG17 40/70V
GARCIASIA QGT - COLLETTORE FERRI FONDAZIONI RETE ELETTRICAZIONE	Ø10) 12 mm	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE (BARRA EQUIPOTENZIALE)	50 mm ²	FG17 40/70V
ANELLO EQUIPOTENZIALE (PIATTO STAMPATO ALLE PARETI DEI LOCALI MT, BT, PBT, SEI, UPFI, UPFO)	300 mm ²	BARRA DI RAME Ø 4,5 mm

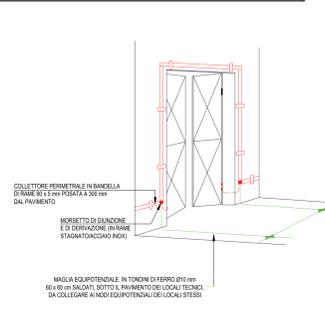
KEY-MAP



LEGENDA LOCALI

- LOCALI MT/BT 2
- LOCALI QUADRI
- LOCALI MT/BT 1
- LOCALI VENTILATORI

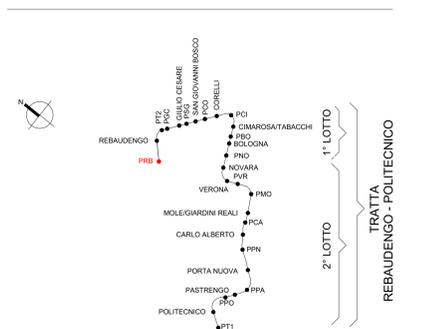
PARTICOLARE COLLETTORE PERIMETRALE EQUIPOTENZIALE



NOTE

- IL CENTRO STELLA DEI TRASFORMATORI E' CONNESSO ALLA BANDELLA DI TERRA IN RAME FERREO PER LE LOCALI CABINE MT/BT E LOCALI QUADRI. LA BANDELLA DI TERRA E' DERIVATA TUTTA LA RETE EQUIPOTENZIALE FINO AI NODI IN CORRISPONDENZA DEI QUADRI SECONDARI E DA QUESTI A TUTTE LE MASSE METALLICHE DELLA STESSA E DERIVATA TUTTA LA RETE EQUIPOTENZIALE FINO AI NODI IN CORRISPONDENZA DEI QUADRI SECONDARI E DA QUESTI A TUTTE LE MASSE METALLICHE DELLA STESSA.
- GLI IMPIANTI DI POZZO SONO REALIZZATI CON SISTEMA TN-S.
- GLI IMPIANTI DI GALLERIA ALIMENTATI DAL POZZO SONO REALIZZATI CON SISTEMA TT IN QUANTO HANNO LE MASSE COLLEGATE AD UNA TERRA ELETTRICAMENTE INDIPENDENTE DA QUELLA DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE.
- IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ELETTROICO TRA STAZIONI E GALLERIA DEVONO ESSERE PREVISTI ACCORDAMENTI PER INTERROMPERE LA CONTINUITA' DI:
 - TUBAZIONI (RICHE ANTINCENDIO)
 - MANIGLIE, PASSERELLE E CANALIZZAZIONI METALLICHE
 - FERRI
 - CUSC DI RICARICA E DI ARMAMENTO
- DEVONO ANCHE ESSERE PREVISTE INTERRUZIONI DELLE EVENTUALI ARMATURE METALLICHE DEI CAVI ELETTROICO PER UN TRATTO DI LUNGHEZZA DI POZZO SUPERIORE A QUELLA DEL GIUNTO ELETTROICO.
- AL FINE DI EVITARE FENOMENI CORROSIONI, IN CORRISPONDENZA DI COLLETTORI / DISPENSORI LE CONNESSIONI TRA METALLI DIVERSI, QUALSIA SIA COLATE NEL TERRENO O IN ARIA, DEVONO ESSERE REALIZZATE MEDIANTE MORSETTI / CARICORDA DI MATERIALE ADEGUATO AD ESERPIO ACCIAIO INOX O RAME STAGNATO.
- I FERRI DI ARMATURA DEI SOLAI DOVRANNO ESSERE RESI ELETTRICAMENTE CONTINUI TRAMITE UN'OPERA DI SOGGIORNAMENTO DEI FERRI RESI CONTINUI TRALORO MEDIANTE LEGATURE A REGOLA PARTE EDILE. SALDATURE O MORSETTI PRIMA DEL GETTO DEL SOLAIO STESSO LA CONTINUITA' DEI FERRI DOVRA' ESSERE VERIFICATA TRAMITE MISURA STRUMENTALE.

KEY PLAN



LEGENDA COLORI

- IMPIANTO DISPENDENTE DI TERRA DI POZZO
- IMPIANTO DI EQUIPOTENZIALIZZAZIONE
- IMPIANTO DI TERRA DI GALLERIA/POZZO

LEGENDA CONDUTTORI

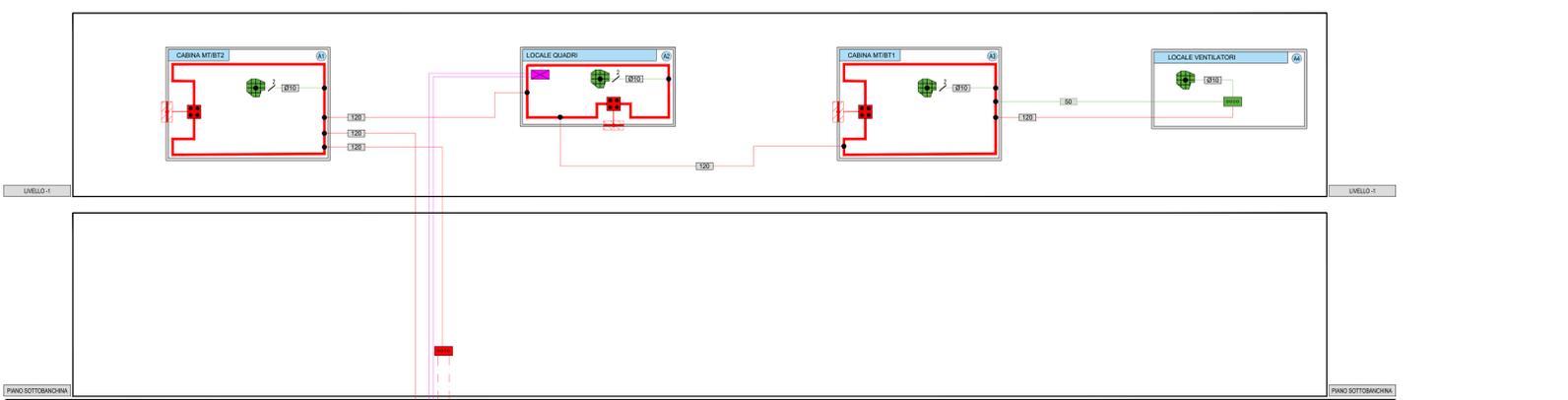
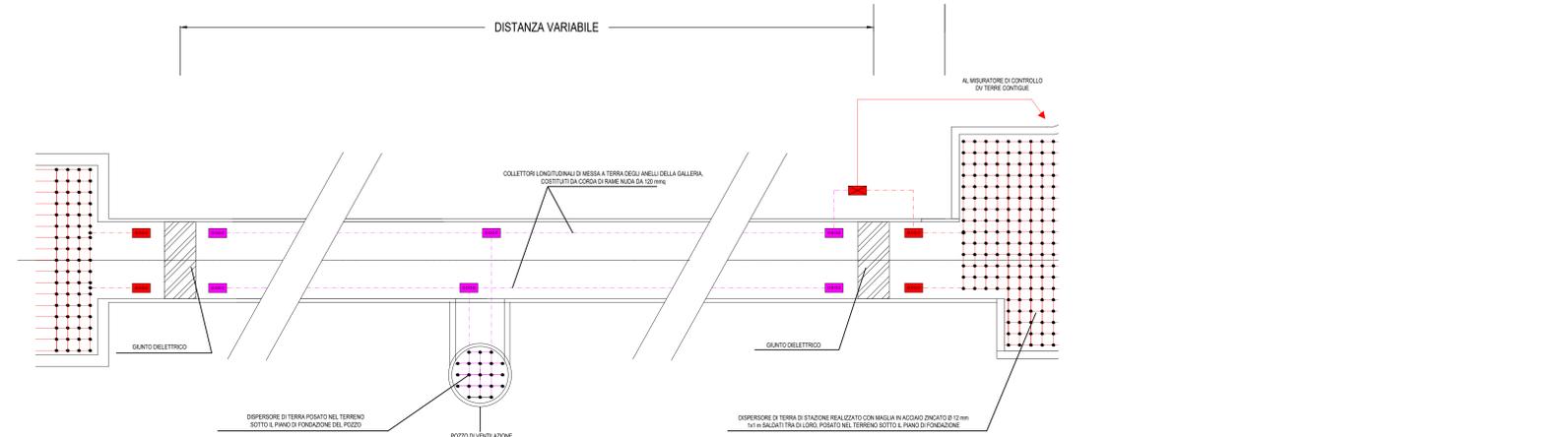
- CONDUTTORI DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE RIPORTATA NELLO SCHEMA
 - CORDA DI RAME MAGIA DA 120 mm²
 - COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ESEGUITO CON TONDI IN ACCIAIO ZINCATO Ø10 mm E MORSETTI INOX O IN RAME STAGNATO
 - SEZIONE CAVO IN mm²
 - ESEMPIO [300] = SEZIONE CAVO 30 mm²
 - INDICATORE DIAMETRO TONDI IN ACCIAIO ZINCATO
 - ESEMPIO [Ø10] = DIAMETRO TONDI 10 mm
 - INDICATORE NUMERO CAVI / TONDI (PER N = 1)
- NOTA: SI PRECHIA CHE EVENTUALI DERIVAZIONI DA CAVI SONO EVIDENZIATE ATTRAVERSO IL SEGUENTE SIMBOLO.

LEGENDA SIMBOLI

- BANDELLA DI RAME PERIMETRALE 60x5 mm (COLLETTORE O NODO DI TERRA SECONDARIA)
- COLLETTORE (O NODO) DI TERRA SECONDARIO COSTITUITO DA BARRA IN RAME Ø10) 12 mm
- RETE DI TERRA EQUIPOTENZIALE COSTITUITA DA MAGLIA 80x80 cm IN ACCIAIO ZINCATO Ø10 mm ANNABATA NEL GETTO DEL SOLAIO O NEL MASSETTO DEL PAVIMENTO (LADDOVE PRESENTE)
- PUNTO DI CONNESSIONE SALDATO O CON MORSETTO
- TRASFERENZE DI VERIFICAZIONE DI TERRE DI POZZO COSTITUITO DA RETE MASSEATA 1x1 m IN ACCIAIO ZINCATO Ø12 mm POSATO A CONTATTO COL TERRENO
- CASSETTA PER VERIFICHE IMPIANTO DI TERRA
- PUNTO FISSO DI TERRA PER COLLEGAMENTO A FERRI STRUTTURALI VERTICALI

LEGENDA RIQUADRO LOCALE

- ESEMPIO:
- LOCALE QUADRI
 - DISPOSITTORE LOCALI
 - DISPOSITTORE LOCALI NELLA RETE
- NOTA: IL COLORE DI RIEMPIIMENTO CORRISPONDE A QUELLO DELLE KEY-MAP PER LA INDIVIDUAZIONE DEI LOCALI DEL POZZO.



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims
COMUNE DI TORINO
CITTA' DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO
 DIRETTORE PROGETTAZIONE: **INFRA.TO** INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
 IL PROGETTISTA: **INFRA.IT**

IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO REBAUDENGO
IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA - SCHEMA GENERALE

ELABORATO: MTL2T1A1DIELPRBK003
 DATA: 15/12/2022
 SCALA: 0 1
 REV. 01

AGGIORNAMENTI

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

LOTTO 1 | CARTELLA | 12.3.1 | 7 | MTL2T1A1D | IELPRBK003

STAZIONE APPALTANTE
 DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Straziene