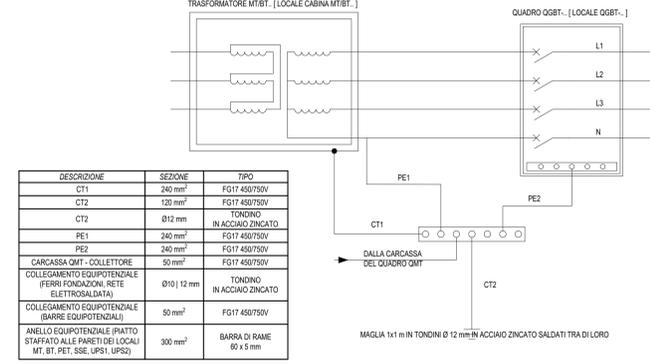
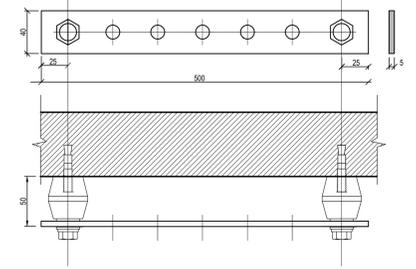


SEZIONE CAVI PE/CT ED EQUIPOTENZIALI TRASFORMATORE MT/BT... - QUADRO QGBT...

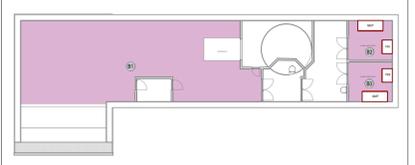
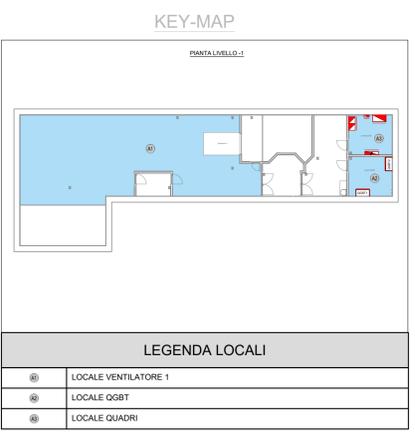
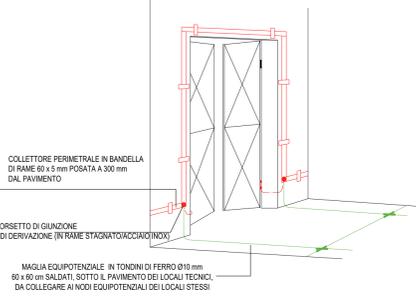


DESCRIZIONE	SEZIONE	TIPO
CT1	240 mm ²	FG17 450/750V
CT2	120 mm ²	FG17 450/750V
	Ø12 mm	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO
PE1	240 mm ²	FG17 450/750V
PE2	240 mm ²	FG17 450/750V
CARCASSA GMT - COLLETTORE	50 mm ²	FG17 450/750V
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE FERRI FONDAZIONI RETE ELETTROALIMENTAZIONE	Ø10 12 mm	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE (BARRA EQUIPOTENZIALI)	50 mm ²	FG17 450/750V
ANELLO EQUIPOTENZIALE (PIATTO STAFFATO ALLE PARETI DEI LOCALI MT, BT, PET, SSE, UPS1, UPS2)	300 mm ²	BARRA DI RAME 60 x 5 mm

BARRA COLLETRICE DI TERRA (TIPICO) INSTALLAZIONE A PARETE



PARTICOLARE COLLETTORE PERIMETRALE EQUIPOTENZIALE



LEGENDA LOCALI	LEGENDA LOCALI	LEGENDA LOCALI
① LOCALE VENTILATORE 1	① LOCALE VENTILATORE 2	① IMPIANTO DISPERSIVENTE DI TERRA DI POZZO
② LOCALE QGBT	② LOCALE TRASFORMATORE 1	② IMPIANTO DI EQUIPOTENZIALIZZAZIONE
③ LOCALE QUADRI	③ LOCALE TRASFORMATORE 2	③ IMPIANTO DI TERRA DI GALLERIA/POZZO

LEGENDA CONDUTTORI
CONDUTTORE DI TERRA IN CAVO GIV FG17 (SALVO DIVERSA INDICAZIONE RIPORTATA NELLO SCHEMA)
CORDA DI RAME NUDA DA 120 mm ²
COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE ESEGUITO CON TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO ø10 mm E MORSETTI INOX O IN RAME STAGNATO
SEZIONE CAVO IN mm ² ESEMPIO: [50] = SEZIONE CAVO 50 mm ²
INDICATORE DIAMETRO TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO ESEMPIO: [Ø10] = DIAMETRO TONDINO 10 mm
INDICATORE NUMERO CAVI / TONDINI (PER N > 1)

LEGENDA SIMBOLI
BANDELLA DI RAME PERIMETRALE 60x5 mm (COLLETTORE O NODO DI TERRA PRINCIPALE)
COLLETTORE (O NODO) DI TERRA SECONDARIO COSTITUITO DA BARRA IN RAME DIM. 50x50x5 mm
RETE DI TERRA EQUIPOTENZIALE COSTITUITA DA MAGLIA 60x60 cm IN ACCIAIO ZINCATO ø10 mm ANNEGATA NEL GETTO DEL SOLAIO O NEL MASSETTO DEL PAVIMENTO (LADDOVE PRESENTI)
PUNTO DI CONNESSIONE SALDATO O CON MORSETTO
DISPENSORE INTENZIONALE DI TERRA DI POZZO COSTITUITO DA RETE MAGLIA 1x1 m IN ACCIAIO ZINCATO ø12 mm POSATO A CONTATTO COL TERRENO
CASSETTA PER VERIFICHE IMPIANTO DI TERRA
PUNTO FISSO DI TERRA PER COLLEGAMENTO AI FERRI STRUTTURALI VERTICALI

LEGENDA RIQUADRO LOCALE
ESEMPIO: [LOCALE QUADRI] DESCRITTORE LOCALE INDICATORE LOCALE NELLA KEY-MAP
NOTA: IL COLORE DI RIEMPIIMENTO CORRISPONDE A QUELLO DELLE KEY-MAP PER LA INDIVIDUAZIONE DEI LOCALI DEL POZZO



- NOTE**
- IL CENTRO STELLA DEI TRASFORMATORI E' CONNESSO ALLA BANDELLA DI TERRA IN RAME PERIMETRALE AI LOCALI CABINA MT/BT1 E CABINA MT/BT2 DALLA STESSA E DERIVATA TUTTA LA RETE EQUIPOTENZIALE FINO AI NODI IN CORRISPONDENZA DEI QUADRI SECONDARI E DA QUESTI A TUTTE LE MASSE METALLICHE
 - 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 DIELETTICI TRA STAZIONI E GALLERIA DEVONO ESSERE PREVISTI ACCORDIMENTI PER INTERRUPERE LA CONTINUITA' DI:
 - TUBAZIONI ERICHE ANTIVENOSIO
 - MANIGLIONI, PASSERELLE E CANALIZZAZIONI METALLICHE
 - ROTAIE
 - C/S DI RICARICA E DI ARMAMENTO
 - DEVONO INOLTRE ESSERE PREVISTE INTERRUZIONI DELLE EVENTUALI ARMATURE METALLICHE DEI CAVI ELETTRICI PER UN TRATTO DI LUNGHEZZA DI POCO SUPERIORE A QUELLA DEL GIUNTO DIELETTICO
 - AL FINE DI EVITARE FENOMENI CORROSIIVI, IN CORRISPONDENZA DI COLLETTORI / DISPENSORI LE CONNESSIONI TRA METALLI DIFFERENTI, QUALORA COLLOCATE NEL TERRENO O IN ARIA, DEVONO ESSERE REALIZZATE MEDIANTE MORSETTI / CAPICORDA DI MATERIALE ADEGUATO (AD ESEMPIO ACCIAIO INOX O RAME STAGNATO)
 - I FERRI DI ARMATURA DEI SOLAI DOVRANNO ESSERE RESI ELETTRICAMENTE CONTINUI TRAMITE OPPORTUNE SOVRAPPOSIZIONI DEI FERRI STESSI UNITI TRA LORO MEDIANTE LEGATURE A REGOLA D'ARTE EDILE. SALDATURE O MORSETTI. PRIMA DEL GETTO DEL SOLAIO STESSO LA CONTINUITA' DEI FERRI DOVRA' ESSERE VERIFICATA TRAMITE MISURA STRUMENTALE

Scale: 1:500, 1:100, 1:200, 1:50, 1:10, 1:5, 1:2, 1:1
 Foglio: 1/10
 Data: 10/03/2023
 Autore: Ing. R. Bertasio
 Disegnato: Ing. R. Bertasio
 Verificato: Ing. R. Bertasio
 Approvato: Ing. R. Bertasio

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

COMUNE DI TORINO

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

PROGETTO DEFINITIVO		INFRATRASP. TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE	IL PROGETTISTA	INFRATRASP. TO S.r.l.	
Ing. R. Crova	Ing. F. Azzarone	IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO PASTRENGO	
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287	IMPIANTO ELETTRICO DI MESSA A TERRA	
		SCHEMA GENERALE	
ELABORATO		int.	REV. DATA
M7L2T1A2D IELPPAK003		0	1 - 10/03/2023
AGGIORNAMENTI			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDITO CONTROL. APPROV. VISTO
0	PRIMA EMISSIONE	31/03/2022	IBE AGH FAZ RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	10/03/2023	IBE FAZ FAZ RCR

STAZIONE APPALTANTE			
LOTTO 2	CARTELLA	12.3.14	7 M7L2T1A2D IELPPAK003
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ			
Ing. R. Bertasio			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO			
Ing. A. Strozziere			