



LEGENDA

- * interruttori motorizzati
- Sbarra equipotenziale generica (di quadro, armadio, telaio, etc.)
- ⊕ Trasformatore a specifica IS 365/2008 (schermo e trasformatore non vanno collegati a terra)
- Sch: schermo di protezione tra primario e secondario del trasformatore
- Conduttura in doppio isolamento
- Quadro da realizzarsi a doppio isolamento (o isolamento equivalente) rispetto alla tensione primaria

NOTE REALIZZATIVE E RIFERIMENTI DELLO SCHEMA

(1) Il quadro Telecomando-telecontrollo SIAP e diagnostica deve comunicare con le apparecchiature tramite interfaccia galvanicamente isolati

(3) Per le taglie riferirsi alla Specifica Tecnica di Fornitura IS 732 D - parte II

(4) Contattore Normalmente Aperto per il controllo periodico dell'isolamento (non necessita il controllo continuo ai fini della sicurezza elettrica); il collegamento al conduttore di protezione (terra o equipotenziale) del posto tecnologico deve essere fatto mediante serie di contatti alti di un relè FS 58 (o altro dispositivo con caratteristiche di isolamento e separazione equivalente).

(5) Contattore Normalmente Aperto per il controllo periodico dell'isolamento dei collegamenti equipotenziali rispetto all'impianto di terra del posto tecnologico (non necessita il controllo continuo ai fini della sicurezza elettrica); il collegamento alla sbarra di terra del posto tecnologico deve essere fatto mediante serie di contatti alti di un relè FS 58 (o altro dispositivo con caratteristiche di isolamento e separazione equivalente).

- Taglie dei trasformatori: la potenza nominale deve essere la più prossima al carico effettivo

- Particolare di esecuzione dell'ammorzo dei conduttori alle sbarre equipotenziali:

- Qualora gli armadi che compongono qualsiasi quadro siano più di uno dovranno essere effettuati collegamenti di equipotenzialità tra gli armadi stessi con trincee di adeguata sezione (minimo 25 mmq)

- Tutti i locali vanno realizzati con pavimento tecnico di tipo sopraelevato con isolamento per tensioni non inferiori a 6 kV, sulle linee di trazione in corrente continua, e 40 kV, sulle linee di trazione in corrente alternata a 25 kV.

Si precisa che l'isolamento è riferito alla prova di tensione di tenuta ad impulso.

- Gli indicatori di isolamento devono rispondere alla specifica IS 228

- Le linee in cava in classe II dovranno essere dimensionate di sezione adeguata e posate in conduttura dedicata e meccanicamente protetta

- Tutti i quadri componenti il Sistema devono essere predisposti per l'interfacciamento con sistemi di comando/diagnostica a distanza nei riguardi dello stato di interruttori, sezionatori, ecc.; il livello di isolamento del sistema non deve essere inficiato dalla presenza di diagnostica, filtri, scaricatori, ecc.

- L'eventuale alimentazione di sezionatori TE, a differenza delle altre utenze, deve essere fatta tramite trasformatore di separazione con isolamento di almeno 15 kV (prova di tenuta in corrente alternata). (Rif. I)

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA**

PROGETTAZIONE: **ITALFER GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

CUP: J4709000030009

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA MILANO - GENOVA
QUADRUPPLICAMENTO TRATTA MILANO ROGOREDO - PAVIA
FASE 1 - QUADRUPPLICAMENTO MI ROGOREDO - PIEVE EMANUELE

IMPIANTI LFM
GENERALI
Schema a blocchi SIAP - PC/ACC Pieve Emanuele

SCALA: -

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| NM0Z | 10 | D | 58 | DX | LF1000 | 002 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|-----------|----------|------------|----------|-------------|----------|------------------|
| A | Emissione Esecutiva | L. Giorgi | Nov 2018 | C. Vapora | Nov 2018 | [Signature] | Nov 2018 | [Signature] |

File: NM0Z10D58DXLF000001A.dwg n. Elab.: X