



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 isolata
- (2) Per le taglie riferirsi alla Specifica Tecnica di Fornitura IS 732 D - parte II
- (3) Contattore Normalmente Aperto per il controllo periodico dell'isolamento (non necessita il controllo continuo ai fini della sicurezza elettrica). Il collegamento di 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).
- (4) Contattore Normalmente Aperto per il controllo periodico dell'isolamento dei collegamenti equipotenziali rispetto all'impianto di terra del posto periferico (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'armadio 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 trecce 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 cavo 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. 1)

COMMITTENTE:

 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J4709000030009

U.O. TECNOLOGIE NORD
PROGETTO DEFINITIVO
POTENZIAMENTO DELLA LINEA MILANO - GENOVA
QUADRUPLICAMENTO TRATTA MILANO ROGOREDO - PAVIA
FASE 1 - QUADRUPLICAMENTO MI ROGOREDO - PIEVE EMANUELE

IMPIANTI LFM
GENERALI
Schema a blocchi SIAP - GA sud esterno Rogoredo

SCALA:
 -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NMOZ	10	D	58	DX	LF1000	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	L. Giorgini	Nov. 2018	C. Vacca	Nov. 2018	S. Barilli	Nov. 2018	M. Giambro



File: NMOZ10D58DXLF000001A.dwg n. Elab.: X