SISTEMA INTEGRATO DI ALIMENTAZIONE E PROTEZIONE A SPECIFICA TECNICA IS 732 D PER LINEE DI TIPO A (3)

	POTENZA NOM.	USCITA TRIFASE
SISTEMA INTEGRATO	75 kVA	400 VCA + N

	POTENZA NOM.
Rami Corrente Alternata	75 kVA
Sezione rifasamento	106 kVAR
Gruppo Elettrogeno	120 kVA

	CAPACITA'	ELEMENTI BATTERIA
BATTERIA	400 Ah	n 120

	POTENZA NOM.	TENSIONE
Rami Corrente Continua	40 kW	48 Vcc

LEGENDA
Zona A: sistema di distribuzione del tipo TT
Zona B: sistemi di distribuzione del tipo IT
Zona C: sistemi di distribuzione diversi
$\ast$ interruttori motorizzati
Sbarra equipotenziale generica (di quadro, armadio, telaio, etc.)
Sch: 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) Quadro da realizzarsi a doppio isolamento (o isolamento equivalente) rispetto alla tensione primaria

NOTE REALIZZATIVE E RIFERIMENTI DELLO SCHEMA

(2) Tutto l'armadio deve essere realizzato con isolamento almeno a 15 kV

(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) La posa dell'armadio di telecomando sezionatori TE deve garantire un franco di sicurezza attorno di almeno 2,5 m, in ogni direzione. Se addossato ad una parete, la stessa deve essere resa isolante per un franco di almeno 2,5 m.

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

– Particolare di esecuzione dell'ammarro 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 on deve essere inficiato dalla presenza di diagnostica, filtri, scaricatori, ecc..

COMMITTENTE:

PRGC-0-67-005

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O.: SISTEMI TECNOLOGICI DI SICUREZZA E TELECOMUNICAZIONI

PROGETTO DEFINITIVO

NODO DI GENOVA

PARCO FERROVIARIO DI GENOVA CAMPASSO

Schema Sistema di alimentazione - PP/ACC di Ge.Campasso e PP/ACC di Ge.Marittima San Benigno

SCALA :

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGRESS.	REV.
NG02	00	D	67	PX	IS0002	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F.Macciò	Giu. 2014	P.Dagnino	Giu. 2014	M.Villa	Giu. 2014	

Ordine Ingegneri provincia Genova n. 9052A GAMBARO MARIO

File: NG0200D67PXIS0002001A SIAP PP ACC Ge Camp Ge San Benigno

n. Elab. : 6