



AZIENDA AUTONOMA FERROVIE DELLO STATO



DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

UFFICI I.E.

Roma, 061986 12171

TUTTIClassif. IE.52/
(da citare nella risposta)

UNITA' SPECIALI

Rif.

LORO SEDI

del

OGGETTO: giunzioni nei cavi tipo RG50NR/8
per alimentazione del blocco auto-
matico.

Recentemente si sono verificate anomalie in esercizio a causa di cortocircuiti in corrispondenza di giunzioni nei cavi a 1000 V per l'alimentazione del blocco automatico.

L'inconveniente sembra doversi imputare ad infiltrazioni di umidità nella miscela isolante, soprattutto favorita dalla non agevole colabilità della resina attraverso la gabbietta metallica e successivo indurimento non omogeneo, che genera vie preferenziali per l'innescò di scariche elettriche tra i conduttori di fase e la gabbietta stessa.

Allo scopo di evitare una preoccupante diffusione del fenomeno con conseguenti ripercussioni negative sulla regolarità dell'esercizio, si dispone quanto segue.

Nell'esecuzione di tutte le giunzioni dei cavi tipo RG50NR/8 cat.803/420-421-422 e cat.803/511-512-513 potranno essere utilizzati i corredi forniti dalla ditta Servocavi S.p.A. (20026 Novate Milanese-via della Polveriera n.44), cat.807/391 e 392, nonché quelli di fornitura 3M Italia S.p.A. (20090-Segrate Milano S.Felice-via S.Bòvio 1/3), cat.807/397 e 398, purchè vengano eliminati sia le gabbiette metalliche sia gli anelli isolanti.

..../..



Per le giunzioni tipo 3M il provvedimento è dettato da motivi prudenziali, non essendo le stesse ancora state impiegate in esercizio in misura consistente.

La continuità elettrica dell'armatura metallica del cavo dovrà essere ripristinata, inserendo all'interno della giunzione, prima di eseguire la colata della miscela, un conduttore unipolare flessibile di sezione adeguata (16 o 25 mm²) di rame, con guaina isolante giallo-verde, che verrà opportunamente collegata e serrata alle due estremità sull'armatura con fascette metalliche.

Sarà fatto seguito, quanto prima, per trasmettere nuove notizie tecniche, contenenti le indicazioni citate.

Codeste Sedi sono interessate a dare la massima diffusione delle presenti disposizioni al dipendente personale.

Si resta in attesa di conferma di ricevimento e di ottemperanza.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
IMPIANTI ELETTRICI