



POTENZIAMENTO E SVILUPPO

DIREZIONE CENTRALE SEGNALAMENTO

Roma, 18 DIC. 1987

Classif. PS. SEGN/APP 100430  
PS. EA (da citare nella risposta)

Rif.

del

p.c.

UFFICI TECNICI COMPARTIMENTALI

T U T T I

UNITA' DI COORDINAMENTO

MANUTENZIONE

T U T T E

DIRETTORE CENTRALE SEDE

S E D E

95/87

**OGGETTO:** Applicazione di connessioni elettriche su rotaie ed apparecchi di binario

Allegato: 1 circolare

Per opportuna conoscenza e norma si trasmette la circolare n° D.P.S./SED/U.1.3. 162 del 9/11/87 relativa alla "applicazione di connessioni elettriche su rotaie ed apparecchi di binario".

IL DIRETTORE CENTRALE  
SEGNALAMENTO

IL DIRETTORE CENTRALE  
ENERGIA E ALIMENTAZIONE



E N T E

AZIENDA AUTONOMA FERROVIE DELLO STATO



DIPARTIMENTO POTENZIAMENTO E SVILUPPO  
DIREZIONE CENTRALE SEDE

UFFICI LAVORI COMPARTIMENTALI

Roma,

9-11-1987

T U T T I

Classif.

D.P.S./SED/V.1.3.162

p.c. DIPARTIMENTO POTENZIAMENTO E

Rif.

SVILUPPO DIREZIONE CENTRALE

del

ENERGIA E ALIMENTAZIONE

S E D E

OGGETTO: Applicazione di connessioni elettriche  
su rotaie ed apparecchi del binario.

Con Circolare congiunta dei Servizi Lavori ed Impianti  
Elettrici prot. L.5.14/139044/2.9.02 del 24.11.81, avente per oggetto  
I.E.5.3.11/4.112/46592

"Applicazione di connessioni elettriche su rotaie ed apparecchi del  
binario", che ad ogni buon fine si allega in copia, si è disposta  
l'abolizione dell'uso della saldatura elettrica ad arco, a mezzo di  
elettrodi rivestiti, per l'applicazione di connessioni metalliche su  
rotaie e parti speciali di scambi, ad eccezione di quelle  
longitudinali, riguardanti il circuito T.E. di ritorno in  
corrispondenza del solo fungo delle rotaie, e ciò a causa delle  
alterazioni strutturali che il succitato procedimento induce sugli  
elementi in questione, con i conseguenti inaccettabili rischi di  
rottura degli stessi sotto esercizio.

Poichè risulta che la disposizione di cui sopra non è  
sistematicamente rispettata, essendosi riscontrati casi di



applicazione di connessioni, con il procedimento di saldatura suddetta, anche sulla suola di parti speciali di scambi, con la presente si invitano codesti Uffici a disporre che il personale di linea eserciti un'attenta sorveglianza sul tipo di intervento di cui trattasi, effettuato dal personale degli Uffici I.E.

La Lettera Circolare sopra richiamata stabilisce, infatti, che l'applicazione di connessioni riguardanti i collegamenti trasversali tra le rotaie e per il ritorno al negativo delle sollecitazioni, (1) nonchè quella delle connessioni induttive, dei circuiti di terra di protezione e delle apparecchiature attinenti impianti di segnalamento, siano sistematicamente realizzate mediante foratura, sull'asse neutro, delle rotaie, ed impiego delle previste viere e bulloni (collegamento meccanico). Eventuali casi di inadempienze a quanto richiamato con la presente dovranno essere segnalati a questa Sede (DIPARTIMENTO POTENZIAMENTO E SVILUPPO - DIREZIONE CENTRALE SEDE).

IL DIRETTORE CENTRALE

CL/23519

SC/CL33

19 (1) Deve intendersi "sottostazioni"



LAZIENDA AUTONOMA FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO LAVORI E COSTRUZIONI  
SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

Roma, 24-11-1981

L. 514/139044/2.9.02

IE.5.311/4.112/46592/547.12

UFFICI LAVORI COMPARTIMENTALI

T U T T I

UFFICI IMPIANTI ELETTRICI COMP.LI

T U T T I

Oggetto: Applicazioni di connessioni elettriche  
su rotaie e apparecchi del binario.

L'applicazione di connessioni elettriche eseguita mediante il procedimento di saldatura elettrica ad arco induce su rotaie e parti speciali costituenti apparecchi del binario alterazioni strutturali dell'acciaio non compatibili con le sollecitazioni indotte dall'esercizio ferroviario, in particolare allorchè eseguita sulla suola della rotaia e sugli aghi di scambi.

Pertanto, si dispone che, con decorrenza immediata, venga abolito l'uso della saldatura elettrica ad arco su rotaie e parti speciali di scambi per l'applicazione di ogni tipo di connessione, ad eccezione delle connessioni longitudinali T.E. del circuito di ritorno che, fino a nuove disposizioni, potranno essere applicate, col suddetto procedimento di saldatura, soltanto sul fungo delle rotaie.

I collegamenti trasversali tra le rotaie e per il ritorno al negativo delle sottostazioni, nonchè quelli delle connessioni induttive, del circuito di terra di protezione e delle apparecchiature I.S. dovranno essere realizzati mediante foratura sull'asse neutro delle rotaie,

./.



con l'utilizzazione delle previste viere e bulloni.

In merito all'applicazione di connessioni elettriche, restano in vigore le seguenti disposizioni:

- 1) Circolare congiunta n.224/6.2 del Servizio Lavori e n.179/5.1 del Servizio I.E. emanata in data 10.7.1972 e riguardante l'applicazione di connessioni elettriche in caso di interventi di manutenzione del Servizio Lavori;
- 2) Istruzione congiunta n.60/m del Servizio Lavori, TE 11 Ed. 1981 del Servizio Impianti Elettrici emanata in data 18.3.1981, riguardante l'applicazione di connessioni elettriche sui cuori fusi al Mn.

Le disposizioni emanate con Circolare I.E. n.73 del 18.12.57 e con successiva I.E. n.412/14548/547.12 del 26.3.79, per quanto in contrasto con quelle emanate con la presente, devono ritenersi annullate.

Si invitano altresì codesti Uffici a disporre urgentemente una verifica su tutte le eventuali saldature di connessioni effettuate prima dell'emanazione delle presenti disposizioni su suola di rotaie e aghi (particolare attenzione dovrà essere posta su quelle effettuate in zone di aghi di scambi non vincolate da attacchi), nonché ad esaminare e tenere sotto controllo la situazione, programmando i provvedimenti opportuni ed anche, se occorre, la sostituzione degli aghi o dei tratti di rotaia per i quali possano sussistere preoccupazioni in ordine all'inconveniente in parola.

Pregasi confermare ottemperanza.

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO  
LAVORI E COSTRUZIONI

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO  
IMPIANTI ELETTRICI