

Direzione Tecnica
il Direttore

DIREZIONI COMPARTIMENTALI
MOVIMENTO
TUTTE

DIREZIONI COMPARTIMENTALI
INFRASTRUTTURA
TUTTE

DIREZIONE MOVIMENTO
SEDE

DIREZIONI MANUTENZIONE
SEDE

Oggetto: **Prescrizione.** Procedure operative per la gestione dei comandi e dei controlli sicuri sulle linee a doppio e a semplice binario esercitate con SCC.

L'entrata in vigore del Decreto Legislativo 8 luglio 2003 n° 188, impone, fra gli altri obblighi, alle imprese ferroviarie e alle associazioni internazionali di imprese ferroviarie operanti sull'infrastruttura ferroviaria nazionale i servizi di trasporto di merci e di persone – nonché a qualsiasi altro soggetto la cui attività interferisca con l'esercizio ferroviario e la circolazione dei treni, ivi comprese le strutture di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. – l'osservanza delle disposizioni e prescrizioni del gestore dell'infrastruttura.

In conformità a quanto sopra, in applicazione delle norme contenute nella Disposizione n° 15 del 06.04.2005, con la quale è stato previsto che su determinate linee a semplice e a doppio binario esercitate con SCC possono essere previsti nel Posto Centrale determinati comandi e controlli sicuri, si prescrive quanto di seguito riportato.

1 Criteri operativi generali

Le procedure operative per la gestione dei comandi e controlli sicuri devono essere inizializzate sulla postazione operatore DCO *non vitale* e completate sulla postazione *vitale*.

Sulla postazione *non vitale* l'operatore deve selezionare:

- a) il PdS su cui operare;
- b) la tipologia di telecomando/telecontrollo;
- c) l'ente.

Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 Roma

RFI S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato
Società con socio unico soggetta alla direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato S.p.A.
a norma dell'art. 2497 sexies cod. civ. e del D. Lgs n. 188/2003

Sede Sociale: Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 Roma

Capitale Sociale: Euro 26.866.132.112,00

Iscritta al Registro delle Imprese di Roma

Cod. Fisc. 01585570581 - P. Iva 01008081000 - R.E.A. 758300



Sulla postazione *vitale* l'operatore deve:

- a) controllare il contenuto delle informazioni visualizzate in sicurezza ;
- b) eseguire sulla pulsantiera dedicata le operazioni di conferma o di annullamento previste dalle procedure di gestione dei telecomandi e dei telecontrolli.

2 Controlli Sicuri

2.1 Elenco controlli

I Controlli sicuri per le linee a doppio binario (impianto V401) sono:

- a. fuori servizio del binario di linea non in atto;
- b. orientamento del blocco per le partenze;
- c. prima sezione di blocco libera;
- d. consenso chiusura PLL protetti dai segnali di partenza;
- e. inibizione apertura segnali in atto.

I controlli "a, b, d" relativi ad un punto di linea sono visualizzabili solo a seguito dell'invio del comando "Bloccamento Manuale del percorso" (cBm) sul punto di linea stesso.

I Controlli sicuri per le linee a semplice binario (impianto V401) sono:

- a. fuori servizio del binario di linea non in atto;
- b. consenso blocco (comprensivo della libertà della prima sezione di blocco);
- c. consenso chiusura PLL protetti dai segnali di partenza;
- d. inibizione apertura segnali in atto.

I controlli "a, b, c" relativi ad un punto di linea sono visualizzabili solo a seguito dell'invio del comando "Bloccamento Manuale del percorso" (cBm) sul punto di linea stesso.

I Controlli sicuri per le linee a semplice binario (impianto V407) sono:

- a. consenso blocco (comprensivo della libertà della prima sezione di blocco);
- b. consenso chiusura PLL protetti dai segnali di partenza
- c. Inibizione apertura segnali in atto

Lo stato dei controlli è sempre visualizzabile.

2.2 Acquisizione dei controlli sicuri

La procedura prevede l'acquisizione e la visualizzazione contemporanea dello stato di tutti i controlli sicuri configurati su un singolo punto di linea di un PdS.

Lo stato di ciascun controllo è visualizzato sul monitor della postazione *vitale* tramite una stringa alfanumerica di contenuto predefinito rappresentata su sfondo giallo; la visualizzazione permane per un intervallo di tempo predefinito e si cancella automaticamente allo scadere del tempo.

L'operatore può interrompere prima dello scadere del tempo la procedura provocando la cancellazione delle informazioni visualizzate. La variazione dello stato di uno o più controlli durante l'intervallo di visualizzazione interrompe istantaneamente la procedura di acquisizione, lo stato dei controlli variati viene visualizzato su sfondo rosso.



Visualizzazioni sulla postazione *vitale*

Le visualizzazioni previste sono le seguenti:

Nome del PdS che sta inviando i telecontrolli;

Stato dei telecontrolli conformemente a quanto riportato di seguito:

Telecontrollo: fuori servizio del binario di linea non in atto:

- punto <numero del p.to linea>: Fuori servizio di linea non in atto;

oppure:

- punto <numero del p.to linea>: Non disponibile fuori servizio di linea.

Telecontrollo: orientamento del blocco per le partenze:

- punto <numero del p.to linea>: Blocco orientato per le partenze;

oppure:

- punto <numero del p.to linea>: Non disponibile orientamento blocco.

Telecontrollo: prima sezione di blocco libera:

- punto <numero del p.to linea>: 1^a sezione di blocco libera;

oppure:

- punto <numero del p.to linea>: Non disponibile stato 1^a sezione di blocco.

Telecontrollo: consenso blocco (comprensivo della libertà della prima sezione di blocco):

- punto <numero del p.to linea>: Blocco orientato partenze e sezione libera;

oppure:

- punto <numero del p.to linea>: Non disp. orientamento e sezione blocco.

Telecontrollo: inibizione apertura segnali in atto:

- punto <numero del p.to linea>: Inibizione apertura segnali in atto;

oppure:

- punto <numero del p.to linea>: Non disp. stato inibizione apertura segnali.

Telecontrollo: consenso chiusura PLL protetti dai segnali di partenza:

- PLL Km <progressiva chilometrica del PLL >: Esiste consenso di chiusura;

oppure:

- PLL Km <progressiva chilometrica del PLL >: Non disponibile consenso di chiusura.

3 Comandi sicuri

3.1 Elenco comandi

I comandi sicuri per impianti su linee a doppio binario (V401) sono:

- soccorso per attuare il fuori servizio del binario di linea con cdb di linea occupato o guasto (Tbfs);
- liberazione artificiale del percorso (TID);
- liberazione di soccorso del Bca (TIBca).



I comandi sicuri per impianti su linee a semplice binario (V407) sono:

- liberazione di soccorso del Bca (TIBca).

La procedura di invio dei telecomandi sicuri deve essere impostata dopo aver inviato gli eventuali comandi semplici o protetti propedeutici al comando sicuro .

Il ricevimento al Posto centrale di SCC dell'informazione relativa al corretto completamento della procedura di emissione del telecomando sicuro verso l'apparato di sicurezza è visualizzato all'operatore con il seguente messaggio:

“Procedura conclusa correttamente e comando a riposo”.

La visualizzazione del messaggio garantisce sia che il sistema ha attivato il comando verso l'apparato di sicurezza sia che il sistema è ritornato nello stato di riposo.

3.2 Particolarità del telecomando TID

Il DCO prima di inviare il comando TID sull'impianto deve accertare che il treno abbia liberato il percorso.

4 Norme attuative

Le specifiche Norme di dettaglio devono essere predisposte dalle Unità Periferiche sulla base dei criteri contenuti nella presente Prescrizione.

La presente prescrizione entra in vigore alle ore 00.01 del 05 giugno 2005

Il presente provvedimento costituisce prescrizione ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 4-10-11-36 del Decreto legislativo 8 luglio 2003, n. 188.


Michele Elia