

APRILE • 2022

Direttore responsabile

Marco Caposciutti

Vice direttori

Claudio Migliorini, Francesco Franzé

Comitato per i servizi editoriali

Elena Baldi, Paolo Belforte,
Donato Carillo, Salvatore Castello,
Annachiara Cerabona, Massimiliano Chiatti,
Francesca Ciuffini, Paola Conte,
Salvatore Di Ruzza, Paolo Genovesi,
Pier Luigi Guida, Nunzia Leo, Luciano Luccini,
Giulio Margarita, Lorenzo Palmucci,
Enrico Paoletti, Alessandro Cesare Passarotti,
Alessandro Riguacci, Marcello Serra, Alessandro Tabarrini

Rappresentanti wikiRAIL

Eugenio Milizia (3669840350 - info@wikirail.it)
Massimo Milizia

Direzione

presso le Ferrovie dello Stato Italiane
Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 Roma

Segreteria di direzione

Anna Manna
06.4730/7819 - FS 970/67819
e-mail: redazionetp@cifi.it - sito: www.cifi.it

Redazione e Amministrazione

Via G. Giolitti, 46 - 00185 Roma
06.4730/7819 - FS 970/67819 - 06.4742986 -
06.4882129 - FS 970/66825

Coordinamento Redazionale

A cura di Antonio Paoletti
333 8469154 - a.paoletti.tp@gmail.com

Grafica

A cura di Alessandro Paoletti
www.ap-design.it / info@ap-design.it

Stampa

Finito di stampare: marzo 2022
da: Etruria web S.r.l.s.
Via Marconi 54 - 52010 Subbiano (Ar)
Autorizzazione del Tribunale di Roma n. 167
del 19/4/1994 - Spediz. in abbon. post. 50%
Iva assolta dall'Editore ai sensi dell'art. 74,
1° comma, lett. c) Dpr 633/72 e succ. modif.

Quote associative CIFI (ved. box a pagina 57)

Abbonamento annuale

Ordinario € 35,00 (estero € 70,00).
Per il personale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti,
delle Ferrovie e Tramvie in concessione e pensionati FS: € 24,00.
Per il personale FS € 24,00 con trattenuta mensile a ruolo.

Richiesta fascicoli arretrati ed estratti

Prezzi con spese postali e IVA inclusa
un fascicolo € 3,50, doppio o speciale € 7,00;
un fascicolo arretrato: Italia € 5,00, estero € 15,00;
un fascicolo doppio: Italia € 10,00, estero € 20,00;
estratto di un singolo articolo apparso su un numero arretrato
(fornito in fotocopia) € 9,50.

I versamenti vanno effettuati sul c.c.p. 31569007 intestato al
CIFI - Via Giolitti, 46 - Stazione Roma Termini - 00185 Roma.
Accertarsi della disponibilità dei fascicoli prima di effettuare il
versamento.

3 Editoriale

di Marco CAPOSCIUTTI

**4 LO SCAMBIO MODULI AUTOMATIZZATO (SMA)
NEGLI IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA**

*Aggiornamento della funzione SMA per il sistema di supervisione
e telecontrollo degli impianti della trazione elettrica della rete
ferroviaria alimentata a 3 kV c.c. di RFI (sistema DOTE)*

di Marco LANNAIOLI, Gian Paolo CERUTI

10 SMART TRAIN

Il progetto pilota di Mercitalia

di Alessandro MANDELLI

12 L'ENTROPIA, QUESTA SCONOSCIUTA

di Silvano BELLESI

Rubriche

22 "Pillole di BIM" (7)

a cura di Modestino Ferraro, Stefano Ebner (RFI - Direzione Produzione)
e Federica Di Giustino (RFI - Direzione Investimenti)

**PROCESSI BIM-BASED PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA
STRUTTURALE DEI FABBRICATI FERROVIARI ESISTENTI**

32 "Equipaggi (4)

a cura di Italo, Mercitalia Rail, Rail Traction Company e Trenitalia

Coordinamento di Claudio Migliorini
L'ATTIVITÀ DEGLI EQUIPAGGI IN TRENITALIA

42 "ERTMS/ETCS (2)

a cura di Daniele Caronti, Francesco Di Flaviano
(RFI - Direzione Tecnica - Standard ERTMS)
e Pier Luigi Guida, Eugenio Milizia (già Dirigenti RFI)

I VOLUMI DELLA COLLANA "ERTMS/ETCS"

48 "La Trazione Elettrica" (13)

a cura di Nicola Tilli (RFI - Direzione Operativa Infrastrutture
Territoriale - Sicurezza Manutenzione - Roma)
e Claudio Spalvieri (RFI - Direzione Tecnica - Energia)

CIRCUITO DI TERRA DI PROTEZIONE TE

56 "Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili" (61)

a cura dell'Avv. Federico Berchi - Ferrovie
dello Stato Italiane Spa - FS International

**LA TUTELA DELLE CONDIZIONI DI LAVORO E L'AFFIDAMENTO
DI MANSIONI INCOMPATIBILI CON LO STATO DI SALUTE** (Parte terza)

58 "CIFI Eventi" (47)

a cura di Luciano Luccini

60 "Binario Legale" (37)

a cura del Gruppo di Lavoro di Esperti in Normativa di RFI

Presentazione degli articoli da parte degli Autori

Per informazioni contattare A. Paoletti 333 84 69 154 - a.paoletti.tp@gmail.com

AVVISO

Tutti i Soci e gli Abbonati che lavorano nel Gruppo FSI, che hanno scelto di ricevere online le Riviste "Ingegneria Ferroviaria" e "La Tecnica Professionale" debbono fornire alla Segreteria Soci (areasoci@cifi.it) l'indirizzo di posta elettronica privato, in quanto l'indirizzo aziendale [dominio con suffisso una Azienda del Gruppo FSI (es ...@rfi.it)] ha una disponibilità per gli allegati di qualche MB, per cui potrebbe non essere possibile il ricevimento delle Riviste.