

**Direttore responsabile**

Marco Caposciutti

**Vice direttori**

Claudio Migliorini, Francesco Franzé

**Comitato per i servizi editoriali**

Elena Baldi, Paolo Belforte,  
Donato Carillo, Salvatore Castello, Davide Cavoni,  
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 Rigucci, Marcello Serra, Alessandro Tabarrini

**Rappresentanti wikiRAIL**

Eugenio Milizia (3669840350 - [info@wikirail.it](mailto: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: [redazione@cifi.it](mailto:redazione@cifi.it) - sito: [www.cifi.it](http://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](mailto:a.paoletti.tp@gmail.com)

**Grafica**

A cura di Alessandro Paoletti  
[www.ap-design.it](http://www.ap-design.it) / [info@ap-design.it](mailto:info@ap-design.it)

**Stampa**

Finito di stampare: aprile 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 49)**

**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.

**In copertina:**

**ETR 485 Roma Termini-Genova presso la stazione di Framura**  
(Foto di Jacopo Raspanti)

**3 Editoriale**  
di Marco CAPOSCIUTTI

**4 TESTER AUTOMATICO LINEE TRENO PER CONVOGLI INTERCITY**  
**Tecnologie IOT "open-source" applicate al ferroviario.**  
**Progetto di Direzione Tecnica TI, realizzato da O.M.C. Bologna**  
di Andrea AGLIETTI, Francesco CECCUTI, David RUSSO,  
Alessandro CHIOZZINI, Giuseppe FERRARO, Massimo ZANIBONI

**18 LE GIUNZIONI INCOLLATE ISOLANTI**  
**Sviluppo di un sistema innovativo di monitoraggio presso**  
**l'impianto Pilota delle Ferrovie Emilia Romagna**  
di Lucia BRANCALEONI, Angelo RUFINO,  
Luca D'OTTAVIO, Elisa DUCA, Ilario FEBI, Marco RENZETTI

**Rubriche**

**26 "La Trazione Elettrica" (14)**  
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 2x25 kVca**

**34 "ERTMS/ETCS (3)**  
a cura di Daniele Caronti, Francesco Di Flaviano  
(RFI - Direzione Tecnica - Standard ERTMS)  
e Pier Luigi Guida, Eugenio Milizia (già Dirigenti RFI)  
**INTEROPERABILITÀ, TSI E BASELINE**

**40 "Equipaggi (5)**  
a cura di Italo, Mercitalia Rail, Rail Traction Company e Trenitalia  
**Coordinamento di Claudio Migliorini**  
**SICUREZZA E INTEROPERABILITÀ FERROVIARIA**

**50 "Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili" (62)**  
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 quarta)

**52 "Binario Legale" (38)**  
a cura del Gruppo di Lavoro di Esperti in Normativa di RFI

**56 "CIFI Eventi" (48)**  
a cura di Luciano Luccini

**Presentazione degli articoli da parte degli Autori**

Per informazioni contattare A. Paoletti 333 84 69 154 - [a.paoletti.tp@gmail.com](mailto:a.paoletti.tp@gmail.com)

**AVVISO**

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