



LUGLIO-AGOSTO • 2022

Direttore responsabile

Marco Caposciutti

Vice direttori

Claudio Migliorini, Francesco Franzé

Comitato per i servizi editoriali

Elena Baldi, Paolo Belforte,
Donato Carillo, Salvatore Castello, Davide Cavone,
Annachiara Cerabona, Massimiliano Chiatti,
Francesca Ciuffini, Paola Conti,
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)
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@tp.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: giugno 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 40)

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 RISK MANAGEMENT
Emergenza di complessità e gestione del rischio in importanti portafogli e progetti di infrastrutture ferroviarie
di Guido MASTROBUONO

12 LE PROVE STRUTTURALI DELLE CASSE DEI ROTABILI
La storia e l'evoluzione del banco prova di Firema Trasporti
di Rosario DIETZE, Maurizio GRILLO

20 POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO IMC DI BOLOGNA CENTRALE
Il nuovo IMC di Bologna
*di Gianmarco SPRINGER e Nicola PAOLINI, Filomena SANTELLI,
Giusi GALLO, Alfredo FALASCHI*

30 LA PRIMA SPERIMENTAZIONE DI RETI NEURALI ARTIFICIALI
SUGLI ASCENSORI IN SERVIZIO PUBBLICO DI RFI
Metodologia e analisi dei risultati
di Lorenzo FEDELE, Modestino FERRARO, Alessandro C. PASSAROTTI

Rubriche

42 "La Trazione Elettrica" (16)
a cura di Nicola Tilli (RFI - Direzione Operativa Infrastrutture
Territoriale - Sicurezza Manutenzione - Roma)
e Claudio Spalvieri (RFI - Direzione Tecnica - Energia)
SICUREZZA ELETTRICA

50 "Tecnica Ferroviaria di Base" (17) a cura di Marcello Serra
L'ARCO IN MURATURA
Storia e teorie di calcolo
di Roberto PACI e Alessandro C. PASSAROTTI

62 "Equipaggi" (7)
a cura di Italo, Mercitalia Rail, Rail Traction Company e Trenitalia
Coordinamento di Claudio Migliorini
ESTENSIONE DEI SERVIZI SU NUOVE RETI
*di Claudio MIGLIORINI, Mariangela GENTILE, Federica ROSSI,
Daniele CASU e Roberto BETTINI*

72 "Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili" (64)
a cura dell'Avv. Federico Berchi - Ferrovie
dello Stato Italiane Spa - FS International
**LE RESPONSABILITÀ DEL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE,
IN MATERIA DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO (Parte prima)**

74 "Binario Legale" (40)
a cura del Gruppo di Lavoro di Esperti in Normativa di RFI

78 "CIFI Eventi" (50)
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

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.