



## IF Ingegneria Ferroviaria

RIVISTA DI TECNICA  
ED ECONOMIA DEI TRASPORTI  
**TRANSPORTATION SCIENCE  
AND ECONOMY JOURNAL**

ORGANO DEL COLLEGIO  
INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI

Pubblicazione mensile - *Monthly issue*

### Contatti - Contacts

Tel. 06.4742987

E-mail: redazioneif@cifi.it – notiziari.if@cifi.it – direttore.if@cifi.it  
Indirizzo skype: REDAZIONE I.F. C.I.F.I.

### Servizio Pubblicità - Advertising Service

Roma: 06.47307819 – redazioneif@cifi.it  
Milano: 02.63712002 – 339.1220777 – segreteria@cifimilano.it

### Direttore - Editor in Chief

Stefano RICCI

### Vice Direttore - Deputy Editor in Chief

Valerio GIOVINE

### Comitato di Redazione - Editorial Board

Benedetto BARABINO  
Massimiliano BRUNER  
Maurizio CAVAGNARO  
Federico CHELI  
Giuseppe Romolo CORAZZA  
Maria Vittoria CORAZZA  
Biagio COSTA  
Bruno DALLA CHIARA  
Salvatore DI TRAPANI  
Anders EKBERG  
Alessandro ELIA  
Luigi EVANGELISTA  
Carmen FORCINITI  
Attilio GAETA  
Ingo HANSEN  
Simon David IWNIICKI  
Marino LUPI  
Adoardo LUZI  
Gabriele MALAVASI  
Giampaolo MANCINI  
Vito MASTRODONATO  
Enrico MINGOZZI  
Elena MOLINARO  
Francesco NATONI  
Umberto PETRUCELLI  
Luca RIZZETTO  
Stefano ROSSI  
Francesco VITRANO  
Dario ZANINELLI

### Consulenti - Consultants

Giovannino CAPRIO  
Paolo Enrico DEBARBIERI  
Giorgio DIANA  
Antonio LAGANA  
Emilio MAESTRINI  
Renato MANIGRASSO  
Mauro MORETTI  
Silvio RIZZOTTI  
Giuseppe SCIUTTO

### Redazione - Editorial Staff

Massimiliano BRUNER  
Ivan CUFARI  
Francesca PISANO  
Federica THOLOSANO DI VALGRISANCHE



### Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani

Associazione NO PROFIT con personalità giuridica (n. 645/2009)  
iscritta al Registro Nazionale degli Operatori della Comunicazione  
(ROC) n. 33553 – Poste Italiane SpA – Spedizione in abbonamento  
postale – d.l. 353/2003  
(conv. In l. 27/02/2004 n. 46) art. 1 – DBC Roma  
Via Giovanni Giolitti, 46 – 00185 Roma  
E-mail: info@cifi.it – u.r.l.: www.cifi.it  
Tel. 06.4742987 – Fax 06.4742987  
Partita IVA 00929941003  
Orario Uffici: lun-ven. 8.30-13.00 / 13.30-17.00  
Biblioteca: lun-ven. 9.00-13.00 / 13.30-16.00

# Indice

Anno LXXVI | **Marzo 2021** | 3

## Condizioni di Associazione al CIFI **178**

**VALUTAZIONE DELLA ROBUSTEZZA DI UN SISTEMA  
DI MISURA FERROVIARIO MEDIANTE TECNICHE  
DI “PROGETTAZIONE AL CALCOLATORE DEGLI ESPERIMENTI”  
EVALUATION OF THE ROBUSTNESS OF A RAILWAY  
MEASUREMENT SYSTEM BY MEANS OF “DESIGN OF  
COMPUTER EXPERIMENTS” TECHNIQUES**

Daniele CORTIS  
Gabriele MALAVASI

**181**

**SISTEMI DI COMUNICAZIONI RADIO MOBILE IN FERROVIA:  
SCENARIO DI SVILUPPO  
RADIO COMMUNICATION SYSTEM IN RAILWAYS:  
DEVELOPMENT SCENARIO**

Maria CATALDO  
Luca Di Dio LA LEGGIA  
Giuseppe FAZIO  
Mauro GIACONI  
Diego SCHIAVONI  
Fabio SENESI

**199**

## Notizie dall'interno **215**

## Notizie dall'estero **225**

*News from foreign countries*

## IF Biblio **239**

## Condizioni di Abbonamento a IF – Ingegneria Ferroviaria **240**

*Terms of subscription to IF – Ingegneria Ferroviaria*

## Elenco di tutte le Pubblicazioni CIFI **244**

## Fornitori di prodotti e servizi **247**

La riproduzione totale o parziale di articoli o disegni è permessa citando la fonte.  
*The total or partial reproduction of articles or figures is allowed providing the source citation.*

