

**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: redazione@cfi.it - notiziari@cfi.it - direttore.if@cfi.it

Indirizzo skype: REDAZIONE I.F. C.I.F.I.

**Servizio Pubblicità - Advertising Service**

Roma: 06.47307819 - redazioneip@cfi.it

Milano: 02.63712002 - 339.1220777 - segreteria@cfimilano.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 IWNICIKI  
Marino LUPI  
Adoardo LUZI  
Gabriele MALAVASI  
Giampaolo MANCINI  
Enrico MINGOZZI  
Elena MOLINARO  
Francesco NATONI  
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. 5320 - 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, 48 - 00185 Roma

E-mail: info@cfi.it - u.r.l.: www.cfi.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 LXXIV | **Novembre 2019** | 11

**L'ANALISI DELLE VARIABILI DI PROGETTO NEL PROCESSO  
DI OTTIMIZZAZIONE DEL TRINOMIO MOBILITÀ-ECONOMIA-  
AMBIENTE: L'IMPATTO ACUSTICO NEL CASO FERROVIARIO**  
*ANALYSIS OF PROJECT VARIABLES IN THE PROCESS OF  
OPTIMISING THE MOBILITY-ECONOMY-ENVIRONMENT  
TRINOMIAL: THE ACOUSTIC IMPACT IN THE RAILWAY CASE*

Fabio FONTE  
Sabrina LO BOSCO  
Roberto PAGONE  
Federica SURACI

**855**

**IL MANTENIMENTO IN EFFICIENZA DELLE LINEE  
FERROVIARIE NEL NORD EUROPA IN PRESENZA  
DI NEVE E GHIACCIO**  
*MAINTAINING RAILWAY LINES EFFICIENT  
IN NORTHERN EUROPE IN PRESENCE OF SNOW AND ICE*

Enrico ASTOLFI

**897**

**Condizioni di Abbonamento a IF - Ingegneria Ferroviaria**  
*Terms of subscription to IF - Ingegneria Ferroviaria*

**909**

**Condizioni di Associazione al CIFI**

**910**

**Notizie dall'interno**

**911**

**Notizie dall'estero**

*News from foreign countries*

**919**

**Elenco di tutte le Pubblicazioni CIFI**

**932**

**IF Biblio**

**935**

**Vita del CIFI - "I rinvenimenti archeologici di Himera"**

**941**

**Fornitori di prodotti e servizi**

**950**

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.*

