Ingegneria Ferroviaria

RIVISTA DI TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI

TRANSPORTATION SCIENCE AND ECONOMY JOURNAL

ORGANO DEL COLLEGIO INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI

Pubblicazione mensile

Contatti

Tel. 06.4827116 $E\text{-mail: redazioneif@cifi.it-notiziari.if@cifi.it-direttore.if@cifi.it-notiziari.if@cifi.it-direttore.if@cifi.it-notiziari.it-notiziari.it-notiziar$

Servizio Pubblicità

Roma: 06.47307819 - redazionetp@cifi.it Milano: 02.63712002 - 339.1220777 - segreteria@cifimilano.it

Direttore

Prof. Ing. Stefano RICCI

Vice Direttore

Dott. Ing. Valerio GIOVINE

Comitato di Redazione

Dott. Ing. Giovanni BONORA Dott. Ing. Massimiliano BRUNER Prof. Ing. Giulio Erberto CANTARELLA Dott. Ing. Gianfranco CAU

Dott. Ing. Maurizio CAVAGNARO

Prof. Ing. Federico CHELI Prof. Ing. Giuseppe Romolo CORAZZA Dott. Ing. Biagio COSTA Prof. Ing. Bruno DALLA CHIARA Prof. Ing. Franco DE FALCO Dott. Ing. Salvatore DI TRAPANI Prof. Ing. Anders EKBERG Dott. Ing. Alessandro ELIA Dott. Ing. Attilio GAETA Prof. Ing. Ingo HANSEN Prof. Ing. Simon David IWNICKI Dott. Ing. Adoardo LUZI Prof. Ing. Gabriele MALAVASI Dott. Ing. Giampaolo MANCINI Dott. Ing. Enrico MINGOZZI

Dott. Ing. Francesco NATONI

Dott. Ing. Vito RIZZO

Dott. Ing. Stefano ROSSI

Dott. Ing. Francesco VITRANO

Consulenti

Consulenti
Dott. Ing. Giovannino CAPRIO
Dott. Ing. Paolo Enrico DEBARBIERI
Prof. Ing. Giorgio DIANA
Dott. Ing. Antonio LAGANÀ
Dott. Ing. Emilio MAESTRINI
Prof. Ing. Renato MANIGRASSO
Dott. Ing. Mayers MODETTI Dott. Ing. Mauro MORETTI Dott. Ing. Silvio RIZZOTTI Prof. Ing. Giuseppe SCIUTTO

Redazione

Massimiliano BRUNER Francesca PISANO Marisa SILVI



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 I. 27/02/2004 n. 46) art. 1 – DBC Roma Via Giovanni Giolitti, 48 – 00185 Roma E-mail: cifi@mclink.it – u.r.l.: www.cifi.it Tel. 06.4882129 - 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 LXIX | **Febbraio 2014** | 2

LE CONSEGUENZE DELL'EVOLUZIONE DEL TRASPORTO FERROVIARIO ATTRAVERSO LE ALPI SVIZZERE SUL TRAFFICO DELLE MERCI AL VALICO DEL FREJUS

THE EFFECTS OF THE EVOLUTION OF RAIL TRANSPORT THROUGH THE SWISS ALPS ON THE FREIGHT TRAFFIC THROUGH THE FREJUS PASS

111 Prof. Ing. Paolo FERRARI

PRIMA ESPERIENZA TRAM-TRENO SULLE LINEE FERROVIARIE SPAGNOLE CONVENZIONALI: IL TRAM-TRENO DELLA BAIA DI CADICE

FIRST TRAM-TRAIN EXPERIENCE ON SPANISH CONVENTIONAL RAILWAY LINES:

CÁDIZ BAY TRAM-TRAIN

Dott. Ing. Margarita NOVALES 129 Dott. Ing. Emilio CONLES

Notizie dall'interno 151

Notizie dall'estero

News from foreign countries 161

IF Biblio 175

Convegni e Congressi 2014 182

Elenco di tutte le Pubblicazioni CIFI 183

191 Condizioni di abbonamento e quote di associazione al CIFI

N.B. – La riproduzione totale o parziale di articoli o disegni è permessa citando la fonte.