

#### Ingegneria Ferroviaria

Tel. 06.48.27.116  
e-mail: redazione@dif.it - segreteria@dif.it  
notatori@dif.it - direttore@dif.it

#### Servizio pubblicità

Roma 06.47307819 - e-mail: redazionep@dif.it  
Milano 02.63712002 - 339.12.20777 - cif.milano@tiscali.it

#### Telefoni

Segreteria 06.488.21.29 - 06.47.30/6825 - e-mail: segreteria@dif.it  
Amministrazione 06.47.42.986 - e-mail: amministrazione@dif.it  
Biblioteca 06.47.30/6454 - e-mail: biblioteca@dif.it



#### Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani

Via G. Giolitti, 48 - 00185 Roma  
E-mail: cif@mdnlink.it  
Site: www.cifi.it  
Fax 06.47.42.987  
Partita IVA 00929941003  
Orario Ufficio (lun./ven.): 8.30-13.00/13.30-17.00  
Biblioteca (lun./ven.): 9.00-13.00/13.30-16.00

#### Direttore della rivista

Dot. Ing. Renato CASALE

#### Consulenti

MORETTI Dot. Ing. Mauro, Amministratore Delegato FS SpA, Presidente del CIFI;  
IAGANÀ Dot. Ing. Antonio, Dirigente FS a.r., già Presidente CIFI;  
MAESTRINI Dot. Ing. Emilio, Direttore dei Sistemi Ferroviari UIC, già Presidente del CIFI;  
RIZZOTTI Dot. Ing. Silvio, Dir. Gen. FS a.r., già Presidente del CIFI;  
CAPRO Dot. Ing. Giovannino, Dirigente FS a.r., Vice Presidente CIFI;  
DEBABBIERI Dot. Ing. Paolo Enrico, Dirigente FS a.r.;  
DIANA Prof. Ing. Giorgio, Dpto. di Meccanica, Politecnico di Milano;  
MANIGRASSO Prof. Ing. Renato, Dpto. di Meccanica, Politecnico di Milano;  
SCIUITTO Prof. Ing. Giuseppe, Università di Genova.

#### Comitato di redazione

BONORA Dot. Ing. Giovanni, Dirigente FS a.r.;  
BORGIA Prof. Ing. Eugenio, Docente a.r.;  
BRUNER Dot. Ing. Massimiliano, DICEA Univ. Sapienza di Roma;  
CANTARELLA Prof. Ing. Giulio Eberto, Ord. Prog.ne. Sistemi Trasporto, Univ. Salerno;  
CAU Dot. Ing. Gianfranco, DISGS, Trentino-Friuli;  
CAVAGNARO Dot. Ing. Maurizio, Dirigente FS a.r.;  
CHEI Prof. Ing. Federico, Politecnico di Milano;  
CIORAZZA Prof. Ing. Giuseppe Ramolo;  
COSTA Dot. Ing. Biagio, Dirigente RFI a.r.;  
DALLA CHIARA Prof. Ing. Bruno, Politecnico di Torino;  
DE FALCO Prof. Ing. Franco;  
DI TRAPANI Dot. Ing. Salvatore, Dirigente FS a.r.;  
EKBERG Prof. Anders, Göteborg Chalmers University of Technology;  
EIA Dot. Ing. Alessandro, Dirigente Fiat Ferroviaria/Alstom a.r.;  
GAETA Dot. Ing. Attilio, Tecnologie, RFI;  
GIOVINE Dot. Ing. Valerio, Direttore Pianificazione Industriale, Trentino;  
HANSEN Prof. Ing. Delli University Technology;  
MWNICKI Prof. Simon David, Manchester Metropolitan University;  
ILIZI Dot. Ing. Adoardo, Dirigente RFI a.r.;  
MANCINI Dot. Ing. Giampaolo, DISGS, Trentino, Friuli;  
MINGOZZI Dot. Ing. Enrico, Dirigente FS a.r.;  
NATONI Dot. Ing. Francesco, Dirigente Italferr a.r.;  
RICCI Prof. Ing. Stefano, Docente DICEA, Univ. Sapienza Roma, Vice Direttore IF;  
RIZZO Dot. Ing. Vito, Dirigente FS a.r.;  
ROSSI Dot. Ing. Stefano, Dir. Tecnica Armafero RFI;  
VITRANO Dot. Ing. Francesco, AnsaldoBreda SpA, Napoli.

## RILIEVI IN LINEA DI LUNGA DURATA DELLE FORZE DI CONTATTO CON IL METODO CML LONG-TERM CONTACT FORCE MEASUREMENTS WITH THE CML METHOD

Dot. Ing. Marco ALESSANDRIA  
Dot. Ing. Bernardino DOTTA  
Dot. Ing. Riccardo V. LICCIARDELLO

929

## SUL COSTO DEL TRASPORTO COMBINATO STRADA-ROTAIA ON THE COST OF ROAD-RAIL COMBINED TRANSPORT

Prof. Ing. Bruno DALLA CHIARA  
Dot. Michela PELLICELLI

951

## Bando di concorso - Premio KAJON

967

## Funi e trasporto urbano: storia, attualità e prospettive future

Dot. Ing. Andrea MAROCCHI

969

## Bando di concorso Premio di Laurea "Prof. Ing. Giorgio BELTRAMI"

986

## Notizie dall'interno

991

## Notizie dall'estero

999

## IF Biblio

1007

## Condizioni di abbonamento e quote di associazione al CIFI

1015