

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, comma 1 - DCB Roma  
Pubblicazione mensile

**Ingegneria Ferroviaria**

Tel. 06.48.27.116  
e-mail: redazioneif@cifi.it - segreteria.if@cifi.it  
notiziari.if@cifi.it - direttore.if@cifi.it

**Servizio pubblicità**

Roma 06.47307819 - e-mail: redazioneip@cifi.it  
Milano 02.63712002 - 339.12.20.777 - cifi.milano@iscali.it

**Telefoni**

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



**Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani**

Via G. Giolitti, 48 - 00185 Roma  
E-mail: cifi@mlink.it  
Sito: www.cifi.it  
Fax 06.47.42.987  
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.

**Direttore della rivista**

Dott. Ing. Renato CASALE

**Consulenti**

MORETTI Dott. Ing. Mauro, Amministratore Delegato FS SpA, Presidente del CIFI;  
LAGANÀ Dott. Ing. Antonio, Dirigente FS a r., già Presidente CIFI;  
MAESTRINI Dott. Ing. Emilio, Direttore dei Sistemi Ferroviari UIC, già Presidente del CIFI;  
RIZZOTTI Dott. Ing. Silvio, Dir. Gen. FS a r., già Presidente del CIFI;  
CAPRIO Dott. Ing. Giovannino, Dirigente FS a r., Vice Presidente CIFI;  
DEBARBIERI Dott. Ing. Paolo Enrico, Dirigente FS a r.;  
DIANA Prof. Ing. Giorgio, Dip.to di Meccanica, Politecnico di Milano;  
MANIGRASSO Prof. Ing. Renato, Dip.to di Meccanica, Politecnico di Milano;  
SCIUTTO Prof. Ing. Giuseppe, Università di Genova.

**Comitato di redazione**

BONORA Dott. Ing. Giovanni, Dirigente FS a r.;  
BORGIA Prof. Ing. Eugenio, Docente a r.;  
BRUNER Dott. Ing. Massimiliano, DICEA Univ. Sapienza di Roma;  
CANTARELLA Prof. Ing. Giulio Eberto, Ord. Prog.ne. Sistemi Trasporto, Univ. Salerno;  
CAU Dott. Ing. Gianfranco, DISQS, Trenitalia Firenze;  
CAVAGNARO Dott. Ing. Maurizio, Dirigente FS a r.;  
CHELI Prof. Ing. Federico, Politecnico di Milano;  
CORAZZA Prof. Ing. Giuseppe Romolo;  
COSTA Dott. Ing. Biagio, Dirigente RFI a r.;  
DALLA CHIARA Prof. Ing. Bruno, Politecnico di Torino;  
DE FALCO Prof. Ing. Franco;  
DI TRAPANI Dott. Ing. Salvatore, Dirigente FS a r.;  
EKBERG Prof. Anders, Gøteborg Chalmers University of Technology;  
ELIA Dott. Ing. Alessandro, Dirigente Fiat Ferroviaria/Alstom a r.;  
GAETA Dott. Ing. Attilio, Tecnologie, RFI;  
GIOVINE Dott. Ing. Valerio, Direttore Pianificazione Industriale, Trenitalia;  
HANSEN Prof. Ingo, Delft University Technology;  
IWNICKI Prof. Simon David, Manchester Metropolitan University;  
LUZI Dott. Ing. Adoardo, Dirigente RFI a r.;  
MANCINI Dott. Ing. Giampaolo, DISQS, Trenitalia, Firenze;  
MINGOZZI Dott. Ing. Enrico, Dirigente FS a r.;  
NATONI Dott. Ing. Francesco, Dirigente Italferr a r.;  
RICCI Prof. Ing. Stefano, Docente DICEA, Univ. Sapienza Roma, Vice Direttore IF;  
RIZZO Dott. Ing. Vito Dirigente FS a r.;  
ROSSI Dott. Ing. Stefano, Dir. Tecnica Armamento RFI;  
VITRANO Dott. Ing. Francesco, AnsaldoBreda SpA, Napoli.

**METODOLOGIA DI CALIBRAZIONE DI SALE  
DINAMOMETRICHE PER LA MISURA DELLE  
FORZE DI CONTATTO TRA RUOTA E ROTAIA**  
*METHODOLOGY FOR THE CALIBRATION OF  
DYNAMOMETRIC WHEEL-SETS FOR THE  
MEASUREMENTS OF THE WHEEL-RAIL CONTACT FORCES*

Prof. Ing. Giorgio DIANA  
Prof. Ing. Ferruccio RESTA  
Prof. Ing. Francesco BRAGHIN  
Prof. Ing. Marco BOCCIONE  
Dott. Ing. Egidio DI GIALLEONARDO  
Dott. Ing. Pietro CROSIO

9

**UN APPROCCIO TEORICO-SPERIMENTALE  
PER LA RICOSTRUZIONE DEL PROFILO  
TRASVERSALE DI ROTAIE USURATE**  
*A THEORETICAL AND EXPERIMENTAL  
APPROACH TO RECONSTRUCTING THE  
TRANSVERSE PROFILE OF WORN-OUT RAILS*

Dott. Ing. Marco GUERRIERI  
Dott. Ing. Giuseppe PARLA  
Dott. Ing. Dario TICALI

23

**Bando di concorso – Premio KAJON**

39

**DETERMINAZIONE DELLO STATO TECNICO DEGLI ELEMENTI  
DELLE SOSPENSIONI SULLA BASE DEL METODO OMA-LSCE**  
*DETERMINATION OF THE TECHNICAL STATE OF SUSPENSION  
ELEMENTS BASED ON THE OMA-LSCE METHOD*

Dott. Ing. Leonel CASTAÑEDA  
Dott. Ing. Ronald MARTINOD  
Dott. Ing. German BETANCUR

41

**Bando di concorso Premio di Laurea “Prof. Ing. Giorgio BELTRAMI”**

56

**Sistema informatico delle manutenzioni in un'azienda  
di trasporto pubblico locale**

Dott. Ing. Roberto PIROZZI  
Dott. Ing. Espedito CAIAZZO  
Dott. Ing. Nicola CHICCHINELLI

59

**Notizie dall'interno**

65

**Notizie dall'estero**

73

**IF Biblio**

79

**Condizioni di abbonamento e quote di associazione al CIFI**

87