

# INGEGNERIA FERROVIARIA

RIVISTA DI TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI  
ORGANO DEL COLLEGIO INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI

Spedizione in abbonamento postale 45% art. 2 comma 20/B L. 662/96 - Filiale di Roma  
Pubblicazione mensile

ANNO LXI  
DICEMBRE 2006

NUMERO 12

## UTILIZZO DI LINGUAGGI FORMALI PER L'ANALISI E LA VALUTAZIONE DELLE SPECIFICHE DI TEST DEL SISTEMA ERTMS DELLA RETE ITALIANA AD ALTA VELOCITÀ

Dott. Ing. F. SENESI,  
Dott. Ing. R. MALANGONE,  
Prof. Ing. A. PICCOLO,  
Dott. Ing. V. GALDI

957

## STUDIO DELLA DINAMICA DI MARCIA DELLA LOCOMOTIVA DIESEL AD ADERENZA COMPLETA D146/D147

Dott. Ingg. P. BELFORTE,  
F. CHELI, A. COLLINA,  
L. PRONE, G. TOMASINI

969

## Sezione di Milano - Visita all'Apparato Centrale a Calcolatore (ACC) di Voghera

991

## Visita tecnica del CIFI a Berlino

Dott. Ing. G. MARCHI

994

## Notizie dall'interno

1001

## Notizie dall'estero

1007

## Recensioni

1012

## IF Biblio

1015

## IF - Indice annuale 2006

1021

## Condizioni di abbonamento e associazione alla rivista

1031

## CONSULENTI

MORETTI Dott. Ing. Mauro, Amministratore Delegato FS SpA, Presidente del CIFI; LAGANÀ Dott. Ing. Antonio, TRENITALIA SpA Direzione Sicurezza di Sistema, già Presidente CIFI; MAESTRINI Dott. Ing. Emilio, Responsabile DISQS, 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.; DI MAJO Prof. Ing. Franco, già Docente di Costruzioni ferroviarie, Politecnico di Torino; 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.; CANTARELLA Prof. Ing. Giulio ERBERTO, Ord. Prog.ne. Sistemi Trasporto, Università Salerno; CAU Dott. Ing. Gianfranco, DISQS, Trenitalia Firenze; CAVAGNARO Dott. Ing. Maurizio, Dirigente FS a r.; COSTA Dott. Ing. Biagio, Responsabile Sicurezza e Segnalamento, RFI; DALLA CHIARA Prof. Ing. Bruno, DITIC Politec. TO, Vice Direttore di IF; DE FALCO Prof. Ing. Franco; DI TRAPANI Dott. Ing. Salvatore, Dirigente FS a r.; ELIA Dott. Ing. Alessandro, Dirigente Alstom Ferroviaria, Savigliano (CN); FUMI Dott. Ing. Alvaro, Direzione Tecnica RFI; GAETA Dott. Ing. Attilio, Sistemi Segnalamento e Telecomunicazioni, RFI; GIOVINE Dott. Ing. Valerio, Direttore Pianificazione Industriale, Trenitalia; GUIDI BUFFARINI Dott. Ing. Giuseppe, Dirigente FS a r.; KAJON Dott. Giacomo, Istituto Sperimentale RFI; MANCINI Dott. Ing. Giampaolo, DISQS, Trenitalia; MINGOZZI Dott. Ing. Enrico, DISQS, Trenitalia; NATONI Dott. Ing. Francesco, Dirigente Italferr a r.; RIZZO Dott. Ing. Vito, Dirigente FS a r.; VITRANO Dott. Ing. Francesco, Ansaldo Trasporti SpA, Napoli.

## Direttore della Rivista: Prof. Ing. Giuseppe Romolo CORAZZA

INGEGNERIA FERROVIARIA: 06.48.27.116 - e-mail: redazioneif@cifi.it - SERVIZIO PUBBLICITÀ: Roma 06.488.21.29 - e-mail: pubblicita@cifi.it - Milano 02.66.96.644 - 339.12.20.777 - cifi.milano@tiscali.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

CIFI - Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani - Via G. Giolitti, 48 - 00185 Roma - E-mail: cifi@mclink.it - Sito: www.cifi.it - Fax 06.47.42.987 - Partita IVA 00929941003

Orario Uffici (lun./ven.): 8.00-13.00/13.30-16.30 - Biblioteca (lun./ven.): 9.00-13.00/13.30-16.00.