

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

Servizio pubblicità

Roma 06.47307819 - e-mail: redazione@cfi.it
Milano 02.63712002 - 339.12.20.777 - cfi.milano@tiscali.it

Telefoni

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



Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani

Via G. Giolitti, 48 - 00185 Roma
E-mail: cfi@mclink.it
Site: www.cfi.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

Dot. Ing. Renato CASALE

Consulenti

MORETTI Dott. Ing. Mauro, Amministratore Delegato FS SpA, Presidente del CFI;
LAGANÀ Dott. Ing. Antonio, Dirigente FS a.r., già Presidente CFI;
MAESTRINI Dott. Ing. Emilio, Direttore dei Sistemi Ferroviari UIC, già Presidente del CFI;
RIZZOTTI Dott. Ing. Silvio, Dir. Gen. FS a.r., già Presidente del CFI;
CAPRIO Dott. Ing. Giovanni, Dirigente FS a.r., Vice Presidente CFI;
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 Erberto, Ord. Prog.ne. Sistemi Trasporto, Univ. Salerno;
CAU Dott. Ing. Gianfranco, DISQS, Trenitalia Firenze;
CAVAGNARO Dott. Ing. Maurizio, Dirigente FS a.r.;
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, Goteborg 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.

**LE LOCOMOTIVE A VAPORE AMERICANE
TIPO DUPLEX – (Breve excursus storico su un tipo di
locomotiva poco convenzionale, il suo sviluppo,
i successi e gli insuccessi e il suo rapido tramonto
dalla scena ferroviaria nordamericana)**

*AMERICAN STEAM LOCOMOTIVES: THE DUPLEX
(Brief historical overview of a non-conventional type
of locomotive, its development, successes, failures and
its rapid fading from the North American railroad scene)*

Dot. Carlo CRAVERO

413

**ECONOMIA DI MERCATO E SOSTENIBILITA':
UN RUOLO DEI PORTI ITALIANI
MARKET ECONOMY AND SUSTAINABILITY:
ROLE OF ITALIAN PORTS**

Dot. Ingg. Elisa FORNASIERO, Alessandra LIBARDO

449

Derailment, see Stability of the wheel
Intermezzo ai grandi lavori sul tema dello svio proposti
ed intrapresi dal professor G.R. CORAZZA
con gli ingegneri M. BRUNER ed E. COSCIOTTI

Prof. Ing. Franco de FALCO

473

Notizie dall'interno

483

Notizie dall'estero

491

IF Biblio

501

Nuove condizioni di abbonamento e quote di associazione al CIFI 507