

Associazione NO PROFIT con personalità giuridica (n. 045/2009)  
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@cfi.it  
notiziari@cfi.it - direttore@cfi.it

#### Servizio pubblicità

Roma 06.47307919 - e-mail: redazione@cfi.it  
Milano 02.63712002 - 339.12.20.777 - cfi.milano@tiscali.it

#### Telefoni

Segreteria 06.468.21.29 - 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@cfi.it  
Sito: 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

Dott. Ing. Renato CASALE

#### Consulenti

MORETTI Dott. Ing. Mauro, Amministratore Delegato FS SpA, Presidente del CFI;  
LAGANA Dott. Ing. Antonio, Dirigente FS a r., già Presidente CFI;  
MAESTRINI Dot. 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. Giovannino, Dirigente FS a r., Vice Presidente CFI;  
DEBARBERI 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

BONCORA 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 Eberio, Ord. Prog.ne. Sistemi Trasporto, Univ. Salerno;  
CAU Dott. Ing. Gianfranco, DISGUS, Irenitalia 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, Göteborg 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. Adolfo, Dirigente RFI a r.;  
MANCINI Dott. Ing. Gianpaolo, DISGS, 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.

# Indice

Anno LXVI | Luglio-Agosto 2011 | 7-8

## ACCESSIBILITÀ TERRITORIALE E DINAMICHE D'USO DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI: UN APPROCCIO ALLA PIANIFICAZIONE INTEGRATA *TERRITORIAL ACCESSIBILITY AND DYNAMICS IN ROAD INFRASTRUCTURES USE: AN INTEGRATED PLANNING APPROACH*

Dott. Ing. Cristiana PICCIONI

621

## Borse di Studio anno 2011 – Bando di concorso

643

## LA RISPOSTA DEGLI EDIFICI ALLA SUBSIDENZA INDOTTA DALLO SCAVO DI UNA GALLERIA: DATI DI MONITORAGGIO E MODELLI INTERPRETATIVI DI UN CASO REALE *THE RESPONSE OF BUILDINGS TO TUNNELLING: A CASE STUDY*

Dott. Ing. Ruaidhri P. FARRELL

Dott. Ing. Robert J. MAIR

Dott. Ing. Andrea PIGORINI

Dott. Ing. Massimo RICCI

Dott. Ing. Alessandra SCIOTTI

647

## Lettera al Direttore

663

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

665

## Notiziario CIFI n. 53

669

## Notizie dall'interno

675

## Notizie dall'estero

685

## IF Biblio

689

## Nuove condizioni di abbonamento e quote di associazione al CIFI

699