

# INGEGNERIA FERROVIARIA

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

Associazione NO PROFIT con personalità giuridica (n. 645/2009)

iscritta al Registro Nazionale degli Operatori della Comunicazione (ROC) n. 5320

Poste Italiane S.p.A. - Spedizione in abbonamento postale - d.l. 353/2003 (conv. in l. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1 - DCB Roma

Pubblicazione mensile

ANNO LXV  
LUGLIO-AGOSTO 2010  
NUMERO 7-8

**LA LOCALIZZAZIONE DEI TERMINALI PER IL TRASPORTO  
COMBINATO STRADA-FERROVIA: UN'APPLICAZIONE DEI  
MODELLI DI FACILITY LOCATION E DI OPTIMAL LOCATION  
LOCATING COMBINED ROAD-RAILWAY TRANSPORT  
TERMINALS: AN APPLICATION FOR FACILITY LOCATION  
AND OPTIMAL LOCATIONS MODELS**

Dott. Ing. C. PICCIONI,  
Dott. Ing. F. ANTONIAZZI,  
Prof. Ing. A. MUSSO

625

**Ricordo di Ernesto STAGNI**

651

**APPLICAZIONE DELLA TECNICA DEL COMPENSATION GROUTING  
PER IL CONTROLLO DEI CEDIMENTI INDOTTI DALLO SCAVO  
DI GALLERIE AL DI SOTTO DI UN VIADOTTO FERROVIARIO  
APPLICATION OF THE COMPENSATION GROUTING  
TECHNIQUE TO CONTROL INDUCED BY TUNNEL BORING  
UNDER A RAILWAY VIADUCT**

Dott. Ing. A. PIGORINI,  
Dott. Ing. F. IANNOTTA,  
Dott. Ing. F. SACCHI

653

**Borse di Studio anno 2010 - Bando di concorso**

669

**CONSIDERAZIONI SULLA DOMANDA ED IMPIEGO  
DI ENERGIA NEI SISTEMI DI TRASPORTO  
CONSIDERATIONS ON THE DEMAND AND USE  
OF ENERGY IN THE TRANSPORT SYSTEMS**

Prof. Ing. B. DALLA CHIARA

673

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

686

**"La Galleria Fotografica" del sito web del CIFI**

689

**Notizie dall'interno**

691

**Notizie dall'estero**

697

**IF Biblio**

701

**Condizioni di abbonamento alla rivista e di associazione al CIFI - Anno 2011**

711

## 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, 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 di materiale ferroviario, 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.; BRUNER Dott. Ing. Massimiliano, DITS Univ. Sapienza di Roma; 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.; 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.; FUMI Dott. Ing. Alvaro, Responsabile Istituto Sperimentale; GAETA Dott. Ing. Attilio, Sistemi Segnalamento e Telecomunicazioni, 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 DITS, 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.

**Direttore della Rivista: Dott. Ing. Renato CASALE**

INGEGNERIA FERROVIARIA: 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@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.): 8.30-13.00/13.30-17.00 - Biblioteca (lun./ven.): 9.00-13.00/13.30-16.00.