

**IF Ingegneria Ferroviaria**

**RIVISTA DI TECNICA
ED ECONOMIA DEI TRASPORTI**
**TRANSPORTATION SCIENCE
AND ECONOMY JOURNAL**

**ORGANO DEL COLLEGIO
INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI**

Pubblicazione mensile - Monthly issue

Contatti - Contacts

Tel. 06.4742987
E-mail: redazioneif@cifi.it - notiziari.if@cifi.it - direttore.if@cifi.it
Indirizzo skype: REDAZIONE I.F. C.I.F.I.

Servizio Pubblicità - Advertising Service

Roma: 06.47307819 - redazioneip@cifi.it
Milano: 02.63712002 - 339.1220777 - segreteria@cifimilano.it

Direttore - Editor in Chief

Stefano RICCI

Vice Direttore - Deputy Editor in Chief

Valerio GIOVINE

Comitato di Redazione - Editorial Board

Benedetto BARABINO
Massimiliano BRUNER
Maurizio CAVAGNARO
Federico CHELI
Maria Vittoria CORAZZA
Biagio COSTA
Bruno DALLA CHIARA
Salvatore DI TRAPANI
Anders EKBERG
Alessandro ELIA
Luigi EVANGELISTA
Carmen FORCINITI
Atilio GAETA
Ingo HANSEN
Simon David IWNIKI
Marino LUPI
Adoardo LUZI
Gabriele MALAVASI
Giampaolo MANCINI
Vito MASTRODONATO
Enrico MINGOZZI
Elena MOLINARO
Francesco NATONI
Umberto PETRUCELLI
Luca RIZZETTO
Stefano ROSSI
Francesco VITRANO
Dario ZANINELLI

Consulenti - Consultants

Giovannino CAPRIO
Paolo Enrico DEBARBIERI
Giorgio DIANA
Antonio LAGANA
Emilio MAESTRINI
Renato MANIGRASSO
Mauro MORETTI
Silvio RIZZOTTI
Giuseppe SCIUTTO

Redazione - Editorial Staff

Massimiliano BRUNER
Ivan CUFARI
Francesca PISANO
Federica THOLOSANO DI VALGRISANCHE

**Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani**

Associazione NO PROFIT con personalità giuridica (n. 645/2009)
iscritta al Registro Nazionale degli Operatori della Comunicazione
(ROC) n. 33553 - Poste Italiane SpA - Spedizione in abbonamento
postale - d.l. 353/2003
(conv. in l. 27/02/2004 n. 46) art. 1 - DBC Roma
Via Giovanni Giolitti, 46 - 00185 Roma
E-mail: info@cifi.it - u.r.l.: www.cifi.it
Tel. 06.4742986
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

Indice

Anno LXXVII | Aprile 2022 | 4

Condizioni di Associazione al CIFI 274

**APPROCCIO INTEGRATO PER IL CALCOLO
DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA DA TRAFFICO STRADALE
IN OTTICA DI CICLO DI VITA**
*INTEGRATED APPROACH FOR THE ROAD TRAFFIC
GREENHOUSE GAS EMISSIONS CALCULATION IN
A LIFE-CYCLE PERSPECTIVE*

Sergio Maria PATELLA

Flavio SCRUCCA

Livia MANNINI

Francesco ASDRUBALI

277

LO SPARA-PETARDI SCARTAZZI-OPESSI
ALARM FIRING DEVICE BY SCARTAZZI-OPESSI

Silvio GALLO

Cristiano ZENATO

299**Proposta di modifica dello Statuto del CIFI 321****Notizie dall'interno 331****Notizie dall'estero
News from foreign countries 343****Cerimonia di consegna delle Borse di Studio
bandite nell'anno 2020 361****IF Biblio 363****Condizioni di Abbonamento a IF - Ingegneria Ferroviaria
Terms of subscription to IF - Ingegneria Ferroviaria 368****Elenco di tutte le Pubblicazioni CIFI 370****Fornitori di prodotti e servizi 374**

La riproduzione totale o parziale di articoli o disegni è permessa citando la fonte.
The total or partial reproduction of articles or figures is allowed providing the source citation.

