

## IF Biblio

(Dott. Arch. Maria Vittoria CORAZZA)

### INDICE PER ARGOMENTO

- 1 - CORPO STRADALE, GALLERIE, PONTI, OPERE CIVILI
- 2 - ARMAMENTO E SUOI COMPONENTI
- 3 - MANUTENZIONE E CONTROLLO DELLA VIA
  
- 4 - VETTURE
- 5 - CARRI
- 6 - VEICOLI SPECIALI
- 7 - COMPONENTI DEI ROTABILI
  
- 8 - LOCOMOTIVE ELETTRICHE
- 9 - ELETTROTRENI DI LINEA
- 10 - ELETTROTRENI SUBURBANI E METRO
- 11 - AZIONAMENTI ELETTRICI E MOTORI DI TRAZIONE
- 12 - CAPTAZIONE DELLA CORRENTE E PANTOGRAFI
- 13 - TRENI, AUTOMOTRICI E LOCOMOTIVE DIESEL
- 14 - TRASMISSIONI MECCANICHE E IDRAULICHE
- 15 - DINAMICA, STABILITÀ DI MARCIA, PRESTAZIONI, SPERIMENTAZIONE
  
- 16 - MANUTENZIONE, AFFIDABILITÀ E GESTIONE DEL MATERIALE ROTABILE
- 17 - OFFICINE E DEPOSITI, IMPIANTI SPECIALI DEL MATERIALE ROTABILE
  
- 18 - IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E CONTROLLO DELLA CIRCOLAZIONE - COMPONENTI
- 19 - SICUREZZA DELL'ESERCIZIO FERROVIARIO
- 20 - CIRCOLAZIONE DEI TRENI
  
- 21 - IMPIANTI DI STAZIONE E NODALE E LORO ESERCIZIO
- 22 - FABBRICATI VIAGGIATORI
- 23 - IMPIANTI PER SERVIZIO MERCI E LORO ESERCIZIO
  
- 24 - IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA
  
- 25 - METROPOLITANE, SUBURBANE
- 26 - TRAM E TRAMVIE
  
- 27 - POLITICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI, TARIFFE
- 28 - FERROVIE ITALIANE ED ESTERE
- 29 - TRASPORTI NON CONVENZIONALI
- 30 - TRASPORTI MERCI
- 31 - TRASPORTO VIAGGIATORI
- 32 - TRASPORTO LOCALE
- 33 - PERSONALE
  
- 34 - FRENI E FRENATURA
- 35 - TELECOMUNICAZIONI
- 36 - PROTEZIONE DELL'AMBIENTE
- 37 - CONVEGNI E CONGRESSI
- 38 - CIFI
- 39 - INCIDENTI FERROVIARI
- 40 - STORIA DELLE FERROVIE
- 41 - VARIE

**I lettori che desiderano fotocopie delle pubblicazioni citate in questa rubrica, e per le quali è autorizzata la riproduzione, possono farne richiesta al CIFI - Via Giolitti, 48 - 00185 ROMA. Prezzo forfettario delle riproduzioni: - € 6,00 fino a quattro facciate e € 0,50 per facciata in più, oltre le spese postali ed IVA. Spedizione in porto assegnato. Si eseguono ricerche bibliografiche su argomenti a richiesta, al prezzo di € 6,00 per un articolo segnalato e € 2,00 per ogni copia in più dello stesso articolo, oltre le spese postali ed IVA.**

**Tutte le riviste citate in questa rubrica sono consultabili presso la Biblioteca del CIFI - Via Giolitti, 48 - 00185 ROMA - Tel. 0647306454; FS (970) 66454 - Segreteria: Tel. 064882129.**

# Monografie DI INGEGNERIA FERROVIARIA

## 2000 prima serie

Anche il primo quinquennio degli anni 2000 è stato per INGEGNERIA FERROVIARIA particolarmente ricco di memorie e numeri speciali caratterizzati da elevato contenuto tecnico e scientifico. È quindi con piacere che la Rivista presenta ai suoi lettori la ormai tradizionale selezione di monografie sui principali argomenti di tecnica ferroviaria trattati in questo periodo.

La Rivista si augura in tal modo di venire incontro, come per il passato, alle esigenze di un'utenza attenta e qualificata, composta da studiosi e professionisti, da uffici e centri studi dell'industria, delle imprese costruttrici, delle amministrazioni ferroviarie e dei trasporti di massa.

Per ogni argomento sono riportati i nomi degli Autori che vi hanno contribuito, elencati in ordine alfabetico.

**Condizioni di pagamento:** Versamento in c.c.p. N. 31569007 intestato a "Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani" – Via Giolitti, 48 – 00185 ROMA, indicando il titolo delle monografie. Ai Soci CIFI ed ai dipendenti dei Soci Collettivi viene praticato lo sconto del 20% sui prezzi appresso indicati, che sono comprensivi dell'IVA. Le stesse condizioni sono riservate agli studenti universitari, di facoltà tecniche ed economiche, previa presentazione di un certificato di iscrizione all'anno accademico in corso.

Le monografie vengono fornite in estratto originale e, ad esaurimento di questi, in fotocopia.

### 00.1.1) ARMAMENTO

n. 14 memorie – Autori: Acquati, Bocciolone, Bugarin, Catalini, Cavagna, Cioffi, Collina, Corazza, Crispino, Di Ilario, Diana, Garzia Diaz-de-Villegas, Hifumi, Jovanovic, Kajon, Katsutoshi, Korpanec, Lanni, Monaco, Natoni, Pacciani, Pagliari, Pezzoli, Pisu, Viganò ..... € 35

### 00.1.2) CORPO STRADALE

n.11 Memorie – Autori: Burchi, Cheli, Chiorboli, Ciccognani, Daghini, De Gregorio, Della Vedova, Di Nuzzo, Evangelista, Garassino, Giuliani, Gizzi, Impellizzieri, Isi, Maraschin, Miazzon, Migliacci, Montepara, Morano, Petrangeli, Pezzati, Polastri, Tomaselli ..... € 30

### 00.1.3) DINAMICA DELLA LOCOMOZIONE

n. 18 Memorie - Autori: Belfiore, Benigni, Bianchi, Bonadero, Borrelli, Bracciali, Braghin, Bruni, Cantini, Cascini, Castellazzi, Cervello, Cigada, D'Aprile, Diana, Falessi, Ghidini, Lezzerini, Licciardello, Malvezzi, Panella, Pau, Pieralli, Presciani, Pugi, Resta, Rinchi, Salvini, Scepi, Toni, Vivio, Vullo ..... € 40

### 00.1.4) FABBRICATI VIAGGIATORI

n. 6 Memorie - Autori: Albero, Antonilli, Chillemi, D'Amico, D'Angelo, Lensi, Martini, Marzilli, Rota, Scarselli, Zalocco ..... € 15

### 00.1.5) METROPOLITANE E SUBURBANE

n. 9 Memorie - Autori: Arcangeli, Averardi, Bocchetti, Bugarin, Calamani, Cantamessa, Cesetti, Coero Borgia, Corsi, D'armini, Esposito, Fagiolini, Fusco, Gareto, Giovanetti, Martinetto, Martinez, Morassutti, Musso, Novales, Orso, Palin, Panaro, Piccioni, Sasso, Torassa, Villa, Vinci ..... € 30

### 00.1.6) PIANIFICAZIONE DEI TRASPORTI

n. 5 Memorie - Autori: Cesetti, Lupi, Mantecchini, Panagin F., Panagin R., Rupi, Salerno, De Luca ..... € 15

### 00.1.8) PROBLEMI DELLE GRANDI STAZIONI

n. 11 Memorie - Autori: Antognoli, Antonilli, Bardelli, Buonanno, Chiodi, Corazza, Cosulich, De Benedictis, Delfino, De Vita, Di Marco, Franceschini, Galaverna, Giovine, Guida, Losa, Malavasi, Murruni, Pezzati, Ricci, Tramonti ..... € 35

### 00.1.9) PROGETTAZIONE DEI ROTABILI

n. 14 Memorie – Autori: Bandelloni, Cantini, Cau, De Carlo, De Curtis, Dilani, Falco, Ghidini, Gori, Maluta, Michelagnoli, Milani, Moro, Oddo, Panagin F. Panagin R., Piro, Poggesi, Raspini, Silva ..... € 40

### 00.1.10) PROGETTI E REALIZZAZIONI FERROVIARIE IN ITALIA

n. 7 Memorie - Autori: Abruzzo, Alei, Benigni, Bernardi, Cassino, Cingano, Ciochetta, De Falco, Fabbri, Facchin, Iacono, Kure, Mantegazza, Orlandi D., Orlandi P., Rocchia, Segrini, Skiller, Ventre ..... € 20

### 00.1.11) PROGETTI E REALIZZAZIONI FERROVIARIE ALL'ESTERO

n. 5 Memorie – Autori: Barron de Angotti, Buri, Diana, Estradè Panadès, Guglielmetti, Lopez Pita, Marini ..... € 15

### 00.1.12) SEGNALAMENTO E SICUREZZA

n. 18 Memorie – Autori: Amendola, Angeloni, Antonelli, Bianchi, Brignolo, Brugo, Cannavacciuolo, Capocchi, Cardanico, Caroli, Costa, Dall'Orto, De Vita, Di Marco, Di Martire, Farneschi, Fauda, Ferrando, Finocchiaro, Fois, Giovine, Girelli, Leone, Maisto, Malesi, Mantovani, Marengo, Martinelli, Martorella, Milani, Montaldo, Paccapelo, Pasqualis, Pezzati, Pinasco, Pizzella, Ricci, Roselli, Saulino, Scarpuzzi, Sestini, Talerico, Tartaglia, Torielli, Valfrè, Vezzani, Vivaldi ..... € 50

### 00.1.13) TELECOMUNICAZIONI

n. 6 Memorie - Autori: Coraiola, Di Maio, Di Mario, Iacomino, Lucca, Senatore, Simeoni, Zucchelli ..... € 15

### 00.1.14) TRAM E FILOBUS

n. 8 Memorie – Autori: Bonuglia, Caccia, Campisano, Cerquetani, Cheli, Corradi, Diana, Emili, Lionetti, Lopes, Manigrasso, Molinari, Pendenza, Pyrgidis, Riccini, Rossetti, Spadaccino ..... € 18

### 00.1.16) TRAZIONE ELETTRICA

#### a) Impianti

n. 12 Memorie – Autori: Accattatis, Benato, Castagna, Cattani, Cazzani, Contini, Corazza, Fazio, Fellin, Fumi, Guidi Buffarini Giuseppe, Guidi Buffarini Guido, Luzi, Martinetto, Mauro, Morassutti, Palazzini, Paolucci, Piro, Pisano, Raspini, Ricciardella, Spagnoletti, Torassa, Villa ..... € 35

#### b) Materiale rotabile

n. 3 Memorie – Autori: Bruno, Carillo, Landi, Mantero, Mingozzi, Papi, Sani, Stabile, Violi ..... € 10

### 00.1.17) ESERCIZIO FERROVIARIO – CIRCOLAZIONE – NORMATIVE

n. 13 Memorie – Autori: Campisano, Caruso, Colombi, D'Elia, Delfino, Ferretti, Focacci, Follesa, Galatola, Galaverna, Martini, Migliorini, Pellandini, Petriccione, Ragazzoni, Sacchi, Troiano, Ver-nazza ..... € 40

### 00.1.18) IMPATTO AMBIENTALE

n. 2 Memorie – Autori: Centazzo, Gentile, Rendina, Ricci, Volpe ..... € 10

### 00.1.19) STORIA DELLE FERROVIE

n. 4 Memorie – Autori: Chillemi, Crisafulli, Galli, Guidi Buffarini Giuseppe, Pavone ..... € 10

### 00.1.25) TRASPORTI NON CONVENZIONALI

n. 4 Memorie – Autori: Chiricozzi, Crisi, Delle Site, Di Majo, D'Ovidio, Lanzara, Navarra, Pelino, Saini, Taglieri, Villani ..... € 10

	IF Biblio	<b>Treni, automotrici e locomotive diesel</b>	<b>13</b>
✂	<p>65 <b>Analisi del consumo di combustibile delle locomotive diesel idrauliche</b> (KACHE – TRINKLER – FRANK) <i>Analyse des Kraftstoffverbrauchs bei dieselhydraulischen Lokomotiven</i> <i>EI, der Eisenbahningenieur</i>, agosto 2013, pagg. 61-67, figg. 8. Biblio 3 titoli. Analisi sperimentale condotta in una ferrovia regionale tedesca per evidenziare i fattori influenzanti e dedurre regole di condotta più vantaggiose.</p>		<p>Panorama critico di sette automotrici o treni diesel con dispositivo a batterie di accumulatori al litio per il recupero dell'energia. Potenze installate variabili 331 a 1600 kW. Capacità di immagazzinamento energia da 4 a 48 kWh, massa da 200 a 1000 kg.</p>
	<p>66 <b>Sviluppo di una locomotiva per servizi ausiliari secondo uno schema modulare, per impiego nelle metropolitane, tramvie e ferrovie a scartamento ridotto</b> (HEUSER) <i>Entwicklung einer Servicelokomotive in Modular Bauweise für U-, Stadt- und Schmalspurbahnen</i> <i>ZEVrail</i>, novembre-dicembre 2013, pagg. 440-444, figg. 5. Biblio 1 titolo.</p>		<p>69 <b>La locomotiva TRAXX multidiesel: un assieme di innovazioni</b> (POPPER – HONEGGER – SONNLEITNER – MAZZONE – KRETZ) <i>Die Traxx Diesel Multiengine Lokomotiv: eine Bundelung von Innovationen</i> <i>ZEVrail Sonderheft Moderne Schienenfahrzeuge Tagung Graz 2014</i>, pagg. 222-229, figg. 12.</p> <p>70 <b>Prove sulle ferrovie giapponesi di automotrici ibride diesel-batterie</b> BATTERY-DIESEL HYBRID ON TEST <i>Railway Gazette</i>, marzo 2015, pagg. 22. L'energia immagazzinata nelle batterie viene riutilizzata in avviamento. Obiettivo: un riduzione delle emissioni NOx e del particolato.</p>
	<p>67 <b>Segnando il passo</b> (HONDIUS) <i>Setting the pace</i> <i>Railway Gazette</i>, giugno 2014, pagg. 35-39, figg. 14. Panorama delle locomotive diesel di linea, prodotte dalla Vossloh España.</p>		<p>71 <b>Installazione sul tetto del gruppo propulsore diesel di automotrici</b> (GMELCH – OTTO – SCHMITT) <i>Dacheinbau von Bahnmotoren</i> <i>ZEVrail</i>, giugno-luglio 2015, pagg. 219-223, figg. 5. Biblio 6 titoli. Confronto di vantaggi e svantaggi di questa non usuale soluzione architettonica. Notizie su applicazione sperimentale su un motore Alstom Regio.</p>
	<p>68 <b>Automotrici diesel -ibride</b> (KACHE) <i>Diesel-Hybrid-Triebwagen</i> <i>ETR</i>, dicembre 2014, pagg. 50-53, figg. 2. Biblio 27 titoli.</p>		

IF Biblio	<i>Impianti di trazione elettrica</i>	24
<p>149 Interazione fra gli azionamenti di trazione e gli impianti di trazione elettrica (FRUGIER - CARON) <i>Interactions électriques entre les chaînes de traction et les installations fixes de traction électriques</i> <i>Revue Générale des Chemins de Fer</i>, agosto 2014, pagg. 6-23, figg. 29. Biblio 14 titoli.</p> <p>La continua evoluzione degli azionamenti delle locomotive, ed in futuro l'interoperabilità, ha creato i presupposti per lo sviluppo di fenomeni complessi e pericolosi di interazione fra questi ed i circuiti delle SSE, Analisi della fenomenologia e dei provvedimenti.</p>	<p><i>Revue Générale des Chemins de Fer</i>, gennaio 2015, pagg. 66-73, figg. 8.</p> <p>Interessanti esempi riguardanti pali costituiti da profilati a doppia T.</p>	
<p>150 Estensione del fabbricato viaggiatori di Bordeaux St Jean (FAUQUANT - VIELLARD) <i>Extension de la Gare de Bordeaux St Jean</i> <i>Revue Générale des Chemins de Fer</i>, ottobre 2014, pagg. 42-49, figg. 3.</p>	<p>154 Il telecomando degli impianti di TE sotto Infranet (BLASZCZYK - CIRY) <i>La téléconduite des installations fixes de traction sous Infranet</i> <i>Revue Générale des Chemins de Fer</i>, gennaio 2015, pagg. 56-64, figg. 14.</p>	
<p>151 Sistema di governo di una cabina di trazione elettrica 3 kV (DEL VASTO - DENIS) <i>La Tecnica Professionale</i>, febbraio 2015, pagg. 16-21, figg. 7.</p> <p>Oggetto del presente articolo è la descrizione del Sistema di Governo per la Cabina TE al km 9 della linea "Monte del Vesuvio" nel nodo di Napoli, in servizio dal 12 dicembre 2013 e realizzata in base a più moderni standard tecnologici ed in conformità alla specifica RFI DMA IM LA STF SSE 500.</p>	<p>155 Impiego di autotrasformatori in un corridoio merci (BHUPENDER - SINGH - BODH) <i>Autotransformer feeding on the dedicated Freight Corridor</i> <i>Railway Gazette</i>, novembre 2014, pagg. 49-52, figg. 5.</p> <p>Report su due linee in costruzione per le ferrovie indiane, destinate esclusivamente al traffico merci. E' previsto il transito di carri con due container sovrapposti.</p>	
<p>152 Prova di omologazione del dispositivo di messa a terra automatico AEE (ZIELINSKI - SCHWELLER) <i>Typenzulassung der automatischen Erdungseinrichtung AEE</i> <i>ZEVrail</i>, novembre-dicembre 2014, pagg. 477-482. Biblio 4 titoli.</p> <p>Dispositivo telecomandabile in vari punti di un tunnel per la messa a terra della linea di contatto. Soluzione adottata dalla SBB nelle lunghe gallerie.</p>	<p>156 Pianificazione dei consumi elettrici per la trazione ferroviaria (CENTRA - SCARDINO - APICE - CASTELLI AVOLIO) <i>La Tecnica Professionale</i>, marzo 2015, pagg. 32-41, figg. 6, tabb. 3.</p> <p>Obiettivo dell'articolo è quello di mostrare i principali risultati relativi ad uno studio di fattibilità finalizzato alla valutazione di un nuovo modello di previsione dei consumi elettrici per trazione basato sui dati di circolazione ferroviaria.</p>	
<p>153 Impiego di materiali compositi per il rinforzo della base dei pali di sostegno della linea di contatto attaccati dalla corrosione (MACHET - MENTEL - BOUCHET D'AURIA) <i>L'utilisation des matériaux composites pour le renforcement des pieds des supports caténaux corrodés</i></p>	<p>157 Interazione elettrica tra rotabile e via, una panoramica attuale (MAYER) <i>Die elektrische Interaktion Fahrzeuge-Infrastruktur: eine aktuelle Übersicht</i> <i>ZEVrail, Sonderheft Moderne Schienenfahrzeuge Tagung Graz 2014</i>, pagg. 98-104, figg. 12. Biblio 3 titoli.</p> <p>Interessante trattazione che riguarda le potenze massime trasmissibili in funzione della tensione e della frequenza di alimentazione, gli effetti indotti nei circuiti di binario ed in quelli conta assi, dei fenomeni di risonanza elettrica nei circuiti accoppiati. La trattazione fa riferimento solo ai sistemi a frequenza ridotta in uso in Austria, Svizzera e Germania.</p>	

IF Biblio	<i>Impianti di trazione elettrica</i>	24
158 Nuove SSE a 3 kVcc – Il progetto e la realizzazione (DI FRANCO – CAPPELLI – TOSCANI – SANFILIPPO) <i>La Tecnica Professionale</i> , giugno 2014, pagg. 12-24, figg. 18, tabb. 3. Biblio 19 titoli. Vengono illustrate l'evoluzione e l'innovazione nella progettazione delle Sotto Stazioni Elettriche (SSE) nell'ambito del nuovo contesto normativo e viene messo in risalto il ruolo assunto dagli impianti fissi di conversione dell'energia elettrica in seguito all'emanazione delle recenti normative riguardanti l'interoperabilità dei sistemi ferroviari.	159 Convertitore ruotante per carrozze ferroviarie (PRINCIPE) <i>La Tecnica Professionale</i> , luglio-agosto 2015, pagg. 64-72, figg. 15, tab. 1. Biblio 5 titoli. Vengono descritte le caratteristiche tecniche del convertitore rotante denominato "MotoAlternatore TIBB-Marelli" realizzato per la conversione della tensione della linea di contatto alla tensione di 380 V trifase 50 Hz.	

### CONDIZIONI DI ASSOCIAZIONE AL CIFI QUOTE SOCIALI ANNO 2016

- Soci <b>Ordinari e Aggregati</b>	€/anno	65,00
- Soci <b>Ordinari e Aggregati</b> abbonati anche a " <i>La Tecnica Professionale</i> "	€/anno	85,00
- Soci <b>Ordinari e Aggregati</b> fino a 35 anni	€/anno	35,00
- Soci <b>Ordinari e Aggregati</b> fino a 35 anni abbonati anche a " <i>La Tecnica Professionale</i> "	€/anno	55,00
- Soci <b>Juniores</b> (studenti fino a 28 anni)	€/anno	17,00
- Soci <b>Juniores</b> (studenti fino a 28 anni) abbonati anche a " <i>La Tecnica Professionale</i> "	€/anno	27,00
- Soci <b>Collettivi</b>	€/anno	550,00

**La quota di Associazione, include l'invio gratuito della Rivista Ingegneria Ferroviaria.**

#### **Dal 2016 i Soci possono decidere di ricevere la rivista "Ingegneria Ferroviaria" online a pari quota annuale**

Tutti i Soci hanno diritto ad avere uno sconto del 20% sulle pubblicazioni edite dal CIFI, ad usufruire di eventuali convenzioni con Enti esterni ed a partecipare alle varie manifestazioni, convegni e conferenze organizzati dal Collegio.

Il modulo di associazione è disponibile sul sito internet [www.cifi.it](http://www.cifi.it) alla voce "ASSOCIARSI" e l'iscrizione decorre dopo il versamento della quota tramite:

- c.c.p. 31569007 intestato al CIFI – Via Giolitti, 48 – 00185 Roma;
- bonifico bancario sul c/c n. 000101180047 – Unicredit Roma, Ag. Roma Orlando – Via Vittorio Emanuele Orlando, 70 – 00185 Roma - IBAN IT29 U 02008 05203 000101180047 - BIC: UNCRITM 1704;
- pagamento online, collegandosi al sito [www.cifi.it](http://www.cifi.it);
- in contanti o tramite Carta Bancomat.

Per il personale FSI, RFI, TRENITALIA, FERSERVIZI e ITALFERR è possibile versare la quota annuale, valida solo per l'importo di € **65,00**, con trattenuta a ruolo compilando il modulo per la delega disponibile sul sito. Il versamento per l'abbonamento annuale alla rivista *La Tecnica Professionale* di € **20,00** dovrà essere effettuato sul c.c.p. 31569007 intestato al CIFI – Via Giolitti 48 – 00185 Roma.

**Le associazioni, se non disdette, vengono rinnovate d'ufficio; le disdette debbono pervenire entro il 30 settembre di ciascun anno.**

Per ulteriori informazioni: Segreteria Generale – tel. 06/4882129 – FS 26825 – E mail: [areasoci@cifi.it](mailto:areasoci@cifi.it)