IF Biblio

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 TRANVIE
- 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, 46 - 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, 46 - 00185 ROMA - Tel. 0647306454; FS (970) 66454 – Segreteria: Tel. 064882129.

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO A IF - INGEGNERIA FERROVIARIA ANNO 2023

(Gli Abbonati possono decidere di ricevere IF - Ingegneria Ferroviaria online)

Prezzi IVA inclusa [€/anno]	Cartaceo	Online
- Ordinari	60,00	50,00
- Per il personale <i>non ingegnere</i> del Ministero delle Infrastrutture, e dei Trasporti, delle Ferrovie e Tranvie in concessione e Pensionati FS	45,00	35,00
- $\textit{Studenti}$ (allegare certificato di frequenza Università) $^{(*)}$ – (copia rivista online)		25,00
- Estero	180,00	50,00

(*) Gli studenti, dopo i 3 anni di iscrizione gratuita come nuovi associati, fino al compimento del 28° anno di età, possono iscriversi al CIFI quali Soci Juniores con una quota annua di € 25,00 che include l'invio online delle Riviste "IF – Ingegneria Ferroviaria" e "la Tecnica Professionale".

I pagamenti possono essere effettuati (specificando la causale del versamento) tramite:

- CCP **31569007** intestato al CIFI Via G. Giolitti, 46 00185 Roma;
- bonifico bancario sul c/c n. 000101180047 Unicredit Roma, Ag. Roma Orlando Via Vittorio Emanuele Orlando, 70 00185 Roma. IBAN IT29U0200805203000101180047 BIC: UNCRITM1704;
- pagamento online, collegandosi al sito www.cifi.it;
- in contanti o tramite Carta Bancomat.

Il rinnovo degli abbonamenti dovrà essere effettuato entro e non oltre il 31 marzo dell'annata richiesta. Se entro suddetta data non sarà pervenuto l'ordine di rinnovo, l'abbonamento verrà sospeso.

Per gli abbonamenti sottoscritti dopo tale data, le spese postali per la spedizione dei numeri arretrati saranno a carico del richiedente.

Per ulteriori informazioni: Redazione Ingegneria Ferroviaria - tel. 06.4742987 - E mail: redazioneif@cifi.it

RICHIESTA FASCICOLI ARRETRATI ED ESTRATTI

Prezzi IVA inclusa

Un fascicolo € 8,00; doppio o speciale € 16,00; un fascicolo arretrato: *Italia* € 16,00; *Estero* € 20,00.

Estratto di un singolo articolo apparso su un numero arretrato € 9,50 formato cartaceo compreso di spedizione; € 7,50 formato PDF. *I versamenti, anticipati, potranno essere eseguiti nelle medesime modalità previste per gli abbonamenti.*

TERMS OF SUBSCRIPTION TO IF - INGEGNERIA FERROVIARIA YEAR 2023

(The subscriber can decide to receive IF – Ingegneria Ferroviaria online)

Price including VAT	Paper	Online
- Normal (Italy)	60.00	50.00
- Infrastructure and Transport Ministry staff, local railways staff, retired FSI staff	45.00	35.00
- $\textit{Students}$ (University attesting documentation required)(*) – (online version of IF journal)		25.00
- Foreign countries	180.00	50.00

(*) After 3 years of free association, students younger than 28 can enroll as CIFI Junior Associates with a yearly rate of € 25.00, which includes the online "IF - Ingegneria Ferroviaria" and "la Tecnica Professionale" subscription.

The payment can be performed (specifying the motivation) by:

- CCP **31569007** to CIFI Via G. Giolitti, 46 00185 Roma;
- Bank transfer on account n. 000101180047 UNICREDIT Roma, Ag. Roma Orlando Via Vittorio Emanuele Orlando, 70 00185 Roma. IBAN: IT29U0200805203000101180047 BIC: UNCRITM1704;
- Online, on the website www.cifi.it;
- Cash or by Debit Card.

The renewal of the subscription must be performed within March 31^{st} of the concerned year. In case of lack of renewal after this date, the subscription will be suspended.

 $For further information you can contact: Redazione Ingegneria Ferroviaria - Ph: +39.06.4742987 - E\ mail: redazione if @cifi.it and the contact is a contact of the conta$

PURCHASE OF OLD ISSUES AND ARTICLES

Price including VAT

Single Issue € 8.00; Double or Special Issue € 16.00; Old Issue: ltaly € 16.00; Foreign Countries € 20.00. Single article € 9,50 shipping included; € 7,50 PDF article.

The payment, anticipated, may be performed according to the same procedures applied for subscriptions.

284 Regolazione della sopraelevazione del binario basata su un software per tracciati con molte curve

(GÜLKER - HECHT - CULEMANN)

Softwarebasierte Überhöhungsanpassung für bogenreiche Strecken

ZEV Rail, 146(11-12), 2022, pp. 478-483, figg. 6. Biblio 6 titoli.

In casi di tracciato con molte curve la possibilità di ridurre il tempo di viaggio può essere migliorata agendo sulla sopraelevazione ed inclinazione del binario, come dimostra, a detta degli autori, il potenziale in questo senso di molti tratti di ferrovie tedesche caratterizzati dalla presenza di molte curve. Inoltre, ridurre il tempo di viaggio implica anche risparmio energetico. Un software sviluppato dall'Università Tecnica di Berlino consente proprio di calcolare sia il percorso ottimale sia il risparmio di tempo di percorrenza tramite la regolazione ed adattamento della sopraelevazione in tratti con molte curve. Un esempio sulla Breisgau S-Bahn tra Freiburg i. Br. e Neustadt mostra come è possibile conseguire risparmi fino al 15%.

285 Sempre in movimento: la nuova linea di revisione delle sale montate presso la sede di Allach riduce i tempi di inoperatività del veicolo

(Elis)

Immer in Bewegung – neue Radsatz-Überholungslinie am Standort Allach verkürzt Stillstands-Zeiten

ZEV Rail, 146(11-12), 2022, pp. 490-493.

Al fine di utilizzare i locomotori in modo più proficuo grazie ai tempi ridotti di ispezione, il Rail Service Center (RSC) di Siemens Mobility GmbH opera in modo pianificare i servizi necessari per l'esercizio, pur rispettando le disposizioni dell'Ente responsabile della manutenzione (ECM). Resoconto delle operazioni presso l'impianto del Rail Service Center di Monaco di Baviera Allach che consente una riduzione del 20% dei tempi di manutenzione ed ispezione delle sale montate.



NUOVA EDIZIONE DEL CIFI

Francesco BOCCHIMUZZO

LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI PUBBLICI NELLE FERROVIE Volume I - Le regole generali

L'attuale codice degli appalti disciplina la programmazione, la progettazione, gli affidamenti e l'esecuzione dei contratti relativi a servizi, forniture e lavori pubblici, anche in applicazione delle Direttive Comunitarie emesse, in particolare per gli affidamenti degli appalti, a partire dagli anni '90 del secolo scorso.

Ma non è sempre stato così. Infatti, è solo a partire dal 1994, anno di emanazione della legge Merloni, che sono state ricomprese in un unico dispositivo le regole per la programmazione, la progettazione, l'affidamento e l'esecuzione dei lavori pubblici, precedentemente, a partire dalla prima legge sui lavori pubblici del 1865, contenute in separati filoni legislativi e regolamentari.

La prima linea ferroviaria (la Napoli-Portici) fu realizzata in Italia nel 1839, mentre altri duemila chilometri erano in esercizio (e almeno altrettanti in costruzione) nel 1865, anno di promulgazione della prima legge sui lavori pubblici, che, comunque, salvaguardava le "strade ferrate" dall'applicazione delle nuove regole.

A ciò aggiungasi la storica e altrettanto datata peculiarità del settore ferroviario che ha resistito per oltre un secolo, essendo oggi ritrovabile all'interno del Codice quale appannaggio dei cosiddetti settori speciali, e riservata sostanzialmente ai soli affidamenti sotto-soglia e alla esecuzione dei lavori, pure con qualche eccezione, mentre anche la progettazione risulta ormai regolamentata per il settore ferroviario, sempre in quanto appartenente ai settori speciali, in modo indistinto e senza specifiche particolarità per le ferrovie.

Ecco quindi che, negli ultimi decenni, il panorama delle pubblicazioni CIFI si è trovato sprovvisto di testi di orientamento che aiutassero il lettore a districarsi all'interno delle più recenti regole intervenute a disciplinare, tra le altre, anche le fasi della progettazione, a sua volta incrementatasi nella sua complessità per effetto dell'aggiornamento e della implementazione dei filoni legislativi interconnessi quali quelli disciplinanti l'ambiente, il paesaggio e il territorio nel suo complesso.

Ed è in questo contesto di intervenuta e naturale obsolescenza degli storici testi di cultura e formazione ferroviaria che molti ricorderanno (La Guardia, Parlavecchia, Taramasso...), che si colloca questo testo, concepito con l'ambizione di servire da riferimento e guida per la comprensione dell'intero ciclo realizzativo di un'opera ferroviaria: la programmazione, la progettazione, le autorizzazioni, gli affidamenti, l'esecuzione, il collaudo e la messa in esercizio.

Un... manuale prima dei manuali... così come definito dallo stesso autore per dare l'idea della necessità di approfondire successivamente nel dettaglio ogni singola tematica, e per mettere comunque in grado il lettore di aggiornare



autonomamente il proprio bagaglio di conoscenze, mano a mano che intervengono le immancabili modifiche/aggiornamenti dei vari filoni legislativi e regolamentari trattati, senza perdere l'orientamento e la padronanza a carattere generale dell'intero processo, e sapendo anche dare la giusta collocazione e considerazione a ogni nuova disposizione.

In questo Volume I – Le Regole Generali, viene quindi ripercorsa sia una rigorosa ricostruzione storica del commino organizzativo e regolamentare delle ferrovie nel loro complesso, per dare ragione ed evidenza della evoluzione delle specificità tipiche del settore fin dalla nascita, sia la contestuale evoluzione del contesto legislativo nei vari filoni interessati e interessanti i lavori pubblici: ambiente, paesaggio, territorio e uso del suolo, sicurezza, autorizzazioni, espropri, conferenze di servizi. Dall'idea, al progetto pronto per essere messo in gara per l'affidamento.

Nel Volume II – La Gestione Esecutiva, di prossima pubblicazione, verranno poi trattate le fasi che, partendo dalla gara di appalto, si svilupperanno con l'esecuzione vera e propria e il collaudo e la messa in esercizio dell'opera.

Formato cm 24 x 17, 398 pagine in quadricromia. Prezzo di copertina € 38,00. Sconto del 20% ai soci CIFI e/o agli abbonati alla Rivista "Ingegneria Ferroviaria". Per sconti, spese di spedizione e modalità d'acquisto consultare la pagina "Elenco di tutte le pubblicazioni CIFI" sempre presente nella rivista "Ingegneria Ferroviaria".

71 Viaggiare su pendenze fino a 125‰

(SHAMSHOOM - SCHINDLER - ZÜGER)

Einsatzfähigkeit von Adhäsions-Bergtriebzügen in Neigungen von bis zu 125‰

ZEV Rail, 146(11-12), 2022, pp. 444-449, figg. 5. Biblio 1 titolo.

Su diverse linee ferroviarie di montagna in Svizzera si stanno compiendo sforzi per sostituire i veicoli a trazione a cremagliera con veicoli a trazione ad adesione pura. A causa delle pendenze fino a 125‰ e delle condizioni meteorologiche alpine, il freno pneumatico della ruota da solo non offre una sicurezza sufficiente. Pertanto, si sta esaminando l'idoneità di un concetto frenante che combini un classico freno a ruota con un freno a binario magnetico.

72 Applicazione del metodo Monte Carlo al sistema frenante per migliorare le curve di frenatura

(HOHMANN)

Erweiterung der Monte Carlo Analyse um Bremssystemregelkreise zur Verbesserung von Bremskurven

ZEV Rail, 146(11-12), 2022, pp. 470-473, figg. 1. Biblio 4 titoli.

Il metodo Monte Carlo, che è stato accettato dall'Agenzia dell'Unione europea per le ferrovie (ERA) dal 2010 come metodo per calcolare le curve di frenata di emergenza ETCS, ha anche un notevole potenziale per modellare le interrelazioni all'interno dei sistemi di frenatura. Se si integra con circuiti di controllo, il metodo potrebbe consentire un calcolo più preciso delle curve di frenature, ovvero si potrebbero raggiungere gli stessi livelli di sicurezza in frenata in emergenza, con un margine più basso associato ad un valore $K_{\text{dry_rst}}$ più alto. Tuttavia, per ottenere il potenziale beneficio "sui binari" prima di una piena automazione, è necessario chiarire l'integrazione dei valori K calcolati con il metodo Monte Carlo nelle verifiche di sicurezza applicabili.

