

---

---

# INGEGNERIA FERROVIARIA 2019

## INDICI ANNUALE DELLA RIVISTA

**Progressivo**  
**Per materie**  
**Per autori**  
**Notiziari**  
**Bibliografia**

### Numerazione delle pagine dei fascicoli:

1 – gennaio	1 ÷ 80	5 – maggio	361 ÷ 456	9 – settembre	645 ÷ 736
2 – febbraio	81 ÷ 176	6 – giugno	457 ÷ 548	10 – ottobre	737 ÷ 848
3 – marzo	177 ÷ 260	7/8 – luglio		11 – novembre	849 ÷ 956
4 – aprile	261 ÷ 360	agosto	549 ÷ 644	12 – dicembre	957 ÷ 1068

---

---

# INDICE PROGRESSIVO

---

- Ferrari P.** – Le ragioni del successo del trasporto ferroviario delle merci attraverso le Alpi Svizzere / *The reasons for the success of freight rail transport through the Swiss Alps* – p. 9/1.
- Di Barba P. – Ianniello C. – Muccifuori S. – Francone G. – Mognaschi M.E. – Canevari L. – Maliore M. – Petito F.** – Rivelatore a distanza del campo elettrico di una linea di trazione a 3 kVcc: studio preliminare / *Remote detector of electric field of a 3 kVcc DC traction line: a preliminary study* – p. 27/1.
- Proposta di modifica allo Statuto – p. 81/2.
- D’Acierio L. – D’Avino M. – Botte M. – Pariota L. – Damiano F.** – L’impiego di strumenti open-source per la definizione del piano spostamenti casa-lavoro: il caso dell’Ente Autonomo Volturno / *The use of open-source tools for the definition of home-work trip plan: the case of Ente Autonomo Volturno* – p. 87/2.
- Memoli M.** – Analisi e valutazione degli effetti elettromagnetici dovuti ad installazione di boe Eurobalise su ponti metallici tipo Essen / *Analysis and evaluation of the electromagnetic effects due to the installation of Eurobalise beacons of Essen type metal bridges* – p. 117/2.
- Vita del CIFI – Convegno “Avanguardia sul binario” – p. 161/2.
- Malavasi G. – Ricci S. – Rizzetto L. – Rotoli F. – Valeri E.** – Effetti potenziali del cambiamento nel regime italiano dei diritti di accesso ferroviari sui servizi passeggeri / *Potential effects of changes in the Italian railway access charge regime on passenger services* – p. 183/3.
- Altieri G. – Caterino M. – Mastrodonato V. – Timo R.L.** – I veicoli Alstom Coradia serie ELT 200 – Aggiornamento della documentazione per la manutenzione in accordo alle linee guida dell’ANSF / *Alstom Coradia ELT 200 series vehicles – Update of maintenance documentation according to ANSF guidelines* – p. 209/3.
- Ricordo di Vittorio FINZI – p. 219/3.
- Natoni F.** – Scartamento del binario e usura bordini / *Track gauge and flange wear* – p. 267/4.
- Petrucelli U. – Racina A.** – Stima del numero di conducenti come strumento di efficientamento dei servizi di trasporto pubblico / *Assessment of the drivers number as a tool for improving efficiency of public transport services* – p. 295/4.
- Ricordo di Giuseppe GUIDI BUFFARINI – p. 343/4.
- Carteni A. – Calise R.** – La genesi politico-amministrativa della Linea 1 della metropolitana di Napoli / *The political-administrative genesis of metro line 1 in Naples* – p. 367/5.
- De Oña R. – Eboli L. – Forciniti C. – Mazzulla G.** – Analisi delle tecniche utilizzate dalle aziende di trasporto pubblico italiane per valutare la qualità percepita dei servizi offerti / *Analysis of the techniques used by public transport operators for evaluating perceived service quality* – p. 401/5.
- Cerquarelli V. – Giovine V. – Viglietti A.** – L’evoluzione tecnologica e organizzativa della circolazione ferroviaria in Italia / *Technological and organizational evolution of railway traffic in Italy* – p. 463/6.
- Mastrodonato V. – Schiraldi V.** – Implementazione del sistema per la lettura e l’analisi automatica delle zone tachigrafiche elettroniche / *System implementation for automatic reading and analysis of electronic tachograph records* – p. 495/6.
- Mauro R. – Pompigna A.** – Modelli aggregati dinamici per la previsione della domanda delle merci e dello split modale strada/ferrovia al Brennero / *Dynamic aggregate models for forecasting of freight demand and road/railway modal split at Brenner* – p. 555/7-8.
- Xia Q. – Qu W. – Li Y. – Zhao J.** – Effetto di amplificazione degli edifici sulle vibrazioni superficiali indotte dalla metropolitana in esercizio / *Magnification effect of buildings on surface vibrations induced by metro trains operations* – p. 591/7-8.
- Carteni A. – Henke I.** – La valutazione degli investimenti in opere pubbliche attraverso l’analisi costi-benefici: un’applicazione alla riqualificazione della linea ferroviaria Formia-Gaeta / *The evaluation of public investments according to the cost-benefit analysis: an application to the Formia-Gaeta railway line* – p. 651/9.
- Brenna M. – Morisi L.** – La grande stagione degli azionamenti ferroviari / *The great season of railway electronic drives* – p. 683/9.
- Lugarà A. – Bruciafreddo D.** – La manutenzione predittiva dei ponti ferroviari attraverso un *frame work* basato sull’*Internet of Things*. Una proposta di implementazione / *The predictive maintenance of railway bridges through an Internet of Things framework. An implementation proposal* – p. 743/10.
- Novales M. – Muñoz A. – Muñoz C.** – Sistemi LRT in città spagnole di medie dimensioni: i casi di Granada e Tenerife / *LRT systems in Spanish medium-sized cities: the cases of Granada and Tenerife* – p. 785/10.
- Fonte F. – Lo Bosco S. – Pagone R. – Suraci F.** – L’analisi delle variabili di progetto nel processo di ottimizzazione del trinomio mobilità-economia-ambiente: l’impatto acustico nel caso ferroviario / *Analysis of project variables in the process of optimising the mobility-economy-environment trinomial: the acoustic impact in the railway case* – p. 855/11.
- Astolfi E.** – Il mantenimento in efficienza delle linee ferroviarie nel Nord Europa in presenza di neve e ghiaccio / *Maintaining railway lines efficient in northern Europe in presence of snow and ice* – p. 897/11.
- Bazzolo S. – Blengini S. – Dalla Chiara B.** – Analisi del carico energetico di un sistema di trasporto pubblico ibrido a fune ad automazione integrale: simulazione con impianto fotovoltaico ed accumulo / *Energy load analysis of a fully automated hybrid cable-driven public transport system: simulation with a photovoltaic system and storage* – p. 987/12.
- Bocchetto F.P. – Gaggero M. – Malleni F. – Manferlotti P. – Marongiu L. – Momoni F. – Sangiovanni O.** – Building Information Modelling per un’infrastruttura ferroviaria “lineare”: un’esperienza di implementazione nell’organizzazione complessa del sistema ferroviario ad alta velocità / *Building Information Modelling for a “linear” railway infrastructure: an experience of implementation in a complex organization such as the High Speed Rail System* – p. 963/12.
- Vita del CIFI – 120esimo anniversario C.I.F.I. e Cerimonia di consegna delle Borse di Studio e dei Premi relativi all’anno 2018 – p. 1039/12.

---

---

# INDICE PER MATERIA

## ELENCO DEI CAPITOLI

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

## 1 – CORPO STRADALE, GALLERIE, PONTI, OPERE CIVILI

Building Information Modelling per un'infrastruttura ferroviaria "lineare": un'esperienza di implementazione nell'organizzazione complessa del sistema ferroviario ad alta velocità / *Building Information Modelling for a "linear" railway infrastructure: an experience of implementation in a complex organization such as the High Speed Rail System* (Bocchetto F.P. – Gaggero M. – Malleni F. – Manferlotti P. – Marongiu L. – Momoni F. – Sangiovanni O.) – p. 963/12.

## 3 – MANUTENZIONE E CONTROLLO DELLA VIA

Scartamento del binario e usura bordini / *Track gauge and flange wear* (Natonì F.) – p. 267/4.

Il mantenimento in efficienza delle linee ferroviarie nel Nord Europa in presenza di neve e ghiaccio / *Maintaining railway lines efficient in northern Europe in presence of snow and ice* (Astolfi E.) – p. 897/11.

## 7 – COMPONENTI DEI ROTABILI

## 9 – ELETTROTRENI LINEA

I veicoli Alstom Coradia serie ELT 200 – Aggiornamento della documentazione per la manutenzione in accordo alle linee guida dell'ANSF / *Alstom Coradia ELT 200 series vehicles – Update of maintenance documentation according to ANSF guidelines* (Altieri G. – Caterino M. – Mastrodonato V. – Timo R.L.) – p. 209/3.

## 11 – AZIONAMENTI ELETTRICI E MOTORI DI TRAZIONE

La grande stagione degli azionamenti ferroviari / *The great season of railway electronic drives* (Brenna M. – Morisi L.) – p. 683/9.

## 15 – DINAMICA, STABILITÀ DI MARCIA, PRESTAZIONI, SPERIMENTAZIONE

## 18 – IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E CONTROLLO DELLA CIRCOLAZIONE – COMPONENTI

## 19 – SICUREZZA DELL'ESERCIZIO FERROVIARIO

Analisi e valutazione degli effetti elettromagnetici dovuti ad installazione di boe Eurobalise su ponti metallici tipo Essen / *Analysis and evaluation of the electromagnetic effects due to the installation of Eurobalise beacons of Essen type metal bridges* (Memoli M.) – p. 117/2.

Implementazione del sistema per la lettura e l'analisi automatica delle zone tachigrafiche elettroniche / *System implementation for automatic reading and analysis of electronic tachograph records* (Mastrodonato V. – Schiraldi V.) – p. 495/6.

## 20 – CIRCOLAZIONE DEI TRENI

L'evoluzione tecnologica e organizzativa della circolazione ferroviaria in Italia / *Technological and organizational evolution of railway traffic in Italy* (Cerquarelli V. – Giovine V. – Viglietti A.) – p. 463/6.

## 22 – FABBRICATI VIAGGIATORI

## 23 – IMPIANTI PER SERVIZIO MERCI E LORO ESERCIZIO

Modelli aggregati dinamici per la previsione della domanda delle merci e dello split modale strada/ferrovia al Brennero / *Dynamic aggregate models for forecasting of freight demand and road/railway modal split at Brenner* (Mauro R. – Pompigna A.) – p. 555/7-8.

## 24 – IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

Rivelatore a distanza del campo elettrico di una linea di trazione a 3 kVcc: studio preliminare / *Remote detector of electric field of a 3 kVcc DC traction line: a preliminary study* (Di Barba P. – Ianniello C. – Muccifuori S. – Francone G. – Mognaschi M.E. – Canevari L. – Maliore M. – Petitto F.) – p. 27/1.

## 25 – METROPOLITANE, SUBURBANE

Analisi delle tecniche utilizzate dalle aziende di trasporto pubblico italiane per valutare la qualità percepita dei servizi offerti / *Analysis of the techniques used by public transport operators for evaluating perceived service quality* (De Oña R. – Eboli L. – Forciniti C. – Mazzulla G.) – p. 401/5.

## 26 – TRAM E TRAMVIE

Sistemi LRT in città spagnole di medie dimensioni: i casi di Granada e Tenerife / *LRT systems in Spanish medium-sized cities: the cases of Granada and Tenerife* (Novales M. – Muñoz A. – Muñoz C.) – p. 785/10.

## 27 – POLITICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI, TARIFFE

La genesi politico-amministrativa della Linea 1 della metropolitana di Napoli / *The political-administrative genesis of metro line 1 in Naples* (Carteni A. – Calise R.) – p. 367/5.

La valutazione degli investimenti in opere pubbliche attraverso l'analisi costi-benefici: un'applicazione alla riqualificazione della linea ferroviaria Formia-Gaeta / *The evaluation of public investments according to the cost-benefit analysis: an application to the Formia-Gaeta railway line* (Carteni A. – Henke I.) – p. 621/9.

## 29 – TRASPORTI NON CONVENZIONALI

Analisi del carico energetico di un sistema di trasporto pubblico ibrido a fune ad automazione integrale: simulazione con impianto fotovoltaico ed accumulo / *Energy load analysis of a fully automated hybrid cable-driven public transport system: simulation with a photovoltaic system and storage* (Bazzolo S. – Blengini S. – Dalla Chiara B.) – p. 987/12.

## 30 – TRASPORTI MERCI

Le ragioni del successo del trasporto ferroviario delle merci attraverso le Alpi Svizzere / *The reasons for the success of freight rail transport through the Swiss Alps* (Ferrari P.) – p. 9/1.

## 31 – TRASPORTO VIAGGIATORI

Effetti potenziali del cambiamento nel regime italiano dei diritti di accesso ferroviari sui servizi passeggeri / *Potential effects of changes in the Italian railway access charge regime on passenger services* (Malavasi G. – Ricci S. – Rizzetto L. – Rotoli F. – Valeri E.) – p. 183/3.

## 32 – TRASPORTO LOCALE

L'impiego di strumenti open-source per la definizione del piano spostamenti casa-lavoro: il caso dell'Ente Autonomo Volturno / *The use of open-source tools for the definition of home-work trip plan: the case of Ente Autonomo Volturno* (D'Acerno L. – D'Avino M. – Botte M. – Pariota L. – Damiano F.) – p. 87/2.

Stima del numero di conducenti come strumento di efficientamento dei servizi di trasporto pubblico / *Assessment of the drivers number as a tool for improving efficiency of public transport services* (Petrucci U. – Racina A.) – p. 295/4.

## 35 – STORIA DELLE FERROVIE

La manutenzione predittiva dei ponti ferroviari attraverso un *frame work* basato sull'*Internet of Things*. Una proposta di implementazione / *The predictive maintenance of railway bridges through an Internet of Things framework. An implementation proposal* (Lugarà A. – Bruciacreddo D.) – p. 743/10.

## 36 – PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Effetto di amplificazione degli edifici sulle vibrazioni superficiali indotte dalla metropolitana in esercizio / *Magnification effect of buildings on surface vibrations induced by metro trains operations* (Xia Q. – Qu W. – Li Y. – Zhao J.) – p. 591/7-8.

L'analisi delle variabili di progetto nel processo di ottimizzazione del trinomio mobilità-economia-ambiente: l'impatto acustico nel caso ferroviario / *Analysis of project variables in the process of optimising the mobility-economy-environment trinomial: the acoustic impact in the railway case* (Fonte F. – Lo Bosco S. – Pagone R. – Suraci F.) – p. 855/11.

---

---

# INDICE PER AUTORI

(I numeri corrispondono ai capitoli dell'indice per materia)

ALTIERI G.	9	FRANCONE G.	24	NOVALES M.	26
ASTOLFI E.	3	GIOVINE V.	20	PAGONE R.	36
BOTTE M.	32	HENKE	27	PARIOTA L.	32
BRENNA	11	IANNIELLO C.	24	PETITO F.	24
BRUCIAFREDDO D.	35	LI Y.	36	PETRUCCELLI U.	32
CALISE R.	27	LO BOSCO S.	36	POMPIGNA A.	23
CANEVARI L.	24	LUGARA' A.	35	QU W.	36
CARTENÌ A.	27, 27	MALAVASI G.	31	RACINA A.	32
CATERINO M.	9	MALIORE M.	24	RICCI S.	31
CERQUARELLI V.	20	MASTRODONATO V.	9, 19	RIZZETTO L.	31
D'ACIERNO L.	32	MAURO R.	23	ROTOI F.	31
D'AVINO M.	32	MAZZULLA G.	25	SCHIRALDI V.	19
DAMIANO F.	32	MEMOLI M.	19	SURACI F.	36
DE OÑA R.	25	MOGNASCHI M.E.	24	TIMO R.L.	9
DI BARBA P.	24	MORISI	11	VALERI E.	31
EBOLI L.	25	MUCCIFUORI S.	24	VIGLIETTI A.	20
FERRARI P.	30	MUNOZ A.	26	XIA Q.	36
FONTE F.	36	MUNOZ C.	26	ZHAO J.	36
FORCINITI C.	25	NATONI F.	3		

# INDICE DEI NOTIZIARI

## NOTIZIE DALL'INTERNO

### TRASPORTI SU ROTAIA

Nazionale: linea Milano-Bologna, dieci anni di alta velocità – p. 37/1.

Marche: consegnato alla Regione un nuovo treno Jazz – p. 37/1.

Nazionale: ANSF, firmata a Firenze la Dichiarazione sulla cultura europea della sicurezza ferroviaria – p. 37/1.

Veneto: Venezia-Mestrem terminata la posa dei nuovi portali – p. 38/1.

Nazionale: Mercitalia Maintenance, la nuova società del Polo per la manutenzione e la revisione dei carri ferroviaria – p. 39/1.

Puglia: task force per garantire la puntualità treni – p. 133/2.

Nazionale: la sezione transfrontaliera della Torino-Lione, aggiornamento a gennaio 2019 – p. 133/2.

Lombardia: riparte il Terzo Valico con 600 nuovi occupati subito e 5.000 a regime – p. 135/2.

Lombardia: 14,6 miliardi di investimenti RFI – p. 221/3.

Lazio: nasce Civitavecchia express nuovo collegamento no-stop – p. 222/3.

Marche: consegnato alla Regione il nono Jazz per i pendolari – p. 222/3.

Nazionale: grandi stazioni ferroviarie più connesse con le nuove infrastrutture TLC – p. 317/4.

Lazio: consegnata la prima nuova loco elettrica a Mercitalia Rail – p. 318/4.

Puglia: presentati a Bari Centrale i nuovi Jazz per i pendolari – p. 318/4.

Lombardia: segnali incoraggianti per Trenord – p. 318/4.

Lombardia: linea ferroviaria Milano-Zurigo, nuovi impianti di trazione elettrica, della sottostazione e della Cabina TE di Chiasso – p. 417/5.

Nazionale: Ansf, sicurezza ferroviaria, Rapporto Preliminare anno 2018 – p. 418/5.

Lombardia-Piemonte: linea Milano-Mortara-Alessandria, tre treni Vivalto a sei carrozze – p. 421/5.

Lombardia: 250mila viaggiatori con Trenord all'adunata nazionale degli Alpini – p. 507/6.

Toscana: "palestra nazionale per chi sviluppa e investe in tecnologie ferroviarie" – p. 507/6.

Campania: consegnati alla Regione 18° e 19° treno jazz per i pendolari – p. 508/6.

Puglia: FSE, in arrivo il primo treno elettrico – p. 609/7-8.

Lombardia: Trenord due nuove corse Milano-Lecco-Sondrio-Tirano e minor CO<sub>2</sub> – p.609/7-8.

Toscana: sicurezza di esercizio in ferrovia – p. 610/7-8.

Piemonte: Linea Novara-Domodossola (tratta Orta-Premosello), ERTMS livello 1 con Radio Infill – p. 699/9.

Lombardia: nuovi collegamenti per Milano per far fronte alla chiusura dell'aeroporto di Linate – p. 699/9.

Nazionale: l'alta velocità cambia le città – p. 699/9.

Puglia: Dorsale salentina, FSE consegna lavori elettrificazione a 3KV c.c. Martina Franca-Lecce-Gagliano e Maglie-Otranto – p. 699/9.

Lazio: cantieri al lavoro per potenziamento dell'infrastruttura nel Lazio. p. 809/10.

Lombardia: linea Treviglio-Cremona, protocollo d'intesa per eliminare quattro passaggi a livello – p. 809/10.

Nazionale: DM 05 settembre 2019, per l'individuazione delle reti ferroviarie isolate previsto dall'Art. 2, comma 4 del D.lgs 50/2019 – p. 809/10.

Nazionale: ANSF ed ERA incontrano gli operatori ferroviari per un confronto il IV Pacchetto UE – p. 911/11.

Campania: Gruppo FSI celebra 180 anni della Napoli-Portici – p. 911/11.

Roma: Atac, approvato bilancio 2018, primo utile nella storia dell'azienda – p. 914/11.

Nazionale: ANSF, veicoli storici e ad uso turistico su linee in esercizio – p. 1015/12.

Veneto: debutto per i treni Rock e Pop – p. 1015/12.

Puglia: un memorandum per la gestione dell'infrastruttura ferroviaria regionale – p. 1016/12.

Abruzzo: firmato accordo per riqualificazione aree esterne stazione l'Aquila – p. 1017/12.

## TRASPORTI URBANI

Lazio: Atac riporta i bus elettrici nella Capitale, due linee saranno riattivate entro l'estate – p. 40/1.

Nazionale: quasi 16.000 aziende usano car2go for business in Italia – p. 40/1.

Piemonte: VTM, il futuro della mobilità parte da Torino – p. 41/1.

Toscana: nasce NUGO pass per gli autobus Ataf di Firenze – p. 42/1.

Piemonte: 60 milioni di km percorsi in metropolitana, procede la revisione del materiale rotabile – p. 136/2.

Roma: Atac in crescita anche a gennaio 2019 – p. 223/3.

Torino: a giugno 74 nuovi bus per i torinesi, la flotta GTT si rinnova – p. 223/3.

Nazionale: mezzi pubblici e scarsa igiene aumentano le malattie, il 65% degli italiani lo conferma – p. 319/4.

Roma: Atac, a febbraio multati 700 evasori al giorno – p. 319/4.

Napoli: Eav incrementa i servizi di "security" – p. 320/4.

Liguria: "Aptis", una nuova esperienza di mobilità a Genova – p. 422/5.

Lazio: Atac, primo trimestre 2019, superati i 66 milioni di ricavi – p. 422/5.

Nazionale: "MobilitAria 2019" – p. 508/6.

Lombardia: Share Now arricchisce la flotta italiana con 200 unità cabrio – p. 510/6.

Lombardia: CityTech porta in Italia la nuova frontiera della "Urban Mobility" – p. 612/7-8.

Piemonte: Aptis di Alstom in prova a Torino con GTT – p. 612/7-8.

Milano: ulteriori 12 treni Leonardo per la metro – p. 700/9.

Roma: Atac, in servizio i primi 80 nuovi bus Citymood – p. 701/9.

Venezia: sbloccati 250 milioni per il rinnovo delle flotte navali adibite a Tpl – p. 701/9.

Firenze: pagamento contactless nei trasporti pubblici Ataf – p. 702/9.

Milano: ATM entra nel "green" con 250 bus elettrici e 80 nuovi tram – p. 810/10.

Roma: realizzazione del nodo di scambio Metro B-C "Colosseo" – p. 811/10.

Padova: progetto per la nuova linea tramviaria di Padova "SIR 3" – p. 812/10.

Roma: Atac, approvato bilancio 2018, primo utile nella storia dell'azienda – p. 914/11.

Roma: Roma Metropolitana, nominato il liquidatore – p. 1017/12.

Torino: le proposte del workshop "Rail City Lab" per la mobilità futuro – p. 1018/12.

## TRASPORTI INTERMODALI

Veneto: RFI e AdSPMAS, al via il potenziamento merci nel porto di Venezia – p. 43/1.

Emilia Romagna: ASTRE Italia celebra l'8° Congresso Annuale – p. 43/1.

Nazionale: nel 2018 continua il trend di forte crescita del Gruppo Circle – p. 137/2.

Veneto: un anno di record storici e di segni solo positivi per il Porto di Venezia – p. 224/3.

Nazionale: Assologistica e collaborazione con il Gruppo FSI – p. 320/4.

Lombardia: "Dronitaly" – p. 422/5.

Lombardia: la prima autostrada elettrica in Italia – p. 510/6.

Campania: Astre Plus inaugura nuovo hub – p. 512/6.

Lazio: Noah's Train fa tappa in Italia per promuovere e incentivare trasporto merci su ferro – p. 512/6.

Nazionale: Detassis Autotrasporti in Astre – p. 614/7-8.

Emilia Romagna: Convegno FederMetano – p. 614/7-8.

Lombardia: I edizione dell'Osservatorio Intralogistica – p. 703/9.

Lombardia: Giornate del Sollevamento e dei Trasporti Eccezionali, si chiude l'edizione 2019 – p. 915/11.

Liguria: avvio della Zona Logistica Semplificata (ZLS) Porto e Retroporto di Genova – p. 916/11.

Lazio: la mobilità sostenibile nel settore delle merci – p. 1018/12.

Nazionale: il Freight Leaders Council al fianco di Confetra per una vera strategia logistica nazionale – p. 1019/12.

## INDUSTRIA

Nazionale: OICE, in novembre vistoso calo del mercato della progettazione – p. 44/1.

Nazionale: ANFIA, segno meno a novembre per il mercato degli autocarri (-9,5%) – p. 45/1.

Nazionale: FS Italiane, CdA approva la lista dei nuovi consiglieri di amministrazione di Anas – p. 47/1.



Nazionale: soluzioni innovative all'avanguardia dai dipendenti del Gruppo FS, il caso S4R – p. 137/2.

OICE: aggiornamento al 31 dicembre 2018 – p. 224/3.

Nazionale: chiusura d'anno a +0,8% per il mercato "automotive aftermarket" nel 2018 – p. 225/3.

Nazionale: a febbraio prosegue la flessione per il mercato degli autocarri e dei veicoli trainati mentre recuperano gli autobus – p. 321/4.

Lombardia: il Terminal Busto Arsizio-Gallarate recupera i volumi persi con Rastatt – p. 322/4.

Nazionale: Hitachi acquista l'intero capitale di Ansaldo STS con conseguente delisting – p. 323/4.

Nazionale: Anfia, mercato auto in discesa libera a marzo: -9,6% – p. 423/5.

Nazionale: Oice/Informatel, aggiornamento a febbraio 2019 – p. 424/5.

Friuli Venezia Giulia: inaugurazione della Nuova Officina InRail a Udine – p. 513/6.

Nazionale: FSI, piano industriale da 58 miliardi di investimenti – p. 514/6.

Nazionale: il mercato dell'auto ad aprile segna un +1,5% – p. 515/6.

Nazionale: FSI ed IBM, per migliorare la *customer experience* attraverso l'intelligenza artificiale – p. 615/7-8.

Emilia Romagna: il nuovo impianto di Wegh Group termina lo start up a Calcinatè – p. 616/7-8.

Nazionale: trend discendente per la produzione *automotive* in Italia (-10,9%) – p. 616/7-8.

Nazionale: immatricolazioni stabili a luglio per il mercato auto italiano (-0,1%) – p. 705/9.

Nazionale: FS Technology, la società hi-tech del Gruppo Fsi – p. 706/9.

Nazionale: ok dal Cipe a 28 miliardi per infrastrutture – p. 706/9.

Nazionale: Oice, la situazione al luglio – p. 707/9.

Nazionale: OICE, bimestre estivo in calo per le gare di progettazione, -7,9% in numero ma agosto migliora sul 2018 – p. 812/10.

Lombardia: Alstom presenta a Expo Ferroviaria 2019 le sue soluzioni innovative e sostenibili – p. 814/10.

Nazionale: nuovo Presidente e Amministratore Delegato di Bombardier Transportation Italy – p. 815/10.

Nazionale: ANFIA, in discesa ad agosto il mercato dell'auto (-3,1%) – p. 816/10.

Nazionale: progettazioni Italferr 2019 – p. 817/10.

Nazionale: Gruppo FSI, approvata semestrale 2019 con utile netto di periodo a 362 milioni – p. 916/11.

Lombardia: Expo Ferroviaria 2019, record di visitatori e appuntamento al 2021 – p. 917/11.

Nazionale: Convegno Nazionale AICQ "Industria 4.0" – p. 1019/12.

Lombardia: Hitachi Social Innovation Forum 2019 – p. 1019/12.

Nazionale: in ottobre il mercato italiano dell'auto rimane positivo – p. 1020/12.

## VARIE

Nazionale: Centro di Formazione Ferroviaria Srl è ente di formazione riconosciuto ANSF – p. 137/2.

Sardegna: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, focus su continuità territoriale – p. 138/2.

Nazionale: salgono a 300 le stazioni del circuito sala blu – p. 138/2.

Campania: FS Mobility Academy alla Federico II di Napoli – p. 139/2.

Nazionale: ART e treni pendolari, metodologie e criteri per migliorare l'efficienza nei contratti di servizio di trasporto passeggeri – p. 140/2.

Nazionale: piano di assunzioni per il Gruppo FSI nel 2019 – p. 140/2.

Piemonte: venduto il complesso storico dell'ex stazione di Torino Porta Susa – p. 227/3.

Lombardia: nuova app Trenord, al via il test per i clienti – p. 227/3.

Emilia Romagna: nell'aeroporto "Federico Fellini", superati i 300 mila passeggeri anche nel 2018 – p. 228/3.

Milano, Torino: Italo e Mimoto per la mobilità sostenibile – p. 229/3.

Nazionale: fotografia della situazione nell'autotrasporto italiano – p. 323/4.

Nazionale: seminario Ancefer, Cifi ed Oice, garantire le infrastrutture italiane – p. 324/4.

Nazionale: settimana dell'Amministrazione Aperta 2019, al Mit – p. 326/4.

Friuli Venezia Giulia: il porto di Trieste investe sul settore della progettazione europea – p. 326/4.

Puglia: Ferrotramviaria, esteso il certificato di sicurezza – p. 326/4.

Nazionale: più sicurezza da sinergie tra Mit e Difesa nei trasporti – p. 425/5.

Nazionale: FSI, conclusa la cessione di Centostazioni Retail – p. 425/5.

Veneto: precisazioni sull'impatto ambientale del comparto crocieristico a Venezia – p. 617/7-8.

Lombardia: "Binari Gentili" inclusione e diversità, valore aggiunto per aziende ed istituzioni – p. 617/7-8.

Lazio: soluzioni innovative nel settore del trasporto ferroviario realizzate da giovani imprese – p. 618/7-8.

Nazionale: rinnovato il Consiglio di Amministrazione della Fondazione Fsi – p. 708/9.

Nazionale: politica della sostenibilità in dieci anni di importanti risultati – p. 708/9.

Verona: al via iter per "Central Park" – p. 709/9.

Nazionale: nuovo sito internet per Ansf – p. 709/9.

Nazionale: RFI ottiene la certificazione in asset management, prima in Italia – p. 818/10.

Nazionale: FSI, Deliberazione del CdA su dossier Alitalia – p. 917/11.

Nazionale: Direzione Generale per le Investigazioni Ferroviarie e Marittime, Relazione Annuale 2018 – p. 918/11.

Nazionale: innovazione a Smau Milano 2019 – p. 1021/12.

Nazionale: il Gruppo FS Italiane per il risparmio energetico – p. 1022 /12.

## IN BIBLIOTECA

"La Gestione della sicurezza nelle aziende e nei cantieri temporanei e mobili" – p. 517/6.

---

---

## NOTIZIE DALL'ESTERO / NEWS FROM ABROAD

### TRASPORTI FERROVIARI / RAILWAY TRANSPORTATION

- Svizzera: risanamento della galleria in quota del Lötschberg / *Switzerland: maintenance of the Lötschberg mountain tunnel* – p. 51/1.
- Marocco: prima linea AV per il Continente Africano / *Morocco: first African HSL* – p. 52/1.
- Svizzera: premio per l'eccellenza nell'energia Watt d'Or / *Switzerland: Watt d'Or award for excellence in energy* – p. 141/2.
- USA: Bombardier fornirà una nuova generazione di vagoni passeggeri per il New Jersey / *USA: Bombardier to supply new generation of passenger rail cars for New Jersey* – p. 141/2.
- Russia: il numero di passeggeri delle Ferrovie di Stato è aumentato del 3,4% nel 2018 / *Russia: passenger numbers on the State Railways increase by 3.4% in 2018* – p. 143/2.
- Germania: Netinera si aggiudica la gara Netzes Elbe-Spree per trasporto regionale / *Germany: netinera wins the Netzes Elbe-Spree tender for regional transport* – p. 231/3.
- Internazionale: autorizzazione alla circolazione per la E494 sulla rete ferroviaria italiana / *International: operational authorization for the E494 on the Italian railway network* – p. 231/3.
- Bielorussia: dieci treni FLIRT per le ferrovie di stato / *Bielorussia: ten FLIRT trains for the state railway* – p. 232/3.
- Svizzera: 100 000° treno attraverso il San Gottardo / *Switzerland: 100 000th train through the Gotthard* – p. 329/4.
- Svizzera: cantiere sul Lötschberg, treni per auto ogni mezz'ora / *Switzerland: construction site on the Lötschberg, car trailer trains every half hour* – p. 427/5.
- Sud Africa: i primi treni di Gibela presentati da PRASA a Città del Capo / *South Africa: Gibela's first trains presented by PRASA in Cape Town* – p. 427/5.
- Regno Unito: FirstGroup e Hitachi, nuova partnership per Londra-Edimburgo / *United Kingdom: FirstGroup and Hitachi, new partnership for London-Edinburgh* – p. 519/6.
- Ungheria: FS International incontra le MÁV per l'avvio della cooperazione / *Hungary: FS International meets the MÁV for the start of the cooperation* – p. 521/6.
- Italia-Svizzera: rosso, blu e verde: il nuovo logo Tilo rafforza l'identità transfrontaliera / *Italy-Switzerland: red, blue and green: the new Tilo logo strengthens the cross-border identity* – p. 522/6.
- Internazionale: sicurezza ferroviaria, dal 16 giugno nuove regole sui binari / *International: railway safety, from June 16th new rules on the tracks* – p. 619/7-8.
- Svizzera: manutenzione della via, alternative all'uso del glifosato / *Switzerland: track maintenance, alternatives to the use of glyphosate* – p. 711/9.
- Regno Unito: Abellio, nuovi treni per la East Midlands Railway / *United Kingdom: Abellio, new trains for East Midlands Railway* – p. 712/9.
- Bulgaria-Romania: Siemens Mobility entra in nuovi mercati per Smartron / *Bulgaria-Romania: Siemens Mobility enters new markets for Smartron* – p. 819/10.
- Francia: 12 treni Avelia Euroduplex alla SNCF per le linee TGV Atlantique / *France: 12 Avelia Euroduplex trains at the SNCF for the TGV Atlantique lines* – p. 820/10.
- USA: Italferr impegnata in Texas nel progetto Alta Velocità Houston-Dallas / *USA: Italferr called to design the Houston-Dallas high speed line in Texas* – p. 919/11.

Svezia: Bombardier modella il futuro della mobilità ferroviaria presso la Nordic Rail / *Sweden: Bombardier shaping the future of rail mobility at Nordic Rail* – p. 919/11.

USA: Green-Tech per gli Stati Uniti: il primo contratto in assoluto per un treno a idrogeno / *USA: Green-Tech for the US: first ever contract for Hydrogen-powered train* – p. 1025/12.

Svizzera: BLS avvia la seconda fase di costruzione nella galleria in quota del Lötschberg / *Switzerland: BLS starts the second construction phase in the Lötschberg high-altitude tunnel* – p. 1026/12.

### TRASPORTI URBANI / URBAN TRANSPORTATION

Francia: fornitura di ulteriori 47 Francilien per Île-de-France Mobilités di Parigi / *France: 47 additional Francilien trains to Île-de-France Mobilités in Paris* – p. 53/1.

Internazionale: mytaxi saluta un 2018 da record / *International: mytaxi greets a record 2018: doubled turnover and 2 million races in Italy* – p. 143/2.

Francia: car2go lancia Parigi, la sua quarta location elettrica / *France: car2go launches Paris its fourth electric location* – p. 145/2.

India: il controllo ferroviario automatizzato inizia l'esercizio sull'ultima sezione principale della linea 7 della metropolitana di Delhi / *India: automated rail control starts operation on final major section of Delhi Metro Line 7* – p. 146/2.

India: elettrificazione per la fase II della metropolitana di Bangalore / *India: electrification for Phase II of Bangalore Metro* – p. 233/3.

USA: 14 veicoli ferroviari leggeri per soddisfare le future esigenze di guida a Houston / *USA: 14 light rail vehicles to meet future rider-ship needs in Houston* – p. 235/3.

Internazionale: car2go e DriveNow uniscono le forze / *International: car2go and DriveNow join forces* – p. 330/4.

Francia: primo successo commerciale per l'autobus Aptis di Alstom a Strasburgo / *France: first commercial success for Alstom's Aptis bus in Strasbourg* – p. 331/4.

Colombia: modernizzazione del segnalamento per la metropolitana di Medellín / *Colombia: modernizing Medellín metro signaling* – p. 333/4.

India: elettrificazione per la Pune Metro Line 1 e 2 / *India: electrification for Pune Metro Line 1 and 2* – p. 429/5.

Francia: "Aptis" selezionato nella più grande gara d'appalto europea per autobus elettrici / *France: "Aptis" selected in the largest European tender for electric buses* – p. 523/6.

Canada: inaugurata la ferrovia leggera Waterloo ION / *Canada: Waterloo ION light rail inaugurated* – p. 620/7-8.

India: 100° treno della metropolitana "Make-in-India" in arrivo dalla sua struttura di Sricity / *India: 100th 'Make-in-India' Metro Train-set rolling out from its Sricity facility* – p. 714/9.

Germania: TÜV SÜD testa infrastrutture di ricarica e veicoli elettrici fino a 360 kW / *Germany: TÜV SÜD tests charging facilities and electric vehicles up to 360 kW* – p. 821/10.

Danimarca: il Presidente Mattarella visita la struttura Hitachi Rail di Copenhagen / *Denmark: Italian President Mattarella visits Hitachi Rail facilities in Copenhagen* – p. 920/11.

Canada: tramvia Hurontario e mobilità dei territori Mississauga e Brampton / *Canada: Hurontario tramway and mobility of the Mississauga and Brampton territories* – p. 1027/12.

India: presentato il modello a grandezza naturale del materiale rotabile della linea 3 della metropolitana di Mumbai / *India: unveiled the life-sized mock-up of the trainset for Mumbai Metro Line 3* – p. 1030/12.



## TRASPORTI INTERMODALI / INTERMODAL TRANSPORT

Internazionale: Freight Leaders Council presenta il Quaderno 27, le misure da attuare per rilanciare il sistema logistico nazionale / *International: Freight Leaders Council presents Quaderno 27, the measures to be implemented to relaunch the National logistics system* – p. 54/1.

Svizzera: FFS Cargo, società indipendente del Gruppo FFS / *Switzerland: SBB Cargo, an independent company of the SBB Group* – p. 147/2.

Svizzera: il Gruppo Hupac registra una crescita del traffico del 21% / *Switzerland: Hupac Group records 21% growth in traffic* – p. 236/3.

Germania: ICE 4, dichiarazione congiunta Siemens-Bombardier / *Germany: ICE 4, joint statement Siemens-Bombardier* – p. 429/5.

Internazionale: UE approva il progetto "I RAIL" / *International: EU approves the "I RAIL" project* – p. 430/5.

Svizzera: conferenza stampa di bilancio del Gruppo Hupac / *Switzerland: budget press conference of Hupac Group* – p. 525/6.

Svizzera: ampliare il traffico cinese e rafforzare l'area terminalistica di Duisburg / *Switzerland: expansion of China transport and strengthening of the Duisburg terminal area* – p. 620/7-8.

Internazionale: Circle continua la sua espansione nell'area Med / *International: Circle continues its expansion in the Med area* – p. 715/9.

Internazionale: TimoCom, barometro dei trasporti II trimestre 2019 / *International: TimoCom, transport barometer II quarter 2019* – p. 718/9.

Cina: Xi'an Freight Express - accordo di collaborazione strategica / *China: Xi'an Freight Express - Strategic Cooperation Agreement* – p. 822/10.

Svizzera: il settore del traffico merci punta sul trasporto co-modale / *Switzerland: the freight traffic sector focuses on co-modal transport* – p. 922/11.

Russia: primo treno container dalla Cina all'Europa su trasporto singolo / *Russia: first container train from China to Europe on single transport* – p. 1032/12.

## INDUSTRIA / MANUFACTORY

Regno Unito: British Steel si aggiudica due importanti commesse di RFI / *United Kingdom: British Steel wins two important RFI orders* – p. 56/1.

Internazionale: a novembre il mercato europeo dell'auto registra il terzo mese consecutivo in calo / *International: in November the European car market registered the third consecutive month in decline* – p. 59/1.

Argentina: consorzio per il rinnovamento del segnalamento della General Roca Railway di Buenos Aires / *Argentina: Alstom-POSE Consortium to renew signalling system on the General Roca Railway in Buenos Aires* – p. 62/1.

Internazionale: per ANFIA stabile nel 2018 il mercato europeo dell'auto / *International: the European car market is stable for ANFIA in 2018* – p. 148/2.

India: Italferr si aggiudica nuova commessa in India / *India: Italferr wins new contract in India* – p. 237/3.

Internazionale: gennaio in negativo per il mercato europeo dell'auto: -4,6% / *International: January negative for the European car market -4.6%* – p. 238/3.

Internazionale: segno negativo anche a febbraio per il mercato europeo dell'auto (-0,9%) / *International: negative trend in February for the European car market (-0.9%)* – p. 333/4.

Polonia: Akiem e Bombardier lanciano l'innovativa locomotiva

TRAXX DC / *Poland: Akiem and Bombardier launch innovative TRAXX DC locomotive in Poland* – p. 337/4.

Francia-Italia: Torino-Lione, la situazione / *France-Italy: Turin-Lyon, the situation* – p. 338/4.

Olanda: RailTech Innovation Awards 2019 / *Netherlands: RailTech Innovation Awards 2019* – p. 431/5.

Belize: l'ingegneria italiana sfida l'estero con la nuova "Coastal Highway" / *Belize: Italian engineering challenges abroad with the new "Coastal Highway"* – p. 433/5.

Arabia Saudita: oltre i confini europei, nasce "Ferrovie dello Stato Italiane Saudi Arabia for Land Transport LLC" / *Saudi Arabia: beyond European borders: "Ferrovie dello Stato Italiane Saudi Arabia for Land Transport LLC" is born* – p. 529/6.

Internazionale: stabile ad aprile il mercato europeo dell'auto (-0,5%) / *International: European car market stable in April (-0.5%)* – p. 529/6.

Germania: Innovation Award 2019 / *Germany: Innovation Award 2019* – p. 621/7-8.

Internazionale: forte crescita dell'ingegneria italiana nel mondo, 11 società nella Top 225 / *International: strong growth of Italian engineering in the world, 11 companies in the Top 225* – p. 718/9.

Russia: incontro bilaterale con il Gruppo Fsi / *Russia: bilateral meeting with Fsi Group* – p. 720/9.

Germania: Segula Technologies avvia le operazioni del suo nuovo campus europeo di ingegneria a Rüsselsheim / *Germany: Segula Technologies starts operations on its new European engineering campus in Rüsselsheim* – p. 824/10.

Lettonia: una nuova soluzione intelligente che rappresenta l'impronta digitale dei cavi / *Latvia: a new intelligent solution that represents the digital fingerprint of cables* – p. 825/10.

Singapore: istituisce il centro di simulazione del segnalamento Downtown Line di Singapore / *Singapore: set up Singapore's Downtown Line signalling simulation center* – p. 923/11.

Sudafrica: la joint-venture Ubunye di Alstom inaugura la sua fabbrica ferroviaria di livello mondiale / *South Africa: Alstom's jointventure Ubunye inaugurates its world class rail factory* – p. 924/11.

Internazionale: mercato auto europeo in crescita a doppia cifra a settembre / *International: European car market in double-digit growth in September* – p. 925/11.

Germania: la locomotiva Siemens Vectron DC rafforza l'intesa Siemens-InRail / *Germany: The Siemens Vectron DC locomotive reinforces the Siemens-InRail agreement* – p. 1032/12.

## VARIE / OTHERS

Emitati Arabi Uniti: Emirates firma un accordo di codeshare con China Southern Airlines / *United Arab Emirates signs a code-share agreement with China Southern Airlines* – p. 240/3.

Emirati Arabi Uniti: ricerca e innovazione nell'industria ferroviaria / *United Arab Emirates: research and innovation in the railway industry* – p. 339/4.

Internazionale: Charge4Europe, il progetto di e-mobility è sempre più concreto / *International: Charge4Europe, the e-mobility project is increasingly concrete* – p. 341/4.

Internazionale: a Napoli gli esperti delle opere in sotterraneo, "best practice" ed innovazioni / *International: in Naples the International experts of underground works, best practices and innovations* – p. 435/5.

---

Russia: cooperazione nei trasporti con Finlandia, Iran e Kirghizistan / *Russia: transport cooperation with Finland, Iran and Kyrgyzstan* – p. 533/6.

Taiwan: un Drive Recorder per migliorare la sicurezza dei conducenti / *Taiwan: a Drive Recorder to improve driver safety* – p. 622/7-8.

Internazionale: Enr 2019, Italferr leader mondiale fra le società di ingegneria / *International: Enr 2019, Italferr world leader in engineering companies* – p. 721/9.

Regno Unito: Infrarail tornerà al London Olympia a maggio 2020 / *United Kingdom: Infrarail will return to London Olympia in May 2020* – p. 827/10.

Internazionale: G. Battisti eletto nel Management Committee della CER / *International: G. BATTISTI elected to the CER Management Committee* – p. 929/11.

Thailandia: firmato il contratto del progetto “High Speed Rail Linking

3 Airports” / *Thailand: “High Speed Rail Linking 3 Airports” project signed* – p. 1034/12.

Qatar: missione di FS Italiane sulla sicurezza / *Qatar: mission of FS Italiane on safety* – p. 1034/12.

Belgio: comitato direttivo annuale EUMedRail tenutosi a Bruxelles / *Belgium: EUMedRail Annual Steering Committee held in Brussels* – p. 1035/12.

Australia: Australia, SEGULA Technologies e GPA Engineering nell'ingegneria navale / *Australia: Segula Technologies and GPA Engineering in marine engineering* – p. 1036/12.

#### **PERSONALIA / PERSONALIA**

USA: 150 anni di scalate / *USA: 150 years of climbing* – p. 624/7-8.

## **INDICE DELLA BIBLIOGRAFIA**

IF Biblio – Capitolo 1 – p. 445/5.

IF Biblio – Capitolo 2 – p. 633/7-8

IF Biblio – Capitolo 3 – pp. 725-726/9.

IF Biblio – Capitolo 5 – p. 155/2.

IF Biblio – Capitolo 7 – p. 157/2.

IF Biblio – Capitolo 13 – p. 937/11.

IF Biblio – Capitolo 15 – pp. 67-68/1.

IF Biblio – Capitolo 16 – p. 247/3.

IF Biblio – Capitolo 17 – p. 635/7-8

IF Biblio – Capitolo 18 – pp. 347-348/4, p. 939/11.

IF Biblio – Capitolo 19 – pp. 833-834/10.

IF Biblio – Capitolo 20 – p. 537/6.

IF Biblio – Capitolo 22 – p. 835/10.

IF Biblio – Capitolo 25 – p. 69/1.

IF Biblio – Capitolo 26 – p. 539/6.

IF Biblio – Capitolo 27 – p. 727/9.

IF Biblio – Capitolo 28 – p. 447/5.

IF Biblio – Capitolo 31 – p. 1047/12.

IF Biblio – Capitolo 32 – p. 349/4.

IF Biblio – Capitolo 41 – p. 1045/12.