

---

# INGEGNERIA FERROVIARIA

## 2025

### INDICI ANNUALE DELLA RIVISTA

**Progressivo  
Per materie  
Per autori  
Notiziari  
Bibliografia**

#### Numerazione delle pagine dei fascicoli:

1 – gennaio	1 ÷ 92	5 – maggio	361 ÷ 484	9 – settembre	657 ÷ 732
2 – febbraio	93 ÷ 188	6 – giugno	485 ÷ 568	10 – ottobre	733 ÷ 824
3 – marzo	189 ÷ 276	7/8 – luglio		11 – novembre	825 ÷ 924
4 – aprile	277 ÷ 360	agosto	569 ÷ 656	12 – dicembre	925 ÷ 1028

# INDICE PROGRESSIVO

- Cannarsa S. – Maja R.** – Trasporto ferroviario notturno e servizio auto al seguito in Italia: fattibilità e prospettive di sviluppo / *Night rail transport and motorail service in Italy: feasibility and development prospects* – p. 5/1.
- Mannara G.** – Modello analitico elementare di funzionamento di un carrello ferroviario / *Elementary analytical model of a railway bogie operation* – p. 31/1.
- Vita del CIFI - Il cinquantenario della stazione di Palermo Notarbartolo – p. 77/1.
- Senesi F. – Eusepi R. – Di Filippo B. – Ferrante C. – Ricciardi L.** – Laboratori di RFI a supporto della manutenzione: monitoraggio di quattro deviatoi su un tratto di linea ad alta velocità / *RFI laboratories supporting maintenance: monitoring of four turnouts on a section of a high-speed line* – p. 97/2.
- De Bartolomeo M. – Cavalleri G. – De Nicola A.** – Quantum computing nel settore ferroviario / *Quantum computing in the railway sector* – p. 111/2.
- Di Mario V. – Licciardello R. – Malavasi G. – Rizzetto L. – Rufino A. – Vitali P.** – Recupero di energia nelle ferrovie regionali a singolo binario / *Energy saving in Single-Track Regional Railways* – p. 193/3.
- Santi D. – Loprencipe G.** – Adeguamento funzionale della linea ferroviaria Roma–Ciampino con strumenti BIM / *Functional adaptation of the Rome–Ciampino railway line with BIM tools* – p. 213/3.
- Vita del CIFI – Festeggiamento ex Ispettori Ingegneri del XIV corso di Ferrovie dello Stato – p. 237/3.
- Senesi F. – Amendola A. – Barruffo L. – De Simone S. – Garrubba D.E. – Repetto S. – Serra D.** – Sviluppo e sperimentazione del sistema ERTMS/ATO per un veicolo ferroviario a guida autonoma / *Development and testing of the ERTMS/ATO system for an autonomous driving railway vehicle* – p. 281/4.
- Megna G. – Bracciali A.** – Progetto e verifiche di laboratorio dell'ABJ, un giunto isolante incollato innovativo / *Design and laboratory tests of ABJ, an innovative insulated rail joint* – p. 303/4.
- Vita del CIFI – Visita tecnica presso lo stabilimento HITACHI RAIL di Reggio Calabria – p. 321/4.
- Elia L. – Stufano R. – Tartaglia M.** – Ottimizzazione delle risorse per le postazioni DCO tramite regressione lineare multipla e AHP: un approccio data-driven / *Multiple linear regression and AHP for Railway Traffic Control Workstations resource optimization: a data-driven approach* – p. 365/5.
- Cascetta E. – Botte M. – Limmatola A.** – Le sette rivoluzioni dei trasporti e la struttura delle città: fra storia e futuri possibili / *The seven transport revolutions and the structure of cities: between history and possible futures* – p. 401/5.
- Vita del CIFI – Visita della sezione CIFI Milano all'impianto di manutenzione di Ferrovienord per i treni ad idrogeno di Rovato (BS) – p. 441/5.
- De Marinis F. – Gurri S. – Dabove P.** – Sviluppo di un sistema di posizionamento GNSS per il supporto alle manovre automatiche di treni merci di nuova generazione a basse velocità / *Development of a GNSS positioning system to support automatic manoeuvring of new-generation freight trains at low speeds* – p. 489/6.
- Sciannimanico G. – Schiraldi V.** – Strumenti e metodologie per l'analisi e il monitoraggio delle prestazioni del servizio ferroviario / *Tools and methodologies for the analysis and monitoring of the performance of the railway service* – p. 509/6.
- Vita del CIFI – International Exhibition on Track Technology (IAF) a Münster – p. 529/6.
- Vecchi A. – Iodice F. – Propato F. – Ciampichetti L.** – Mitigazione della vulnerabilità sismica mediante la tecnica dell'isolamento: il caso studio della stazione Cosenza Vaglio Lise / *Mitigation of seismic vulnerability through the isolation technique: the case study of the Cosenza Vaglio Lise station* – p. 573/7–8.
- Orsi G. – Boni G. – Dalla Chiara B.** – Il Digital Automatic Coupling per i treni merci: ruolo, benefici, limiti / *Digital Automatic Coupling for freight trains: role, benefits, limitations* – p. 595/7–8.
- Vita del CIFI – Cerimonia di consegna delle Borse di Studio bandite nell'anno 2024 – p. 615/7–8.
- Gotalay O. – Piccioni C. – Sangermano V. – Palma Esposito D. – Dziugiet B.** – Un quadro integrato di valutazione del rischio per la prevenzione degli incendi di container: obiettivi, metodi, processi / *An integrated risk assessment framework for container fire prevention: goals, methods, processes* – p. 661/9.
- Marinacci C. – Ricci S.** – Fattori di emissione nei porti: incertezze ed effetti potenziali sulla progettazione e sull'esercizio sostenibili / *Emission factors in ports: uncertainties and potential effects on sustainable design and operation* – p. 679/9.
- Vita del CIFI – Il CIFI Sezione di Milano e Area Nord in visita a Milano al nuovo tram serie 7700 di ATM – 18 luglio 2025 – p. 693/9.
- Cardarilli G. – Fazio G. – Giacconi M. – Acciarito S. – Fazio E.** – Sistema di controllo della continuità elettrica delle rotaie da abbinare a sistemi conta assi / *Rail electrical continuity monitoring system to be integrated with axle counter systems* – p. 737/10.
- Lugarà A. – Vitrano A. – Mazzocca N. – Sannino P.** – Approcci e tecnologie per l'analisi dei flussi pedonali nei nodi ad elevata frequentazione tramite Internet of Things e Intelligenza Artificiale / *Approaches and technologies for analyzing pedestrian flows in high-traffic hubs using Internet of Things and Artificial Intelligence* – p. 753/10.
- Vita del CIFI – Il CIFI Area Nord in visita al DORS di Fondazione FS a La Spezia Migliarina – 1 luglio 2025 – p. 779/10.
- Bardhi A. – Di Mario V. – Malavasi G. – Rizzetto L.** – Sistemi di trazione ad aderenza integrati con motori lineari / *Adhesion traction systems integrated with linear motors* – p. 829/11.
- Mahesh N. – Hadeed R. – Marinov M. – Wanner E.** – Una revisione sistematica della letteratura sull'integrazione aereo ferrovia / *A Systematic Literature Review on Air–Rail Integration* – p. 851/11.
- Vita del CIFI – Railway Forum Napoli 2025 – Slab Track – p. 883/11.
- Vita del CIFI – Trieste ferroviaria, tra tecnica e cultura. Tre giorni all'insegna della scoperta e riscoperta della tranvia di Opicina e delle linee tra Trieste, Nova Gorica e Gorizia – 17 ottobre 2025 – p. 887/11.
- Mammino A. – Cadrobbi L. – Tonon L.** – Rappresentazione fisica ed analitica dell'intervento di consolidamento nella frana detta "Busa del Cristo" (Perarolo e Valle di Cadore, Belluno, Italia) / *Physical and Analytical Representation of the Consolidation Intervention on the Landslide Known as "Busa del Cristo" (Perarolo e Valle di Cadore, Belluno, Italia)* – p. 929/12.
- Abramović B. – Bardhi A. – Carrillo Zanuy A. – Flammìni F. – Ricci S.** – Ricerche di dottorato in ingegneria: approcci e sviluppi / *PhD researches in engineering: approaches and developments* – p. 957/12.
- Vita del CIFI – Convegno "Infrastrutture e Trasporti per le Olimpiadi Milano – Cortina 2026" – p. 981/12.

---

# INDICE PER MATERIA

---

## ELENCO DEI CAPITOLI

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

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

**Mammino A. – Cadrobbi L. – Tonon L.** – Rappresentazione fisica ed analitica dell'intervento di consolidamento nella frana detta "Busa del Cristo" (Perarolo e Valle di Cadore, Belluno, Italia) / *Physical and Analytical Representation of the Consolidation Intervention on the Landslide Known as "Busa del Cristo"* (Perarolo e Valle di Cadore, Belluno, Italia) – p. 929/12.

## 2 – ARMAMENTO E SUOI COMPONENTI

**Megna G. – Bracciali A.** – Progetto e verifiche di laboratorio dell'ABJ, un giunto isolante incollato innovativo / *Design and laboratory tests of ABJ, an innovative insulated rail joint* – p. 303/4.

## 3 – MANUTENZIONE E CONTROLLO DELLA VIA

**Senesi F. – Eusepi R. – Di Filippo B. – Ferrante C. – Ricciardi L.** – I Laboratori di RFI a supporto della manutenzione: monitoraggio di quattro deviatoi su un tratto di linea ad alta velocità / *RFI laboratories supporting maintenance: monitoring of four turnouts on a section of a high-speed line* – p. 94/2.

**Santi D. – Loprencipe G.** – Adeguamento funzionale della linea ferroviaria Roma–Ciampino con strumenti BIM / *Functional adaptation of the Rome–Ciampino railway line with BIM tools* – p. 213/3.

## 11 – AZIONAMENTI ELETTRICI E MOTORI DI TRAZIONE

**Bardhi A. – Di Mario V. – Malavasi G. – Rizzetto L.** – Sistemi di trazione ad aderenza integrati con motori lineari / *Adhesion traction systems integrated with linear motors* – p. 829/11.

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

**Mannara G.** – Modello analitico elementare di funzionamento di un carrello ferroviario / *Elementary analytical model of a railway bogie operation* – p. 31/1.

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

**Elia L. – Stufano R. – Tartaglia M.** – Ottimizzazione delle risorse per le postazioni DCO tramite regressione lineare multipla e AHP: un approccio data-driven / *Multiple linear regression and AHP for Railway Traffic Control Workstations resource optimization: a data-driven approach* – p. 365/5.

**Cardarilli G. – Fazio G. – Giacconi M. – Acciarito S. – Fazio E.** – Sistema di controllo della continuità elettrica delle rotaie da abbinare a sistemi conta assi / *Rail electrical continuity monitoring system to be integrated with axle counter systems* – p. 737/10.

## 20 – CIRCOLAZIONE DEI TRENI

**Senesi F. – Amendola A. – Barruffo L. – De Simone S. – Garrubba D.E. – Repetto S. – Serra D.** – Sviluppo e sperimentazione del sistema ERTMS/ATO per un veicolo ferroviario a guida autonoma / *Development and testing of the ERTMS/ATO system for an autonomous driving railway vehicle* – p. 281/4.

**Sciannimanico G. – Schiraldi V.** – Strumenti e metodologie per l'analisi e il monitoraggio delle prestazioni del servizio ferroviario / *Tools and methodologies for the analysis and monitoring of the performance of the railway service* – p. 509/6.

## 21 – IMPIANTI DI STAZIONE E NODALE E LORO ESERCIZIO

**Vecchi A. – Iodice F. – Propato F. – Ciampichetti L.** – Mitigazione della vulnerabilità sismica mediante la tecnica dell'isolamento: il caso studio della stazione Cosenza Vaglio Lise / *Mitigation of seismic vulnerability through the isolation technique: the case study of the Cosenza Vaglio Lise station* – p. 573/7–8.

*smic vulnerability through the isolation technique: the case study of the Cosenza Vaglio Lise station* – p. 573/7–8.

## 23 – IMPIANTI PER SERVIZIO MERCI E LORO ESERCIZIO

**De Marinis F. – Gurri S. – Dabone P.** – Sviluppo di un sistema di posizionamento GNSS per il supporto alle manovre automatiche di treni merci di nuova generazione a basse velocità / *Development of a GNSS positioning system to support automatic manoeuvring of new-generation freight trains at low speeds* – p. 489/6.

**Gotalay O. – Piccioni C. – Sangermano V. – Palma Esposito D.** – Dziugiet B. – Un quadro integrato di valutazione del rischio per la prevenzione degli incendi di container: obiettivi, metodi, processi / *An integrated risk assessment framework for container fire prevention: goals, methods, processes* – p. 661/9.

## 24 – IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

**Di Mario V. – Licciardello R. – Malavasi G. – Rizzetto L. – Rufino A. – Vitali P.** – Recupero di energia nelle ferrovie regionali a singolo binario / *Energy saving in Single-Track Regional Railways* – p. 193/3.

## 27 – POLITICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI, TARIFFE

**Mahesh N. – Hadeed R. – Marinov M. – Wanner E.** – Una revisione sistematica della letteratura sull'integrazione aereo ferrovia / *A Systematic Literature Review on Air–Rail Integration* – p. 851/11.

## 30 – TRASPORTI MERCI

**Orsi G. – Boni G. – Dalla Chiara B.** – Il Digital Automatic Coupling per i treni merci: ruolo, benefici, limiti / *Digital Automatic Coupling for freight trains: role, benefits, limitations* – p. 595/7–8.

## 31 – TRASPORTO VIAGGIATORI

**Maja R. – Cannarsa S.** – Trasporto ferroviario notturno e servizio auto al seguito in Italia: fattibilità e prospettive di sviluppo / *Night rail transport and motorail service in Italy: feasibility and development prospects* – p. 5/1.

**Lugarà A. – Vitrano A. – Mazzocca N. – Sannino P.** – Approcci e tecnologie per l'analisi dei flussi pedonali nei nodi ad elevata frequentazione tramite Internet of Things e Intelligenza Artificiale / *Approaches and technologies for analyzing pedestrian flows in high-traffic hubs using Internet of Things and Artificial Intelligence* – p. 753/10.

## 32 – TRASPORTO LOCALE

**Cascetta E. – Botte M. – Limattola A.** – Le sette rivoluzioni dei trasporti e la struttura delle città: fra storia e futuri possibili / *The seven transport revolutions and the structure of cities: between history and possible futures* – p. 401/5.

## 36 – PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

**Marinacci C. – Ricci S.** – Fattori di emissione nei porti: incertezze ed effetti potenziali sulla progettazione e sull'esercizio sostenibili / *Emission factors in ports: uncertainties and potential effects on sustainable design and operation* – p. 679/9.

## 41 – VARIE

**De Bartolomeo M. – Cavalleri G. – De Nicola A.** – Quantum computing nel settore ferroviario / *Quantum computing in the railway sector* – p. 111/2.

**Abramović B. – Bardhi A. – Carrillo Zanuy A. – Flammini F. – Ricci S.** – Ricerche di dottorato in ingegneria: approcci e sviluppi / *PhD researches in engineering: approaches and developments* – p. 957/12.

# INDICE PER AUTORI

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

## INDICE PROGRESSIVO

ABRAMOVIĆ	41	ELIA	18	MEGNA	2
ACCIARITO	18	EUSEPI	3	ORSI	30
AMENDOLA	20	FAZIO E.	18	PALMA ESPOSITO	23
BARDHI	11, 41	FAZIO G.	18	PICCIONI	23
BARRUFFO	20	FERRANTE	3	PROPATO	21
BONI	30	FLAMMINI	41	REPETTO	20
BOTTE	32	GARRUBBA	20	RICCI	36, 41
BRACCIALI	2	GIACONI	18	RICCIARDI	3
CADROBBI	1	GOTALAY	23	RIZZETTO	24, 11
CANNARSA	31	GURRÌ	23	RUFINO	24
CARDARILLI	18	HADEED	27	SANGERMANO	23
CARRILLO ZANUY	41	IODICE	21	SANNINO	31
CASCETTA	32	LICCIARDELLO	24	SANTI	3
CAVALLERI	41	LIMMATOLA	32	SCHIRALDI	20
CIAMPICHETTI	21	LOPRENCIPE	3	SCIANNIMANICO	20
DALLA CHIARA	30	LUGARÀ	31	SENESI	3, 20
DAVOBE	23	MAHESH	27	SERRA	20
DE BARTOLOMEO	41	MAJA	31	STUFANO	18
DE MARINIS	23	MALAVASI	24, 11	TARTAGLIA	18
DE NICOLA	41	MAMMINO	1	TONON	1
DE SIMONE	20	MANNARA	15	VECCHI	21
DI FILIPPO	3	MARINACCI	36	VITALI	24
DI MARIO	24, 11	MARINOV	27	VITRANO	31
DZIUGEŁ	23	MAZZOCCA	31	WANNER	27

## INDICE DEI NOTIZIARI

### NOTIZIE DALL'INTERNO

Campania: affidamento del servizio per la determinazione delle temperature neutre su tutte le tratte in Irs delle linee gestite da EAV – p. 49/1.

Lombardia: nel 2024 oltre 200 milioni di viaggi con Trenord – p. 50/1.

Liguria: attivato a Genova Voltri il nuovo bivio ferroviario tra la linea esistente e i futuri nuovi binari tra Genova Voltri e Sampierdarena – p. 51/1.

Nazionale: PNRR Ferrovie, completata la consegna dei primi 7 treni bimodali per il Sud Italia – p. 51/1.

Abruzzo-Puglia: Linea Pescara-Foggia, seconda fase di potenziamento infrastrutturale e tecnologico – p. 52/1.

Nazionale: ANSFISA, linee guida per stima valutazione e gestione del rischio nel trasporto di merci pericolose in ferrovia – p. 149/2.

Lombardia: presentato il primo treno italiano a idrogeno che viaggerà in Valcamonica – p. 239/3.

Nazionale: bodycam a tutela personale FS Security su treni e stazioni – p. 239/3.

Sicilia: si intensificano gli interventi di potenziamento infrastrutturale sulla linea Palermo-Catania – p. 239/3.

Campania: dall'Archeotreno al Pietrarsa Express, al via la stagione 2025 dei treni storici – p. 240/3.

Lombardia: Trenord, in 5,3 milioni su Malpensa Express nel 2024 +12,8% rispetto al 2023 – p. 241/3.

Lombardia: al via i lavori di upgrade della stazione di Milano Centrale – p. 323/4.

Nazionale: ANSFISA, revisione delle norme nazionali di qualificazione del Responsabile del Sistema di Gestione della Sicurezza – p. 323/4.

Sicilia: a Palermo nuova sala operativa e moderne tecnologie per la circolazione – p. 445/5.

Lazio-Abruzzo: avviati i lavori per il raddoppio della tratta Roma-Pescara – p. 445/5.

Campania-Puglia: stato di avanzamento lavori nuova linea AV/AC Napoli-Bari – p. 446/5.

Sardegna: al via in estate interventi di upgrade tecnologico e potenziamento infrastrutturale – p. 533/6.

Friuli Venezia Giulia: accessibilità della stazione FS di Udine e investimenti PNRR – p. 533/6.

Nazionale: accordo ANSFISA e ITALFERR per potenziare sicurezza e digitalizzazione del sistema ferroviario – p. 534/6.

Nazionale: Ferrovia delle Meraviglie, l'estate inizia all'insegna dei treni storici – p. 619/7-8.

Lombardia: il treno regionale vale 3 miliardi di Euro – p. 619/7-8.

Sardegna: raddoppio Decimomannu - Villamassargia, attrezzaggio ERTMS e miglioramenti infrastrutturali – p. 620/7-8.

Nazionale: RFI e MIT, aggiornamento contratto di programma per circa 2.1 miliardi – p. 620/7-8.

Nazionale: imprese e operatori ferroviari a confronto sul rilascio autorizzazioni di sicurezza e certificati idoneità – p. 621/7-8.

Puglia: Stazione di Brindisi, partono i lavori di riqualificazione – p. 622/7-8.

Nazionale: pronte le prime due "vetture panoramiche" – p. 695/9.

Lombardia: Trenord riporta sui binari una locomotiva a vapore del 1900 – p. 695/9.

Nazionale: viaggio in anteprima del Frecciarossa 1000 di nuova generazione – p. 781/10.

Liguria: Progetto Unico Nodo Di Genova/Terzo Valico, attivato il Quadruplicamento dei binari della tratta Voltri – Sampierdarena – p. 781/10.

Nazionale: Trenitalia e Alstom presentano il nuovo treno Regionale a 200 km/h a EXPO Ferroviaria 2025 – p. 782/10.

Nazionale: nel 2024 numero totale di incidenti ferroviari inferiore al valore medio degli ultimi 10 anni – p. 891/11.

Liguria: stazione di Ventimiglia, prima fase di adeguamento elettrificazione a 3.000 V – p. 892/11.

Piemonte-Veneto: Nuove tecnologie per la circolazione sulle linee AV – p. 893/11.

Lombardia: la ferrovia si scopre giocando, gli studenti di Luino partecipano a "Trenord Mobility Challenge" – p. 893/11.

Piemonte: treni storici da Torino ad Alba e nel cuore delle Langhe – p. 893/11.

Piemonte-Lombardia: AV Torino-Milano-Brescia – p. 985/12.

Nazionale: Corte dei Conti, riconosciuto il visto per il "Ponte sullo Stretto di Messina" – p. 985/12.

Sicilia: raddoppio ferroviario Catania-Palermo – p. 985/12.

Lombardia: l'offerta ferroviaria con Trenord sale a 2400 corse giornaliere – p. 986/12.

## TRASPORTI URBANI

Piemonte: prosegue il cambio flotta dei mezzi GTT, diciassette nuovi autobus in servizio sulla linea 8 – p. 53/1.

Nazionale: trasporto pubblico locale, oltre un miliardo a favore delle Regioni – p. 53/1.

Campania: potenziamento infrastrutturale e rigenerazione urbana delle aree ferroviarie di Napoli Campi Flegrei – p. 150/2.

Toscana: inaugurazione VACS, dal 25 gennaio in esercizio la tratta che collega l'Aeroporto di Peretola al centro storico di Firenze – p. 151/2.

Friuli Venezia Giulia: a Trieste è ripartito lo storico tram di Opicina – p. 152/2.

Campania: a Napoli riapre la funicolare di Chiaia completamente rinnovata – p. 153/2.

Nazionale: piccoli comuni, dal MIT ulteriori 2,3 milioni per manutenzione e messa in sicurezza delle strade – p. 241/3.

Lazio: Linea A Metro Roma, presentata la nuova stazione Ottaviano – p. 241/3.

Campania: Partito anche a Pompei e Scafati il progetto di Sharing Mobility – p. 242/3.

Lazio: Metro A, i lavori di restyling svolti alla stazione Cipro – p. 324/4.

Lombardia: torna il treno storico con undici corse verso i laghi Maggiore e di Como, Novara e la Valassina – p. 324/4.

Piemonte: Torino, presentazione della nuova linea 2 della metropolitana – p. 325/4.

Liguria: la metropolitana di Genova si rinnova, entra in servizio il primo treno di quarta generazione – p. 326/4.

Lazio: partono i collegamenti per trasportare con modalità "Tutto Treno" le nuove metro di Roma – p. 447/5.

Campania: patto Comune di Torre Annunziata, Eav e Parco archeologico di Pompei – p. 448/5.

Piemonte: Linee Star, in servizio i nuovi minibus elettrici INDCAR – p. 449/5.

Lazio: entra in servizio sulla metro A di Roma il "treno per il Giubileo" decorato con i disegni dei bambini – p. 535/6.

Campania: abbattimento cavalcavia ferroviario e sospensione del servizio sulla linea Napoli-Baiano – p. 536/6.

Lombardia: realizzazione della nuova linea tranviaria della città di Brescia – p. 622/7-8.

Nazionale: Sicurezza stradale, stretta del MIT sui monopattini, contrassegni identificativi obbligatori – p. 623/7-8.

Lazio: ATAC, bilancio 2024 in utile, investimenti record – p. 624/7-8.

Nazionale: barriere stradali, ANSFISA riunisce esperti e istituzioni a Milano – p. 696/9.

Lazio: Ferrovia Metromare, aperta la stazione Acilia Sud – p. 697/9.

Lombardia: Brescia Mobilità affida a Manelli, Hitachi Rail e Alstom la realizzazione della nuova linea tranviaria della città – p. 698/9.

Campania: presentazione nuovo treno CAF sulla linea metropolitana Piscinola Aversa gestita da EAV – p. 783/10.

Campania: aperta al pubblico la stazione di Baia della Cumana – p. 894/11.

Puglia: sessant'anni dalla inaugurazione della linea Bari-Barletta – p. 895/11.

Nazionale: Emanazione del decreto "Norme per l'autorizzazione e per l'esercizio dei veicoli tramtreno" – p. 988/12.

Veneto: ASSTRA, TPL e trasformazione digitale, presentazione a Venezia – p. 988/12.

## TRASPORTI INTERMODALI

Nazionale: riconferme ai vertici di Freight Leader Council – p. 53/1.

Nazionale: Polo Logistica FSI, inaugurata SONLOG, la nuova Sala Operativa – p. 54/1.

Veneto: transizione energetica, il ruolo dell'idrogeno e la trasformazione di Porto Marghera in hub energetico – p. 154/2.

Nazionale: MIT, PNRR, catena logistica sempre più digitale con i Port Community System – p. 156/2.

Nazionale: a Verona a Let Expo 2025, trasporti e sostenibilità protagonisti – p. 242/3.

Nazionale: cresce l'intermodalità del Gruppo Italo, treno e bus in connessione con le navi di MSC Crociere – p. 242/3.

Liguria: la sfida dell'intermodalità è il futuro del porto di Genova – p. 244/3.

Nazionale: FLC, ripensare gli incentivi nel settore trasporti e logistica – p. 245/3.

Nazionale: Polo Logistica FS Italiane, sinergia ferro-gomma per trasporto di prefabbricati in calcestruzzo – p. 327/4.

Nazionale: sinergia ferrogomma per trasporto di prefabbricati in calcestruzzo – p. 449/5.

Emilia Romagna: logistica, il Freight Leaders Council annuncia l'ingresso di Aeroporto di Bologna tra i suoi soci - p. 537/6.

Nazionale: nasce FS Logistix, online la nuova piattaforma digitale per trasporto merci end to end – p. 538/6.

Nazionale: logistica, Freight Leaders Council aderisce a Federtrasporto – p. 624/7-8.

Calabria-Sicilia: entra in servizio Athena, nuova nave green di Bluferries – p. 699/9.

Nazionale: presentato il sistema DAC a Expo Ferroviaria – p. 784/10.  
Emilia Romagna: “Delivering today tomorrow together”, la Convention 2025 di Palletways Italia – p. 785/10.  
Nazionale: potenziamento della flotta green FS Logistix con 12 autocarri alimentati ad HVO – p. 895/11.  
Nazionale: MIT e mobilità, pubblicato il Rapporto trimestrale dell’Osservatorio (II - 2025) – p. 896/11.  
Nazionale: porti, il MIT avvia il Tavolo interministeriale per l’esodo anticipato dei lavoratori – p. 989/12.  
Nazionale: sostenibilità, la diversione modale generata dalle nuove infrastrutture ferroviarie – p. 990/12.

## INDUSTRIA

Nazionale: MIT, immatricolati 105.715 autoveicoli a dicembre 2024 – p. 55/1.  
Nazionale: Gruppo FSI, Piano Strategico 2025-2029, 100 miliardi di investimenti per accompagnare la crescita del Paese – p. 56/1.  
Nazionale: Osservatorio OICE/Informatel sulle gare pubbliche di ingegneria e architettura novembre 2024 – p. 57/1.  
Nazionale: OICE, report sui bandi PNRR di progettazione e altri servizi tecnici – p. 157/2.  
Nazionale: nominati i nuovi CDA di RFI, Trenitalia, ANAS, Italfer, Busitalia, FS Sistemi Urbani, Ferservizi e FS International – p. 247/3.  
Nazionale: Osservatorio OICE/Informatel sulle gare pubbliche di ingegneria e architettura, aggiornamento a Febbraio 2025 – p. 247/3.  
Nazionale: Gruppo FS Italiane, risultati di bilancio 2024 – p. 328/4.  
Nazionale: “mobilità”, nel 2024 aumentati livelli di domanda passeggeri e merci – p. 450/5.  
Nazionale: crollo per l’indice della produzione dell’industria automotiva italiana, -31,3% a febbraio – p. 451/5.  
Nazionale: la gestione informativa digitale delle infrastrutture – p. 539/6.  
Nazionale: Osservatorio OICE/Informatel sulle gare pubbliche di ingegneria e architettura, maggio 2025 – p. 539/6.  
Nazionale: giugno in rosso per il mercato italiano dell’auto, -17,4% – p. 625/7-8.  
Nazionale: RFI, 733 milioni di euro per manutenzione e rinnovo della rete – p. 700/9.  
Campania-Puglia: completata la Galleria Casalnuovo sulla Linea AV/ AC Napoli-Bari – p. 701/9.  
Veneto: AdSPMAS all’evento di inizio lavori per la realizzazione del nuovo impianto di idrogeno – p. 701/9.  
Nazionale: EXPO FERROVIARIA 2025 – p. 703/9.  
Nazionale: successo per EXPO Ferroviaria 2025, oltre 10.300 visitatori a Rho Fiera Milano – p. 787/10.  
Nazionale: OICE, 41esima Rilevazione sull’andamento del settore delle società di ingegneria e architettura – p. 788/10.  
OICE: gare pubbliche di ingegneria e architettura, aggiornamento a Settembre 2025 – p. 896/11.  
Nazionale: FS Logistix vince il Premio Logistico dell’Anno – p. xxx/12.  
Nazionale: ANFIA, mercato auto italiano fermo anche a novembre – p. 991/12.

## VARIE

Lazio: Roma, Giubileo, ultimati i lavori di piazza Pia e del prolungamento del sottopassaggio Lungotevere in Sassia – p. 59/1.  
Nazionale: Sicurezza stradale, al via la nuova campagna del MIT “Sulla buona strada” – p. 60/1.  
Nazionale: all’Agenzia Spaziale Italiana riconosciuto un ruolo centrale nella strategia di sviluppo delle attività spaziali del Paese – p. 60/1.

Nazionale: Almaviva e Gruppo FSI insieme per la mobilità digitale, nasce il consorzio Sagitta – p. 159/2.  
Nazionale: Ponte sullo Stretto, maxi-riunione al MIT con altri 5 ministeri – p. 160/2.  
Lazio, Campania e Toscana: TPL marittimo, approvate le Convenzioni tra MIT e Regione – 248/3.  
Nazionale: ANSFISA, prevenzione e monitoraggio delle infrastrutture, accordo tra ANSFISA e RemTech Expo – p. 249/3.  
Marche: FS Italiane – Cantieri parlanti, potenziamento linea Orte-Falconara, RFI dà il via allo scavo della galleria Chiarodovo – p. 331/4.  
Nazionale: MIT, decreto per l’istituzione del Reparto Operativo Laghi della Guardia Costiera – p. 333/4.  
Piemonte: pubblicati due bandi di gara per l’attrezzaggio del tunnel di base della Torino-Lione – p. 452/5.  
Calabria-Sicilia: porti, il MIT avvia iter finale per nomina presidente AdSP dello Stretto – p. 452/5.  
Campania: collaborazione ANSFISA e Procura di Napoli su sicurezza reti infrastrutturali di mobilità – p. 452/5.  
Emilia Romagna: “Giornata della Sicurezza 2025” approcci diversificati per un fine comune – p. 453/5.  
Sicilia: trasporto aereo, Aeroporto di Comiso centrale per turismo e logistica – p. 540/6.  
Nazionale: nuove regole per la qualificazione del personale impiegato in attività di sicurezza – p. 541/6.  
Nazionale: la scienza italiana nello spazio con CSES-02, al via una nuova missione di osservazione della terra – p. 541/6.  
Nazionale: ACN-ASI, al via la collaborazione cyber nel settore spazio e aerospazio – p. 628/7-8.  
Sicilia-Puglia: Porti di Augusta e Taranto, firmato il decreto per lo sviluppo degli hub offshore – p. 629/7-8.  
Nazionale: “autovelox”, da settembre gli enti locali dovranno comunicare i dati dei dispositivi – p. 704/9.  
Calabria-Sicilia: Ponte sullo Stretto di Messina, riunione del CIPESSE – p. 704/9.  
Nazionale: parte la sperimentazione italiana del soccorso sanitario aereo con droni – p. 704/9.  
Lazio: “Transizione energetica e digitale per il patrimonio abitativo Pubblico” – p. 789/10.  
Nazionale: Arma dei Carabinieri e Gruppo FS, nuovo protocollo d’intesa per sicurezza e legalità – p. 790/10.  
Nazionale: Gruppo FS ed ENAC, accordo per l’utilizzo dei droni nel monitoraggio delle infrastrutture – p. 791/10.  
Emilia Romagna: ANSFISA, a REMTECH EXPO 2025, presentato libro bianco su dissesto idrogeologico e sicurezza delle infrastrutture – p. 791/10.  
Molise: al MIT il secondo tecnico sulla SS 650 “Trignina” – p. 898/11.  
Puglia: impianto fotovoltaico di Foggia – p. 899/11.  
Campania: sicurezza infrastrutture, a Napoli la giornata “Conoscenza, Supervisione e Sicurezza” – p. 899/11.  
Nazionale: Master Universitario di II Livello in Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari A.A. 2025/2026 – p. 900/11.  
Nazionale: pubblicata la lista degli autovelox – p. 993/12.  
Nazionale: Gruppo FS, nasce la scuola “Futuro è Sapere” per costruire la leadership di domani – p. 994/12.  
Nazionale: il nuovo Atlante dei Ritrovamenti Archeologici – p. 994/12.  
Campania: al Museo Nazionale Ferroviario di Pietrarsa tornano i Mercatini di Natale – p. 995/12.

## PERSONALIA

MIRET-Tunnel AI: un ecosistema intelligente per le ispezioni in galleggiante – p. 792/10.

## NOTIZIE DALL'ESTERO / NEWS FROM ABROAD

### TRASPORTI SU ROTAIA / RAILWAY TRANSPORTATION

Cina: debutta il prototipo del treno ad alta velocità più veloce al mondo / *China: debuts prototype of fastest high-speed train in the world* – p. 63/1.

Svizzera: dal 2025 i treni delle FFS sono alimentati al 100% da energie rinnovabili / *Switzerland: SBB trains to be powered 100% by renewable energy from 2025* – p. 65/1.

Regno Unito: contratti per infrastrutture e servizi per la seconda linea ferroviaria ad alta velocità della Gran Bretagna / *United Kingdom: infrastructure and service contracts for Britain's second high-speed rail line* – p. 65/1.

Germania: primo ordine per locomotive Vectron con modulo batteria / *Germany: first order for Vectron locomotives with battery module* – p. 161/2.

India: prova di velocità per il ponte strallato Anji Khad / *India: Speed test for the Anji Khad cable-stayed bridge* – p. 163/2.

Internazionale: pubblicato il preavviso della procedura di gara per l'affidamento degli obblighi di servizio pubblico per il trasporto ferroviario / *International: notice of the tender procedure for the award of public service obligations for rail transport published* – p. 251/3.

Austria: altri 30 treni pendolari Mireo per ÖBB / *Austria: additional 30 Mireo commuter trains to ÖBB* – p. 251/3.

Svezia: nuovo contratto SJ per la manutenzione dei treni notturni / *Sweden: new SJ contract for night train maintenance* – p. 252/3.

Regno Unito: nuovo contratto per costruire treni interurbani a batteria / *United Kingdom: new contract to build intercity battery trains* – p. 335/5.

Regno Unito: la locomotiva a scartamento ridotto più antica del mondo ancora in funzione al "The Greatest Gathering" / *UK: world's oldest operating narrow-gauge locomotive at The Greatest Gathering* – p. 543/6.

Germania: il treno di prova ICE raggiunge i 405,0 km/h e raccoglie informazioni chiave per l'alta velocità ferroviaria / *Germany: ICE test train reaches 405.0 km/h and gathers key insights for high-speed rail* – p. 631/7-8.

Cina: un treno ad alta velocità da 400 km/h "entra in ambito inesplorato" / *China: 400 km/h High-Speed Train Enters the "Uncharted Territory"* – p. 709/9.

Turchia: Akdoğan Train Cargo sceglie Vectron / *Türkiye: Akdoğan Train Cargo chooses Vectron* – p. 795/10.

Egitto: il treno ad alta velocità Velaro al TransMEA 2025 / *Egypt: Velaro High-Speed Train at TransMEA 2025* – p. 903/11.

Regno Unito: supporto a SWR con la flotta Arterio / *UK: support to SWR with Arterio fleet* – p. 905/11.

Svezia: rapporto d'impatto, con oltre 3.000 posti di lavoro supportati e un forte coinvolgimento della comunità / *Sweden: impact report, with over 3,000 jobs supported and strong community engagement* – p. 997/12.

Cina: la tratta sub-centrale di Pechino della ferrovia interurbana Pechino-Tangshan entra in fase di collaudo / *China: Beijing Sub-*

*Center Section of the Beijing-Tangshan, intercity railway enters trial operation* – p. 998/12.

### TRASPORTI URBANI / URBAN TRANSPORTATION

USA: servizi di gestione e manutenzione per Metrolink nella California meridionale / *USA: operations and maintenance services for Metrolink in Southern California* – p. 68/1.

Francia: quindici convogli con il nuovo sistema di segnalazione e controllo automatizzato per la metro di Lille / *France: fifteen additional metros equipped with signalling and automated control system to the Lille* – p. 163/2.

Regno Unito: contratto di supporto tecnico e fornitura di pezzi di ricambio con GTR per includere altri 30 treni / *United Kingdom: Technical Support and Spares Supply contract with GTR to include an additional 30 trains* – p. 255/3.

USA: estensione del contratto di sette anni per gestire e mantenere l'AirTrain dell'aeroporto internazionale John F. Kennedy a New York / *USA: a seven-year contract extension to operate and maintain John F. Kennedy International Airport's AirTrain in New York* – p. 337/4.

Germania: nuovi equipaggiamenti digitali per l'esercizio della S-Bahn di Amburgo / *Germany: new equips in S-Bahn Hamburg for digital rail operations* – p. 458/5.

Turchia: RESA Yapı Elektromekanik A.S. installerà il primo sistema di catenaria aerea rigida per la nuova linea ad alta velocità / *Turkey: RESA Yapı Elektromekanik A.S. will install the first Rigid Overhead Catenary System for new highspeed line* – p. 459/5.

Regno Unito-Francia: piano per lanciare un nuovo collegamento Alta Velocità Londra – Parigi / *UK-France: plan to launch a new High-Speed London-Paris link* – p. 460/5.

Arabia Saudita: catturare l'energia sprecata nelle nostre città / *Saudi Arabia: capturing wasted energy in our cities* – p. 546/6.

Germania: Avenio GTA8 per Norimberga / *Germany: Avenio GTA8 for Nuremberg* – p. 548/6.

Colombia: a Bogotá la prima linea della Metropolitana raggiunge il 55% di avanzamento / *Colombia: in Bogotá the first Metro line reaches 55% progress* – p. 635/7-8.

Singapore: nuovo sistema di segnalamento per le stazioni della linea East West di Singapore / *Singapore: Singapore East West Line stations changed for a new signalling system* – p. 710/9.

Cile: Alstom celebra 50 anni di collaborazione con la metropolitana di Santiago / *Chile: Alstom celebrates 50 years working with the Santiago Metro* – p. 798/10.

Canada: messa in servizio di altri 33 km della metropolitana Réseau express a Montreal / *Canada: commissioning of an additional 33 km of the Réseau express métropolitain in Montreal* – p. 908/11.

Australia: prima installazione CBTC su un sito industriale per il tunnel della metropolitana di Melbourne / *Australia: first brownfield CBTC installation for Melbourne's Metro Tunnel* – p. 1001/12.

### TRASPORTI INTERMODALI / INTERMODAL TRANSPORT

Germania: MSC Group acquisisce una quota di minoranza in Hamburger Hafen und Logistik Aktiengesellschaft / *Germany:*

- MSC Group acquires a minority stake in Hamburger Hafen und Logistik Aktiengesellschaft – p. 70/1.
- Danimarca: pioniera nell'azione per il clima, con l'implementazione dell'autotrasporto elettrico / Denmark: pioneering climate action, with electric truck deployment – p. 165/2.
- Internazionale: FS Italiane, Polo Logistica in collaborazione con Colgate-Palmolive / International: FSI, The Logistics Hub in joint to Colgate-Palmolive – p. 167/2.
- Svizzera: MSC lancia iReefer, il sistema di monitoraggio container più avanzato per carichi refrigerati / Switzerland: MSC Launches iReefer, the Most Advanced Container Monitoring System for Reefer Cargo – p. 253/3.
- Internazionale: MSC, rete autonoma Est/Ovest ed efficienza portuale alla Singapore Maritime Week 2025 / International: MSC, standalone east/west network and port efficiency at Singapore Maritime Week 2025 – p. 339/4.
- Internazionale: Hupac mantiene stabili i volumi e investe nella resilienza / International: Hupac keeps volumes stable and invests in resilience – p. 462/5.
- Senegal: rafforzare le catene di approvvigionamento dell'Africa occidentale con il primo hub logistico integrato di Maersk / Senegal: strengthening West Africa's Supply Chains with Maersk's first integrated logistics hub – p. 464/5.
- Uzbekistan: UNECE promuove l'implementazione di procedure di carico e fissaggio adeguati delle merci in officina / Uzbekistan: UNECE promotes implementation of adequate cargo loading and securing at workshop – p. 545/6.
- Cile: esercizio di autocarri elettrici / Chile: Electric Truck Operations – p. 633/7-8.
- Austria: ÖBB Rail Cargo Group aumenta la frequenza e la capacità della rete internazionale / Austria: ÖBB Rail Cargo Group, increased frequency and reach for the International Network – p. 711/9.
- Danimarca: Maersk lancia un programma di efficienza per la sua flotta a noleggio a tempo / Denmark: Maersk rolls out efficiency programme for its time-chartered fleet – p. 796/10.
- Arabia Saudita: il primo furgone elettrico verso la decarbonizzazione della logistica / Saudi Arabia: first electric van towards decarbonising logistics – p. 906/11.
- Mongolia: accordo con l'Italia sul trasporto merci su strada / Mongolia: Agreement with Italy on Road Freight Transport – p. 998/12.
- Belgio: Modalink, la joint venture tra Lineas e FS Logistix raddoppia i container e potenzia l'asse logistico tra Belgio e Italia / Belgium: Modalink, the joint venture between Lineas and FS Logistix doubles container throughput and strengthens the logistics axis between Belgium and Italy – p. 999/12.
- INDUSTRIA / MANUFACTORY**
- Internazionale: ANFIA, nuova contrazione per il mercato auto europeo, -2% a novembre / International: ANFIA, new contraction for the European car market: -2% in November – p. 72/1.
- Internazionale: il mercato auto europeo chiude il 2024 con quasi 3 milioni di veicoli in meno rispetto al 2019 / International: the European car market closes 2024 with almost 3 million fewer vehicles than in 2019 – p. 168/2.
- Internazionale: ANFIA, apertura d'anno in rosso per il mercato auto europeo (-2,1% a gennaio 2025) / International: ANFIA, European car market opens year in the red (-2.1% in January 2025) – p. 257/3.
- Internazionale: l'eccellenza dell'ingegneria premiata agli IRJ Top Projects Awards 2025 / International: engineering excellence rewarded at the IRJ Top Projects Awards 2025 – p. 340/4.
- Internazionale: mercato auto europeo in calo anche a febbraio (-3,1%) / International: European car market also down in February (-3.1%) – p. 341/4.
- Canada: Airbus Lancia la nuova cabina passeggeri Airspace per l'A220 / Canada: Airbus launches the A220 Airspace cabin – p. 465/5.
- Internazionale: Stellantis presenta STLA AutoDrive, tecnologia di guida autonoma / International: Stellantis unveils STLA AutoDrive, hands-free and eyes-off autonomous technology – p. 467/5.
- Internazionale: mercato auto europeo poco sotto i livelli di un anno fa ad aprile (-0,3%) / International: European car market slightly below year-ago levels in April (-0.3%) – p. 549/6.
- Polonia: l'industria ferroviaria europea si riunisce per sollecitare investimenti, riforme industriali e politiche per l'alta velocità / Poland: EU Rail Industry Meet, urges investment, industrial reforms & high-speed rail policy – p. 636/7-8.
- Spagna: rafforzare la posizione di industria ferroviaria nazionale / Spain: strengthens position as a national rail industry – p. 638/7-8.
- Regno Unito: festival ferroviario presso lo stabilimento Alstom di Derby / United Kingdom: railway festival at Alstom's Derby Plant – p. 712/9.
- Internazionale: ANFIA, mercato auto europeo stagnante nei primi otto mesi dell'anno / International: ANFIA, european car market stagnates in the first eight months of the year – p. 800/10.
- Svizzera: Siemens e FFS firmano un accordo quadro a lungo termine per la digitalizzazione degli apparati centrali svizzeri / Switzerland: Siemens and SBB sign long-term framework agreement for the digitalization of Swiss interlockings – p. 910/11.
- Svezia: un nuovo acciaio per cuscinetti progettato per la prossima generazione di tecnologie per motori aeronautici / Sweden: a novel bearing steel designed to enable the next generation of aeroengine technology – p. 1002/12.

## VARIE / OTHERS

- Internazionale: ERA mappa la flotta europea di materiale rotabile e fornisce approfondimenti strategici al settore ferroviario / International: ERA maps the European rolling stock fleet and provides strategic insights to the rail sector - p. 75/1.
- Internazionale: Thales Alenia Space Italia svilupperà l'Airlock emiratino per il Lunar Gateway / International: Thales Alenia Space Italia to develop the Emirati Airlock for the Lunar Gateway – p. 171/2.
- India: abbattuti due diaframmi per la nuova linea ferroviaria lungo l'Himalaya / India: two diaphragms demolished for the new railway line along the Himalayas – p. 259/3.
- Internazionale: due nuovi esperimenti italiani sulla stazione spaziale internazionale / International: two new Italian experiments on the International Space Station – p. 345/4.
- Germania: Siemens acquisisce Altair per creare il portafoglio più completo di software industriale basato sull'intelligenza artificiale / Germany: Siemens acquires Altair to create most complete AI-powered portfolio of industrial software – p. 347/4.
- Internazionale: il Consiglio di Amministrazione dell'ERA sceglie O. GHERGHINESCU come futura Direttrice Esecutiva dell'ERA / International: ERA Management Board selects O. GHERGHINESCU as future ERA Executive Director – p. 469/5.

USA: La NASA dà il benvenuto alla Norvegia come 55a nazione a firmare gli Accordi Artemis / *USA: NASA Welcomes Norway as 55th Nation to Sign Artemis Accords* – p. 553/6.

Internazionale: Comitato di Gestione Europeo (EMC) dell'UIC / *International: UIC European Management Committee (EMC)* – p. 639/7–8.

Internazionale: ESA, lancio del primo satellite MetOp-SG e di Sentinel-5A / *International: first MetOp-SG satellite and Sentinel-5A launched* – p. 716/9.

Arabia Saudita: partnership rafforzata con Italferr Gruppo FS Italiane / *Saudi Arabia: strengthened partnership with Italferr FS Italiane Group* – p. 803/10.

Internazionale: l'Agenzia Spaziale Europea e la Korea AeroSpace Administration avviano una nuova cooperazione / *International: European Space Agency and Korea AeroSpace Administration embark on new cooperation* – p. 805/10.

Cina: Air China Cargo diventa il nuovo cliente dell'aereo cargo Airbus A350F / *China: Air China Cargo becomes new Airbus A350F freighter customer* – p. 911/11.

Malesia: una torre di controllo digitale di ENAV a Senai / *Malaysia: ENAV Digital Control Tower at Senai* – p. 1004/12.

Internazionale: La missione HydroGNSS dell'ESA è stata lanciata per "esplorare" l'acqua / *International: ESA's HydroGNSS mission launched to 'scout' for water* – p. 1005/12.

## INDICE DELLA BIBLIOGRAFIA

IF Biblio – Capitolo 3 – p. 81/1

IF Biblio – Capitolo 31 – p. 81/1

IF Biblio – Capitolo 27 – p. 177/2

IF Biblio – Capitolo 15 – p. 263/3

IF Biblio – Capitolo 7 – p. 351/4

IF Biblio – Capitolo 31 – p. 351/4

IF Biblio – Capitolo 15 – p. 473/5

IF Biblio – Capitolo 16 – p. 473/5

IF Biblio – Capitolo 30 – p. 557/6

IF Biblio – Capitolo 15 – p. 641/7–8

IF Biblio – Capitolo 16 – p. 641/7–8

IF Biblio – Capitolo 15 – p. 723/9

IF Biblio – Capitolo 3 – p. 809/10

IF Biblio – Capitolo 1 – p. 914/11

IF Biblio – Capitolo 27 – p. 914/11

IF Biblio – Capitolo 11 – p. 1019/12

IF Biblio – Capitolo 15 – p. 1019/12.