

INDICE SISTEMATICO E PER AUTORI  
1975

INDICE SISTEMATICO GENERALE

**CAP. I — ACQUA - IMPIANTI E SERVIZI**

L'approvvigionamento idrico negli impianti ferroviari - gennaio p. 81.

**CAP. II — AEREI - TRASPORTI AEREI**

Notiziario dei trasporti aerei - gennaio: interno p. 65 - estero p. 74.  
Notiziario dei trasporti aerei - febbraio: interno p. 63 - estero p. 72.  
Notiziario dei trasporti aerei - marzo: interno p. 92 - estero p. 101.  
Notiziario dei trasporti aerei - aprile: interno p. 83 - estero p. 92.  
Notiziario dei trasporti aerei - maggio: interno p. 72 - estero p. 81.  
Notiziario dei trasporti aerei - giugno: interno p. 92 - estero p. 100.  
Notiziario dei trasporti aerei - luglio/agosto: interno p. 55 - estero p. 62.  
Notiziario dei trasporti aerei - settembre: interno p. 67 - estero p. 73.  
Notiziario dei trasporti aerei - novembre: interno p. 81 - estero p. 93.  
Notiziario dei trasporti aerei - dicembre: interno p. 82 - estero p. 89.

**CAP. III — AGGANCIAMENTO**

**CAP. IV — ARMAMENTO:** (Vedi anche: Traverse e appoggi delle rotaie Sorveglianza e manutenzione della linea).

Il binario e l'alta velocità nelle linee a traffico misto (*Pandolfo A.*) - gennaio p. 29.

I moderni mezzi di misura e di analisi dei dati relativi al controllo dello stato geometrico del binario - febbraio p. 80.

La sovrastruttura conditio sine qua non! - febbraio p. 85.

Studio di un armamento non tradizionale da parte delle ferrovie nazionali giapponesi - novembre p. 105.

**CAP. V — AUTOMAZIONI E AUTOMATISMI**

Novità nell'automazione navale - luglio/agosto p. 53.

L'automazione delle metropolitane e l'eliminazione completa del personale sui treni (*Patrassi A.*) - ottobre p. 80.

**CAP. VI — AUTOMEZZI - AUTOTRASPORTI - AUTO-  
STRADE - STRADE ORDINARIE**

L'autostrada Viareggio-Lucca - gennaio p. 61.

La legge che istituisce l'Albo degli autotrasportatori - gennaio p. 62.

Strade e autostrade d'Italia: diminuisce il traffico passeggeri aumenta il trasporto merci - gennaio p. 63.

Un'automobile con due motori - febbraio p. 69.

I requisiti di marcia su pendenza e di accelerazione in piano per gli autoveicoli (*Palieri A.*) - marzo p. 25.

Dal 1° gennaio 1975 obbligatorio il tachigrafo per determinate categorie di autoveicoli - marzo p. 89.

Decisa azione in Francia per la sicurezza stradale - marzo p. 89.

Iniziati i lavori per l'autoporto di Sesana - marzo p. 98.

Congegni automatici anche per gli autobus nel traffico della periferia - marzo p. 99.

Inaugurazione dell'autostazione di Acquisgrana di quel Consorzio trasporti - marzo p. 113.

Uno speciale contrassegno per le auto dei minorati - aprile p. 78.

Sviluppo autostradale nullo: diminuito il traffico - aprile p. 80.

Strutture per la viabilità - aprile p. 89.

I costi di esercizio dell'autotrasporto merci aumentano - maggio p. 68.

Diminuiti gli incidenti stradali - maggio p. 69.

Un nuovo autobus elettrico economico - maggio p. 78.

Annuale in Svezia la revisione degli autoveicoli - maggio p. 79.

Gli autotrasporti italiani nell'anno 1974 (*Armani F.*) - giugno p. 18.

L'autostrada dei « trafori alpini » - giugno p. 89.

La situazione autostradale italiana alla fine del 1974 - luglio/agosto p. 50.

Il programma 1975 di costruzione delle strade nazionali svizzere - luglio/agosto p. 59.

Funzioni di deflusso e dimensionamento di una infrastruttura stradale (*Papola N.*) - settembre p. 13.

Incidenti stradali avvenuti in Italia nel 1974 - settembre p. 64.

Autostrada cittadina in Polonia - settembre p. 69.

Bulgaria: autostrada in progetto - settembre p. 70.

La guerra delle pietre - ottobre p. 85.

Caserta-Nola: moderna autostrada d'Italia - novembre p. 79.

Austria: autostrade 1975 novembre p. 86.

Germania: no ai pedaggi autostradali - novembre p. 86.

Patente « a punti » in Francia - novembre p. 86.

Esplosione i costi delle autostrade francesi - novembre p. 87.

Francia: diminuiscono le vittime della strada - novembre p. 87.

Libretto fiscale automobilistico e targa personale - dicembre p. 78.

Nuova regolamentazione dei gas di scarico degli autoveicoli dicembre p. 78.

Un taxi elettronico al Salone di Londra - dicembre p. 86.

**CAP. VII — AUTOMOTRICI - TRENI AUTOMOTORI:** (Vedi anche: Trazione Diesel).

Prototipo di automotrici rapide leggere per la « Tyne and Wear » nell'Inghilterra nord-orientale - gennaio p. 67.

Le nuove elettromotrici quaduple della « SNCB » - dicembre p. 97.

**CAP. VIII — BINARIO:** (Vedi anche: Armamento - Traverse e passaggi a livello).**CAP. IX — BIOGRAFIE E NECROLOGIE****CAP. X — CARRI:** (Vedi anche: Veicoli speciali).

Carro gigantesco per rottami di acciaio - luglio/agosto p. 59.  
Veicolo ferroviario per raccolta immondizie - luglio/agosto p. 59.

**CAP. XI — CARROZZE BAGAGLIAI E POSTALI:** (Vedi anche: Veicoli in generale - Veicoli speciali - Illuminazione - Riscaldamento, ventilazione, condizionamento aria).

Treni a due piani per pendolari francesi - luglio/agosto p. 57.  
Un nuovo carrello per le carrozze ad alta velocità dal tipo Y al tipo Y 32 - luglio/agosto p. 75.

La nuova vettura tranviaria RWZ-7 costruita a Riga - settembre p. 79

Il nuovo materiale a due piani per il servizio di banlieue - ottobre p. 83.

La nuova carrozza self-service (*Cirillo B.*) - dicembre p. 60.

**CAP. XII — CHIMICA APPLICATA:** (Vedi anche: Carburanti - Combustibili in generale - Gassogeni - Materiali e prove relative - Metallurgia - Traverse e appoggi delle rotaie).

Considerazioni sullo smaltimento delle acque di scarico industriale (*Melino C. - Notarangelo G.*) - dicembre p. 39.

**CAP. XIII — COLLEGIO INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI**

Saluto al Sen. Mario MARTINELLI Ministro dei trasporti - gennaio p. 3.

Saluto ai Sottosegretari ai Trasporti - gennaio p. 4.

Commiato dell'Ing. Filippo BORDONI dalle FS - marzo p. 3.

L'Ing. Lucio MAYER Direttore Generale delle FS - marzo p. 3.

Il Dr. Ing. Luigi MISITI - Vice Direttore Generale delle FS - aprile p. 38.

Borse di studio e Premi CIFI per l'anno 1974 - maggio p. 36.

Premi « Ingegneria Ferroviaria » per l'anno 1974 - ottobre p. 64.

La visita del « CIFI » ai Cantieri della Direttissima Roma-Firenze (*Marini R.*) - ottobre p. 69.

**CAP. XIV — COMBUSTIBILI IN GENERE:** (Vedi anche: Carboni Carburanti - Geologia applicata).**CAP. XV — CONSOLIDAMENTO E DIFESA (OPERE DI) MURI DI SOSTEGNO:** (Vedi anche: Opere d'arte - Sede stradale).**CAP. XVI — DEPOSITI LOCOMOTIVE E OFFICINE ANNESSE:** (Vedi anche: Officine).**CAP. XVII — DOCUMENTAZIONE; LEGISLAZIONE E GIURISPRUDENZA SUI TRASPORTI:** (Vedi anche: Storia e descrizione delle ferrovie).

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - gennaio p. 77.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - febbraio p. 74.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - marzo p. 105.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - aprile p. 95.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - maggio p. 83.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - giugno p. 103.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - luglio/agosto p. 64.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - settembre p. 75.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - novembre p. 95.

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - dicembre p. 91.

**CAP. XVIII — ECONOMIA APPLICATA**

Le partenze programmate aumentano l'utile d'esercizio - gennaio p. 89.

Il trasporto merci in Lombardia negli anni 70 - febbraio p. 82.

Risultati positivi nel '74 per le FS ma anche problemi - marzo p. 87.

Sugli indirizzi di programmazione per i trasporti terrestri (*Pagello A. - Fabbri Colabich G.*) - aprile p. 43.

Il « London Transport » si adegua alla crisi energetica - maggio p. 77.

Ripercussioni della crisi petrolifera del 1973 sull'economia dei trasporti ferroviari - maggio p. 81.

Come si sviluppano gli investimenti per i trasporti urbani su rotaia - maggio p. 95.

Sul valore del « Fattore di utilizzazione dell'energia » di alcuni tipi di veicoli da trasporto alla velocità media delle rispettive missioni basiche (*Gabrielli G. - Gonella G.*) - giugno p. 73.

Consumo energetico nei trasporti terrestri (*Borruso G.*) - luglio/agosto p. 39.

Approvato il conto nazionale dei trasporti - settembre p. 64.

Riflessi organizzativi e tariffari dello sviluppo dei trasporti a treno completo e loro integrazione con i servizi stradali al fine di realizzare incrementi qualitativi di traffico (*Baeri N. - Bagnai C.*) - ottobre p. 47.

L'incaglio nella costruzione delle metropolitane (*Santoro F.*) - novembre p. 51.

Problemi dell'autotrasporto merci (*Santoro F.*) - dicembre p. 47.

In deficit le Ferrovie Neozelandesi - dicembre p. 85.

**CAP. XIX — ELETTRIFICAZIONE**

Elettrificazione in Australia - gennaio p. 69.

Il consumo del filo nelle linee di contatto in rapporto agli aumenti di velocità e di corrente (*Capobianco L.*) - febbraio p. 17.

L'elettrificazione della Ciampino-Caserta - febbraio p. 60.

Trazione monofase a 50 kV - febbraio p. 66.

L'elettrificazione della Ravenna-Ferrara e lo scalo merci di Ferrara (*Nicolardi A.*) - marzo p. 72.

50 anni fa: inizio dell'elettrificazione della Ferrovia suburbana di Berlino (nella parte Est della città) - marzo p. 98.

**CAP. XX — ELETTRONICA E CIBERNETICA**

I calcolatori di processo controllano il traffico ferroviario - febbraio p. 67.

Simulatore di guida per treni veloci realizzato mediante minicalcolatore (*Tescola G. - Altamura G. - Faletti P. - Rossi R.*) - aprile p. 60.

FS: avviato il controllo elettronico automatizzato - aprile p. 78.

Il sistema di controllo centralizzato dei rotabili presso le FS (*Ciancio S.*) - maggio p. 21.

Un elaboratore elettronico per il calcolo delle strutture - giugno p. 91.

**CAP. XXI — ELETTROTECNICA IN GENERALE - PRODUZIONE, TRASMISSIONE E UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA MACCHINE ELETTRICHE:** (Vedi anche: Elettrificazione, illuminazione - Locomotive elettriche - Trazione elettrica).

Un Jumbo-cavo per il trasporto d'energia - maggio p. 71.  
Un nuovo tiristore per 3200 V - dicembre p. 81.

**CAP. XXII — FABBRICATI CIVILI:** (Vedi anche: Coperture e solai - Fondazioni - Illuminazione - Riscaldamento).

Atti dell'Istituto di scienza delle costruzioni dell'Università di Pisa - marzo p. 109.

Le travi di funi - Tipologia - Calcolo d'orientamento (Zignoli V.) - aprile p. 16.

**CAP. XXIII — FABBRICATI INDUSTRIALI:** (Vedi anche: Depositi - Fondazioni - Illuminazione - Officine - Pensiline e tettoie - Riscaldamento e ventilazione).

Moderni impianti di rimessa e deposito per autobus in città di piccole dimensioni. Elementi essenziali di progettazione per piccole Aziende di trasporto - aprile p. 105.

**CAP. XXIV — FERROVIE ESTERE:** (Vedi anche: Ferrovie di nuova costruzione - Ferrovie speciali).

Ammodernamento del tronco Chambéry-Modane - gennaio p. 67.

Potenziamento della tratta Bellinzona-Taverne-Torricella - gennaio p. 68.

L'industria brasiliana monta 1.750 carri comperati in Jugoslavia - febbraio p. 67.

Ferrovia regionale per il territorio della Ruhr. Sguardo retrospettivo e previsionale - febbraio p. 84.

La ferrovia Belgrado-Bar - marzo p. 95.

Gigantesca stazione di smistamento a St. Louis - marzo p. 96.  
Importanti decisioni per le Ferrovie Federali tedesche - marzo p. 96.

Ammodernamento delle ferrovie iraniane - marzo p. 97.

Aumento tariffe ferroviarie in Jugoslavia - marzo p. 97.

Acquisto materiale rotabile in Brasile - marzo p. 97.

Elettrificazione ferroviaria in Corea - marzo p. 97.

In costante progresso le ferrovie dei paesi del Medio Oriente - marzo p. 78.

50 anni fa: inizio dell'elettrificazione della Ferrovia suburbana di Berlino (nella parte Est della città) - marzo p. 98.

Ferrovie brasiliane: soppressione dei rami antieconomici - aprile p. 88.

Sulla giusta linea (Yearsley I.) - maggio p. 61.

L'alto livello di integrazione raggiunto dalle ferrovie europee - maggio p. 74.

La Guinea può costruire 1.200 km di linee ferroviarie - maggio p. 74.

Il tratto ferroviario di unione tra l'Est e l'Ovest della Cina completato a Kweiyang - maggio p. 75.

Politica dei trasporti e pianificazione nella Repubblica Democratica Tedesca - maggio p. 76.

Apertura parziale della prima linea maestra ferroviaria polacca - maggio p. 78.

La transiberiana « Bis » 3.150 km da costruire tra due estremità della linea - maggio p. 90.

Potenziamento della ferrovia petrolifera Ratisbona-Ingolstadt - maggio p. 93.

Disavanzi ferroviari. Ristrutturazioni e potenziamento delle Ferrovie Svizzere (Tilli F.) - giugno p. 53.

New York ha detto sì alla rotaia - giugno p. 95.

Prestito alle Ferrovie Coreane - giugno p. 96.

Nazionalizzate le Ferrovie Portoghesi - giugno p. 96.

Unione Sovietica: consumi per trazione elettrica - giugno p. 96.

La fine della « Pacific » in Romania - giugno p. 96.

Le future carrozze viaggiatori per il servizio interno delle « SNCF » - giugno p. 112.

Le ferrovie nel mondo - giugno p. 115.

La nuova stazione di Amburgo-Langelfelde - giugno p. 119.

In aumento gli introiti delle Ferrovie Argentine - luglio/agosto p. 57.

Piano decennale delle Ferrovie Jugoslave - luglio/agosto p. 57.  
Aviolinee sconfitte dalla ferrovia in Giappone - luglio/agosto p. 57.

L'India studia una rete di 1.400 km nell'Afghanistan - luglio/agosto p. 58.

La Mongolia investe in elettrificazioni - luglio/agosto p. 58.

Le ferrovie tedesche nel 1974 - luglio/agosto p. 71.

Lo smistamento delle correnti di traffico nell'Altopiano svizzero - settembre p. 58.

Prima ferrovia elettrica della Cina - settembre p. 69.

Verso una ferrovia economicamente sana in Australia - settembre p. 78.

Svizzera: biglietto di libera circolazione giornaliero a prezzo ridotto - novembre p. 83.

Gran Bretagna: anche i treni circolano sull'asfalto - novembre p. 83.

La nuova stazione di Madrid-Chamartin - novembre p. 83.

Canada: tariffa ridotta nelle ore di scarso traffico - novembre p. 84.

Giappone: traffico record sulla Shinkansen - novembre p. 84.  
Grande rete ferroviaria in vendita negli Stati Uniti - novembre p. 84.

Gli « RTG » sulla Teheran-Mashad - novembre p. 85.

Trasporti ferroviari in URSS - novembre p. 85.

Ferrovia transgabonica (Africa) - novembre p. 85.

Le attività oei sovietici nel campo dei containers - novembre p. 90.

Presenta molti squilibri la rete ferroviaria europea - novembre p. 92.

XIII Convegno Panamericano delle Ferrovie - novembre p. 92.  
Inizio del Servizio Commerciale dell'« HIG SPEED TRAIN » - novembre p. 103.

Rapido progresso della ricostruzione in Vietnam - dicembre p. 83.

Il treno più lungo in Australia - dicembre p. 84.

In costruzione la ferrovia Lhasa-Cina - dicembre p. 84.

Attivazione dell'espresso « transmagrebino » tra Tunisi e Algeri - dicembre p. 84.

L'Albania prepara il collegamento ferroviario con l'Europa - dicembre p. 84.

Due treni primatisti delle Ferrovie Britanniche - dicembre p. 85.

Spagna: scartamento normale - dicembre p. 85.

Treni e ferrovie ieri - oggi - domani - dicembre p. 96.

Iran - Punto d'incontro della cooperazione tecnica ferroviaria - dicembre p. 99.

**CAP. XXV — FERROVIE ITALIANE CONCESE**

La Regione Lombardia e le ferrovie Nord-Milano - gennaio p. 60.

Stanziamanti per le ferrovie lombarde - gennaio p. 60.

Il ripristino della Valmorea (Maternini M.) - febbraio p. 51.

La ferrovia Alifana - febbraio p. 59.

Il Casentino e la sua ferrovia (Muscolino P.) - marzo p. 76.

Le ferrovie delle Marche dopo il 1860 (Lacchè C.) - aprile p. 50.

Cinquanta miliardi per potenziare la « Circumvesuviana » - aprile p. 79.

La ferrovia di montagna Rocchette-Asiago - maggio p. 88.

**CAP. XXVI — FERROVIE ITALIANE DELLO STATO**

Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - gennaio p. 50.

Conferenza sui servizi ferroviari per la Liguria - gennaio p. 60.  
A che punto è la « direttissima » Roma-Firenze? - gennaio p. 61.

## Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro; FS Risultati Provvisori 1974 - febbraio 1974 p. 41.

Uno scalo di smistamento merci sorgerà a Cervignano del Friuli - febbraio p. 59.

## Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - marzo p. 60.

Situazione raddoppio linea FS Genova-Ventimiglia - marzo p. 89.

## Notiziario delle F.S.:

Materiali da carico e trasporti di derrate a carro; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Scambio di veicoli con l'estero - aprile p. 56.

Sarà notevolmente migliorato il materiale rotabile ferroviario - aprile p. 78.

## Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - maggio p. 47.

Definito dalle FS il nuovo orario estivo - maggio p. 65.

Programma a breve termine delle F.S. nel settore delle linee-impianti - maggio p. 67.

## Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - giugno p. 67.

## Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - luglio/agosto p. 43.

## Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - settembre p. 45.

Nuovo raccordo ferroviario a Padova - settembre p. 63.

Treni straordinari per le vacanze - settembre p. 63.

Il quadruplicamento della linea Roma-Firenze (*Ruoppolo G.*) - ottobre p. 8.

## Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - ottobre p. 65.

Materiale da carico e trasporto di derrate a carro; Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione - novembre p. 58.

Rinnovamento impianti e materiale FS - novembre p. 77.

Sulla « direttissima » transita il primo treno - novembre p. 77.

La « cintura » ferroviaria di Roma - novembre p. 77.

Sarà a doppio binario la linea Milano-Asso - novembre p. 78.

## Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - dicembre p. 56.

Il piano poliennale di sviluppo delle FS - dicembre p. 76.

Raccordo FS con il porto di Ravenna - dicembre p. 77.

Primo treno alla stazione di Savona Mongrifone - dicembre p. 78.

### CAP. XXVII — FERROVIE DI NUOVA COSTRUZIONE: (Vedi anche: FS - Estere - Speciali).

A che punto è la « direttissima » Roma-Firenze? - gennaio p. 61.

Nuovo tronco ferroviario tra Casalecchio e Vignola - gennaio p. 61.

La ferrovia a monte di San Remo - febbraio p. 59.

FS Brennero: tre ipotesi per il suo rinnovamento - marzo p. 87.

Situazione raddoppio linea FS Genova-Ventimiglia - marzo p. 89.

La « Tirrenica Ferroviaria » progetterà la Pontremolese - aprile p. 78.

Una commissione per risolvere gli ultimi problemi della « direttissima » - maggio p. 67.

Ammodernamento ed unificazione della Canavesana e della Torino-Cerea - maggio p. 68.

Ammodernamento ed unificazione della Canavesana e della Torino-Ceres - maggio p. 68.

Iniziata in Albania la costruzione di una nuova linea ferroviaria - giugno p. 97.

Epitaffio al tunnel della Manica - giugno p. 97.

Il Direttore Generale delle ferrovie fa il punto sui lavori per la Direttissima Roma-Firenze - luglio/agosto p. 50.

La ferrovia da Verona a Monaco « Axenbrenner » (*Mori E.*) - settembre p. 49.

Una nuova « Pontebbana » proposta alle ferrovie - novembre p. 78.

Proseguono i lavori della Direttissima Roma-Firenze - dicembre p. 76.

Le nuove costruzioni ferroviarie del Ministero dei LL.PP. - dicembre p. 77.

### CAP. XXVIII — FERROVIE SPECIALI - FILOVIE - FUNIVIE - FUNICOLARI A DENTIERA - SEGGIOVIE - SLITTOVIE - ASCENSORI - MONTACARICHI: (Vedi anche: Ferrovie estere - Ferrovie di nuova costruzione).

Tensionamento idraulico del cavo di una seggiovia nel Vallese - gennaio p. 74.

Un sistema idraulico per mantenere in tensione i cavi delle seggiovie - marzo p. 99.

Importante aumento della capacità dei servizi « Motorail » delle ferrovie inglesi - maggio p. 77.

Modificate alcune norme del regolamento funicolare - novembre p. 78.

### CAP. XXIX — FONDAZIONI: (Vedi anche: Fabbricati - Ponti e viadotti).

### CAP. XXX — FRENI: (Vedi anche: Carri, carrozze e bagagliai postali - Veicoli in generale).

### CAP. XXXI — GALLERIE E LAVORI DI MINA: (Vedi anche: Geologia applicata).

Nuovi concetti sulla statica delle gallerie (*Lombardi G.*) - febbraio p. 3.

Il tunnel sotto la Manica - maggio p. 75.

La problematica geologica relativa alle gallerie e suggerimenti per una normativa in merito - novembre p. 108.

### CAP. XXXII — GASSOGENI: (Vedi anche: Carburanti - Motori termici in generale).

### CAP. XXXIII — GEOLOGIA APPLICATA: (Vedi anche: Combustibili in generale - Fondazioni - Gallerie - Sede stradale).

### CAP. XXXIV — IDRAULICA - COSTRUZIONI E MACCHINE IDRAULICHE: (Vedi anche: Acque - Opere d'arte - Ponti).

### CAP. XXXV — IGIENE: (Vedi anche: Personale ed organizzazione del lavoro - Riscaldamento - Ventilazione e condizionamento aria).

I problemi della mensa aziendale (*Melino C.*) - marzo p. 64.

La percezione dei colori: sua importanza nelle attività umane ed in particolare nel settore dei trasporti (*Pafi E.*) - maggio p. 51.

Attività sanitarie nelle FS - giugno p. 92.

Considerazioni sullo smaltimento delle acque di scarico industriale (*Melino C. - Notarangelo G.*) - dicembre p. 39.

**CAP. XXXVI — ILLUMINAZIONE:** (Vedi anche: Elettronica in generale).

**CAP. XXXVII — IMBALLAGGI E RECIPIENTI:** (Vedi anche: Manipolazione merci - Trasporti speciali).

### CAP. XXXVIII — INDUSTRIA

Semiconduttori di potenza di nuovo tipo. Diodi e tiristori - gennaio p. 64.

La tecnologia delle resine anaerobiche nella manutenzione delle ocomotive (*Cantutti U.*) - febbraio p. 48.

I veicoli in alluminio nei trasporti su rotaia (*Di Majo F.*) - febbraio p. 53.

Guarnizioni in fibra «Teflon» P.T.F.E. per carri cisterna adibiti al trasporto di acidi - febbraio p. 67.

Nuova perforatrice per terreno soffice o roccia - febbraio p. 71.

Cinghia dentata per il confort delle autovetture - marzo p. 88.

Mutamenti strutturali della Società Ansaldo - marzo p. 91.

Commesse FS all'Ansaldo - marzo p. 92.

Boccole SKF del turbotreno RTG delle ferrovie francesi - marzo p. 100.

Portale gommato per imbarcazioni - aprile p. 1.

Una grossa fornitura di impianto di condizionamento per carrozze - maggio p. 79.

Accordo tra FIAT e KHD per veicoli industriali, soprattutto autocarri - giugno p. 98.

La «conografia» per tracciare grafici - giugno p. 100.

Pallettizzatore automatico - luglio/agosto p. 54.

Grande penuria di rotaie per il 1976 nel mondo - luglio/agosto p. 57.

Dispositivi di pesatura nucleari per trasportatori a nastro - settembre p. 70.

La crisi energetica e il mercato europeo dell'auto - settembre p. 71.

Rame: anatomia di un'industria - ottobre p. 84.

Esame delle traverse mediante retrodiffusione - novembre p. 84.

«Thise» nuovo banco prova SKF per cuscinetti per treni ad alta velocità - dicembre p. 87.

Utilizzazione dell'energia solare - dicembre p. 87.

### CAP. XXXIX — INGEGNERIA FERROVIARIA IN GENERALE

La CEE sollecita il ponte sullo Stretto di Messina - gennaio p. 59.

Sospeso il progetto del tunnel sotto la Manica - gennaio p. 70.

Gli appoggi in neoprene armato per i viadotti della direttissima, controllati con metodo ultrasonico (*Costanzo C.*) - febbraio p. 23.

L'asse ferroviario a scartamento variabile - marzo p. 111.

Piano generale, studi di eseguibilità e progetto di massima della metropolitana di Lima - marzo p. 115.

Confronto delle nuove tecnologie per i trasporti - maggio p. 97.

Per una metodologia di approccio alla progettazione esecutiva dell'attrezzaggio, in una linea ferroviaria metropolitana (*Piepoli G.*) - giugno p. 3.

Sperimentato conglomerato bituminoso sulla direttissima Roma-Firenze - luglio/agosto p. 50.

Le alternative toscano-romagnole al quadruplicamento della Firenze-Bologna (*Muscolino F. - Ziccardi G.*) - novembre p. 36.

Mostra ferroviaria a Roma - dicembre p. 77.

### CAP. XL — ISTITUZIONI - CONGRESSI - CONVEGNI - CONFERENZE ACCORDI INTERNAZIONALI

I pomeriggi del segnalamento ferroviario. Regolazione e automazione della circolazione dei treni (*Pansieri G. P.*) - gennaio p. 7.

Proposte sul controllo dell'inquinamento atmosferico da traffico autoveicolare (*Melino C. - Saraceni A.*) - gennaio p. 51.

Il trasporto ferroviario e le esigenze ambientali - gennaio p. 64.

Riunioni dell'Assemblea e del Comitato Scientifico dell'Istituto Internazionale delle Comunicazioni in Genova. Iniziative recenti e prossime - febbraio p. 62.

Conferenza sul traffico a Innsbruck - febbraio p. 71.

Transport-Expo: settimana internazionale dei trasporti pubblici - marzo p. 100.

Transport Unique RIDE-UIC - marzo p. 109.

I pomeriggi del segnalamento ferroviario. Sicurezza e automazione della circolazione ferroviaria (*Liverani A.*) - aprile p. 3.

Il Convegno di Salerno su «I trasporti negli agglomerati urbani di medie dimensioni e nei relativi comprensori» - aprile p. 75.

Convegno RAI su crisi autotrasporto merci - aprile p. 82.

Convegno sui trasporti a fune - aprile p. 91.

Sviluppo della tecnica dei veicoli ad assetto variabile. L'importante contributo dell'ingegneria ferroviaria italiana (*Di Majo F.*) - maggio p. 3.

La percezione dei colori: sua importanza nelle attività umane ed in particolare nel settore dei trasporti (*Pafi E.*) - maggio p. 51.

Tavola rotonda sul trasporto urbano e suburbano a Torino - maggio p. 71.

Convegno URCE sul trasporto pubblico - maggio p. 80.

La percezione dei colori: sua importanza nelle attività umane ed in particolare nel settore dei trasporti (*Pafi E.*) - giugno p. 79.

A Singapore la 9ª Conferenza IAPH - giugno p. 99.

Il Salone Internazionale dell'Edilizia - luglio/agosto p. 55.

2° Simposio sulla tecnologia avanzata della saldatura - Osaka - Agosto 1975 - luglio/agosto p. 61.

Vita e programmi dell'Istituto Internazionale delle Comunicazioni (I.I.C.) di Genova - settembre p. 66.

Conferenza Europea Ministri Trasporti - settembre p. 70.

Congresso internazionale delle funivie - settembre p. 72.

Il 41° Congresso Internazionale dell'UITP - Nizza 1975 (*Piepoli G.*) - ottobre p. 74.

Progresso e sviluppo futuro delle ferrovie (*Corazza G. R.*) - novembre p. 3.

Le prospettive di collaborazione fra Italia e Ungheria in un Convegno tenutosi a trieste - novembre p. 80.

Successo della 4ª Mostra della saldatura a Genova - novembre p. 80.

Conferenza internazionale sugli sviluppi delle protezioni dei sistemi elettrici di potenza - novembre p. 92.

XIII Congresso Panamericano delle Ferrovie - novembre p. 92.

2° Convegno Nazionale ANLA-FER - dicembre p. 81.

Conclusioni riunione Comitato Gerenza UIC a Vienna - dicembre p. 86.

L'ora legale europea nel 1977 - dicembre p. 88.

### CAP. XLI — LOCOMOTIVE A VAPORE - ELETTRICHE - ELETTOTRENI ELETTRICI: (Vedi anche: Locomotive in generale - Trazione elettrica - Trazione in generale).

Le locomotive elettriche BB 7200 e BB 22200 della S.N.C.F. - gennaio p. 85.

Le sabbie delle locomotive (*Greco A.*) - luglio/agosto p. 5.

Materiale automotore a 3 kV per la nuova linea Roma-Firenze nel contesto del presumibile sviluppo delle relazioni interne ed internazionali (*Fiscaglia D. - Mela P. - Cavagnaro M.*) - ottobre p. 24.

La prima locomotiva a corrente alternata delle «South African Railways» - dicembre p. 83.

**CAP. XLII — LOCOMOTIVE DIESEL:** (Vedi anche: trasmissione elettrica, idraulica a vapore e meccanica).

**CAP. XLIII — LOCOMOTIVE IN GENERALE:** (Vedi anche: Trazione in generale).

La fine della « Pacific » in Romania - giugno p. 96.

Troppo care le locomotive elettriche USA - luglio/agosto p. 58.

**CAP. XLIV — LUBRIFICANTI E LUBRIFICAZIONE:** (Vedi anche: Chimica applicata).

**CAP. XLV — MANIPOLAZIONE MATERIALE E MERCIE E MEZZI RELATIVI:** (Vedi anche: Imballaggi e recipienti - Trasporti speciali).

**CAP. XLVI — MATEMATICA E FISICA**

Nuovo regolo calcolatore per funzioni algebriche - febbraio p. 62.

La resistenza dell'aria al movimento dei treni nelle gallerie - aprile p. 107.

**CAP. XLVII — MATERIALI E PROVE RELATIVE:** (Vedi anche: Metallurgia - Scienza delle Costruzioni).

Complesso di misura per il rilievo del comportamento delle ruote elastiche di una sala ferroviaria in condizioni reali di marcia (*Malavasi G. - Zeppieri G.*) - marzo p. 10.

Sistema ottico di controllo - giugno p. 99.

Ricerche universitarie su acciai inossidabili più economici - luglio/agosto p. 60.

Economia nella produzione di acciai speciali - luglio/agosto p. 61.

**CAP. XLVIII — MECCANICA E COSTRUZIONI MECCANICHE:** (Vedi anche: Motori termici in generale).

I moderni mezzi di misura e di analisi dei dati relativi al controllo dello stato geometrico del binario - febbraio p. 80.

L'originale basamento sismico per vibrodine del laboratorio fono vibrometrico dell'Azienda Trasporti Municipali di Milano (*Cirillo F. S.*) - giugno p. 11.

Tre nuovi carrelli con telaio in acciaio fuso dell'Italsider - giugno p. 88.

Guida al laboratorio di misure elettriche - giugno p. 107.

L'ammortizzatore idraulico con caratteristica dipendente dalla velocità prossima tappa nello sviuppo degli ammortizzatori - giugno p. 112.

**CAP. XLIX — MECCANISMI FISSI**

I tap-trasportatori automatici per palette - febbraio p. 61.

Carrello a portale per movimentazione container Coulift Mobil - febbraio p. 70.

Nuova perforatrice per terreno soffice o roccia - febbraio p. 71.

Piattaforma girevole su gru - maggio p. 79.

Gru automotrice a due portali - luglio/agosto p. 60.

Sistema per la movimentazione dei containers - luglio/agosto p. 61.

Nuovo trasportatore portuale per containers - novembre p. 89.

**CAP. L — METALLURGIA**

**CAP. LI — MOTORI TERMICI IN GENERALE:** (Vedi anche: Automotrici - Locomotive a vapore - Trazione a vapore - Trazione in generale).

**CAP. LII — NAVI - NAVIGAZIONE - TRASPORTI NAVALI, LACUALI, FLUVIALI:** (Vedi anche: Porti e idrovie).

Due nuove portacontainers per l'Italia di Navigazione - gennaio p. 63.

Navi semi-containers per l'India - gennaio p. 72.

Suez domani - gennaio p. 72.

Nuova nave traghetto FS per i traffici con la Sardegna - febbraio p. 60.

Bel Vantage: nuova nave portacontainers - febbraio p. 70.

Aspetti positivi della navigazione sui laghi italiani - marzo p. 90.

La modernizzazione delle autovetture - marzo p. 91.

Si riparla del Canale Danubio-Sava-Adriatico - marzo p. 99.

Ottimi risultati per l'industria cantieristica italiana - aprile p. 80.

La prima nave porta-containers a propulsione nucleare - aprile p. 90.

Nuovo yacht oceanico da lavoro - maggio p. 69.

Il piano della trasformazione della flotta di Stato - giugno p. 90.

Il più grande ferry-boat del mondo - giugno p. 95.

Una nave traghetto di grandi dimensioni - giugno p. 98.

La navigazione svizzera sul Reno nel 1974 - giugno p. 98.

La nuova petroliera « Texaco Italia » - luglio/agosto p. 54.

La motonave « Vento di ponente » - luglio/agosto p. 54.

La « Saint-Eloi » nuova unità della Sealink - luglio/agosto p. 59.

Varata l'« Agip La Spezia » ed impostata un'altra « 139.000 » a Sestri Ponente - settembre p. 65.

Una grande nave garage - settembre p. 70.

La flotta mercantile italiana alla fine de 1974 - novembre p. 79.

Riaperto alla navigazione il Canale di Suez - novembre p. 87.

Sistema SBS per caricamento rapido - novembre p. 88.

La situazione dei cantieri mondiali al 31 marzo 1975 - novembre p. 88.

L'Oise accessibile ai convogli di 5.000 tonnellate - novembre p. 89.

Il varo del primo « 26 M » - dicembre p. 79.

E' pronto il nuovo progetto per il porto di Genova-Voltri - dicembre p. 80.

La navigazione lacuale in Italia - dicembre p. 81.

Il traffico attraverso il Canale di Suez - dicembre p. 86.

**CAP. LIII — NUCLEONICA E NUCLEOTECNICA IN GENERALE**

**CAP. LIV — OFFICINE MATERIALE FISSO E MOBILE:** (Vedi anche: Depositi Locomotive).

Tre nuove officine di grande riparazione nel programma FS - gennaio p. 59.

**CAP. LV — PASSAGGI A LIVELLO:** (Vedi anche: Binario).

Altissime velocità con elettromotrici - gennaio p. 69.

Nuovo tipo di passaggio a livello su appoggio di Neoprene - gennaio p. 69.

**CAP. LVI — PENSILINE E TETTOIE:** (Vedi anche: Coperture e solai - Fabbricati industriali).

**CAP. LVII — PERSONALE - ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO ISTRUZIONE - PREVIDENZA:** (Vedi anche: Igiene).

Prestazioni sui sistemi ferroviari ed impiego di materiale rimorchiato e manodopera (*Corazza G. R.*) - luglio/agosto p. 17.

**CAP. LVIII - POLITICA DEI TRASPORTI**

Collaborazione e concorrenza tra aviazione civile e ferroviaria (*Santoro F.*) - gennaio p. 39.

- La crisi della politica comunitaria dei trasporti (*Rho P.*) - gennaio p. 4.
- La concorrenza tra aviazione civile e ferrovie (*Santoro F.*) - febbraio p. 29.
- I primi quattro anni dell'Amtrak (*Robert G.*) - febbraio p. 34.
- I trasporti in India. Loro sviluppo ed importanza per l'economia - febbraio p. 87.
- Il traffico ferroviario e il piano dei 2.000 miliardi (*Santoro F.*) - marzo p. 37.
- Investimento pubblico e privato nel settore dei trasporti terrestri (*Fagello A. Fabbri Colabich G.*) - marzo p. 42.
- La politica ferroviaria italiana tra il 1876 e il 1900 (*Lacché C.*) - marzo p. 52.
- Come utilizzare nel modo migliore gli investimenti e realizzare nuovi successi in direzione del rilancio delle FS e di un più razionale assetto dei trasporti - marzo p. 113.
- La legge d'approvazione del piano dei 2.000 miliardi (*Santoro F.*) - aprile p. 39.
- Nasce l'alta autorità dei trasporti dell'area metropolitana milanese - aprile p. 82.
- Altre norme per il piano dei 2.000 miliardi (*Santoro F.*) - maggio p. 39.
- La legislazione regionale, in materia di trasporto, nel Friuli-Venezia Giulia (*Mayer L.*) - maggio p. 43.
- Politica dei trasporti e pianificazione nella Repubblica Democratica Tedesca - maggio p. 76.
- Obiettivi e programmi nel piano dei 2.000 miliardi (*Santoro F.*) - giugno p. 47.
- Le prospettive delle Ferrovie in Italia - giugno p. 87.
- Le « Industrie Pirelli » per l'oleodotto Suez-Alessandria - giugno p. 98.
- A Singapore la 9ª Conferenza IAPH - giugno p. 99.
- Nuovi problemi per le autostrade (*Santoro F.*) - luglio/agosto p. 35.
- Il risanamento della gestione delle ferrovie nel pensiero della Comunità (*Santoro F.*) - settembre p. 29.
- Normativa comunitaria sugli oneri di servizio pubblico e comportamento delle aziende (*Rho P.*) - settembre p. 3.
- Evoluzione del traffico internazionale per ferrovia tra l'Italia e gli altri Paesi europei nei prossimi dieci anni e nuovi sistemi da mettere in opera per farvi fronte (*Cirillo B.*) - ottobre p. 33.
- Confronto tra legislazioni regionali sui trasporti Friuli-Venezia Giulia e Campania (*Mayer L.*) - novembre p. 56.
- Primo triennio del Consorzio trasporti pubblici di Monaco di Baviera (1972-1974) (*Introna S.*) - dicembre p. 27.
- La programmazione economica e il piano nazionale dei trasporti (*Chisari A.*) - dicembre p. 52.
- Dalla relazione del Ministro Martinelli sul bilancio dei Trasporti 1976 - dicembre p. 82.
- CAP. LIX - PONTI - VIADOTTI - SOPRA E SOTTOPASSAGGI:** (Vedi anche: Scienza delle costruzioni).
- Effetti dei fenomeni viscosi su alcuni tipi di strutture (*Priolo D.*) - gennaio p. 25.
- Il ponte sul fiume Magdalena a Barranquilla (Colombia) - gennaio p. 70.
- Un viadotto di 2 km per i minerali - febbraio p. 67.
- Il nuovo viadotto ferroviario di Gerona (Spagna) aprile p. 87.
- Utilizzare meglio le ferrovie minori - aprile p. 87.
- Ponte sospeso sul fiume Waal (Olanda) - giugno p. 97.
- Varo di un ponte ferroviario - settembre p. 63.
- CAP. LX — PORTI E IDROVIE - IMPIANTI ED ESERCIZIO:** (Vedi anche: Idraulica - Costruzioni idrauliche).
- Scalo ferroviario per le industrie - febbraio p. 59.
- CAP. LXI — PROVA E CALCOLO DELLE STRUTTURE:** (Vedi anche: Opere d'arte - Ponti e viadotti - Scienza delle costruzioni).
- Un elaboratore elettronico per il calcolo delle strutture - giugno p. 91.
- CAP. LXII — RADDOPPI, RACCORDI E DEVIAZIONI**
- CAP. LXIII — RICERCHE E SPERIMENTAZIONI:** (Vedi anche: Materiali e prove relative - Prova e calcolo delle strutture).
- CAP. LXIV — SCIENZA DELLE COSTRUZIONI:** (Vedi anche: Prove e calcolo delle strutture).
- Effetti dei fenomeni viscosi su alcuni tipi di strutture (*Priolo D.*) - gennaio p. 25.
- CAP. LXV — SEDE STRADALE:** (Vedi anche: Binario - Gallerie - Opere d'arte - Ponti e viadotti).
- Impiego dei materiali bituminosi nella sovrastruttura delle linee ferroviarie (*Zocca A. Conti Puorger A. Castagnetta V.*) - dicembre p. 3.
- CAP. LXVI — SEGNALAMENTO E SICUREZZA:** (Vedi anche: Elettronica - Meccanismi fissi - Servizio Movimento).
- I pomeriggi del segnalamento ferroviario. Regolazione e automazione della circolazione dei treni (*Fansieri G. P.*) - gennaio p. 25.
- Segnali speciali tranviari: loro evoluzione e loro destinazione - gennaio p. 89.
- Sistema centralizzato di regolazione e controllo del traffico nella città di Trieste - febbraio p. 60.
- I pomeriggi del segnalamento ferroviario. La ripetizione inn macchina discontinua Westcab - Applicazione alla rete ferroviaria Renate in Spagna (*Chiriotti V. Germak F. Minotti A.*) - marzo p. 5.
- Il rumore acustico all'interno delle vetture tranviarie (*Campolongo G. Capponi G.*) - marzo p. 19.
- I pomeriggi del segnalamento. Sicurezza e automazione della circolazione ferroviaria (*Liverani A.*) - aprile p. 3.
- Modernissimo sistema di sicurezza in galleria autostradale - maggio p. 78.
- Nuovo apparato per la manovra FS ad Alessandria - settembre p. 63.
- Germania Ovest: una segnaletica completa - settembre p. 69.
- CAP. LXVII — SERVIZIO MERCI:** (Vedi anche: Imballaggi e recipienti - Manipolazione merci - Stazioni di smistamento - Trasporti speciali).
- Forte aumento traffico ferroviario merci in Europa - gennaio p. 70.
- Terminal container di grandi dimensioni a Manchester - gennaio p. 72.
- Containerizzazione nell'URSS - gennaio p. 72.
- La containerizzazione 74 ha raggiunto il suo obiettivo: Foro internazionale degli esperti in materia di trasporti - gennaio p. 73.

Traffico merci e raccordi ferroviari - febbraio p. 66.  
 Le FS automatizzano il traffico merci - marzo p. 88.  
 Istruzioni per regime provvisorio autotrasporto merci - marzo p. 90.  
 Proroga disposizioni trasporto merci strada-rotai con « Kangourou » - marzo p. 91.  
 Un nuovo sistema di trasporto combinato per diminuire i problemi di traffico nelle zone congestionate - marzo p. 114.  
 Potenziare i traffici sull'asse Palermo-Brennero - aprile p. 81.  
 Oberate le ferrovie dai trasporti per il Medio Oriente - aprile p. 87.  
 « Intercontainer »: bilancio dopo sei anni di esercizio - aprile p. 90.  
 Tra i porti di Genova e Napoli « Treno Azzurro » per containers - maggio p. 68.  
 Il traffico ferroviario in forte espansione - maggio p. 76.  
 Il sistema stradale si difende bene - maggio p. 78.  
 Si estende il campo d'azione dei trasporti in container - maggio p. 80.  
 Nuove norme per la circolazione dei carrelli trasportatori sui marciapiedi e piani stradali delle stazioni (Edizione 75) - giugno p. 91.  
 Nuovi servizi rapidi merci FS - settembre p. 64.

Riflessi organizzativi e tariffari dello sviluppo dei trasporti a treno completo e loro integrazione con i servizi stradali al fine di realizzare incrementi qualitativi di traffico (*Baeri N.* - *Bagnai C.*) - ottobre p. 47.

Sistema di movimentazione e stoccaggio automatico dei container nei terminal portuali - novembre p. 79.  
 Le attività dei sovietici nel campo dei container - novembre p. 90.  
 Situazione e problemi dei trasporti container - novembre p. 91.  
 Accordo italo-russo per autotrasporto di merci - dicembre p. 86.

#### **CAP. LXVIII — SERVIZIO MOVIMENTO - CIRCOLAZIONE TRENI - ORARI:** (Vedi anche: Segnalamento e sicurezza - Stazioni).

Il nuovo orario dei treni viaggiatori (*Cirillo B.*) - giugno p. 71.  
 Criteri uniformi per adozione ora legale Paesi europei - novembre p. 93.

#### **CAP. LXIX — SERVIZIO VIAGGIATORI**

Tra Firenze e l'aeroporto di Pisa treni più rapidi entro il 1975 - gennaio p. 61.  
 Soppresso il « Cisalpin » nel tratto Milano-Venezia - gennaio p. 61.  
 Numerosi convogli straordinari istituiti dalle ferrovie europee per l'Anno Santo - marzo p. 87.  
 Dodici nuovi imbianti per teleprenotazione posti FS - marzo p. 87.  
 Esteso alla Roma-Torino (Parigi) il servizio self-service - maggio p. 68.  
 Svizzera: biglietto di libera circolazione giornaliero a prezzo ridotto - novembre p. 83.  
 Canada: tariffa ridotta nelle ore di scarso traffico - novembre p. 84.  
 Treni più veloci in Russia - dicembre p. 83.

#### **CAP. LXX — SISTEMI DI TRASPORTO NON CONVENZIONALI**

#### **CAP. LXXI — STATISTICA ECONOMICA - ORGANIZZAZIONE E COSTO DEI TRASPORTI:** (Vedi anche: Traffico e tariffe Coordinamento e concorrenza).

Proseguiranno gli studi per la tariffa europea unificata delle ferrovie - giugno p. 95.

#### **CAP. LXXII — STAZIONI:** (Vedi anche: Servizio Movimento).

I cento anni della vecchia Termini - febbraio p. 80.  
 Uno scalo di smistamento merci sorgerà a Cervignano del Friuli - febbraio p. 59.  
 Gigantesca stazione di smistamento a St. Louis - marzo p. 96.  
 La nuova stazione di Amburgo-Langenfelde - giugno p. 119.

#### **CAP. LXXIII — STORIA E DESCRIZIONE DELLE FERROVIE:** (Vedi anche: Documentazione).

Piccola Enciclopedia dei treni - gennaio p. 80.  
 Le Ferrovie delle Marche dopo il 1860 (*Lacché C.*) - aprile p. 50.  
 La costruzione della ferrovia del Brennero e il risveglio commerciale dell'Italia (*Lacché C.*) - aprile p. 50.  
 La ferrovia Trieste-Buie-Parenzo ed i problemi ferroviari dell'Istria e di Trieste - luglio/agosto p. 68.  
 Piccola storia della ferrovia Trento-Malè (*Forni M.*) - novembre p. 70.  
 Come è sorta la rete ferroviaria della Sardegna? (*Lacché C.*) - dicembre p. 68.

#### **CAP. LXXIV — TELE E RADIOCOMUNICAZIONI:** Vedi anche: Segnalamento e sicurezza).

#### **CAP. LXXV — TOPOGRAFIA E STRUMENTI TOPOGRAFICI**

#### **CAP. LXXVI - TRACCIATI E PROFILI**

La ferrovia a monte di San Remo - febbraio p. 59.  
 Santos-Arica: un corridoio attraverso le Ande - febbraio p. 66.  
 La transiberiana « Bis » - 3.150 km da costruire tra due estremità della linea - maggio p. 90.  
 La futura metropolitana di Sofia - settembre p. 69.

#### **CAP. LXXVII - TRAFFICO E TARIFFE - CONCORRENZA E COORDINAMENTO:** (Vedi anche: Statistiche - Organizzazione ed economia dei trasporti - Servizio merci - Servizio viaggiatori).

Su un sistema comune di tariffazione dell'uso delle infrastrutture stradali (*Musso A.*) - gennaio p. 55.  
 Aumentate le tariffe ferroviarie europee - gennaio p. 67.  
 I treni preferiscono il Sempione - gennaio p. 70.  
 Ministro bavarese a Genova per trasporti italo-tedeschi - giugno p. 98.  
 Aumentate dal 1° maggio le tariffe ferroviarie in Europa - luglio/agosto p. 57.  
 Andamento e previsioni sul traffico FS - novembre p. 77.  
 I biglietti ferroviari sui percorsi internazionali - dicembre p. 76.  
 Strada e rotaia. I lavori dei delegati dell'Unione Nazionale dei trasporti stradali a Venezia - dicembre p. 79.

#### **CAP. LXXVIII — TRAMVIE E TRASPORTI URBANI**

Costruzione della nuova linea metropolitana di Londra - gennaio p. 68.  
 Servizio d'autobus a domicilio per gli abitanti di Londra - gennaio p. 71.  
 I nuovi sistemi di trasporti urbani - gennaio p. 84.  
 Studi e progetti per nuovi mezzi di trasporto pubblico (*Nicolaridi A.*) - febbraio p. 56.  
 La soppressione dei rumori e delle vibrazioni nelle metropolitane - febbraio p. 85.  
 Sviluppo di un sistema di trasporti a mezzo autobus - febbraio p. 86.  
 La linea verde della metropolitana milanese arriverà a porta Genova - marzo p. 88.  
 Nuovi veicoli a Düsseldorf - marzo p. 112.  
 La concezione dei trasporti vicinali di Stoccarda - marzo p. 116.

I trasporti pubblici di Praga (*Marini R. - Ziccardi G.*) - aprile p. 26.

Il traffico a Firenze: oggi e domani (*Novigno S.*) - aprile p. 69.  
Messo a punto in URSS il progetto di un metrò pneumatico - aprile p. 87.

Il « Busphone » autobus a richiesta - aprile p. 89.  
Lezioni del corso di tecnica della circolazione - aprile p. 99.  
Trasportatori pedonali ad alta velocità - aprile p. 103.

Sulla giusta linea (*Yearsley I.*) - maggio p. 61.  
Napoli: nuova metropolitana - maggio p. 65.  
Il censimento dei pendolari lombardi - maggio p. 65.  
In funzione il nuovo tronco delle M.M. - maggio p. 66.  
Mini-metrò a Torino invece della metropolitana classica - maggio p. 67.

Il 1973 per il « London Transport » - maggio p. 96.

Per una metodologia di approccio alla progettazione esecutiva dell'attrezzaggio, in una linea ferroviaria metropolitana (*Piepoli G.*) - giugno p. 3.

Decisa la terza linea della metropolitana milanese - giugno p. 87.

Novità nella rete ATAC - giugno p. 88.

Prevista una integrazione metrò-ferrovia a Parigi - giugno p. 95.  
Metropolitana a Washington: inaugurazione in autunno - giugno p. 96.

Le ferrovie regionali: studi ed esperienze nell'area metropolitana di Torino - giugno p. 110.

I moderni convogli della monorotaia della Wuppertal - giugno p. 119.

Prolungata la metropolitana di Norimberga (*Marini R. - Ziccardi G.*) - luglio/agosto p. 27.

Il traffico e l'ambiente (*Patrassi A.*) - luglio/agosto p. 47.

La tangenziale est di Roma - luglio/agosto p. 52.

Considerazioni sulla evoluzione dei mezzi di trasporto urbani nella città di Milano (*Mastropasqua D.*) - settembre p. 3.

Viaggi più comodi per i pendolari in Inghilterra (*Tiffen C. E.*) - settembre p. 60.

I velociferi precursori dei containers (*Nicolardi A.*) - settembre p. 62.

Inchiesta della « Fiat » sul problema dei « pendolari » - settembre - settembre p. 65.

Costruzione della ferrovia per l'allacciamento dell'aeroporto Schiphol ad Amsterdam - ottobre p. 85.

Progetto, supervisione e regolazione delle linee autobus urbane (*Rossetti G.*) - novembre p. 23.

Metropolitana di Rio de Janeiro - novembre p. 85.

Metropolitana di Londra - novembre p. 85.

Servizi pendolari a trazione mista - novembre p. 85.

Trasporti urbani - novembre p. 103.

Luce verde per i trasporti pubblici - novembre p. 109.

Primo triennio del Consorzio trasporti pubblici di Monaco di Baviera (1972-1974) (*Introna S.*) - dicembre p. 27.

Il tram a Roma (*Muscolino P.*) - dicembre p. 63.

Il nuovo tronco della Metropolitana Milanese da Piazza Gamba a Via Zurigo - dicembre p. 77.

La metropolitana di Tashkent - dicembre p. 83.

La futura metropolitana di Varsavia - dicembre p. 86.

Stazione sotterranea di Paris-Lyon - dicembre p. 96.

Per una moderna pianificazione urbana e regionale dei trasporti - dicembre p. 100.

Tecnologia della guida vincolata nel sistema di trasporto metropolitano denominato « Cabinetaxi » - dicembre p. 102.

Il futuro della metropolitana - dicembre p. 102.

## CAP. LXXIX — TRASPORTI SPECIALI

Il gasdotto Olanda-Italia attraverso la Svizzera - gennaio p. 73.

Auto elettrica in USA: 150 lire per 80 km - aprile p. 89.

Un interessante esempio di trasporto di materiali pesanti su cuscino d'aria - novembre p. 91.

## CAP. LXXX — TRAZIONE ELETTRICA: (Vedi anche: Elettificazione - Locomotive elettriche).

Locomotive ad accumulatori per il « London Transport » - gennaio p. 70.

Le locomotive elettriche BB 7200 e BB 22200 della S.N.C.F. - gennaio p. 85.

Transrapid, un moderno e non convenzionale concetto di sistema di trasporto veloce - gennaio p. 87.

Trazione elettrica - novembre p. 105.

Una nuova locomotiva a tiristori in servizio sulla linea « SNCB » - novembre p. 101.

## CAP. LXXXI — TRAZIONE DIESEL E TURBINA

La sperimentazione del turbotreno RTG01 - gennaio p. 82.

La Romania costruisce locomotive Diesel per le BR - luglio/agosto p. 57.

## CAP. LXXXII — TRAZIONE IN GENERALE: (Vedi anche: Automotrici - Locomotive in generale).

## CAP. LXXXIII — UNIFICAZIONE

Normativa sulle metropolitane (*Novigno S.*) - novembre p. 61.

## CAP. LXXXIV — UTENSILI - MACCHINE UTENSILI

## CAP. LXXXV — VEICOLI IN GENERALE E VEICOLI SPECIALI

Carri ferroviari per trasportare prodotti polverulenti e granulati - gennaio p. 59.

I veicoli in alluminio nei trasporti su rotaia (*Di Majo F.*) - febbraio p. 53.

Sviluppo della tecnica dei veicoli ad assetto variabile. L'importante contributo dell'Ingegneria ferroviaria italiana (*Di Majo F.*) - maggio p. 3.

Pronto il primo complesso dell'elettrotreno ad assetto variabile - maggio p. 66.

Un meccanismo di sicurezza per le porte dei veicoli ferroviari - maggio p. 75.

Nuovo sistema per il trasporto containerizzato di merci sfuse - novembre p. 90.

La nuova carrozza dinamometrica delle D.B. - dicembre p. 84.

## CAP. LXXXVI — VELOCITA'

Progetti del futuro per le alte velocità in Inghilterra - gennaio p. 87.

Ritirata strategica per le alte velocità - febbraio p. 69.

Problemi del trasporto veloce su rotaia e modo di risolverli - aprile p. 102.

Velocità economica ottimale per nuove linee viaggiatori ad alta velocità (*Camposano F.*) - maggio p. 16.

Grandi velocità ed economia dei trasporti - maggio p. 77.

Parigi-Lione in due ore: la scommessa sarà mantenuta - maggio p. 77.

Apertura parziale della prima linea maestra ferroviaria polacca - maggio p. 78.

Oltre i 300 km all'ora i treni costano poco - settembre p. 69.

# ELENCO DEGLI AUTORI CON RINVIO AI CAPITOLI

(Si fa riferimento ai capitoli de' l'indice sistematico ed alle pagine in cui cominciano)

<b>ALTAMURA G.</b> Cap. XX (p. 2)	<b>CORAZZA G. R.</b> Cap. XL (p. 5) Cap. LVII (p. 6)	<b>MAYER L.</b> Cap. LVIII (p. 7)	<b>FIEPOLI G.</b> Cap. XXXIX (p. 5) Cap. XL (p. 5) Cap. LXXXVIII (p. 9)
<b>ARMANI F.</b> Cap. VI (p. 1)	<b>COSTANZO C.</b> Cap. XXXIX (p. 5)	<b>MELA P.</b> Cap. XLI (p. 5)	<b>PISCAGLIA D.</b> Cap. XLI (p. 5)
<b>BAERI N.</b> Cap. XVIII (p. 2) Cap. LXVII (p. 8)	<b>DI MAJO F.</b> Cap. XXXVIII (p. 5) Cap. XL (p. 5) Cap. LXXXV (p. 9)	<b>MELINO C.</b> Cap. XII (p. 2) Cap. XXXV (p. 4) Cap. XL (p. 5)	<b>PRIOLO D.</b> Cap. LIX (p. 7) Cap. LXIV (p. 7)
<b>BAGNAI C.</b> Cap. XVIII (p. 2) Cap. LXVII (p. 8)	<b>FABBRI COLABICH G.</b> Cap. XVIII (p. 2) Cap. LVIII (p. 7)	<b>MINOTTI A.</b> Cap. LXVI (p. 7)	<b>RHO P.</b> Cap. LVIII ((p. 6)
<b>BORRUSO G.</b> Cap. XVIII (p. 2)	<b>FALETTI P.</b> Cap. XX (p. 2)	<b>MORI E.</b> Cap. XXVII (p. 4)	<b>ROBERT G.</b> Cap. LVIII (p. 7)
<b>CAMPOLONGO G.</b> Cap. LXVI (p. 7)	<b>FORNI M.</b> Cap. LXXIII (p. 8)	<b>MUSCOLINO P.</b> Cap. XXV (p. 3) Cap. XXXIX (p. 5) Cap. LXXXVIII (p. 8)	<b>ROSSETTI G.</b> Cap. LXXXVIII (p. 9)
<b>CAMPOSANO P.</b> Cap. LXXXVI (p. 9)	<b>GABRIELLI G.</b> Cap. XVIII (p. 2)	<b>MUSSO A.</b> Cap. LXXVII (p. 8)	<b>ROSSI R.</b> Cap. XX (p. 2)
<b>CANTUTTI U.</b> Cap. XXXVIII (p. 5)	<b>GERMAK F.</b> Cap. LXVI (p. 7)	<b>NICOLARDI A.</b> Cap. XIX (p. 2) Cap. LXXXVIII (p. 8)	<b>RUOPPOLO G.</b> Cap. XXVI (p. 4)
<b>CAPOBIANCO L.</b> Cap. XIX (p. 2)	<b>GONELLA G.</b> Cap. XVIII (p. 2)	<b>NOTARANGELO G.</b> Cap. XII (p. 2) Cap. XXXV (p. 4)	<b>SANTORO F.</b> Cap. XVIII (p. 2) Cap. LVIII (p. 6)
<b>CAPPONI G.</b> Cap. LXVI (p. 7)	<b>GRECO A.</b> Cap. XLI (p. 5)	<b>NOVIGNO S.</b> Cap. LXXXVIII (p. 8)	<b>SARACENI A.</b> Cap. XL (p. 5)
<b>CASTAGNETTA V.</b> Cap. LXV (p. 7)	<b>INTRONA S.</b> Cap. LVIII (p. 6) Cap. LXXXVIII (p. 8)	<b>PAFI E.</b> Cap. XXXV (p. 4) Cap. XL (p. 5)	<b>TESCOLA G.</b> Cap. XX (p. 2)
<b>CAVAGNARO M.</b> Cap. XLI (p. 5)	<b>LACCHE' C.</b> ap. XXV (p. 3) Cap. LVIII (p. 7) Cap. LXXXIII (p. 8)	<b>PAGELLO A.</b> Cap. XVIII (p. 2) Cap. LVIII (p. 7)	<b>TIFFEN. C. E.</b> Cap. LXXXVIII (p. 9)
<b>CHIRIOTTI V.</b> Cap. LXVI (p. 7)	<b>LIVERANI A.</b> Cap. XL (p. 5) Cap. LXVI (p. 7)	<b>PALIERI A.</b> Cap. VI (p. 1)	<b>YIILLI F.</b> Cap. XXIV (p. 3)
<b>CHISARI A.</b> Cap. LVIII (p. 7)	<b>LOMBARDI G.</b> Cap. XXXI (p. 4)	<b>PANDOLFO A.</b> Cap. IV (p. 1)	<b>YEARSLEY I.</b> Cap. XXIV (p. 3) Cap. LXXXVIII (p. 8)
<b>CIANCIO S.</b> Cap. XX (p. 2)	<b>MALAVASI G.</b> Cap. XLVII (p. 6)	<b>PANSIERI G. P.</b> Cap. XL (p. 5) Cap. LXVI (p. 7)	<b>ZEPPIERI G.</b> Cap. XLVII (p. 6)
<b>CIRILLO B.</b> Cap. XI (p. 2) Cap. LVIII (p. 7) Cap. LXVIII (p. 8)	<b>MARINI R.</b> Cap. XIII (p. 2) Cap. LXXXVIII (p. 8)	<b>PAPOLA N.</b> Cap. VI (p. 1)	<b>ZICCARDI G.</b> Cap. XXXIX (p. 5) Cap. LXXXVIII (p. 8)
<b>CIRILLO F. S.</b> Cap. XLVIII (p. 6)	<b>MASTROPASQUA D.</b> Cap. LXXXVIII (p. 9)	<b>PATRASSI A.</b> Cap. V (p. 1) Cap. LXXXVIII (p. 9)	<b>ZIGNOLI V.</b> Cap. XXII (p. 3)
<b>CONTI PUORGER A.</b> Cap. LXV (p. 7)	<b>MATERNINI M.</b> Cap. XXV (p. 3)		<b>ZOCCA A.</b> Cap. LXV (p. 7)