

# INDICE SISTEMATICO E PER AUTORI 1974

## INDICE SISTEMATICO GENERALE

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

(per memoria)

### CAP. II — AEREI - TRASPORTI AEREI.

- Notiziario dei trasporti aerei - febbraio: interno p. 172 - estero p. 180.  
Notiziario dei trasporti aerei - marzo: interno p. 54 - estero p. 60.  
Notiziario dei trasporti aerei - aprile: interno p. 63 - estero p. 72.  
Notiziario dei trasporti aerei - maggio: interno p. 64 - estero p. 71.  
Costruzione di strade, ferrovie, aeroporti - maggio p. 81.  
Notiziario dei trasporti aerei - giugno: interno p. 62 - estero p. 70.  
Notiziario dei trasporti aerei - settembre: interno p. 58 - estero p. 64.  
Notiziario dei trasporti aerei - ottobre: interno p. 73 - estero p. 78.  
Notiziario dei trasporti aerei - dicembre: interno p. 70 - estero p. 77.

### CAP. III — AGGANCIAMENTO.

Entro il 1974, treni sperimentali con aggancio automatico - ottobre p. 75.

### CAP. IV — ARCHITETTURA APPLICATA: (Vedi anche: Fabbricati civili - Fabbricati industriali).

(per memoria)

### CAP. V — ARMAMENTO: (Vedi anche: Traverse e appoggi delle rotaie - Sorveglianza e manutenzione della linea).

- Esperienze per la sovrastruttura senza massicciata nella costruzione della metropolitana di Norimberga - febbraio p. 192.  
Un nuovo tipo di traversa in cemento in prova sulle « Ferrovie Federali Austriache » - aprile p. 68.  
Il collegamento elastico tra le rotaie ed il cemento - maggio p. 95.

### CAP. VI — AUTOMAZIONI E AUTOMATISMI.

- L'automazione sulle « Ferrovie dello Stato » - febbraio p. 169.  
Riduzione del distanziamento dei treni sulla linea di Sceaux - marzo p. 80.  
Potenzialità di linee ferroviarie e parco di locomotive (Corazza G.R.) - ottobre p. 13.

### CAP. VII — AUTOMEZZI - AUTOTRASPORTI - AUTO- STRADE - STRADE ORDINARIE.

- In costruzione il secondo tronco dell'Autostrada dei Trafori marzo p. 53.  
Strada calda verso il Monte Bianco - marzo p. 53.  
Nuovo tratto Messina-Palermo - marzo p. 53.  
Il merci in autostrada - marzo p. 53.  
Ultimato il tratto belga dell'autostrada « E-3 » - marzo p. 59.  
Autostrada Mosca-Volgograd - marzo p. 59.  
Ottimi risultati sull'autostrada del Brennero - marzo p. 60.  
Iniziati i lavori per la « bretella » Stroppiana-Santhià della Autostrada dei Trafori - aprile p. 63.  
Evoluzione nella costruzione degli autobus di trasporto pubblico urbano ed extraurbano sotto l'aspetto della confortevolezza degli utenti - aprile p. 87.  
Prosegue il « raddoppio » della A-10 - maggio p. 63.  
Una nuova superstrada unirà le Province di Ascoli Piceno e Terni - maggio p. 63.  
Obbligatorie le cinture di sicurezza? - maggio p. 63.  
Lastroni prefabbricati in calcestruzzo per il rifacimento dei manti stradali - maggio p. 69.  
Costruzione di strade, ferrovie, aeroporti - maggio p. 81.  
Autostrade e traffico - maggio p. 89.  
Economia degli autobus articolati - maggio p. 97.  
Verrà sperimentato a Manchester l'autobus elettrico - giugno p. 69.  
Concetti e obiettivi nella costruzione degli autobus. Tipi stato della tecnica, influenza delle condizioni d'impiego, scopo dei perfezionamenti - giugno p. 84.  
Con l'apertura del Bolzano-Chiusa, completata l'Autostrada del Brennero - settembre p. 57.  
Sarà ultimata entro 3 anni l'Autostrada dei trafori - settembre p. 57.  
Ancora parecchi anni per il completamento dell'Autostrada dei Tauern - settembre p. 63.  
L'Europa in autobus - settembre p. 63.  
Corsie riservate per 8 linee autobus per il centro di Parigi - settembre p. 81.  
Punti di vista per un giudizio sugli impianti di aereazione longitudinale delle gallerie per automobili e garages, con ventilatori agenti con pale a raggera - settembre p. 82.  
L'autobus unificato per linee extraurbane - settembre p. 84.  
Gli Autotrasporti italiani nell'anno 1973 (Armani F.) - ottobre p. 23.  
Considerazioni sul rumore urbano da mezzi motorizzati (Melino C. - Saraceni A.) - ottobre p. 67.  
Flessione preoccupante delle vendite di auto - ottobre p. 73.  
Salone del veicolo industriale - ottobre p. 73.  
Manto stradale antisdrucchiolevole - ottobre p. 76.  
Quanto tempo perdiamo per spostarci in città - dicembre p. 68.

Studiato in Svezia l'autobus del 1985 - dicembre p. 76.  
La Svezia si prepara alla lotta contro il rumore delle auto - dicembre p. 76.  
L. Meizonnet: « Difesa dell'autobus » - dicembre p. 90.

**CAP. VIII — AUTOMOTRICI - TRENI AUTOMOTORI.**  
(per memoria)

**CAP. IX — BINARIO:** (Vedi anche: Armamento - Sorveglianza e manutenzione della linea - Traverse e appoggi delle rotaie).  
(per memoria)

**CAP. X — BIOGRAFIE E NECROLOGIE.**  
(per memoria)

**CAP. XI — CARBONI.**  
(per memoria)

**CAP. XII — CARBURANTI.**  
(per memoria)

**CAP. XIII — CARRI:** (Vedi anche: Veicoli in generale - Veicoli speciali).  
I carri specializzati - marzo p. 74.  
Aumento di materiale rotabile per le merci nei paesi dell'Europa dell'Est - settembre p. 61.

**CAP. XIV — CARROZZE BAGAGLIAI E POSTALI.**  
Isolamento acustico delle carrozze ferroviarie - febbraio p. 170.  
500 carrozze « Standard » per sei reti dell'Europa (Corazza G. R.) - aprile p. 54.  
Costruzione di nuove carrozze ferroviarie all'esame del Consiglio d'Amministrazione e potenziamento delle officine di grande riparazione - aprile p. 61.  
Carrozze con aria condizionata in servizio questa estate sulle « F. S. » - maggio p. 62.  
Le nuove carrozze letto tipo T2 ad aria condizionata - settembre p. 62.

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

Le leghe ferro-carbonio ed il loro impiego nelle ferrovie (Biggiero G. - Cristiani R.) - gennaio p. 3.  
Materie prime ed energia dei pneumatici usati - dicembre p. 77.

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

L'annuario C.I.F.I. 1974 - febbraio p. 93.  
L'Assemblea dei Delegati del 30 marzo - aprile p. 18.  
Omaggio ai Soci anziani - maggio p. 29.

I pomeriggi del segnalamento ferroviario (Angeleri G.) - settembre p. 3.

Pubblicazione edite dal CIFI - settembre p. 30.  
Borse di Studio e Premi CIFI dicembre p. 20.  
Premi « Ingegneria Ferroviaria » per l'anno 1973 - dicembre p. 22.  
Il viaggio del CIFI in Estremo Oriente (Marini R.) - dicembre p. 49.

**CAP. XVII — COMBUSTIBILI IN GENERALE:** (Vedi anche: Carboni - Carburanti - Geologia applicata).  
(per memoria)

**CAP. XVIII — CONSOLIDAMENTO E DIFESA (OPERE DI) MURI DI SOSTEGNO:** (Vedi anche: Opere d'arte - Sede stradale).  
(per memoria)

**CAP. XIX — DEPOSITI LOCOMOTIVE E OFFICINE ANNESSE:** (Vedi anche: Officine).  
(per memoria)

**CAP. XX — DOCUMENTAZIONE, LEGISLAZIONE E GIURISPRUDENZA SUI TRASPORTI:** (Vedi anche: Storia e descrizione delle ferrovie).

I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - febbraio p. 183.  
I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - marzo p. 63.  
I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - aprile p. 75.  
I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - maggio p. 75.  
I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - giugno p. 73.  
I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - settembre p. 66.  
I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - ottobre p. 81.  
I trasporti in Parlamento, nella Legislazione e nella Giurisprudenza - dicembre p. 79.

**CAP. XXI — ECONOMIA APPLICATA.**

Energia e trasporti (Santoro F.) - gennaio p. 57.  
Determinazione del capitale delle ferrovie dello stato (Ercigoj M.) - gennaio p. 61.  
I trasporti e gli effetti indotti nell'area metropolitana dello Stretto di Messina (Mayer L.) - gennaio p. 79.

Considerazioni sulla programmazione degli approvigionamenti in una azienda di pubblico trasporto (Callini D.) - febbraio p. 146.

La congestione a Roma costerebbe 600 miliardi/anno - febbraio p. 172.  
La penuria di prodotti petroliferi e i provvedimenti di alcune reti estere - febbraio p. 177.

La crisi del petrolio e i trasporti. Prime riflessioni (Santoro F.) - marzo p. 29.

Crisi del petrolio e modello di sviluppo dei trasporti (Santoro F.) - aprile p. 35.

L'Eurofima - aprile p. 60.

La motorizzazione sotto processo (Santoro F.) - maggio p. 33.

Traffico costi e ricavi nel costo nazionale dei trasporti italiani (Trotta G.) - maggio p. 38.

Problemi di finanziamento dei trasporti urbani (Santoro F.) - giugno p. 41.

**CAP. XXII — ELETTRIFICAZIONE:** (Vedi anche: Elettronica in generale).

Prospettive per l'impiego del nuovo sistema di trazione a 6 kV c.c. sulla rete FS già elettrificata a 3 kV (Giovanardi G. - Pascucci L.) - febbraio p. 95.

Elettrificazione delle ferrovie polacche - febbraio p. 178.  
Considerazioni varie sull'alimentazione a corrente continua con 3<sup>a</sup> rotaia o con linea aerea metropolitana a Napoli - marzo p. 79.

Allo studio un programma di elettrificazione delle « Ferrovie Danesi » - aprile p. 66.

Elettrificazione della linea Tarragona-Valencia - aprile p. 67.  
L'elettrificazione della linea Saar-Mosel - aprile p. 88.

La protezione selettiva delle reti di contatto per trazione elettrica a corrente continua (*Colombo G. - Tendas G. - Valvo F.*) - giugno p. 11.

Cambiamenti di tensione per la rete ferroviaria di Naukai in Giappone - giugno p. 66.

### CAP. XXIII — ELETTRONICA E CIBERNETICA.

Un nuovo sistema per la trasmissione di notizie sul traffico marzo p. 60.

L'elaboratore viene in aiuto nella gestione del parco ferroviario delle carrozze (*Burgio A.*) - aprile p. 19.

Oggi e domani nel trattamento automatico dell'informazione (*Tosi E.*) - maggio p. 55.

Centralizzata la gestione e il controllo del traffico merci FS con un elaboratore elettronico - maggio p. 61.

Metodi di simulazione su ordinatori - maggio p. 84.

Ottimizzazione di un sistema di trasporto pubblico (*Papola N. - Pavese O.*) - giugno p. 20.

Le FS e l'elaborazione elettronica (*Mayer L.*) - settembre p. 13.

Un calcolatore elettronico per risparmiare energia - settembre p. 57.

Costruzioni navali con l'elaboratore elettronico - settembre p. 64.

Il calcolatore quale pilota marittimo - settembre p. 64.

Un modello di simulazione per la formazione di programmi di circolazione in una linea metropolitana in funzione della domanda di trasporto - settembre p. 83.

### CAP. XXIV — ELETTRONICA IN GENERALE - PRODUZIONE, TRASMISSIONE E UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA - MACCHINE ELETTRICHE: (Vedi anche: Elettificazione, Illuminazione - Locomotive elettriche - Trazione elettrica).

La diretta unione verticale di due stereoponti trilaterali (*Belloni C.*) - marzo p. 21.

Isolamento in « Kapton » dei motori di trazione sui locomotori elettrici della « D.B. » - maggio p. 68.

Aumenta il numero delle centrali elettriche nucleari - ottobre p. 77.

Richiesta su scala mondiale di generatori elettrici mossi dal vento - ottobre p. 78.

Trasformatori per il più grande sincrotone del mondo - ottobre p. 78.

Le dirette unioni verticali tra tre stereoponti trilaterali (*Belloni C.*) - dicembre p. 23.

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

La « Canadian National » sta costruendo a Toronto la più alta torre del mondo - settembre p. 60.

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

Sarà ampliata la centrale artica svedese - ottobre p. 78.

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

Le ferrovie finlandesi ed i trasporti pubblici di Helsinki (*Marini R. - Ziccardi G.*) - gennaio p. 21.

Evoluzioni e programmi delle ferrovie federali svizzere (*Introna S.*) - febbraio p. 120.

Nuovo materiale rotabile per servizi vicinali della « D.B. » - febbraio p. 175.

Germania ovest: le ferrovie aumentano la velocità - febbraio p. 176.

Una nuova linea ferroviaria in U.R.S.S. - febbraio p. 177.

Elettrificazione delle ferrovie polacche - febbraio p. 178.

Un piano per la costruzione di nuove linee ferroviarie in Canada - marzo p. 56.

Linee ferroviarie nel mondo - marzo p. 57.

Una nuova linea ferroviaria in costruzione nell'Australia occidentale - marzo p. 57.

Ultimata nel 1974 la ferrovia Zambia-Tanzania - marzo p. 58.

De America (*Tilli F.*) - aprile p. 39.

Sta per essere ultimata in Russia la linea dell' « oro nero » - aprile p. 66.

Ammodernamento delle « Ferrovie brasiliane » - aprile p. 66.

I nuovi fabbricati viaggiatori di Salamanca e di Rens in Spagna - aprile p. 66.

Elettrificazione della linea Tarragona-Valencia - aprile p. 67.

In aumento nel 1973 il traffico merci sulle « Ferrovie americane » - aprile p. 68.

Rapporto del Consiglio di Amministrazione della « S.N.C.F. » sull'esercizio 1972 - aprile p. 85.

Pianificazione della linea San Gottardo - Frontiera Meridionale Svizzera - maggio p. 67.

Nuova linea ferroviaria inaugurata in Cina - maggio p. 67.

Metodi di simulazione su ordinatore - maggio p. 84.

Le « CFF » di fronte al loro avvenire - maggio p. 85.

Sul progetto ferroviario del Frejus. Nuovo tracciato tra Condove e St. Jean de Maurienne (*Marin F.*) - giugno p. 3.

Il « Barcellona-Talgo » nuova comunicazione notturna tra Parigi e Barcellona - giugno p. 65.

Cooperazione ferroviaria tra U.R.S.S. e U.S.A. - giugno p. 67.

Raddoppio in Iran della linea Teheran-Ahwaz - giugno p. 67.

La linea Berna-Lotschberg-Sempione: realizzazioni recenti e compiti futuri - giugno p. 82.

Bilancio per l'anno 1973 delle Ferrovie Sovietiche - settembre p. 60.

La linea Berna-Lotschberg-Sempione: recenti realizzazioni e compiti futuri - ottobre p. 86.

La PKP costruisce la sua direttissima « Centralna Magistrala Kolejowa » (*Mayer L.*) - dicembre p. 55.

Il riammodernamento di una delle stazioni principali di Londra (*YEARSLE I.*) - dicembre p. 58.

Novità nelle Ferrovie Britanniche - dicembre p. 73.

Ritocchi tariffari in Svizzera - dicembre p. 73.

Riorganizzazione di una stazione ferroviaria inglese - dicembre p. 73.

Una ferrovia attraverso il Caucaso - dicembre p. 75.

La nuova stazione di smistamento di Zurigo-Limmattal con « formazione simultanea » dei treni - dicembre p. 75.

Le ferrovie nel mondo - dicembre p. 83.

Principali conclusioni del rapporto del gruppo di lavoro per lo studio dei trasporti terrestri a grande velocità sull'asse Parigi-Sud-est - dicembre p. 87.

### CAP. XXVIII — FERROVIE ITALIANE CONCESSE.

Visita dell'On. Masciadri agli impianti della « Ferrovia Nord Milano » - marzo p. 51.

Le Ferrovie Laziali alla fine dell'Ottocento. Vie Consolari e Vie Ferrate (*Lacché C.*) - settembre p. 49.

### CAP. XXIX — 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. 65.

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costru-

zione; Prodotti del traffico; Materiale da carico e trasporti di derrate a carro - febbraio p. 150.  
 In primavera entreranno in servizio sulle « F. S. » le prime carrozze self-service - febbraio p. 169.  
 Ristrutturazione dei servizi carrozze letto e ristorante sui treni F.S. - febbraio p. 169.  
 L'automazione sulle « Ferrovie dello Stato » - febbraio p. 169.  
 I consulenti della clientela per i trasporti merci delle FS - febbraio p. 170.  
 Nuovo materiale rotabile alle « FS » - febbraio p. 171.

#### 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. 40.  
 Il problema della comunicazione nell'attuale congiuntura, esaminato in due interviste dall'On. Preti - marzo p. 51.  
 Il Ministro dei Trasporti in visita a Venezia - marzo p. 51.

#### 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 - aprile p. 43.  
 Potenziamento delle linee e degli impianti ferroviari del Mezzogiorno - aprile p. 61.  
 Costruzione di nuove carrozze ferroviarie all'esame del Consiglio di Amministrazione e potenziamento delle officine di grande riparazione - aprile p. 61.  
 Un rapporto di progresso tra la Siderurgia Nazionale e l'esercizio delle ferrovie - aprile p. 62.

#### 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. 51.  
 La rivincita del treno preoccupa l'Amministrazione delle « F. S. » - maggio p. 62.  
 Saranno costruite nel sud tre nuove officine delle « Ferrovie dello Stato » - maggio p. 63.

Sul progetto ferroviario del Frejus. Nuovo tracciato tra Condove e St. Jean de Maurienne (*Marin F.*) - giugno p. 3.

#### Notiziario delle F.S.:

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

Le F.S. e l'elaborazione elettronica (*Mayer L.*) - settembre p. 13.

#### 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.  
 Programma delle Ferrovie dello Stato per migliorare le linee ed impianti - settembre p. 55.  
 Approvati i lavori per gli scali FS nel nodo di Roma - settembre p. 56.

#### Notiziario delle F.S.:

Scambio di veicoli con l'estero; Rotabili di nuova costruzione; Prodotti del traffico; Materiali da carico e trasporti di derrate a carro - ottobre p. 59.

Le Ferrovie dello Stato ed i trasporti nelle aree addensate - ottobre p. 71.

A Milano un terminal per contenitori cisterna - ottobre p. 71.

Il nuovo tratto di linea Nocera inferiore-Salerno della linea Napoli-Battipaglia-Reggio Calabria, con particolare esposizione dei problemi e delle soluzioni adottate per la costruzione della galleria Santa Lucia (*Misiti L.*) - novembre p. 3.

Geologia ed idrologia del territorio interessato dalla galleria ferroviaria Santa Lucia di km 10+265 per la direttissima Salerno-Napoli (*Macchi A.*) - novembre p. 7

Tecniche adottate per la costruzione sotto la città di Salerno della galleria ferroviaria « Santa Lucia » di km 10+265 per la direttissima Salerno-Napoli (*Macchi A.*) - novembre p. 29.

Variante ferroviaria della linea Napoli-Salerno fra le stazioni di Nocera inferiore e Salerno. Galleria S. Lucia. Costruzione della galleria fra l'imbocco nord e la progressiva 4200 (*Anelli V.*) - novembre p. 71.

Lettera al Direttore: A proposito della linea succursale del Frejus (*Nicolardi A.*) - dicembre p. 30.

#### 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. 45.

#### CAP. XXX — FERROVIE DI NUOVA COSTRUZIONE: (Vedi anche: Ferrovie estere - Ferrovie speciali).

Entro il '75 raddoppiato il tronco Savona-Carcare della Savona-Torino - febbraio p. 172.

Completato nel 1974 il raddoppio del binario sulla Varazze-Savona - marzo p. 52.

Completato il viadotto sul torrente Paglia - marzo p. 52.

Potenziata la linea ferroviaria Savona-Torino - marzo p. 52.

Pianificazione della linea San Gottardo-Frontiera Meridionale Svizzera - maggio p. 67.

Raddoppio in Iran della linea Teheran-Ahwaz - giugno p. 67.

Dimezzato il percorso Genova-Ventimiglia - settembre p. 55.

Sarà raddoppiata la linea ferroviaria tra Napoli e Pomigliano - settembre p. 55.

Lo stato dei lavori sulla « direttissima Roma-Firenze » - settembre p. 55.

Costruzione della nuova linea Tel Aviv-Gerusalemme - settembre p. 61.

Lettera al Direttore: A proposito della linea succursale del Frejus (*Nicolardi A.*) - dicembre p. 30.

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

Visita di una Delegazione « F. S. » al « Transportation's High Speed Ground Test Center » di Pueblo, nel Colorado, USA (*Mayer L.*) - ottobre p. 63.

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

(per memoria)

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

Freni a frizione per locomotive - febbraio p. 175.

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

Scavo di galleria di piccola sezione in terreno roccioso - maggio p. 95.

Un nuovo metodo austriaco per lo scavo delle gallerie - maggio p. 96.

In Austria la galleria più sicura d'Europa - giugno p. 68.

Sui costi americani di costruzione dei tunnel - settembre p. 76.

Punti di vista per un giudizio sugli impianti di aereazione longitudinali delle gallerie per automobili e garages con ventilatori agenti con pale a raggera - settembre p. 82.

Sistemi di ventilazione delle gallerie stradali per i veicoli - ottobre p. 90.

Il nuovo tratto di linea Nocera inferiore-Salerno della linea Napoli-Reggio Calabria con particolare

esposizione dei problemi e delle soluzioni adottate per la costruzione della galleria Santa Lucia (*Misiti L.*) - novembre p. 3.

Geologia ed idrologia del territorio interessato dalla galleria ferroviaria S. Lucia di km 10+265 per la direttissima Salerno-Napoli (*Macchi A.*) - novembre p. 7.

Tecniche adottate per la costruzione sotto la città di Salerno della galleria ferroviaria S. Lucia, di km 10 + 265 per la direttissima Salerno-Napoli (*Macchi A.*) - novembre p. 29.

Variante ferroviaria della linea Napoli-Salerno fra le stazioni di Nocera Inferiore e Salerno. Galleria S. Lucia. Costruzione della galleria fra l'imbocco nord e la progressiva 4+200 (*Anelli V.*) - novembre p. 71.

**CAP. XXXV — GASSOGENI:** (Vedi anche: Carburanti - Motori termici in generale).

(per memoria)

**CAP. XXXVI — GEOLOGIA APPLICATA:** (Vedi anche: Combustibili in generale - Fondazioni - Gallerie - Se-  
de stradale).

Geologia applicata all'Ingegneria - aprile p. 81.

**CAP. XXXVII — GUERRA E FERROVIE:** (Vedi anche: Ferrovie speciali - Veicoli speciali).

(per memoria)

**CAP. XXXVIII — IDRAULICA - COSTRUZIONI MECCANICHE E IDRAULICHE:** (Vedi anche: Acqua - Ponti - Porti e idrovie).

(per memoria)

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

Indagine statistica sugli infortuni elettrici accorsi nell'Azienda F.S. nel triennio 1970-72 e spunti di prevenzione (*Melino C. - Dominici R.*) - febbraio p. 110.

Le fonti del rumore prodotto dal traffico urbano e la lotta contro le stesse - febbraio p. 194.

Il rumore risentito nei pubblici trasporti - marzo p. 79.

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

(per memoria)

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

Un bilancio dell'attività della società « Intercontainer » (*Tilli F.*) - settembre p. 35.

**CAP. XLII — INCIDENTI ED ACCIDENTI.**

(per memoria)

**CAP. XLIII — INDUSTRIA.**

Impianto automatico di smistamento carri merci nella stazione di Belgrado Zelernik - febbraio p. 165.

L'industria dei trasporti marittimi in Italia - febbraio p. 190.

Una nuova turbina a gas della FIAT Divisione Mare - settembre p. 57.

Telai leggeri per automobili in struttura « sandwich » di materia plastica espansa - settembre p. 63.

Magazzini automatici: congresso internazionale - ottobre p. 72.

Perforatrice diamantata a due teste per l'installazione di « guard-rail » - ottobre p. 76.

Apporto delle FS allo sviluppo dell'industria - dicembre p. 68.

Intercontainer - Una commessa di 500 vagoni - dicembre p. 75.

#### **CAP. XLIV — INGEGNERIA FERROVIARIA IN GENERALE.**

Il collegamento ferroviario diretto Roma-Puglie nell'attuale fase di rilancio dei trasporti su rotaia (*Muscolino P. - Ziccardi G.*) - aprile p. 3.

I metodi moderni di studio del tracciato delle nuove linee aprile p. 84.

L'attraversamento sottomarino della Manica. Un grandioso progetto che si sta realizzando (*Ange-  
leri G.*) - maggio p. 3.

Sull'aderenza ruota-rotaia - Considerazioni dimensionali per esperienze su modelli (*Chiesa W. - Di Santolo D.*) - maggio p. 23.

Un tunnel sotto il Canale di Suez? - maggio p. 67.

Potenzialità di linee ferroviarie e parco di locomotive (*Corazza G.R.*) - ottobre p. 13.

Il nuovo tratto di linea Nocera inferiore-Salerno della linea Napoli-Reggio Calabria con particolare esposizione dei problemi e delle soluzioni adottate per la costruzione della galleria Santa Lucia (*Misiti L.*) - novembre p. 3.

Geologia ed idrologia del territorio interessato dalla galleria ferroviaria S. Lucia di km 10 + 265 per la direttissima Salerno-Napoli (*Macchi A.*) - novembre p. 7.

Tecniche adottate per la costruzione sotto la città di Salerno della galleria ferroviaria S. Lucia di km 10 + 265 per la direttissima Salerno-Napoli (*Macchi A.*) - novembre p. 29.

Variante ferroviaria della linea Napoli-Salerno fra le stazioni di Nocera inferiore e Salerno. Galleria Santa Lucia. Costruzione della galleria fra l'imbocco nord e la progressiva 4+200 (*Anelli V.*) - novembre p. 71.

#### **CAP. XLV — ISTITUZIONI - CONGRESSI - CONVEGNI - CONFERENZE - ACCORDI INTERNAZIONALI**

Intervento al II convegno internazionale sui trasporti ferroviari - gennaio p. 34.

Le ferrovie nel Merato Comune Europeo (*Nicolardi A.*) - gennaio p. 75.

I trasporti e gli effetti indotti nell'area metropolitana dello Stretto di Messina (*Mayer L.*) - gennaio p. 79.

Il disegno automatico al servizio dell'Ingegneria ferroviaria (*Orlando S.*) - febbraio p. 154.

Realtà e prospettive dei trasporti pubblici - marzo p. 44.

La Conferenza Europea dei Ministri dei Trasporti, 18° e 19° rapporti annuali - marzo p. 55.

XXI Convegno internazionale delle Comunicazioni (*Cioffi E.*) - aprile p. 47.

Giornata di studio al coordinamento ottimale tra i diversi modi di trasporto (*Luccio M.*) - aprile p. 53.

L'esposizione dei trasporti a Parigi - aprile p. 88.

L'attraversamento sottomarino della Manica. Un grandioso progetto della ingegneria che si sta realizzando (*Angeleri A.*) - maggio p. 3.

Simposio sull'elettronica applicata alle macchine - maggio p. 61.

Giornate di studio sul problema dei trasporti nei sistemi metropolitani - luglio/agosto p. 5.

Tavola rotonda sui sistemi di trasporto non convenzionali - ottobre p. 73.

Convegno a Salerno sui trasporti negli agglomerati urbani di medie dimensioni - ottobre p. 73.

«Programma d'azione» per le ferrovie aderenti all'U.I.C. - ottobre p. 75.

Direttive della CEE sui controlli periodici alle auto - ottobre p. 77.

Il XXII Convegno Internazionale delle Comunicazioni - dicembre p. 22.

LXXV Riunione Annuale A.E.I. - dicembre p. 69.

#### CAP. XLVI — LOCOMOTIVE A VAPORE.

Una macchina a vapore in marmo al Museo dei trasporti a Norimberga - febbraio p. 176.

Preserved locomotives (Locomotive conservate) - febbraio p. 191.

**CAP. XLVII — LOCOMOTIVE ELETTRICHE - ELET-TROTRENI - ELETTRICITÀ:** (Vedi anche: Locomotive in generale - Trazione elettrica - Trazione in generale).

Progettata nuova locomotiva per la «direttissima» Roma - Firenze - settembre p. 56.

L'elettromotrice doppia a corrente continua 3000 V serie 06 della S.N.C.B. - settembre p. 61.

Le nuove locomotive — 25 kW/50 Hz — studiate e costruite per le ferrovie Portoghesi (CP) del gruppo 50 Hz (IACEC, AEG, TELEFUNKEN, ALSTOM, BROWN BOVERI) - settembre p. 72.

**CAP. XLVIII — LOCOMOTIVE DIESEL:** (Vedi anche: Locomotive in generale - Trazione Diesel - Trazione in generale).

Locomotive «Heuschel» per le ferrovie africane - giugno p. 66.

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

(per memoria)

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

(per memoria)

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

(per memoria)

#### CAP. LII — MATEMATICA E FISICA.

Studi aerodinamici instazionari legati alla circolazione dei treni ad alta velocità - febbraio p. 187.

La metrologia del tempo e l'adozione generale dell'unità atomica del tempo - aprile p. 83.

Un algoritmo per la determinazione meccanografica degli orari delle linee urbane di trasporto (*Piccione C.*) - giugno p. 35.

Fumo sotto controllo - settembre p. 58.

Quasi soppressa l'usura di attrito - ottobre p. 77.

**CAP. LIII — 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. - Zep-pieri G.*) - marzo p. 10.

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

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

Il materiale ferroviario FIAT al 24° Salone Internazionale della Tecnica di Torino - dicembre p. 67.

#### CAP. LV — MECCANISMI FISSI.

Gru ferroviaria EDK 750 a funzionamento elettroidraulico - febbraio p. 177.

Lubrificante Molykote usato per spostare a scorrimento un ponte ferroviario di 2100 tonnellate - marzo p. 58.

Una apparecchiatura per la pulizia, mediante getto di graniglia, dell'acciaio dei ponti - settembre p. 75.

Carrello a forche per container - dicembre p. 76.

#### CAP. LVI — METALLURGIA.

Le leghe ferro-carbonio ed il loro impiego nelle ferrovie (*Biggiero G. - Cristiani R.*) - gennaio p. 3.

Incontro sui nuovi acciai per veicoli industriali - giugno p. 61.

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

Polluzione generata da motori a combustione - ottobre p. 85.

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

Nuova nave traghetto delle FS - febbraio p. 172.

Consegnata a Sestri Ponente la turbonave «Aretusa» - aprile p. 63.

371 navi perdute nel 1972 in tutto il mondo - aprile p. 71. Inaugurazione della nuova stazione marittima di Newhaven - aprile p. 71.

La grande via di comunicazione idrica Reno-Meno-Danubio - aprile p. 88.

Due navi gemelle portacontainer italiane sulla rotta con l'Estremo Oriente - maggio p. 64.

Nuova comunicazione con una nave traghetto sul Baltico tra Svezia e Polonia - maggio p. 68.

Lo «Chartres» primo traghetto onnivale della Flotta delle «S. N. C. F.» - maggio p. 70.

I nuovi metodi costruttivi nell'industria cantieristica - giugno p. 61.

Varo della nave-traghetto «Sant-Edmund» delle Ferrovie dello Stato inglesi - giugno p. 69.

Nave per colli pesanti - giugno p. 69.

La maggiore unità portacontainers refrigerati nel mondo - giugno p. 69.

Navi mercantili americane a propulsione nucleare - settembre p. 64.

Una grande chiatta a spinta - settembre p. 64.

Il favorevole momento della cantieristica italiana - ottobre p. 72.

All'ottavo posto nel mondo la flotta mercantile italiana - ottobre p. 72.

Varata a Riva Trigoso la seconda nave traghetto bidirezionale - ottobre p. 72.

**CAP. LIX — NUCLEONICA E NUCLEONICA IN GENERALE - IMPIANTI NUCLEARI - PRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE DI ENERGIA NUCLEARE.**

Navi mercantili americane a propulsione nucleare - settembre p. 64.

Aumenta il numero delle centrali elettriche nucleari - ottobre p. 77.

**CAP. LX — OFFICINE MATERIALE FISSO.**

(per memoria)

**CAP. LXI — OFFICINE MATERIALE MOBILE.**

(per memoria)

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

(per memoria)

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

(per memoria)

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

Indagine statistica sugli infortuni elettrici occorsi nell'azienda F.S. nel triennio 1970-72 e spunti di prevenzione (*Melino C. - Dominici R.*) - febbraio p. 110.

A. F. C. (Automatic Fare Collection) riduce fortemente il personale dei treni e delle stazioni - febbraio p. 194.

Considerazioni su di un ulteriore sviluppo di vendita di biglietti di viaggio nel traffico pubblico di persone - febbraio p. 196.

Teorie delle file d'attesa - aprile p. 83.

**CAP. LXV — POLITICA DEI TRASPORTI.**

VI Convegno Nazionale della Federtrasporti: « Nuova dimensione dei trasporti locali nella realtà regionale » (*Lucio M.*) - gennaio p. 69.

Le Ferrovie nel Mercato Comune Europeo (*Nicolardi A.*) - gennaio p. 75.

Le commesse di materiale ferroviario nelle legge sul piano dei 400 miliardi (*Santoro F.*) - febbraio p. 141.

Il piano regolatore delle ferrovie europee (*Robert G.*) - marzo p. 3.

Le gravi carenze nel coordinamento dei trasporti (nella valutazione dell'Ing. Vittorio Piazzini) (*Cirillo M.*) - maggio p. 58.

Dichiarazioni dell'On. Preti sull'elaborazione di un piano nazionale dei trasporti - giugno p. 59.

Il rapporto LINO ed il potenziamento degli aeroporti (*Santoro F.*) - ottobre p. 53.

Esigenze regionali e ferrovie concesse nell'esercizio privato (*Santoro F.*) - dicembre p. 31.

Ferrovie « austere » per il prossimo biennio - dicembre p. 65. Il programma dettagliato del Piano Quinquennale FS - dicembre p. 65.

Gli « assi ferroviari » europei e le FS - dicembre p. 74.

Il sistema dei trasporti in Italia - dicembre p. 86.

**CAP. LXVI — PONTI - VIADOTTI - SOPRA E SOTTO-PASSAGGI:** (Vedi anche: Scienza delle costruzioni).

Ricostruzione del ponte ferroviario sull'Elba ad Amburgo - febbraio p. 176.

L'« Oland Bridge » il ponte in c.a. più lungo d'Europa - febbraio p. 178.

Costruzione di strade, ferrovie, aeroporti - marzo p. 69.

Il ponte sollevabile più grande del mondo - aprile p. 68.

Il nuovo ponte sul Ticino a Gudo - maggio p. 70.

Ponte a dieci corsie sul Reno - settembre p. 63.

**CAP. LXVII — PORTI E IDROVIE - IMPIANTI ED ESERCIZIO:** (Vedi anche: Idraulica - Costruzioni idrauliche).

(per memoria)

**CAP. LXVIII — PROVA E CALCOLO DELLE STRUTTURE:** (Vedi anche: Ponti e viadotti - Scienza delle costruzioni).

(per memoria)

**CAP. LXIX — RADDOPPI - RACCORDI - DEVIAZIONI.**

Raddoppiato per tappe il binario della linea del Sempione - febbraio p. 175.

**CAP. LXX — RICERCHE SPERIMENTALI:** (Vedi anche: Materiale e prove relative - Prova e calcolo delle strutture).

Misure effettuate dall'O.R.E. - aprile p. 67.

La soffiera a vena lunga dell'« Istituto Aeronautico » di Saint-Cyr-l'Ecole - giugno p. 80.

**CAP. LXXI — RILEVATI E TRINCEE:** (Vedi anche: Sede stradale).

(per memoria)

**CAP. LXXII — RISCALDAMENTO — VENTILAZIONE - REFRIGERAZIONE - CONDIZIONAMENTO ARIA.**

(per memoria)

**CAP. LXXIII — SCIENZA DELLE COSTRUZIONI:** (Vedi anche: Prove e calcolo delle strutture).

(per memoria)

**CAP. LXXIV — SEDE STRADALE:** (Vedi anche: Binario - Gallerie - Ponti e viadotti).

(per memoria)

**CAP. LXXV — SEGNALE E SICUREZZA:** (Vedi anche: Elettronica - Meccanismi fissi - Servizio Movimento).

Telecamere per la sicurezza degli utenti nel traforo del Monte Bianco - febbraio p. 171.

Nota sui problemi di protezione automatica nel BART metropolitana di S. Francisco (*de Falco F.*) - marzo p. 47.

Contributi fisiologici e psicologici alla prevenzione degli incidenti stradali - marzo p. 73.

Commissionati dalle « FS » impianti di sicurezza per oltre 12 miliardi - aprile p. 62.

La scatola nera anche sugli autotreni - maggio p. 70.

La protezione selettiva delle reti di contatto per trazione elettrica a corrente continua (*Colombo G. - Tendas G. - Valvo F.*) - giugno p. 11.

Ripetizione in macchina dei segnali e condotta automatica dei treni - giugno p. 79.

I pomeriggi del segnalamento ferroviario (*Angeleri G.*) - settembre p. 3.

I pomeriggi del segnalamento ferroviario. Regolazione e automazione della circolazione dei treni (*Angeleri G. - Caporossi R.*) - ottobre p. 3.

I pomeriggi del segnalamento ferroviario. Regolazione e automazione della circolazione dei treni (*Angeleri G.*) - dicembre p. 3.

L'analisi di rischio degli investimenti - dicembre p. 69.

**CAP. LXXVI — SERVIZIO MERCI:** (Vedi anche: Imballaggi e recipienti - Manipolazione merci - Stazioni di smistamento - Trasporti speciali - Containers).

I consulenti della clientela per i trasporti merci delle FS - febbraio p. 170.

Un terminal container « F.S. » a Novara - febbraio p. 171. I carri specializzati - marzo p. 74.

In crisi il traffico merci sulla rete ferroviaria italiana - giugno p. 59.

In Inghilterra anche i treni merci divengono « Intercity » - giugno p. 67.

Notevole successo di un trasporto combinato dal Canada agli USA - settembre p. 61.

A Milano un terminal per contenitori cisterna - ottobre p. 71.

Un nuovo padiglione al terminal container di Amsterdam - ottobre p. 76.

Lo sviluppo e le nuove mete del traffico in « containers » dalle origini al prossimo futuro (*Cirillo M.*) - dicembre p. 11.

La Società Interfrigo a venticinque anni dalla sua fondazione (*Tilli F.*) - dicembre p. 35.

Attività del Lloyd Triestino nel trasporto container - dicembre p. 69.

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

L'elaboratore viene in aiuto nella gestione del parco ferroviario delle carrozze (*Burgio A.*) - aprile p. 19.

Centralizzata la gestione e il controllo del traffico merci FS con un elaboratore elettronico - maggio p. 61.

**CAP. LXXVIII — SERVIZIO VIAGGIATORI.**

Oltre 100 chilometri la percorrenza media dei viaggiatori « FS » - febbraio p. 169.

Considerazioni su di un ulteriore sviluppo della vendita di biglietti di viaggio nel traffico di persone - febbraio p. 196.

Record nel traffico viaggiatori delle ferrovie giapponesi - febbraio p. 57.

Dal prossimo mese di maggio servizi ferroviari più rapidi sulla rete dello Stato - aprile p. 61.

Attività dei servizi carrozze letto - aprile p. 63.

Nuovo treno « Gran confort » sulla linea Roma-Reggio Calabria - giugno p. 61.

Fermata per i treni « direttissimi » nella stazione di Acireale giugno p. 61.

Il Barcellona-Talgo, nuova comunicazione notturna tra Parigi e Barcellona - giugno p. 65.

Le nuove carrozze letto tipo T2 ad aria condizionata - settembre p. 62.

**CAP. LXXIX — SORVEGLIANZA E MANUTENZIONE LINEA:** (Vedi anche: Armamento - Binario - Sede stradale).

(per memoria)

**CAP. LXXX — STATISTICA - ECONOMIA - ORGANIZZAZIONE E COSTO DEI TRASPORTI:** (Vedi anche: Traffico e tariffe - Concorrenza e coordinamento).

La « S.N.C.F. » ed il servizio pubblico - febbraio p. 189.

**CAP. LXXXI — STAZIONI:** (Vedi anche: Servizio Movimento - Stazioni di Smistamento).

I nuovi fabbricati viaggiatori di Salamanca e di Rens in Spagna - aprile p. 66.

La nuova stazione ferroviaria di Notarbartolo - giugno p. 60.

Rinviato il potenziamento delle stazioni FS di Roma - giugno p. 60.

Sistema di impermeabilizzazione della Stazione di Auber - ottobre p. 76.

Riorganizzazione di una stazione ferroviaria inglese - dicembre p. 73.

**CAP. LXXXII — STAZIONI DI SMISTAMENTO:** (Vedi anche: Servizio Movimento).

(per memoria)

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

La scadenza delle convenzioni ferroviarie nella seconda metà dell'ottocento (*Lacchè C.*) - marzo p. 34.

Al museo della Scienza una mostra dei « treni celebri » - giugno p. 60.

George Stephenson - L'Ingegnere e le sue lettere - giugno p. 79.

Le Ferrovie Laziali alla fine dell'Ottocento. Vie Consolari e Vie Ferrate (*Lacchè C.*) - settembre p. 49.

Fine di un veicolo ferroviario tipico - settembre p. 62.

Diario di una gita sul « Treno d'Epoca » (*Gaifami C.*) - dicembre p. 63.

**CAP. LXXXIV — TELE E RADIOCOMUNICAZIONI:** (Vedi anche: Segnalamento e sicurezza).

(per memoria)

**CAP. LXXXV — TOPOGRAFIA E STRUMENTI TOPOGRAFICI.**

(per memoria)

**CAP. LXXXVI — TRACCIATI E PROFILI.**

Sul progetto ferroviario del Frejus. Nuovo tracciato tra Condove e St. Jean de Maurienne (*Marin F.*) - giugno p. 3.

**CAP. LXXXVII — TRAFFICO E TARIFFE - CONCORRENZA E COORDINAMENTO:** (Vedi anche: Statistica, organizzazione ed economia dei trasporti - Servizio merci - Servizio viaggiatori).

Il nuovo aumento ferroviario. Prezzo aereo-treno a confronto su talune linee - giugno p. 60.

Tempi di attesa dei passeggeri di autobus nella grande Manchester - giugno p. 86.

Sistemi di trasporto basati sul credito per il pagamento del viaggio - giugno p. 87.

Le nuove tariffe ferroviarie (*Santoro F.*) - settembre p. 31.

**CAP. LXXXVIII — TRAMVIE E TRASPORTI URBANI.**

I problemi delle metropolitane - febbraio p. 193.

L'analisi dei trasporti pubblici urbani - febbraio p. 193.

Rete della metropolitana di Berlino che attualmente sviluppa 115 km la linea 7 fino alla stazione di Rudow ora in esercizio - febbraio p. 196.

Una strada sotterranea a scorrimento veloce a Genova - marzo p. 52.

I metodi d'esercizio per linee di metropolitana - marzo p. 77.

Considerazioni varie sull'alimentazione a corrente continua con 3<sup>a</sup> rotaia o con linea aerea della metropolitana di Napoli - marzo p. 79.

Scelta dei sistemi di trasporto nelle aree metropolitane (*Orlandi A. - Praitoni G.*) - aprile p. 24.

Treno aspirapolvere per le gallerie della metropolitana di Montreal - aprile p. 69.

I problemi della congestione del traffico e dei pendolari nella pianificazione dei servizi metropolitani e ferroviari (*Patrassi A.*) - maggio p. 17.

La Francia esperimenta nuovi sistemi di trasporto urbani - maggio p. 91.

L'autobus urbano snodato «Urbanbus» proposto per le caratteristiche di un autobus articolato di gradimento degli utenti - maggio p. 92.

L'automazione dell'esercizio della metropolitana di Parigi - maggio p. 93.

Costo e benessere nei trasporti urbani (*Patrassi A.*) - giugno p. 55.

Le «Ferrovie dell'Eire» studiano una rete espressa regionale per l'agglomerato di Dublino - giugno p. 66.

Giornate di studio sul problema dei trasporti nei sistemi metropolitani - luglio/agosto p. 5.

I trasporti pubblici di Budapest (*Marini R. - Ziccardi G.*) - settembre p. 17.

Le nuove tecnologie delle ferrovie sotterranee (*Ford E.*) - settembre p. 52.

Peoplemovers: ieri, oggi e domani - settembre p. 77.

Il servizio a mezzo trasporti collettivi nella nuova città di Evry - settembre p. 73.

Lo sviluppo del sistema di controllo degli autobus ad Amburgo - settembre p. 84.

Conseguenze della crisi energetica sui trasporti pubblici a Milano - ottobre p. 72.

Il minitram è una proposta economica? - ottobre p. 87.

I comandi centralizzati del metro urbano di Parigi - ottobre p. 88.

Trasporto rapido di massa per alleviare la congestione di Calcutta - ottobre p. 90.

Il boom del container nel traffico ferroviario - ottobre p. 71.

L'uomo, la città e l'automobile nel futuro (*Patrassi A.*) - dicembre p. 61.

Urbanistica e trasporti in Campania - dicembre p. 83.

E' il minitram una proposta economica? - dicembre p. 88.

Modelli di viaggio degli utenti della ferrovia suburbana - dicembre p. 89.

Sviluppo della produttività del lavoro nel trasporto pubblico di persone - dicembre p. 91.

Principi fondamentali di tracciamento e condizioni di carico da adottare nei progetti del sistema «Cabinetaxi» - dicembre p. 92.

#### CAP. LXXXIX — TRASPORTI SPECIALI.

Un'originale formula di trasporto ferrovia-mare: l'«Acqua-train» - marzo p. 58.

Un gigantesco mezzo di trasporto su strada - maggio p. 69.

La Società interfrigo a venticinque anni dalla sua fondazione (*Tilli F.*) - dicembre p. 35.

Un trasporto insolito - dicembre p. 74.

**CAP. XC — TRAVERSE E APPOGGI DELLE ROTAIE:** (Vedi anche: Armamento binario).

(per memoria)

**CAP. XCI — TRAZIONE A VAPORE:** (Vedi anche: Locomotive a vapore).

Sostituiti i treni a vapore sulla Civitanova-Fabriano - giugno p. 61.

**CAP. XCII — TRAZIONE ELETTRICA:** (Vedi anche: Elettrificazione - Locomotive elettriche).

Prospettive per l'impiego del nuovo sistema di trazione a 6 kV c.c. sulla rete F.S. già elettrificata a 3 kV (*Giovanardi G. - Pascucci L.*) - febbraio p. 95.

Problemi della trazione per i sistemi di trasporto passeggeri di tipo continuo e loro possibili soluzioni con motori lineari (*de Falco F. - Cioffi E.*) - febbraio p. 160.

La protezione selettiva delle reti di contatto per trazione elettrica a corrente continua (*Colombo G. - Tendas G. - Valvo F.*) - giugno p. 11.

Nuove batterie per veicoli elettrici - settembre p. 57.

**CAP. XCIII — TRAZIONE DIESEL E TURBINA.**

Nuovo impiego dei turbotreni CN in Canada - febbraio p. 178.

Locomotive Diesel più potenti per le «F.S.» - giugno p. 61.

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

Esperimento pratico d'impiego di automezzi polivalenti quali mezzi di trazione - aprile p. 87.

**CAP. XCV — UNIFICAZIONI.**

(per memoria)

**CAP. XCVI — UTENSILI - MACCHINE UTENSILI.**

(per memoria)

**CAP. XCVII — VEICOLI IN GENERALE:** (Vedi anche: Agganciamento - Treni - Officine materiale mobile).

Gli studi U.I.C. di ottimizzazione dei piani di trasporto dei carri isolati - maggio p. 87.

**CAP. XCVIII — VEICOLI SPECIALI.**

Il treno di avanzata concezione ACT-1 - settembre p. 79.

**CAP. XCIX — VELOCITA'**

Germania Ovest: le ferrovie aumentano la velocità - febbraio p. 176.

La «S.N.C.F.» ha presentato il suo «Train grand vitesse» (T.G.V. 001) ai Direttori Generali delle Ferrovie Europee (*Mayer L.*) - giugno p. 50.

Terminato il periodo di prove del treno inglese a grande velocità - settembre p. 61.

Viaggio di prova di un nuovo treno ad alta velocità - dicembre p. 73.

# ELENCO DEGLI AUTORI CON RINVIO AI CAPITOLI

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

<b>ANELLI V.</b>		<b>CRISTIANI R.</b>	Cap. XXIX (p. 3)	<b>PICCIONE C.</b>	
Cap. XXIX (p. 3)		Cap. XV (p. 2)	Cap. LXXXVI (p. 8)	Cap. LII (p. 6)	
Cap. XXXIV (p. 4)		Cap. LVI (p. 6)	<b>MARINI R.</b>	<b>PRAITONI G.</b>	
Cap. XLIV (p. 5)		<b>de FALCO F.</b>	Cap. XVI (p. 2)	Cap. LXXXVIII (p. 8)	
<b>ANGELERI G.</b>		Cap. LXXV (p. 7)	Cap. XXVII (p. 3)	<b>ROBERT G.</b>	
Cap. XVI (p. 2)		Cap. LXXXVIII (p. 8)	Cap. LXXXVIII (p. 8)	Cap. LXV (p. 7)	
Cap. XLIV (p. 5)		<b>DI SANTOLO D.</b>	<b>MAYER L.</b>	<b>SANTORO F.</b>	
Cap. XLV (p. 5)		Cap. XLIV (p. 5)	Cap. XXI (p. 2)	Cap. XXI (p. 2)	
Cap. LXXV (p. 7)		<b>DOMINICI R.</b>	Cap. XXIII (p. 3)	Cap. LXV (p. 7)	
<b>ARMANI F.</b>		Cap. XXXIX (p. 5)	Cap. XXVII (p. 3)	Cap. LXXXVII (p. 8)	
Cap. VII (p. 1)		Cap. LXIV (p. 5)	Cap. XXIX (p. 3)		
<b>BELLOMI C.</b>		<b>ERCIGOJ M.</b>	Cap. XXXI (p. 4)	<b>SARACENI A.</b>	
Cap. XXIV (p. 3)		Cap. XXI (p. 2)	Cap. XLV (p. 5)	Cap. VII (p. 1)	
<b>BIGGIERO G.</b>		<b>FORD E.</b>	<b>MELINO C.</b>	<b>TENDAS G.</b>	
Cap. XV (p. 2)		Cap. LXXXVIII (p. 8)	Cap. VII (p. 1)	Cap. XXII (p. 2)	
Cap. LVI (p. 6)		<b>GAIFAMI C.</b>	Cap. XXXIX (p. 5)	Cap. LXXV (p. 7)	
<b>BURGIO A.</b>		Cap. LXXXIII (p. 8)	Cap. LXIV (p. 7)	Cap. XCII (p. 9)	
Cap. XXIII (p. 3)		<b>GIOVANARDI G.</b>	<b>MISITI L.</b>	<b>TILLI F.</b>	
Cap. LXXXVII (p. 8)		Cap. XXII (p. 2)	Cap. XXIX (p. 3)	Cap. XXVII (p. 3)	
<b>CALLINI D.</b>		Cap. XCII (p. 9)	Cap. XXXIV (p. 4)	Cap. XLI (p. 5)	
Cap. XXI (p. 2)		<b>INTRONA S.</b>	Cap. XLIV (p. 5)	Cap. LXXXVI (p. 8)	
<b>CAPOROSSI R.</b>		Cap. XXVII (p. 3)	<b>MUSCOLINO P.</b>	Cap. LXXXIX (p. 9)	
Cap. LXXV (p. 7)		<b>LACCHE' C.</b>	<b>NICOLARDI A.</b>	<b>TOSI E.</b>	
<b>CHIESA W.</b>		Cap. XXVIII (p. 3)	Cap. XLV (p. 5)	Cap. XXIII (p. 3)	
Cap. XLIV (p. 5)		Cap. LXXXIII (p. 8)	Cap. LXV (p. 7)	<b>TROTTA G.</b>	
<b>CIOFFI E.</b>		<b>LUCCIO M.</b>	<b>ORLANDI A.</b>	Cap. XXI (p. 2)	
Cap. XLV (p. 5)		Cap. XLV (p. 5)	Cap. LXXXVIII (p. 8)	<b>VALVO F.</b>	
Cap. XCII (p. 9)		Cap. LXV (p. 7)	<b>ORLANDO S.</b>	Cap. XXII (p. 2)	
<b>CIRILLO M.</b>		<b>MACCHI A.</b>	Cap. XLV (p. 5)	Cap. LXXV (p. 7)	
Cap. LXV (p. 7)		Cap. XXIX (p. 3)	<b>PAPOLA N.</b>	Cap. XCII (p. 9)	
Cap. LXXVI (p. 8)		Cap. XXXIV (p. 4)	Cap. XXIII (p. 3)	<b>YEARSLE I.</b>	
<b>COLOMBO G.</b>		Cap. XLIV (p. 5)	<b>PASCUCCI L.</b>	Cap. XXVII (p. 3)	
Cap. XXII (p. 2)		<b>MALAVASI G.</b>	Cap. XXII (p. 2)	<b>ZEPPIERI G.</b>	
Cap. LXXV (p. 7)		Cap. LIII (p. 6)	Cap. XCII (p. 9)	Cap. LIII (p. 6)	
Cap. XCII (p. 9)		Cap. LIV (p. 6)	<b>PATRASSI A.</b>	Cap. LIV (p. 6)	
<b>CORAZZA G.R.</b>		<b>MARIN F.</b>	Cap. LXXXVIII (p. 8)	<b>ZICCARDI G.</b>	
Cap. VI (p. 1)		Cap. XXVII (p. 3)	<b>PAVESE O.</b>	Cap. XXVII (p. 3)	
Cap. XIV (p. 2)		<b>MARINI R.</b>	Cap. XXIII (p. 3)	Cap. XLIV (p. 5)	
Cap. XLIV (p. 5)		Cap. XXVII (p. 3)		Cap. LXXXVIII (p. 8)	