

S O M M A R I O

EDOARDO ZAVATTARI: La Missione biologica Sagan-Omo (1939-XVII). Territori esplorati e risultati preliminari (pag. 261) - GIULIO MAGALDI: Servomotore idraulico autarchico per governo dei velivoli (pag. 270) - ISTITUTI E LABORATORI D' ITALIA: L'inaugurazione del R. Istituto di Alta Matematica (Roma) (pag. 272).

NOTIZIARIO DEL MONDO, DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA: **Scienziati e Tecnici Italiani** (pag. 277) — **Scienziati e Tecnici Stranieri** (pag. 278) — **Accademie, Società e Istituzioni scientifiche** (pag. 278): R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti, Padova — **Fisica teorica, sperimentale e tecnica** (pag. 279): Associazione Ottica Italiana, Firenze - Forni industriali - Mesotroni e la loro vita — **Meteorologia - Climatologia - Idrologia** (pag. 280): Guerra e meteorologia — **Geografia - Viaggi - Esplorazioni** (pag. 281): Afganistan - Alpi orientali - Antartide - Asia - Congresso Geografico Nazionale - Impero britannico — **Geodesia - Geofisica - Topografia** (pag. 285): Aerofotogrammetria con bombe alla fuliggine — **Mineralogia - Geologia - Miniere** (pag. 286): Azienda Ligniti Italiane - Brucite - Concessioni minerarie - Egitto - Esplosivi anti-grisutosi - Direzione Generale delle Miniere e della Metallurgia - India - Mercurio - Petrolio - Petrolio e razionalizzazione delle perforazioni - Topazio di eccezionale grandezza - Ucraina — **Chimica - Industria chimica - Materie prime** (pag. 290): Agar-Agar e sua produzione - Alcole e suo risparmio nella produzione di gomma sintetica - Associazione Italiana di Chimica - Elementi chimici e loro numero - Idrogenazione degli oli animali e vegetali - Idrogeno solforato degli idrocarburi gassosi e liquidi assorbito mediante fosfato di potassio - Ricerche chimiche negli Stati Uniti — **Metallurgia - Siderurgia** (pag. 294): Berillio e sue leghe - Piombo tetraetile — **Tecnica - Industria - Autarchia** (pag. 296): Argentatura dei vetri - Brevetti per invenzioni industriali - Cotone greggio - Freddo artificiale e sue applicazioni speciali - Inchiostro da stampa fuso - Matita luminosa - Metalli e loro pulitura per elettrolisi - Pneumatici - Rassegna della Stampa Tecnica Tedesca - Riscaldamento domestico — **Costruzioni meccaniche - Termotecnica** (pag. 299): Riduttore di velocità ad ingranaggio ad elica tripla - Saldatura come sostituto della fusione - Trasmissione del calore a distanza — **Elettrotecnica - Radiotecnica - Telecomunicazioni** (pag. 300): Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris - Magnesio e sue leghe - Stazioni radioelettriche - Pile termo-elettriche per l'alimentazione dei posti radio-telegrafici - Regolatore ultra rapido del voltaggio - Rendimento globale antenna-rete — **Strade - Ferrovie - Trasporti terrestri** (pag. 303): Automotrici a gassogeno - Automotrice italiana a gassogeno - Autostrada Harrisburgh Pittsburgh - Ferrovie dell'E-42 - Treno per la pulitura

delle gallerie ferroviarie - Velocità ferroviarie — **Navigazione - Costruzioni navali - Trasporti marittimi** (pag. 305): Bordo franco delle navi - Genova punto franco - Nave passeggeri Pasteur e sue caratteristiche — **Aeronautica - Aerotecnica - Trasporti aerei** (pag. 308): Legno compensato — **Idraulica - Idrotecnica - Costruzioni marittime** (pag. 309): Acquedotti e autarchia - Costruzioni idrauliche - Depurazione delle acque da cloaca — **Biologia - Biofisica - Biochimica** (pag. 311): Auto-parassitismo di un imenottero - Vitamine A nella porpora retinica - Vitamine B e tessuto osseo — **Botanica - Paleofitologia - Patologia vegetale** (pag. 312): Flora alpina - Gemme degli alberi da frutto e loro temperatura interna - Necrosi dell'olivo — **Zoologia - Paleozoologia - Zootecnia** (pag. 312): Congresso Nazionale di Zoologia ed Entomologia - Missione zoologica al Mar Rosso - Mosca tse-tse - Pesci e loro classificazioni - Pseudoscorpione marino e sua biologia — **Antropologia - Etnologia - Paleontologia umana** (pag. 314): Istituto Italiano di Paleontologia umana — **Patologia - Medicina - Igiene** (pag. 315): Accademia di Chirurgia - Accademia di Medicina - Circolazione sanguigna - Congressi medici tedeschi - Congresso Nazionale di Medicina Legale e delle Assicurazioni - Congelamento dei piedi - Federazione Nazionale Fascista per la lotta contro la Tuberculosis - Flebografia - Folinerina - Radiografia stomatologica - Società Italiana di Dermatologia e Sifilografia - Società Italiana di Farmacologia - Società Italiana di Psichiatria - Terapia alcalina e calcolosi renali - Tonsillectomia ed equilibrio vitaminico - Tumori maligni e loro patogenesi - Ulcere gastro-duodenali e loro terapia bromo-atropinica endovena - Vaccinazione antidifenica - Vitamina C e tessuto osseo - Vitamina K e ittero da ostruzione - Vitamine sintetiche B₆ e K₁ - Vitamine K ed emorragie dei neonati — **Agricoltura - Economia agraria - Selvicoltura** (pag. 320): Concimi azotati - Latifondo siciliano — **Scienze militari - Difesa nazionale** (pag. 321): Emozione bellica e sua patologia - Fotografia aerea ed occultamento militare - Navi porta aerei - Ossigeno liquido come esplosivo - Ospedali e difesa antiaerea - Ostacoli invisibili - Petrolio e protezione antiaerea dei serbatoi - Sbarramenti anti-aerei e ricezione radiotelegrafica — **Concorsi - Premi - Borse di studio** (pag. 326).

SUPPLEMENTO: **Nuovi Soci della S. I. P. S.** (pag. LXIV) — **Pagine pubblicitarie** (pag. LXV).

Tutti i direttori di istituti e laboratori scientifici sono invitati a collaborare a « Scienza e Tecnica » inviando sintetiche relazioni sui più recenti risultati e sulle ricerche in corso.