

S O M M A R I O

GIOVANNI MARRO: I fattori biologici e geografici del destino storico d'Italia (pag. 329) - PIETRO ENRICO BRUNELLI: Fra il principio del Carnot e quello del Mayer (pag. 341) - LUCIO SILLA: Manlio Ferrarini (1912-1940) (pag. 350).

NOTIZIARIO DEL MONDO DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA: **Università - Istituti superiori - Istruzione tecnica** (pag. 352): Università americane e università europee — **Congressi - Riunioni - Convegni** (pag. 352): 4° Congresso di Studi Coloniali, Napoli-Asmara — **Meteorologia - Climatologia - Idrologia** (pag. 354): Commissione internazionale per lo studio della neve e dei ghiacciai — **Geografia - Viaggi - Esplorazioni** (pag. 354): Esplorazione antartica di Wilkes, 1838-1842 - Finlandia: aspetti geografici - Impero italiano - Laghi asciutti - Libano - Spedizione polare Papanin — **Mineralogia - Geologia - Miniere** (pag. 358): Carbone - Concessioni minerarie - Ente Zolfi Italiani - Flottazione dei minerali metallici - Petrolio: Albania, Italia, Turchia - Zirconio e titanio — **Chimica - Industria chimica - Materie prime** (pag. 361): Bromo - Caucciù sintetico resistente al freddo - Cellulosa da steli di patate - Fuliggine bianca - Iltiolo dagli scisti - Saccarina — **Tecnica - Industria - Autarchia** (pag. 262): Fibre con proprietà simili alla lana - Metalli - Olio di aringhe - Placcature al rodio - Vetri di sicurezza e loro fabbricazione — **Materiali da Costruzione - Proprietà, Usi, etc.** (pag. 365): Apparecchio per il controllo fotogrammetrico delle sabbie - Metalli — **Scienza delle Costruzioni - Ponti - Grandi strutture** (pag. 366): Fondazioni a palificate e loro consolidamento - Pali di fondazione — **Architettura - Edilizia - Urbanistica** (pag. 367): Fabbriche senza finestre e loro illuminazione — **Costruzioni meccaniche - Termotecnica** (pag. 368): Apparecchio per misurare la purezza dell'aria - Dispositivo meccanico per misurare le coppie - Turbina a vapore trasportabile, di 350 CV — **Elettrotecnica - Radiotecnica - Telecomunicazioni** (pag. 369): Acetilcellulose come isolanti - Antenna schermata per la reazione delle onde ultracorte - Cavi telefonici rosicchiati dagli scoiattoli - Comitato per le Telecomunicazioni - Radiotrasmissione della fotografia - Telescopio elettronico — **Strade - Ferrovie - Trasporti terrestri** (pag. 372): Conglomerato cementizio e sua espansione - Pavimentazione stradale - Rotaie e loro saldatura - Strade ciclistiche in Germania - Terrapieni stradali e loro consolidamento - Tram per trasporto merci — **Navigazione - Costruzioni navali - Trasporti ma-**

rittimi (pag. 374): Altimetro radio-elettrico per l'aviazione — **Aeronautica - Aerotecnica - Trasporti aerei** (pag. 374): Motori di aviazione — **Idraulica - Idrotecnica - Costruzioni marittime** (pag. 375): Acqua e sua depurazione mediante l'ozono - Conduittura in cemento - Installazione idroelettrica a bassissima caduta - Strutture lignee attaccate e rovinare dalla teredine - **Biologia - Biofisica - Biochimica** (pag. 377): Campi magnetici e loro effetti biologici - Laghi africani equatoriali e loro fauna - Letargo negli animali a sangue caldo - Visione del colore negli animali — **Zoologia - Paleozoologia - Zootecnia** (pag. 379): Insetti dannosi e loro diffusione - Lago di Ochrida - Trota a due teste — **Patologia - Medicina - Igiene** (pag. 380): Agro Pontino e lotta antimalarica - Assistenza sanitaria - Cancro polmonare - Eemicrania con disturbi visivi - Gangrena - Insegnamento medico - Intossicazioni da tallio - Missione sanitaria in Albania - Sali-cilato di sodio - Società di Biologia - Società Medica degli Ospedali - Società Tedesca di Chirurgia - Trasfusione sanguigna e ossigenoterapia - Sangue e sue analisi — **Agricoltura - Economia agraria - Selvicoltura** (pag. 383): Ceneri di legno come concime - Frutta e sua conservazione - Piante fresche e loro trasporto — **Scienze militari - Difesa nazionale** (pag. 384): Chirurgia di guerra - Ferite e loro disinfezione - Mina autoisobatica - Passerella sommergibile - Reclute tedesche e loro variazione di peso - Sbarramenti subacquei mediante torpedini ancorate — **Concorsi - Premi - Borse di studio** (pag. 386).

SUPPLEMENTO: **Nuovi Soci della S. I. P. S.** (pag. LXXII) — **Facilitazioni ai Soci della S. I. P. S.** (pag. LXXIII) — **22 «Premi Littorio» per l'anno XVIII E. F.** (pag. LXXIV) — **2ª Mostra Nazionale di Cinematografia Scientifica e Didattica** (pag. LXXV) — **Premio Triennale «Vincenzo Reina»** (pag. LXXVI) — **Premio Triennale «Giacomo Ciamician»** (pag. LXXVI) — **Premi Scientifici della S. I. P. S.** (pag. LXXVII) — **Riduzioni di abbonamento a Riviste scientifiche e culturali** (pag. LXXVIII) — **Pagine pubblicitarie** (pag. LXXX).

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.