

S O M M A R I O

FRANCESCO VITO: Il problema dell'oro nel momento presente (pag. 65) -
TELESFORO BONADONNA: La fecondazione artificiale degli animali (pag. 78).

NOTIZIARIO DEL MONDO DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA: **Scienziati e Tecnici Italiani** (pag. 82) — **Scienziati e tecnici stranieri** (pag. 84) — **Università - Istituti superiori - Istruzione tecnica** (pag. 85): Studi sulle Università italiane — **Accademie, Società e Istituzioni scientifiche** (pag. 85): Società di Scienze e Lettere, Genova — **Biblioteche - Archivi - Musei** (pag. 86): Il riordinamento del Museo di Capua — **Matematica - Meccanica - Astronomia** (pag. 86): Attività dell'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo — **Fisica teorica, sperimentale e tecnica** (pag. 86): L'acqua bollente congela prima dell'acqua fredda - Un igrometro elettrico per le altitudini elevate — **Meteorologia - Climatologia - Idrologia** (pag. 88): Epoca glaciale - Influenza della periodicità lunare sul clima - Mare - Risorse idroelettriche - Servizio meteorologico automatico - R. Stazione idrobiologica del Lago Trasimeno — **Mineralogia - Geologia - Miniere** (pag. 90): Carbone e petrolio nell'Artide - Carbone - Benzina dalle rocce asfaltiche - Fossili - Impiego dei sismografi nelle ricerche petrolifere - Industrie estrattive - Lignite - Litantrace - Minerali di rame - Nichel - Nuovo processo per la produzione della benzina dalla torba - Produzione di carbone - Ricerche di giacimenti di radio - Stagno - Toluolo dal petrolio - Torbiere — **Chimica - Industria chimica - Materie prime** (pag. 94): Berillio - Calcio e sodio - Colatura del vetro - Conquiste italiane vetrarie - Ente Nazionale Metano - Idrocarburi liquidi - Lana di cellulosa - Lana di vetro contro la propagazione degli incendi in miniera - Metano - Nitrato - Nuovo processo per la conservazione delle uova - Olio essenziale di betulla per la flottazione - Petrolio, Africa - Petrolio, isole el-Bohrein - Petrolio, produzione del Venezuela - Petrolio, produzione mondiale - Piombo e zinco - Piridina - Produzione chimica - Resine naturali - Silico-manganese - Sostanze artificiali per la conservazione delle vecchie pitture su vetro - Uso degli anti fermentativi per la conservazione degli alimenti — **Metallurgia - Siderurgia** (pag. 99): Acciaio - Comitato tecnico corporativo per la siderurgia nazionale - Spettro-fotometro per l'analisi delle leghe — **Tecnica - Industria - Autarchia** (pag. 101): Acciai rapidi e super-rapidi - Acciaio - Accumulatore ad alluminio e carbone - Alluminio - Benzina sintetica sotto forma di tavolette - Cafelite - Carbone - Carburanti sintetici indetonanti - Carta di foglie di patata - Carte dure impregnate con resine - Cellulosa - Combustibile autarchico per la trebbiatura - Cuoio suino - Esistenza di una quarta modificazione della cellulosa - Fibre di vetro - Indicatore continuo della pericolosità delle miscele esplosive - Inaffiatrice spazza gas - Lignite - Nuovi giacimenti di minerali di ferro e di rame - Nuovo apparecchio per la respirazione stratosferica - Piombo, Italia - Piombó, Spagna - Pneumatico - Produzione di gomma sintetica dai gas petroliferi - Ragnatela, applicazioni industriali - Recipienti in cartone - Riso - Sapone - Stazione sperimentale per i combustibili - Tubature - Utilizzazione del fico d'India per la produzione dell'alcole - Zinco — **Materiale da costruzione - Proprietà, usi, etc.** (pag. 109): Rotaie saldate — **Scienza delle Costruzioni - Ponti - Grandi strutture** (pag. 109): Eliminazione

delle sbavature dei getti di conglomerato cementizio - Misuratori di tensione di piccola dimensione — **Architettura - Edilizia - Urbanistica** (pag. 111): Marmi e graniti dell'Harrar - Nuovi materiali edili in Germania — **Costruzioni meccaniche - Termotecnica** (pag. 111): Bilancia trasportabile per la pesatura di grossi carichi - Conservazione di generi alimentari a bassa temperatura - La più grande macchina estrattiva del mondo - Motori Diesel a due tempi per autocarri - Tachimetro a risonanza - Vagone a cassa ribaltabile di 120 t. — **Elettrotecnica - Radiotecnica - Telecomunicazioni** (pag. 114): Televisione — **Strade - Ferrovie - Trasporti terrestri** (pag. 114): Bosforo, Golfo Persico - Butano - Elettrizzazione delle ferrovie - Installazioni di sosta sulle autostrade tedesche - Linea ferroviaria transbalcanica - Pneumatici autoraffreddati - Uso di sale comune per evitare i pericoli del gelo sulle autostrade in cemento — **Navigazione - Costruzioni navali - Trasporti marittimi** (pag. 117): Navigazione interna — **Aeronautica - Aerotecnica - Trasporti aerei** (pag. 117): Il velivolo da bombardamento Stukas - Impiego delle leghe leggere ed ultra leggere nelle costruzioni aeronautiche - Nuovo aeroplano per navi portaerei — **Idraulica - Idrotecnica - Costruzioni marittime** (pag. 120): Esperienze su modelli per gli stramazzi da impiegarsi nella diga Boulder — **Biologia - Biofisica - Biochimica** (pag. 120): Cellula — **Botanica - Paleobotanica - Patologia vegetale** (pag. 120): Patologia vegetale - Sostituzione del rame anticrittogamico — **Antropologia - Etnologia - Paleontologia umana** (pag. 122): Popolazioni nell'interno delle Indie — **Patologia - Medicina - Igiene** (pag. 122): Hanno le lacrime potere terapeutico? - Importanza della vitamina C per i lavoratori del benzolo - Misure del pH della pelle - XXXV annuale della Nipiologia - Vitamine e recipienti di alluminio — **Farmacologia - Tossicologia - Farmacognosia** (pag. 124): Droghe medicinali nazionali - Mercurio e piombo - Primo Convegno della Società Italiana di Farmacologia - Sostanze attive tessutali - Studi sulla terapia del tifo petecchiale — **Agricoltura - Economia agraria - Selvicoltura** (pag. 127): Bachicoltura - Boro-Concimazione - Bozzoli - Campagna saccarifera - Facilitatore di semine - Fibre tessili - Lotta contro il baco delle mele e delle pere - Miscela di carburante per l'agricoltura - Parassiti del grano - Piano triennale di rimboschimento - Pianta autarchica: la liquirizia - Rutabaga - Sughero - Utilizzazione dei cascami di legna in Norvegia — **Storia - Archeologia - Storia dell'Arte** (pag. 131): Disegni preistorici - Scoperte archeologiche — **Economia - Statistica - Demografia** (pag. 131): Cifre sulle città - Statistica dell'insegnamento medio — **Scienze militari - Difesa nazionale** (pag. 132): Aeroporti sotterranei - Getto in picchiata - Impiego del paracadute con apertura ritardata - Pneumatici di veicoli militari - Possibilità dell'aviazione da caccia notturna - Potenza di penetrazione dei cannoni moderni — **Concorsi - Premi - Borse di studio** (pag. 138).

SUPPLEMENTO: **Cariche sociali** (pag. XXIX) — **Riduzioni di abbonamento a Riviste scientifiche e culturali** (pag. XXXIII) — **Avvertenza** (pag. XXXV) — **Facilitazioni ai Soci della S. I. P. S** (pag. XXXV) — **Pagine pubblicitarie** (pag. XXXVI).