

### Fred e il suo violino

Segue da pagina 5

me quando ho lasciato il tuo posto. Ora basta, te ne puoi andare. Immaginate con quale gioia il pastore se ne andò da quell'infelice. Fredolino tirò avanti. Giunto all'osteria e messo a suonare il suo violino, tutti dovettero ballare. E Fredolino rideva contento perché, qualunque cosa dicesse, nessuno poteva rispondergli: «No».

Ma mentre era in mezzo a tanta allegria ecco arrivare il gendarme per portarlo davanti al giudice. Il pastore lo aveva denunciato. Adesso sarebbero stati guai per il povero Fredolino! Ma egli si mise a suonare il suo violino e il gendarme cominciò a ballare e continuò finché cadde esultante al suolo. Allora Fredolino si arrestò dei soldati, ma Fredolino col suo violino li fece ballare fino a quando ebbero fiato in corpo. Fu proprio per caso che riuscirono a prenderlo: perché lo

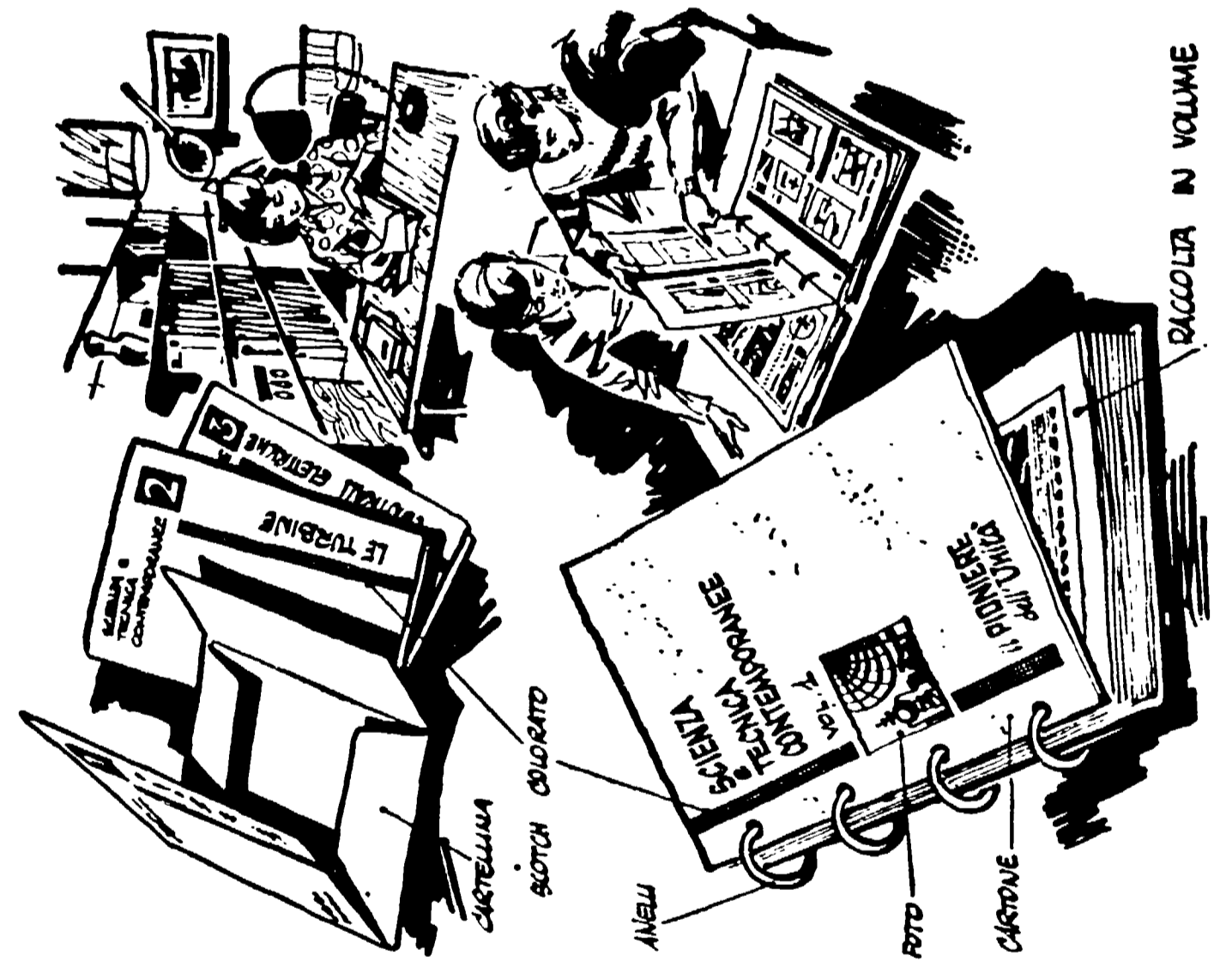


### IN CERCA DEL NOME I VINCITORI DEL CONCORSO

- Si è concluso il nostro concorso a premi «In cerca del nome». I nomi da individuare erano: Scaramacca (Pinuccia Nava), Mago Zurlì (Cino Tortorella), Fobo Conti. Fra tutti coloro che hanno dato l'uffrè le risposte esatte sono stati premiati 21 concorrenti.
- Zi concorrenti. I premi in palio sono stati così assegnati:
- UNA BICICLETTA  
SILVIO GIGALA FULGOSI, Milano.
  - UNO SPUNTIK MECCANICO  
FABIO MANNUCCI FERRAZZI, ANGELO BELLIORA, Cardano al C. (Varese); GRAZIELLA MONTI, Velletri; LUCIANO NARDINO, Brescia.
  - UNA BUSSOLA PORTACHIAVI  
ANTONIO DI LEONE, Cerreto Sannita; PALMIRA ANGINI, Carbone.
  - UNA COPPIA DI BAMBOLETTE  
GABRIELLA FRANCHI, Rosignano Solvay; SERGIO NAPOLI, Catania; LORENZA DANIGRA, Torino; MARISA TRAVERSA, Caserta; NUNZIA VITTORELLI, Bagnoli; MARIA TADDA, Argenta (Ferrara); EMANUELA SACCHILEGA, Roma; PIERLUIGI GIUSEPPE SUMA, Brindisi; MARCELLA OGGERINO, Mondovì.
  - UN PAGLIACCIO DI PLASTICA  
VITALIANO BUSSO, Mestre; VALERIO REGGIANI, Castelfranco E.; NICOLA GRANILE, Castellana (Teramo); PIETRO RANGELO D'ANDREA, Pordenone.

P.C. Asbjornsen

L'illustratore di «Scienza e Tecnica contemporanea», la rubrica che inizia in questo numero a pagina 3, suggerisce come raccogliere e conservare il materiale documentario per arricchire i temi trattati



SCIENZA E TECNICA CONTEMPORANEA N. VOLUME

## Una ricerca scientifica

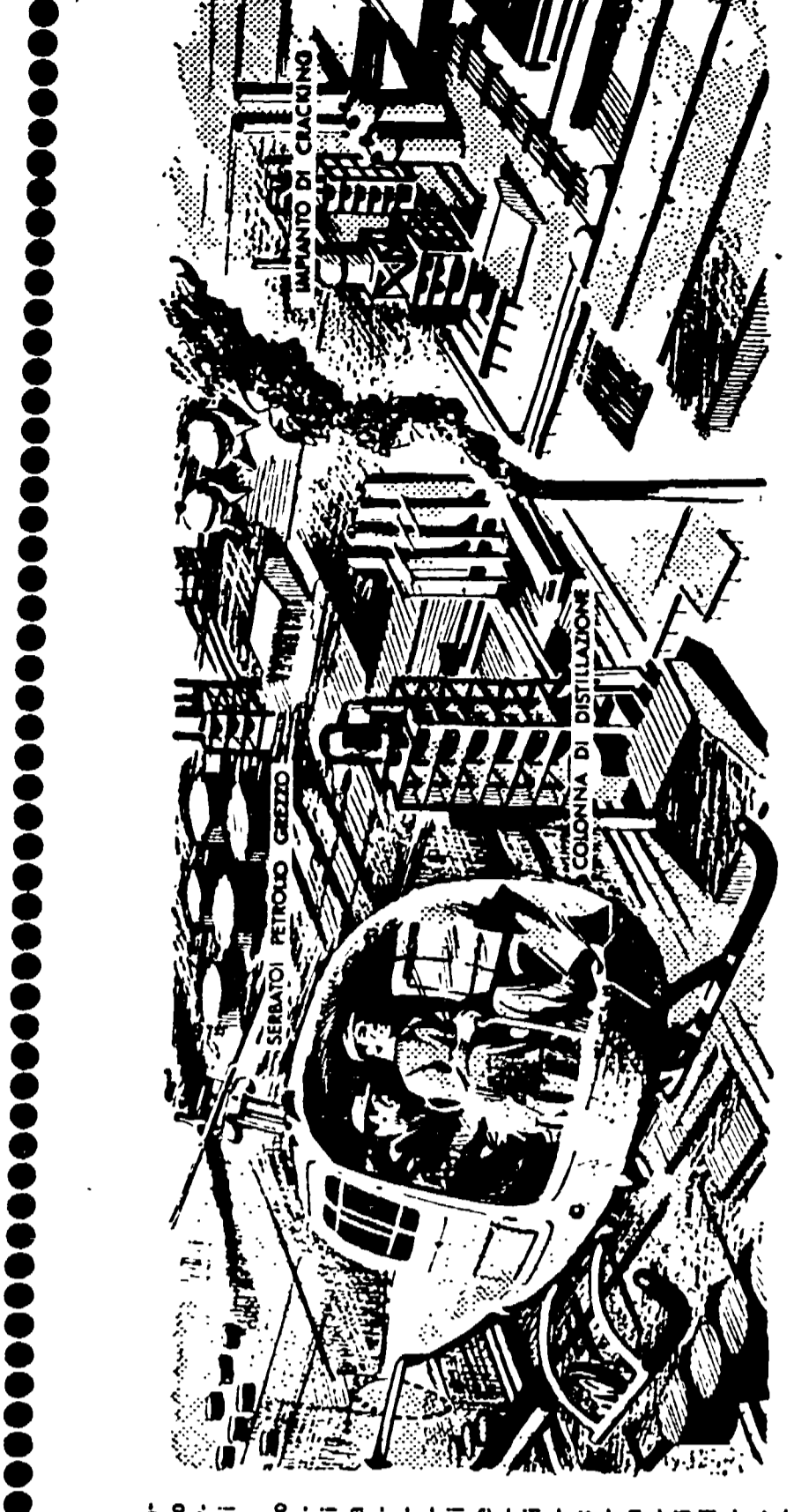
La rubrica «Scienza e Tecnica contemporanea» ha avuto un grande successo. Le richieste di abbonamenti sono state molto numerose. Per questo pensiamo che chi volesse arricchire la propria biblioteca con un volume di cultura scientifica, si rivolga a questa rubrica. Per questo pensiamo che chi volesse arricchire la propria biblioteca con un volume di cultura scientifica, si rivolga a questa rubrica.

Procedendo in questo interessantissimo lavoro di raccolta arriveremo a riempire la rubrica per quanto saranno le puntate di «Scienza e Tecnica contemporanea» e compieremo una vera e propria enciclopedia illustrata. Oltre ai vantaggi pratici di una raccolta di questo tipo (conservazione del materiale, ordine, facilità di consultazione) il nostro scopo è di offrire un'occasione di studio e di osservazione. Chi volesse organizzare una raccolta più organica, dovrebbe procurarsi una cartolina da 15x20 cm. e far tagliare un certo numero di fogli di carta pesante in un formato un poco più piccolo, in modo che possano essere conservati nella cartolina stessa. A questo punto basta incollare la cartolina sul foglio e il nostro lavoro è fatto. Il nostro scopo è di offrire un'occasione di studio e di osservazione. Chi volesse organizzare una raccolta più organica, dovrebbe procurarsi una cartolina da 15x20 cm. e far tagliare un certo numero di fogli di carta pesante in un formato un poco più piccolo, in modo che possano essere conservati nella cartolina stessa. A questo punto basta incollare la cartolina sul foglio e il nostro lavoro è fatto.

Amedeo Gigli

# TUTTE LE FONTI D'ENERGIA

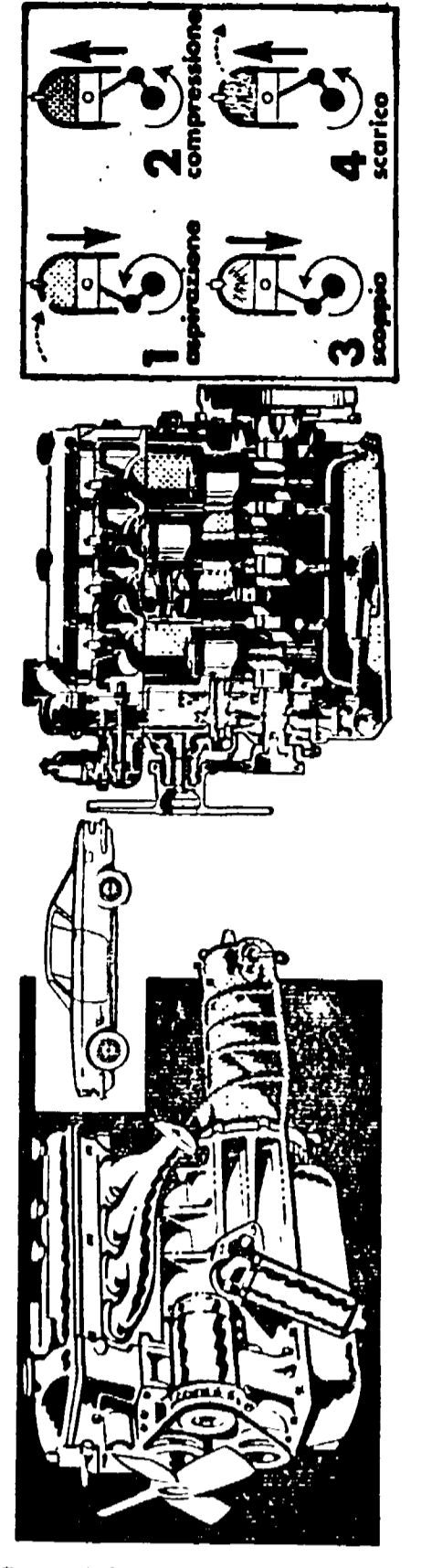
## L'epopea del petrolio



La disponibilità di energia è di fondamentale importanza per il progresso tecnico. E' la ragione per cui a questo argomento sono riservati i primi capitoli di «Scienza e Tecnica contemporanea».

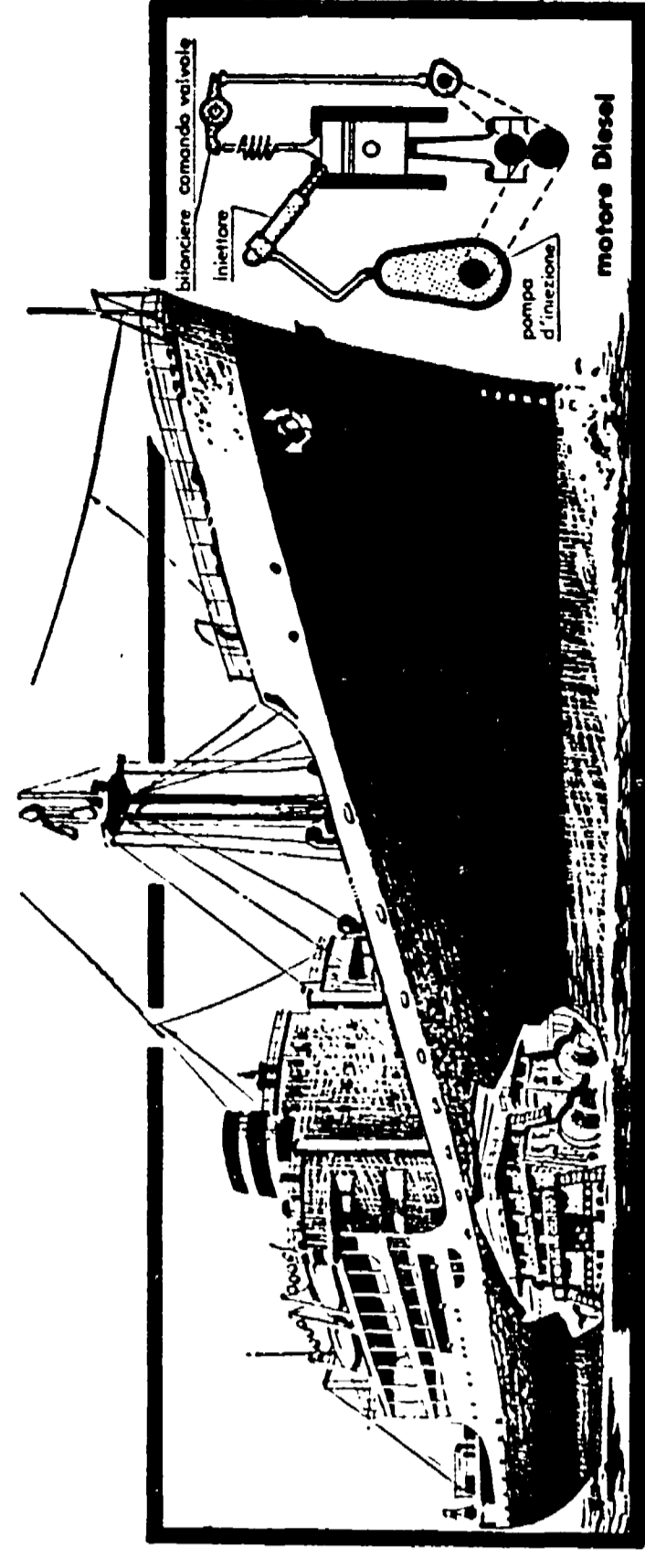
Fino a che l'uomo ha potuto disporre solo della propria energia muscolare, la produzione di energia è stata limitata. L'invenzione della vapore per la produzione di energia ha permesso di aumentare la produzione di energia in modo esponenziale. La produzione di energia è oggi in grado di soddisfare le esigenze di un mondo che si sta sviluppando a una velocità senza precedenti.

Il complesso degli impianti nei quali il petrolio viene lavorato costituisce la raffinazione. Il cuore dell'industria petrolifera. Si tratta di impianti di enorme estensione, che, per controlli, rendono necessario l'uso di alicentri. Dalla seconda metà del secolo scorso, quando era sufficiente una sommaria distillazione per ottenere il petrolio da usare per illuminazione, la tecnica della raffinazione ha compiuto passi che, per controlli, rendono necessario l'uso di alicentri. Dalla seconda metà del secolo scorso, quando era sufficiente una sommaria distillazione per ottenere il petrolio da usare per illuminazione, la tecnica della raffinazione ha compiuto passi che, per controlli, rendono necessario l'uso di alicentri.



La necessità di disporre di crescenti quantità di benzina di qualità sempre migliore è legata all'enorme diffusione del motore a scoppio (vedi «L'avvenimento storico dell'uomo», Pioniere n. 19 del 12 maggio 1966).

L'introduzione del motore a scoppio ha, in definitiva, fornito la base per la diffusione dell'automobilismo e per la nascita stessa dell'aviazione. Leggero in rapporto all'energia erogata, adatto a fornire anche motori a scoppio molto piccoli (vi sono motori a scoppio per aeromodelli e per modellini di automobili), il motore a scoppio è uno dei protagonisti principali dell'attuale sviluppo tecnico. L'aspetto è lo sviluppo dell'automobilismo e per la nascita stessa dell'aviazione.



Altri prodotti combustibili ottenuti dal petrolio sono utilizzati dal motore Diesel. Invented alla fine del secolo scorso, questo motore presenta due grandi vantaggi: utilizza derivati del petrolio (i cosiddetti «oli pesanti») del tutto inadatti ai motori a scoppio e per di più sfrutta il calore prodotto dalla combustione del carburante, a più pesante del motore a scoppio.

(1 - Continua)

