

UN RACCONTO SOVIETICO

La bimba del treno

di JURI OLESCIA

LA MADRE della bambina si era addormentata... La bimba camminava per il corridoio e parlava con passeggeri... Ed ecco che venne anche da me lo stavo vicino al finestrino... I canelli della bambina si colorarono della luce del giorno... Oltre il finestrino scivolava lo spazio immenso del Kasakhstan...

VELIO SPANO AL SEGUITO DELLE TRUPPE DI MAO TSE DUN

Una giornata di navigazione tra le rive del Fiume Azzurro

Un frate italiano ad Hancou - Milioni di uomini sulle rive di un fiume - Le "case-barche" del Ciang-Kiang - La gloriosa storia di Nan-Ciang



NAN-CIANG - Vecchia e nuova. Gli aerei si stagliano in curiose prospettive fotografiche. Fecero una ragazza che Spano vide a spasso sul "risikala", una specie di carretta da trasporto.

III KAN-CIOU, novembre. Parlo un'altra volta di Lin-Piao, cercando di farlo come merita questo giovane capo che, a ventun anni, comandava una divisione e oggi, a 42 anni, comanda la IV Armata e dirige autorevolmente tutta la Cina centrale... Oggi ho ancora negli occhi le visioni varie ed imponenti che mi ha lasciato questa rapida corsa di una settimana attraverso le due province...

ne è l'amministratore, mi accoglie fraternamente e mi mostra con orgoglio la sua scuola, che è organizzata con criteri democratici e che ha potuto quindi adeguarsi senza sforzo al nuovo clima creato dalla rivoluzione nazionale. Vedo con piacere i compagni felicitati per il quale Lin-Piao ha un grande effetto, sono rimasto un po' di tempo per organizzare il mio viaggio, per parlare ad un mio gruppo di quadri e ufficiali sulla situazione italiana e per visitare una scuola tecnica diretta dagli Missionari Francescani italiani. Il Padre Paterdeti di S. Giacomo di Vecchia, che...

stestono l'aria con le loro alte vedette splendide. Resto delle ore sul tetto della nostra grande barca a motore coi soldati di guardia, ammirando incantato il paesaggio finché la notte scende. Arriviamo a Kiu-Kiang a notte fonda. Parliamo lungamente coi compagni del luogo; anche qui il più urgente dei problemi è la liquidazione del banditismo, triste retaggio della dominazione del Kuomintang. Sono bastati alcuni mesi per liquidare una buona parte dei banditi e per rendere le campagne abbastanza sicure, ma quelli che sono restati si sono rifugiati nei laghi, e ora esercitano sull'acqua una specie di pirateria spicciola. L'indomani mattina, infatti, attraversando i laghi, abbiamo come un'impressione di tristezza: pochi pescatori nei laghi, poche birche su una riva disabitata, le coltivazioni sono spesso distrutte, e i battellieri sollevano tristemente le bilancelle e dragano il fondo dei fossi con le reti a mano, in cerca di pesce minuto e di gamberi.

Poi, mano a mano che il nostro corso si addiaccia, il Ciang-Kiang si fa sempre più verde e più fertile, e la natura si fa più selvaggia e le colline sono spesso incolte. Lassù, alla nostra sinistra, è Lu-Sen, il celebre luogo di villeggiatura, dove i grandi ricchi cinesi hanno una villa con un mag-

UN ANTICO SOGNO STA PER DIVENIRE REALTA'

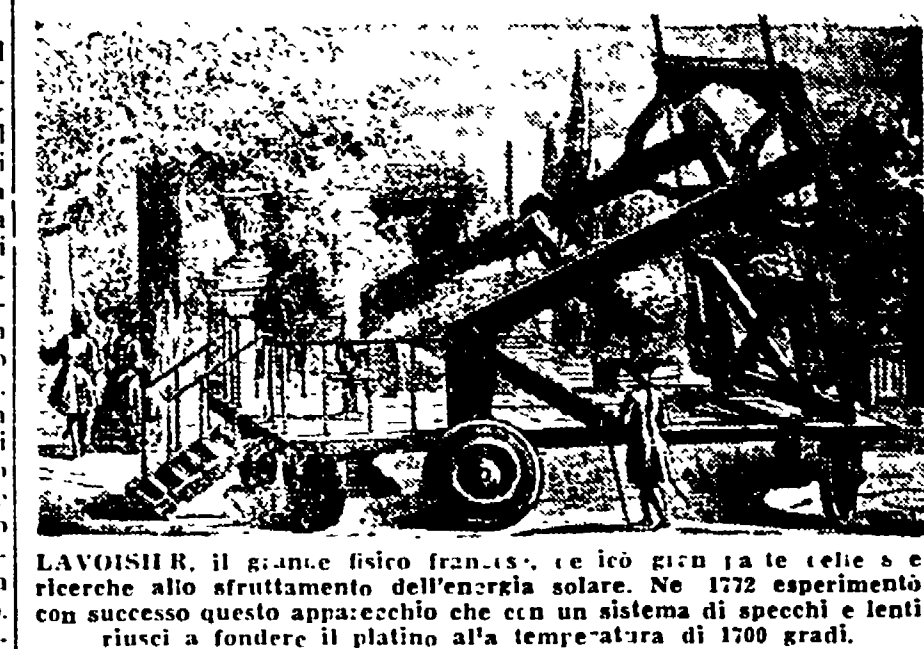
Potrà l'uomo sfruttare le gigantesche energie del sole?

Dagli esperimenti di Eron e a quelli di Lavoisier - Gli studi dell'osservatorio di Meudon - L'«elettrotecnica» sovietica verso la trasformazione dell'energia solare in energia elettrica

Enormi fonti di energia rimangono ancora praticamente inutilizzate da parte dell'uomo, il quale ha scelto, nei passati tempi, la via più facile per far fronte alle sue necessità di calore. Si tratta però di una utilizzazione irrisoria rispetto all'energia totale che si potrebbe ricavare con apparecchi adeguati. Trascurando a leggendaria impresa di Archimede, la storia della fisica indica in questi giorni, che risse attorno al 100 anni fa, il primo utilizzo dell'energia solare, con una macchina di sollevamento del-

la giornata la piena irradiazione, indipendentemente dallo spostamento della terra, analogo all'esempio offerto dalla natura: il girasole. Negli ultimi anni questi studi sono stati ripresi in Francia, all'Osservatorio di Meudon, dove si compiono interessanti prove di fusione dei metalli e di sintesi diretta di ossidi di acido da ossigeno ed acido, ossidi facilmente convertibili in fertilizzanti. Ma soprattutto in URSS la utilizzazione dell'energia solare è stata posta allo studio in base ad un piano di lavoro nazionale, con il concorso di vari istituti. La recente riunione tenuta in URSS a cura dell'Istituto di Energetica G. M. Krut'nikovskij si può considerare come l'atto di nascita della elettrotecnica, ossia della scienza che studia lo sfruttamento dell'energia solare in tutte le sue possibilità. Riconvergendosi alla tradizione scientifica russa, che ricorda i lavori di Tserassij (1890) i quali permisero di raggiungere temperature di 3500° con specchi riflettenti di Venigier, svolto dopo la produzione di Ossitobrostru distillatori, riscaldatori d'acqua, essiccatori ecc. basati sull'elettrotecnica, di Buchman (1926), ideatore di cucine e di apparecchi d'uso terapeutico e di ginecologia, la perfezione gli apparecchi di K. G. Trofimov (1936-1941), che ha pure studiato il riscaldamento di ambienti d'inverno e la loro refrigerazione d'estate, sempre con i raggi del sole, e dell'Istituto Ottico di Leningrado, che pure ha progettato caldaie a vapore a riscaldamento solare, apparecchi di distillazione, ecc.

gli scienziati sovietici stanno compiendo, e che dovrebbero trovare la loro soddisfazione più ambiziosa nella trasformazione dell'energia solare in energia elettrica. Secondo le conclusioni della prima riunione sull'«elettrotecnica» i riscaldatori d'acqua con raggi solari già sono stati collaudati con prove pratiche, e si sta studiando il problema della loro ampia introduzione nell'economia nazionale. Intanto occorre proseguire nella elaborazione tecnica e sperimentale di impianti elettrotecnici quali gli impianti a vapore, le macchine refrigeratrici, gli impianti termici e refrigeranti per le abitazioni, gli essiccatori di prodotti agricoli, le cucine per le famiglie, ecc. In un'ottica di sviluppo scientifico dell'energia solare sotto varie forme, impiego di termoelementi e di fotoelementi, nell'impiego di fotocellule, di apparecchi per scopi topografici.



LAVOISIER, il grande fisico francese, e i suoi esperimenti con specchi e lenti per riscaldare il platino alla temperatura di 1772 gradi.

re. Entro una certa distanza dall'equatore, in un'ampia fascia, i raggi del sole sono quanto mai prodighi di calore, che in parte si sfruttano per la produzione del sale dalle acque del mare. Si tratta però di una utilizzazione irrisoria rispetto all'energia totale che si potrebbe ricavare con apparecchi adeguati. Trascurando a leggendaria impresa di Archimede, la storia della fisica indica in questi giorni, che risse attorno al 100 anni fa, il primo utilizzo dell'energia solare, con una macchina di sollevamento del-

La ricostruzione di Bryansk. L'antica città russa di Bryansk, che era stata gravemente danneggiata dai nazisti e ricostruita dopo la guerra, è ora in piena ricostruzione. La sua ricostruzione è un esempio di ricostruzione moderna, con l'uso di materiali e tecniche avanzate. La città è stata ricostruita in modo da essere più resistente e moderna, con l'uso di materiali e tecniche avanzate.

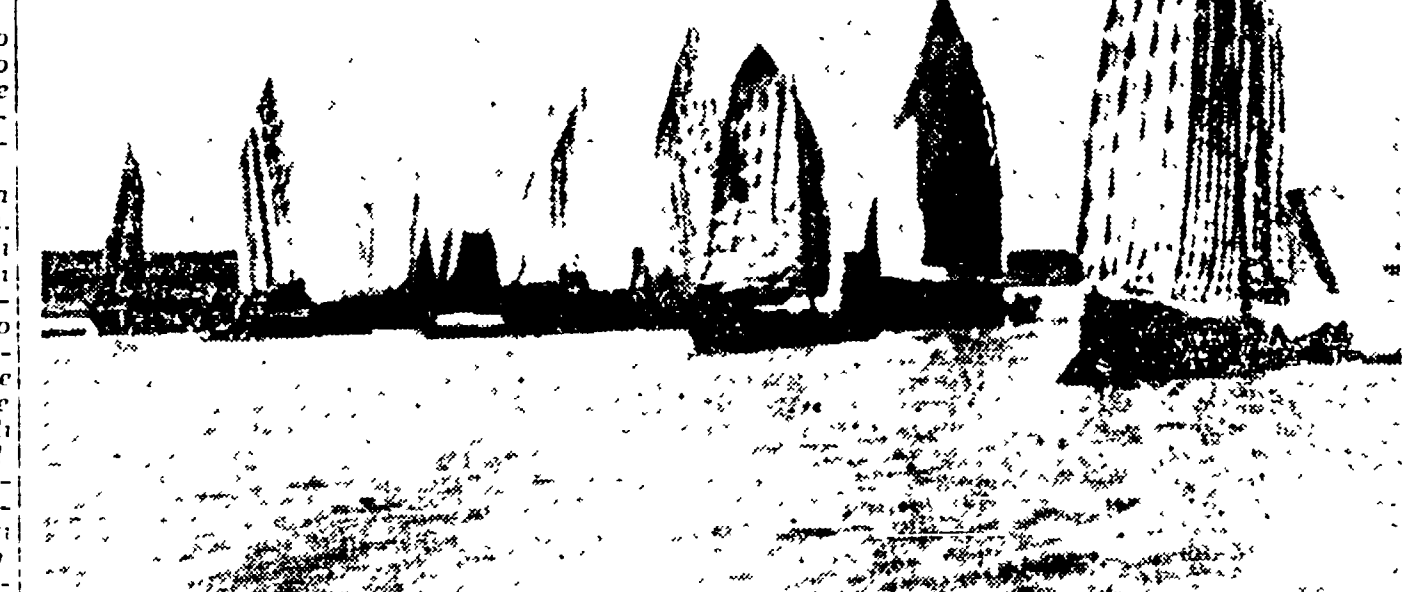
cani (termica ed energetica), il flusso delle maree, la differenza di temperatura fra strati superficiali delle acque e strati profondi non hanno ottenuto però lo sfruttamento, in apparenza semplice, che sarebbe desiderabile, specialmente oggi che molte riserve di carbone e di combustibili stanno esaurendosi e che i nostri monti mostrano i tristi segni di uno sconsiderato disboscamento. Analizzare i motivi di questa deficienza della tecnica, pur tanto progredita, ci porterebbe troppo lontano; non bisogna tuttavia disperare. Molti problemi, posti da secoli, si dimostrano insolubili in tempi in cui tutta la tecnica era su un piano arretrato e mancavano quei materiali da costruzione (leghe metalliche, metalli leggeri, materiali altamente refrattari, ecc.) indispensabili per creare macchine capaci di resistere a temperature, sollecitazioni meccaniche, corrosione, usura e a tanti altri fattori distruttivi. La causa più del fallimento di tante iniziative di sfruttamento delle forze della natura va forse anche ricercata nel lavoro isolato compiuto da pochi pionieri, spesso irrisolti, e dagli ostacoli frapposti da taluni potenti organismi che ad un occhio superficiale pare contribuiscono al progresso industriale, ma che per molti versi sorvolano o acciullano quanto più turbano il loro sistema di speculazione economica. Se a qualcuno queste parole paressero oscure, enterò un solo fatto: anni addietro i fabbricanti di lampadine elettriche presero accordi per limitare la durata di vita delle lampadine non superasse un certo limite, al fine di poter commerciare in continuazione i loro prodotti. Per raggiungere questo fine i produttori di lampadine speciali d'America che si spezzano da soli dopo 600 o 700 ore di illuminazione.

acqua in caldaie a fondere metalli. Anche Lavoisier, con un apparecchio a lenti, si cimentò in questi esperimenti, raggiungendo temperature vicine a quella di fusione del platino (1750°), poi Manhot, con motori a specchi parabolici, e lo svedese Ericson, e alcuni cento altri inventori con altrettanti brevetti rimasti sulla carta, soprattutto per il costo degli impianti progettati, la difficoltà di accumulare il calore, in modo da poter disporre di fonti continue di energia, partendo da una fonte irregolare quale quella che ci offre il sole, la difficoltà di utilizzare almeno per alcune ore

La ricostruzione di Bryansk. L'antica città russa di Bryansk, che era stata gravemente danneggiata dai nazisti e ricostruita dopo la guerra, è ora in piena ricostruzione. La sua ricostruzione è un esempio di ricostruzione moderna, con l'uso di materiali e tecniche avanzate. La città è stata ricostruita in modo da essere più resistente e moderna, con l'uso di materiali e tecniche avanzate.

La madre mi passò davanti colla figlia in braccio. La teneva col viso rivolto a sé, incrocando le mani sotto di lei. Il peso della

LE PRIME A ROMA. SUGLI SCHIRMI. Il grande campione. Le recenti cronache del pugilato americano, delle sensazioni autobiografiche del campione del mondo Rocky Graziano alla morte sul ring del nostro Luigi Bertola, hanno avuto una evidenza drammatica tale da far legittimamente dubitare che un film anche coraggioso come questo «Il grande campione» (titolo veramente, come sembra essere nelle intenzioni dei realizzatori, retroscena della boxe quale è attualmente praticata negli Stati Uniti).



La «MOCU» - Ecco le caratteristiche imbarcazioni del Ciang-Kiang. Il celebre Fiume Azzurro è questo fiume, al contempo un importante sistema di canali. Circa 8.000 l.u.m. possono tranquillamente navigarvi.

Il valzer de l'imperatore. Billy Wilder si era imposto all'attenzione della critica per il suo film «Gnomi e gnomine», col quale aveva realizzato un'opera di alto livello artistico e di grande interesse. Il suo nuovo film, «Il valzer de l'imperatore», è un'opera di alto livello artistico e di grande interesse. Il film è una commedia romantica che si svolge in un'epoca di transizione, tra il medioevo e il Rinascimento. Il protagonista è un giovane principe che si innamora di una ragazza di umili origini. Il film è una commedia romantica che si svolge in un'epoca di transizione, tra il medioevo e il Rinascimento.

Il grande campione. Le recenti cronache del pugilato americano, delle sensazioni autobiografiche del campione del mondo Rocky Graziano alla morte sul ring del nostro Luigi Bertola, hanno avuto una evidenza drammatica tale da far legittimamente dubitare che un film anche coraggioso come questo «Il grande campione» (titolo veramente, come sembra essere nelle intenzioni dei realizzatori, retroscena della boxe quale è attualmente praticata negli Stati Uniti).

Il grande campione. Le recenti cronache del pugilato americano, delle sensazioni autobiografiche del campione del mondo Rocky Graziano alla morte sul ring del nostro Luigi Bertola, hanno avuto una evidenza drammatica tale da far legittimamente dubitare che un film anche coraggioso come questo «Il grande campione» (titolo veramente, come sembra essere nelle intenzioni dei realizzatori, retroscena della boxe quale è attualmente praticata negli Stati Uniti).

Il grande campione. Le recenti cronache del pugilato americano, delle sensazioni autobiografiche del campione del mondo Rocky Graziano alla morte sul ring del nostro Luigi Bertola, hanno avuto una evidenza drammatica tale da far legittimamente dubitare che un film anche coraggioso come questo «Il grande campione» (titolo veramente, come sembra essere nelle intenzioni dei realizzatori, retroscena della boxe quale è attualmente praticata negli Stati Uniti).



HANCOU - Questa foto è stata ripresa nel giardino della scuola tecnica diretta dalla Missione francese italiana, e costituisce una «staccante risposta» alle menzogne della stampa vaticana, che parla di persecuzioni dei «rossi» contro i missionari. Da sinistra a destra: Padre Paolo, il missionario italiano, Padre Paolo, un missionario che certo sosterrebbe a leggere le favole dell'Osservatore Romano.

Il grande campione. Le recenti cronache del pugilato americano, delle sensazioni autobiografiche del campione del mondo Rocky Graziano alla morte sul ring del nostro Luigi Bertola, hanno avuto una evidenza drammatica tale da far legittimamente dubitare che un film anche coraggioso come questo «Il grande campione» (titolo veramente, come sembra essere nelle intenzioni dei realizzatori, retroscena della boxe quale è attualmente praticata negli Stati Uniti).

Il grande campione. Le recenti cronache del pugilato americano, delle sensazioni autobiografiche del campione del mondo Rocky Graziano alla morte sul ring del nostro Luigi Bertola, hanno avuto una evidenza drammatica tale da far legittimamente dubitare che un film anche coraggioso come questo «Il grande campione» (titolo veramente, come sembra essere nelle intenzioni dei realizzatori, retroscena della boxe quale è attualmente praticata negli Stati Uniti).

Il grande campione. Le recenti cronache del pugilato americano, delle sensazioni autobiografiche del campione del mondo Rocky Graziano alla morte sul ring del nostro Luigi Bertola, hanno avuto una evidenza drammatica tale da far legittimamente dubitare che un film anche coraggioso come questo «Il grande campione» (titolo veramente, come sembra essere nelle intenzioni dei realizzatori, retroscena della boxe quale è attualmente praticata negli Stati Uniti).