Perchè sono in testa URSS, Inghilterra e Francia

L'INEGUALE FORTUNA **DEL «REATTORE VELOCE»**

I paesi che intendono sfruttare il mezzo per produrre energia elettrica a prezzi più bassi e quelli, dagli USA all'Italia, che rinviano il problema Difesa del « cartello » di petrolio e carbone - I freni imposti alla ricerca

Il nuovo decennio si apre - se si puo ancora dire co i -- con una svolta impor tante in termini sopiattii tante in termini sopiattui
to economici nel campo de'
la energia di fonte nucleare
la prossima entrati in tun
zione dei primi prototipi di
reattore veloce. Il signi
ficato di questo avvenimen
to è che esiste ora il mezzo
per produire energii elet
trica a costi non più solo
competitivi.» ma anche
molte più bassi di quelli del
fonti convenzionali e. molto pur bassi di quelli del le fonti convenzionali e avendo liguardo alle tiser ve accertate delle materie prime richieste per il com bustibile nucleare — in mi sua tale di potei frie fronte alla espansione della do manda mondiale senza do ver temere restitzioni in un avvenire prevedibile E pio pito l'incidenza dei costo del combistibile sul costo della energia piodotti che appare destinata a cadere. Nel nostro paese su ogni

Nel nostro paese su ogni chilowattora prodotto in una chilowattora prodotto in una centrale termica convinzio nale il costo del combusti bile raggiunge ora le 4 hir Nel ricattore veloce di un futuro almeno tecnologica mente orama certo il costo del combustibile per chilo wattora potra essere venti volte minore — 20 cintesi mi di lira — o anche i inno Come e nolo convice im

mi di lira — o anche i ieno Come e noto contiene im piegare il cilore piodotto dai reattori nucleari sopiatitutto in forma di energia elettrica questo significa che per altri impieghi — come i trasporti su strada — i combustibili fossili continue ranno a essere richiesti an che quando l'interi rele elettria dei presi più avanzali sarà alimentata da fonti un cleari Ma gli attuali prezzi clean Ma gli attuali prezzi
petro iferi sono sostenuti dal
fatto che il petrolio copre
ormal in molti paesi occi
dentali la maggior parte de
gli impieghi energetici. Co
sl. via via che si manife
stiera una nuova disponibi
tità di energia a basso costo
di fonte nucleale anche i
prezzi dei combustibili fos
sili dovranno presumibi
mente tendere a cadere Al
contiano oggi que prezzi stanno salendo Li compa
gnie petrolifere affermano
che li rincaro aviene per
colpa dei paesi produttori
del Golfo Persico e della
Africa del nord che hanno
ottenuto un aumento dei di
ritti cio corrispondenti
Secondo vari espetti vice Ma glı attualı prezzi

ritti oto corrispondenti Secondo vari espetti vice veisa le giandi compagnie petiolice sono state solle cite ad accogliere le tirchie sto dei grandi paesi produt toil, perche la domanda di energia che esse soddisfano con le proprie vendite ha raggiunto sopnattuito in Europa occidentale livelli tati da rendere per loro conveniente la ripresa di una politica di alti prezzi. Tile politica di alti consentiche il rifincio di alcune pio duzioni di carbone (sopiatitulo americano) i cui costi duzioni di carbone (sopiatitito americano) i cui costi sono più elevati di q telli del petrolio e che percio ciano state quissi emigi nate negli ultimi decenni Al vertice di questa situa zione si (toxano centi) di potere ben definiti sette oi to ita le massime concen-trazioni industriali e finan-riarie del mondo vincolate fia loto da un accordo di centrollare o distruggere una esigni schiera di minori aziende

L'impianto « E. Fermi »

Costoro non vedono con favore la prospettivi che di qui a poco il chilowattora possa essere prodotto con un possa essere producto con un costo combustibile tanto più basso Infatti nel paese in cui la concentizione degli interessi del pritolto e del carbone e più forte — gli USA — il rentior nucleare veloce e ancora di la di ventita Von che non si sta fatto nicine mi — sala qui caso — l'impinito sperimertite « Il termi» ha funzioni do mile e stilo fer mo per quattio o enque in ni e dopo questa esperienza stortunata la ricetta e an data a rilento. Nell URSS infilitatui proto tipo di realito. Veloce in

rione di un secondo reiliore veloce a piena scala indu-striale 600 Me, matt Official I RSS s sono in teres di un reiliora veloci alcum piesa dell'Europa oc-cidentile in puricolare in Cara Metana, de la segui-

Scozia un prototipo da 250 Megawati e hi completato il progetto del reattore ve loce commerciale da 600 loce commerciale da 600 Megawatt I temp previsto sono entro il 1972 entrata in lunzione del piototipo 1974 inizio della costruzione del teattore commerciale che funzionera prima della hine del decennio A sua volta la Fiancia sti facendo il suo piototipo veloce (250 Megawatt) il Marcoule e conta di failo funzionare en tro il 1973 e infine anche la RPT ha piogettato un prototipo da 300 Megawatt e cominecia a costiurio l'unno prossimo a Kalkar

La cliente Europa

Ni mentre è persino ovita che nell'URSS sia perseguita la produzione di energia a basso costo, anche se ce una vast disponibili ti di fonti concenzionali ci i puo chiedere a che cosa corrisponda — nel quadro dei tapponti di forza intei ni al sistema capitalista — liniziativa che nel campo die reattori veloci ha pieso forma in Gran Bretagna e ni altri paesi ovest europei Non ce diubbio che tale ini zativa esprime una foite lensione inteina al sistema che si manifesta così nei rapporti fia interessi capitalistici europei cinteressi capitalistici americani come fra diversi settori del capitalismo e iropeo.

Si puo ricordare che la Europa occidentale e ora mu il principale cliente del cartello petrolifeio e che in ciascuno dei paesi di que sta parte del mondo la quo ta più elevata dei consumi energetici e coperta dalla industria Cosi — sebbene in genere le grandi aziende in genere le grandi aziende industriali, siano favorite latto sul piano fiscale (con effetto sui pierza dei com bustibili) quanto sul piano fariffario (con effetto sui piezzi dell'energia elettrica) — non satobbe uno sproposi to affermare che non solo i consumatori piriati ma anche i industria ovest europea nel complesso paza al carte! nel complesso paga al cartel lo internazionale del petro ho dominato dagli america

ni una sorta di taglia un onere che per chi lo perce pisce costituisce ment altro che un sovi aprofitto di mo nopolio In ogni caso linci

nopolio In ogni caso l'inci denra dei costi dell'energia sui costi di produzione indu stitabi e in Futopa occiden tale più elevata che negli Stati Unit Questo fattore ha contri buito a cieare in alcuni am bienti industriali europei un corto disagno di fronte alla stalutazione del dollaro Ce ne abbastanza per capire peiche in un paese a massi ma concentrazione industria le, come la Gran Bretagna si sa lavoiato allo sviluppo le, come la Gran Bretagna si sa lavoiato allo sviluppo delle fonti nucleari. Ci si puo chiedre semmai perche la stessa linea abbia incon trato rilevanti contrasti in alti paesi dell'Europa occi dentale come la stessa Fran cii in ciii tuttavia essa semi bia ora prevalere ma so prattutto in Italia dove la sperimentezione sui reattori reattori sperimentazione sui reattori veloci si trova nella fase in cui eia in Inghilterra 18 an

cui eta in Inghilterra 18 an mi fa Ma anche qui la risposta e facile i scitori piu deboli patassitari intetti dell'indu stita europea in Italia e fuori sono contenti di pa gate una taglia al cartello del petiolio perche poi virlanno sia a spese dei la voratori sia con i sussidi governatii (clora e socse dei contribuenti) sia infine con metricane Continuano così a realizzare profitti

Sono queste le forre che in Italia e altrove hanno ostacolato e ostacolato la ri cerca in tutte le sue forme e in particolare la ricerca sui reattori veloci. E poiche tali foi ze non solo in Italia continuino, poperare non à tail foize non solo in Italia continuano a operare non è possibile indicare fin d'ora quanto tempo intercorreca fra l'entrata in funzione dei protolipi inglese sovietico francese e l'avvento dei reattori veloci su scala com merciale Pottebbero essere diese anni come tretta dimerciale Pollebbero essere dieci anni come trenta dipendera dalla presa di co scienza delle fotze politiche dalle alleanze che potranno essere atturte in sostegno di una prospettiva di svi luppo di cui dovrebbe essere riconosciuto i interesse gene riconosciuto i interesse gene rale per i popoli europei

Cino Sighiboldi

Un'analisi sulla società contadina tagliata fuori dal progresso

La lezione universitaria

LE STRUTTURE CULTURALI A MILANO

degli operai della Breda

Un'indagine di massa sul processo produttivo e sulle condizioni di lavoro, che ora è un testo di studio e un esempio da moltiplicare — Le altre iniziative « inventate » dai cittadini e il rifiuto delle « elargizioni » delle autorità — Valore e limiti della contestazione — La frattura tra forze politiche e cultura — Come la scuola e la ricerca si organizzano in funzione del capitalismo — Il ruolo del movimento operaio — Un risveglio d'interesse

Un tuffo nel petrolio



Accade sempre più di frequente, in ogni parte del mondo. Il corpo dei bagnanti diventa nero, più per il petrolio che per la tintarella. La fotografia è stata scattata a San Clemente, in non perdono l'allegria, nonostante la sabbia cosparsa di untuose e fitte chiazze di catrame

A conclusione di un conve gno organizzato qualche setu mana fa dalla Federazione comunista milanese il com pagno G orgio Napolitano, del la Direzione del PCI si chie

pagno G oiglo Napolitano, dei la Direzione del PCI si cine deva e proponeva come te ma di indagine ed inflessio ne se il movimento operatio milanese sapesse esprimere sul terreno culturale una capacita egemonica adeguata alla sua solidità organizzativa alla sua capacita di lotta demociati ca Linteriogativo era tanto più uigento poiche Napolita no osservava esiste a Mi si no una notevole concentrazo ne di forze intellettuali (stu denti lavoratori degli appara il culturali dall'editoria alla iadiotelevisione, ecc.) Dai tra parte proprio a Milano specie dopo le lotte studen resche e operate degli ultimi anni lorizzonte istituziona e nel quale il rapporto polit ca cultura era iscritto si è induo i mente modificato.

nel quale il rapporto poli ca cultura era iscritto si è induo timente modificato Secondo il sociologo Ales sandro Pizzorno vi è uno squi birto fra la cultura ufficiale quella che vive negli istrati pibblico come la Scala i Piccolo Teatio alcuni circoli equella che egli chiama « a ta culturale magmatica pul luiante negli intersitzi dei si stema e alla base» Quesa vita culturale taggunge talo ra momenti autentici di ricera scientifica Essa riceve una forte spinta e in una certa scientifica Essa riceve una forte spinta e in una certa scientifica Essa riceve una forte spinta e in una certa scientifica Essa riceve una forte spinta e in una certa scientifica Essa riceve una forte spinta e in una certa si contestazione dice Più contestazione dice Più contestazione dice Più di contestazione viene rissulto contestazione che il ralia ingloba la cultura industria e La borghesia untellettuale scoppia al interno di se stessa Si tratta dice Pizzorno di un fatto culturale assasi im portante paragonabile per certa aspetta quello che fi il populismo nella società rus degli anni 80 il problema e esistono condizioni di uni raice intensa ma frammenta ra Questa borghesia scop pa ma ha una straordinario e indicazione di una traordinario con di culturale anni di ma traordinario at mottipilorario ci è un va sorsi ai Quaderni pracentini o at mottipilorario di riviste ana loghe n dr n non politico questa gruppi.

of a moniphears of revised of the control of the co

che et quelle operale come sudreme e stata quella di sanasche are false autonomie come opella della regione pri vilegiata in cui loperatore cui turale insegnante ricercatore ecc si muovierbbe di trovare al fondo della crisi dell'universo culturale incercatore ecc si muovierbbe di trovare al fondo della crisi dell'universo culturale in casadi una fotta (ecco le rag on della crisi sul tempo più ravivimiti e a livelli di intensi a maggiore E in questione la politica questa determina ta pol tra Ecco perche la Democraz a cristiani su seali cittadina e nivionale si sea glia mettiamo contro la fa coltà di architettura e oppoadallo sforzo di riqualificazione politica dell'università operato dagli studenti il ricatto de la dequalific zione cultirurale Sono altendibili anzi scredibili i dei di seriadi professionili? Evidentemente no luddistriamente il calcolatore del Pol fecnio i cui committini sono alcune gi indi indistrie minane il Prelli comore so Deplorevole anche perceivel i qua de operatore o controli qua esteria il mode con il qua esteria il mode con il qua esteria il mode con il qua

constitution be contained in the standard of t

la casa la scuola la salute
Il comitato di quiritere di
Loienleggio che propone un
controllo di base sul luso dei
terificio la lotta dei Gala
ratese sono i segni per esem
pio che la rendità conclea
la è fitutata dalla cospien
za di massa sono il unto
mo di una gerarchia ciner
gente dell'organizzazione ur

01

è necessario biblicamente cne gli scandali si producano Come quello di far svoigere di seminari universitari sul problema della casa avendo i ome interlocutori dei baracca ti Se non altro lo scandalo svela la cattiva coscienza che si esprime per esempio ne proponimenti in campo cui u rale della Giunta regionale iombarda al momento del comento della Giunta regionale i della governo è strettamente con di servizi deve essere di podi di colla partecipazione cio della diretta assumzione di precisa responsabilità de parte celle classi popolari nella gestione di estretture regionale regionale al assumzione di precise responsabilità nella gestione di le strutture regionali da parce delle classi popolari dovrenbe, della continuaria di dialetticamente legata ai la assumzione di precise responsabilità nella gestione di le strutture regionali da parce delle classi popolari dovrenbe, che comunali la tassorma zione di queste ultime in « luo gli laici gestiti dalla comunità e stimolati di continuario delle bibliore che comunali la tassorma zione di queste ultime in « luo gli laici gestiti dalla comunità e stimolati di continuario delle dissippi di continuario delle continuario delle di continuario di di continuario delle di continuario di di continuario di di continuario di di continuario di

La posizione degli studenti

Cosa dice di questi problemi il Movimento studentesco mi lanese? Uscito dali università nel momento di generalizza zione delle lotte tra 1988 e 1989 ora rientrizato isulla ba se della parola di ordine dell' uso parziale alternativo si movimento si e dato un siruttura relativamente consi struttura relativamente consi struttura relativamente consi che di organizza di procurpato ano che di organizza di procurpato ano che di mancio di finormazione politica culturare indevidente del productione di finormazione politica culturare indevidente la CUEM (Concertiva del libri attivaresto una editrice la CUEM (Concertiva di cultura editrice la CUEM (Concertiva di cultura editrice mancio di cultura di luminosi del movimento si una sezione dell'apparato scolastico.

Ne parliamo con uno degli esponenti del Movimento che fluttura e il nun movimento il funzionamento si sono dell'apparato scolastico.

Ne parliamo con uno degli esponenti del Movimento con lumino del Movimento con continuali è abbastanza scarso Le ragion? La sossanza a la estrancia delle masse a problema delle masse del movimento per un continuali è abbastanza scarso le ragione promane te degli apparati della informazione con continuali è abbastanza scarso del correcto delle masse del movimento per un continuali e interesco del movimento continuali è abbastanza scarso del continuali è abbastanza scarso del correcto delle masse del movimento continuali è abbastanza scarso del correcto delle masse del movimento continuali e interesco e vargone permanete degli apparati della informazione continuali e interesco del movimento continu

Masse e temi di riforma

Questo discorso ha ancola una lacuna che va colmata Emerge qui il riu. Cel mori mento operano organizzato del sindacato del partito de la rete dei circoli ARCI Ma preliminare alla richesta di una riforma dell'intervento biblico preliminare al pio blema della formazione di una circuito demociatoco alteina tivo nel quale pune l'ARCI Ma intributo delle elargiativo nel minera con el alta creazione di Tricinese una in ziativa di con innegabli risultati prel minare cioè alla creazione di una infrastruttura della castribuzione ci sembra una tra cosa e cioè la verifica di massa da parte del moviman to operatio e del partito a Milano di essere un proprio produttori di conoscenza del fai lievitare cioè la coscienza del nuovo blocco storico che si

che di activet, inche lacologia che di activet, inche lacologia che di activet di che operate a contatto con l'editine di activet di contatto con l'editine di activeta di contatto con l'editine di activeta utientica e che i suo biemi dominanti in questo mi mento sono i problemi indivistriali quelli delle lotte nai lavoro che sono insieme o sa e internazionali e alla rio bica che bisopna formati ti bica che bisopna formati ti bica che bisopna formati di caso alimeno c pare di dover citi tre una esemplare produt caso alimeno con edi conoscena si inti ad un documento uscito dalla Breda Flucia el i consigli o di fabbica ha deciso e condorto una analisi del processo produttivo delle candizioni di avoro e delle drammati le compatibili del propera e statta una indigili edi massa è ora un testo uni versitario una lezione per mipotati di di printo salta mento reale a uno stitica della appropinazione politica e culturale della citta da pare della appropinazione politica e culturale della citta da pare delle misse dei produttori.

Franco Ottolenghi

PINE (I precedent: uticoli sono stati pubblicati il 14 • il 18



L'«ISOLA» BARBAGIA

Alle radici del banditismo sardo - Un'esasperata rivolta contro lo sfruttamento di classe - Profonda deformazione sociale all'ombra del feudo - Nelle tasche dei grandi proprietari 40 miliardi all'anno prodotti dai pastori - Le teorie razzistiche e la repressione

Nel coiso della plu impres sionante catena di sequestri di persona verificatasi in Sarddegna tra la line del 66 e li meta del 69 tigli anni a ruz genti del binditismo isola no quelli dell'epopea all rovevia di un Grazianeddu Mesana oria alle giastolo e di un Giuseppe Campana quelli che determinarono per la compessità e la vastità del fenimeno la costituzione di una Commissione di unchiesta par lamenti uei decine di specalisti in calationo nell'isoda finano in la consolitatione di una contrata del contrata dell'especa di calationo nell'isoda più borchese ben oricintità i decine un facile — e iardica della di pulica tipo di l'unzionari di pollizza tipo di dell'a borbine e all'ufficiati oci carabineri Trovatono nuona compagnii in cetti giornali i locali e in alcuni esponeni della borphesia saida tutti orazonneri. Trovatorio nuora compagnia in cetti giornalis i locali e in alcuni esponen i della borghessi sarda tutti insieme alfrontationo la soli zione del piroblemi binditismi. Un giornale fiso sin romani in ci i le ce mirra le miritire il quotidiran cagliari un ci itima i abio Maria Crive propise il oppituoco lo sti o e neigenza e la genera 221 zione del diumicio contioni deputito i benele Cocco Ori ciesse una retici di biolo ni si adali come nele zone di fontita e ronulo i autori fiso di esperimenti il propositi di di propositi di di propositi di propo

Di tutta questi oscena par coti, ha de l'intropologisma posit vistico (che pure per tanti vers cui finia ad in fluenza e l'opciato di p.) 7 1

carabinieri nella « co onia

Sindegna avevi fatto in relagiustizia e da tempo il flosofo sindo Antonio Pigiri u nel suo saggio «La ven cetta barbari ina come ildinimenti a un deven cetta. ditte bulb song, come de ditte la transitation de la come de ditte la sassari nel 1959. Un operation di mentali mi poco nota he motto oppoitunamente l'edito de Coutilir, piopone (A. P. glanti II banditismo m. Sai Jana La cindetta barbari coma Varese lire 5000). n. un volume nel quale sono anche ruccotti tre saggi assai pui recent del medesimo nuore sui fenomeno del binditisa i saido.

sul fenomeno del bindita i parido Pigliu i nato u Orim nel muores nel 19.2 morto i Si sui nel 1968 e i i professol i dottim di lo Si to allum versta di Sassati Demo at co e ani tase sta egli tin sui sensibile ai grand term del i ralta soci e e e ci si del a sua ferra e per primo sal in Barbaga i compressi unin dagine sociologica non astiat

struita dal vvo sulle te, ricinarae di rette di prasori e contadini. Ne scuturi la pulletta orgifici analisi della contadini. Ne scuturi la pulletta orgifici analisi della cortetta analisi della cortetta di anticolori analisi della cortetta di anticolori analisi della cortetta di anticolori antic

ne li sola che potesse con servaie mintata la loto dimen sione umana e civile. Da questo solido compatibucido centiale (che costata) soe la tematica della «Ven detta barbaricina») scatur scono le riflessioni di Piglia 210 sul banditismo riunite nei restudi che compongono una visime dinisteme piecisa (i calistica — profondamen dem (tat (r — di quella che itti dictinità ni cisoce eta cel ma esseri più sulda Anche qui il filosolo sadi fa giustizia « scientifici mente di altre diffuse di storsioni In sostanza egli chiarisce come certe mi cologie legate al banditismo e alla i eppressione i vidiscrimina i e di massa con la quale sceria di combattello consenzo no alle classi dirigenti di te

ner celato il vero problema l'aigomento tabu quello de la terra Qui affonda le sue radici e

Qui affonda le sue radici e trova la sua spiegazione il banditismo sardo una società agro pastorale strangolata da laccio del pivilegio e deba inguistizia dei grandi propre tari terrieri della miseria e degli squilibri che ne derivano un banditismo espressione esa superiori di contro un feroce sfrutta mento di casse e si pensi di esempio a quella vera e propra tiuffa che e lafitto dei piscoli da parte del grandi proprietari nelle tasche de quali finiscono ben 40 dei 60 milardi di ticcheza chi pastori produciono ogni anni un banditismo che anche nel le sue forme piu gangsteristi camente moderne appare ma novrato da peisone di citta (insospettabi i) ma sempre peiò infimamente legate e o peranti nell'ambito della profonda deformazione sociale che listituto del feudo pei mette.

Dunque un sistema proprie mito e pioduttivo che rapi presenta l'escenza dello sfrui famento e la causa primarii della poterta sarda e dalli ni mutabilità di questo asse o garanti della di di contra repressioni più si presenta della finita di più si pre estimpare totalmente della finita più cali più si per estimpare totalmente della di di cetti più cali più si per estimpare totalmente di polizia per estimpare totalmente di polizi