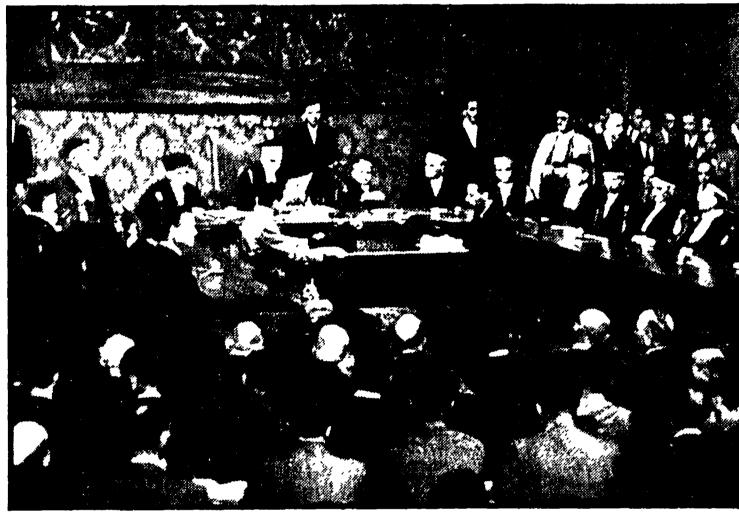
#### STORIA POLITICA IDEOLOGIA -

Fernando Etnasi ricostruisce attraverso i documenti di vent'anni fa la complessa e drammatica vicenda che culminò nel voto del 2 giugno 1946

# Ora per ora la difficile nascita della Repubblica

Le manovre dilatorie della DC e l'equivoca posizione delle gerarchie ecclesiastiche --- Mobilitati i fantasmi dell'aristocrazia — L'estrema fermezza dei comunisti, dei socialisti e delle altre forze repubblicane sventa ogni tentativo di colpo di stato e di guerra civile



La Repubblica italiana non 1 stra. Lo denuncia Randolfo 1 gerci nel momento del peri- 1 ne, la roccaforte contro i tennata da sé. Ebbe come padre | Pacciardi non ancora passato | colo. Chiunque si valga di odio, Il blocco dei partiti di sinistra e come madre, assai riluttante, la democrazia cristiana. In queste condizioni, il concepimento e la nascita furono del pari | De Gasperi abbia sostanzialdifficili e, senza l'estrema fermezza dei comunisti, dei so- berale. L'Alto commissario per cialisti, degli azionisti e dei repubblicani, la situazione avreb- operazione stessa finirà entro il be potuto rapidamente precipitare in una guerra civile. Lo prese. E le han prese, senza aldocumenta con grande chiarez- cun senso di giustizia, i poveri ; Giulio Andreotti, il giovane alza e vivacità il bel volume di l Fernando Etnasi «2 giugno 1916 . Repubblica o Monarchia? > pubblicato dalla casa editrice DIES (p. 332, L. 3.500). Franco Etnasi è un ricercatore; preferisce il documento al commento. Egli ha sfogliato migliaia di pagine di giornali ricavandone notizie e artico-

lontanata dalla memoria. Eppure son proprio queste no tizie dimenticate ad offrire la chiave degli avvenimenti presenti. Ecco una notizia dal l'Avanti! del luglio '45: « Trentanove moschetti modello 91, numerosi documenti riguardanti gli ex gerarchi e scritte fasciste sui muri, sono stati rinvenuti nella sede del Partito Liberale di San Giorgio Jonico ».

li e componendo cost un mosai-

co estremamente vivace e bril

lante di un'epoca che, a venti

anni di distanza, s'è ormai al-

La liberazione era appena avvenuta e già i liberali andavano collocandosi all'estrema destra dello schieramento politico riallacciando alleanze con ex fascisti e monarchici oltre a quei democristiani che paventavano più Togliatti che Umberto. Quattro mesi dopo, in fatti, quando i partiti di sini stra organizzano la « giornata della Costituente » per chiede re energicamente la fissazio ne delle elezioni, la DC e il

PLI non si associano. De Gasperi non ha alcuna fretta di convocare la Costituente: preferisce saggiare il terreno con elezioni ammini strative prima di impegnarsi nella grande avventura. Glielo rimprovera Pietro Nenni in un articolo del 5 ottobre '45: « Bisogna votare. E non votare per I consigli municipali come hanno chiesto i democristiani, ma per la Costituente... La proposta delle elezioni amministrative ha il carattere di un siluro alla Costituente. Può dar si che tale non sia l'intenzione dell'on. De Gasperi, senonché in questo caso egli dovrà

rinunciare alla proposta». Ancora più chiaramente scrive Ottavio Pastore sull'Unità: «Si vogliono ritardare il più possibile le elezioni per la Costituente per ritardare il più geneo, capace di realizzare un na. Questa ha impiegato più di l tuosa manifestazione a Roma un anno per pronunziarsi, for- compare, tra le bandiere mose che si forse che no, per la Inarchiche, una bandiera de Repubblica Se lo avesse fatto mocristiana. decisamente un anno addietro la situazione sarebbe forse stata profondamente modificata Invece bisogna marcare il pas

. In effetti la DC attenderà ancora sei mesi a sciogliere l'amcambio di una sterzata a de. ni di Dio su chi e voglia disgiun- lai Vereshchaghin ha esaminato ha tolto la cosiddetta parte dia- Nikolai Kardashov, che le su-

alle alleanze reazionarie, sulla falsità e astuzia per disunire Voce Repubblicana del 5 dicembre 1945: « Nel programma di politica interna ci pare che salvezza della Patria... ». Il re quando la sconfitta monarchimente accettato il decalogo lil'epurazione sarà abolito. La 31 marzo. Chi le ha prese le ha diavoli, mentre i maggiori responsabili del fascismo non solo restano in circolazione, ma già provvedono nelle forze armate a migliorare la loro car-

Per coronare il quadro, Giuseppe Spataro innalza sul Popolo un inno alla polizia: « E' necessario ed indispensabile che tutti vedano nel carabi niere e nell'agente il tutore inflessibile e imparziale della legge dello Stato ». Ma anche i carabinieri sono incerti: a Livorno scrivono a Giuseppe di Vittorio, ∢ uomo giusto e ragionevole», per denunciare le proprie « condizioni miserande. Vi preghiamo a mani giunte di prendere le nostre difese da vero e buon padre quale siete ». Ad Andria, invece, sparano sui braccianti.

I tempi sono confusi. Malcontenti, nostalgici, avventurieri si raccolgono nel movimento dell'Uomo Qualunque fondato da Guglielmo Giannini. In Si cilia il bandito Giuliano affigge manifesti per offrire due milioni a chi gli porterà « vivo o morto » il ministro degli interni Romita. I contadini vogliono la riforma agraria Gli operai la riapertura delle fabbriche. La Democrazia Cristiana bordeggia tra sinistra e destra, posponendo ancora una volta la Costituente dalla primavera all'estate. Nel frattempo dibatte nel suo congresso il problema monarchia repubblica dando 740 000 voti a quest'ulti

ma mentre altri 254 000 si di

chiarano monarchici o agno-

L'atteggiamento della DC e della Chiesa contribuisce a rendere confusa la battaglia per la Costituente. De Gasperi teme il « salto nel buio ». Pio XII mette in guardia contro le « conseguenze deleterie » di una Costituzione non sorretta dalla pietra angolare della concezione cristiana della vita». I vescovi dell'Umbria, della Calabria del Veneto scendono in campo per condannare tuttipartiti laici. La Santa Trinità viene invocata. L'Azione Cattolica distribuisce una preghiera per sollecitare da Gesù e dalla Vergine Santa, Madre del possibile la manifestazione del buon consiglio, una Costituziola volontà popolare, la liquida- | ne « conforme agli insegnamenzione della monarchia, la co- ti della Chiesa ». L'arcivescovo stituzione di un governo omo- di Cesarea concede l'imprima l *tur a* un'altra pregniera diret programma preciso e deciso E' | ta alla venerabile Maria Cristi- | la vecchia tattica defatigatoria I na di Savoia affinché chieda a che continua ed alla quale si | Dio di « proteggere la Sua Capresta la Democrazia cristia I sa secolare » In una tumul-

Il principe Torlonia si impegna personalmente, assistito ne che entro i confini della piadai suoi tre figli, a staccare i nura russa i mammut vennero manifesti repubblicani dai mu ri del suo palazzo. Il cardinale Schuster riceve Umberto II a Milano e lo fa scappare per letico e forse che si forse che luna porticina secondaria quanno » Per il momento è occu- do i cittadini indignati tumulpata a provocare coi liberali tuano. La Concentrazione Mo per la scelta dei luoghi dove co del Messico) e su dei polli (ver- telnikov.

distribuisce 65.000 croci e commende. La benefica pioggia del le onorificenze scende largamente sulla Democrazia Cristiana. « Fra i neocommendato ri – sottolinea l'Unità – troviamo il nome del consultore ter ego dell'on. De Gasperi >.

Questa posizione equivoca del

partito cattolico e della Chiesa incoraggia naturalmente tutte le manovre della Casa Reale e dei suoi sostenitori. I giorni attorno al 2 giugno vedono lo estremo sforzo dei fedelissimi per coartare la volontà popolare: nel Sud i mazzieri cercano di convincere con la violenza quelli che non si lasciano comprare dalle trecento lire. Nel Nord le contesse si mobilitano per sovrapporre i manifesti monarchici su quelli repubblicani. A Roma le dame e i signori dell'aristocrazia acquistano all'ingrosso i certificati elettorali degli sfollati ricoverati nelle scuole. (La marchesa Maria Balestra di Nunziante Mottola non trova indecoroso votare una seconda volta col nome molto popolare di Valeria Cullucilli!). A Napoli si organizzerà poi addirittura l'assal-

to alla sede del Partito Comunista con un bilancio di 7 morti e 51 feriti. E' nel Partito comunista che

monarchici vedono, a ragio-

filtri particolari. Queste stelle

fredde pongopo nuovi problemi di

cosmologia: già è sorta la di-

sputa se si tratti di corpi estre-

mamente lontaru o relativamente

vicini a noi: non è però azzardato

prevedere che si scopriranno tra

« fredde » e, forse, ancora più l

Come morirono

i mammut

sor Nikolai Vereshchaghin sostie-

uccisi soprattutto dalle inonda-

zioni. • i cimiteri di mammut »

trovati negli strati sedimentari

delle valli fluviali, aiutarono gli

scienziati in molti casi a datare

con maggiore precisione gli strati

geologici e fornirono un criterio

Il paleontologo sovietico profes-

La Corte Suprema di Cassazione proclama i risultati del referen. tuzionale de tativi di colpo di stato che Um-

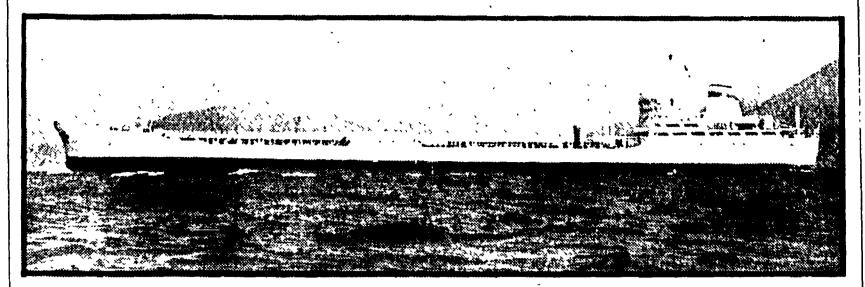
berto II. aiutato dalla compiala Nazione non si illuda. Mi- cenza della Corte di Cassaziogliaia di suore pregano per la | ne, sta tentando di organizzare ca alle urne è ormai certa. Con estrema fermezza il PCI chiama il popolo italiano a difendere la repubblica appena nata. Umberto è costretto ad andarsene. La signorina Elia Nencioni, allora ventiduenne hostess della compagnia aerea TWA, gli bacia le mani invocando: « Vi chiameremo di nuovo in patria. Perché ci lasciate ora? »; Umberto alza le spalle: «Signorina, non è colpa mia », risponde. Mentre l'ex re parte, il duce monarchico dell'Uomo Qualunque, Guglielmo Giannini, rapido nel fiutare il vento, fa il suo ingresso nella Chiesa cattolica. «La cerimonia — informano i giornali romani — si è svolta nella chiesa del Sacro Cuore del Suffragio ai Prati ed è stata compiuta dall'Arcivescovo Angelo Rota. Il Papa ha inviato al neofita un telegramma di augurio e di benedizione >.

> Così, mentre la tela cala sul la monarchia, i nemici della Repubblica, gli avversari di ogni progresso e di ogni trasformazione sociale, comincia no già ad organizzarsi in un nuovo fronte di cui la demo crazia cristiana - scarsamente repubblicana e democratica assume ovviamente la guida.

Rubens Tedeschi

SCIENZA E TECNICA

## PASSI DA GIGANTE NELL'AUTOMAZIONE NAVALE



## Sarà manovrato da terra il mercantile del futuro?

Già impostato scientificamente il programma per il controllo automatico di una nave Le prime esperienze risalgono al 1960 — Sul mercantile giapponese « Kasugan Maru » sono stati automatizzati tutti i comandi del reparto macchine

A partire dagli anni '70 la co-, navi, specialmente i grandi mer-, tatto con il ponte di comando. lonnina del «telegrafo di macchina > con il quadrante diviso a spicchi per i vari ordini « avanti >, « stop », « indictro », « avanti tutta» ecc. diventerà un oggetto da museo né più né meno di quanto lo siano le polene dei velieri. Su questa previsione hanno concordato tutti i partecipanti al «simposio sull'automazione della nave» organizzato qualche tempo fa a Genova dalingegneria del nostro ateneo.

cantili e le petroliere saranno avidate da una sola persona se duta sul ponte di comando, da vanti ad un pannello costituito da un cervello elettronico e da una serie di pulsanti. Le prime esperienze di mazione navale risalgono al 1960 ed hanno avuto come obiettivo quello di poter azionare tutto il macchinario da una sala di controllo a distanza posta sul ponte l'istituto internazionale delle co- di comando. Obiettivo raggiunto municazioni e dalla facoltà di su una petroliera inglese la \* British Mariner > in cui la mag-L'automazione dell'impianto di pior parte delle macchine costipropulsione, già oggi operante a tuenti l'apparato motore viene bordo di numerose navi, è infatti | controllata da una sala isolata lestinata ad estendersi: le nuove ( acusticamente e in diretto con

**LLLLLL**LL

mare e del tempo, dei venti e del radiotrasmessi alla sede della elaborati da un cervello elettro uco capace di supperire, correp ge**re, a**pprovare le operazioni. Il congegno automatico di re gistrazione costituisce di per se stesso un nuoro automatismo: poiché le informazioni concernen ti la navigazione ed il funziona mento dei vari meccanismi ven gono acquisite e stampate automa ticamente non è mù necessaria la 祖祖養職は近 stesura del tradizionale • bro の報告者権の aliaccio > di bordo. 

Una volta imboccata la strada dell'automazione navale la tecnica ha però camminato spedita mente. In Francia, a bordo di due navi varate recentemente sono state realizzate automazioni complesse: sul transatlantico Ville de Bordeaux > è installa to sul ponte di comando un ban co di telecomando delle macchi ne e dei gruppi elettrogeni e sul la petroliera « Dolabella » il congegno automatico di registrazio ne dei dati è accoppiato ad un cervello elettronico della « terza generazione » in modo da avere quasi istantancamente la sorveglianza e il consiglio del « computer 🖈 su ogni manavra essen ziale della nave.

comportando una forte riduzione

del personale addetto alle mac-

chine ha aperto però un'altra se-

esempio, di una manutenzione

più accurata e un diverso con-

La prima risposta che si è data

a questo tipo di esigenze è stata

auella di installare a bordo un

Le esperienze più avanzate ci vengono però dal Giappone. Da quattro anni naviga infatti sulle rotte dall'Estremo Oriente al Nordamerica il mercantile « Kasugasan Maru » a bordo del quale tutti i comandi del reparto macchine sono stati automalizzali e por tali in plancia e sono stati applicati anche ulteriori automatismi nella regolazione della tempera tura in stiva e nelle manovre di imbarco e sbarco della merce. Su questa nave non viene effettuato alcun turno di quardia in sala macchine durante la not te: un solo uomo, sul ponte di riguardano i telecomandi degli elementi essenziali dell'apparato comando, vigila sul buon funzionamento del sistema di propul cinesche e dei livelli delle cisterne in cui viene caricato il petrolio sione, aiutato da una accurata strumentazione in arado di rile-Galilei » e, (in alto), la nave durante le prove a mare al largo di vare oani variazione che intervenga quattro ponti sotto di lui. L'esperimento, come hanno sottolineato in una loro relazione gli ingegneri Yamashita e Ohashi, è esteso attualmente, con

identici, favorevoli, risultati, an che a tre petrolicre sulle quali sono installati registratori in grado di fissare su un telescritto tutte le condizioni operative ed ognieventuale variazione, azionando tempestivamente un allarme sonoro ogniqualvolta viene riscontrato un inconveniente. Un sistelarme predispone adequati interventi automatici in corrisponden za di eventuali guasti. Uno sviluppo così rapido del-

di cinque anni consente la previsione di ulteriori conquiste a breve scadenza sino ad arrivare alla realizzazione di controlli au tomatici sempre più complessi (del tipo, ad esempio, già appli cati nella navigazione aerea) che conseniano, al limite, di conse quite un programma per il controllo automatico della nave ca pace di far viaggiare un mercantile o una petrolicra senza nessuno a bordo

Una prospettiva del genere è naturalmente del tutto teorica ma, come hanno affermato alcuni dei relatori al convegno che si sono dedicati a questo tipo di «tudi, potrebbe essere già realizza ta, con le possibilità tecniche at-

ll « programma per il controllo sotto forma di informazioni tele l'automatico d'una nave » capace di spostare un mercantile o una petroliera (il caso delle navi passeggeri presuppone soluzioni di tipo diverso per l'ovria necessi ta di assicurare i serrizi a chi si trovi a bordo) da un porto ad. un altro senza la presenza di un lad opacita spesse zone d'ombra

> L'elaboratore « nutrito » dei dati necessari (velocità del vento, condizioni del mare ecc.) sarebbe in grado di calcolare la posizione istantanea della nave mutando l'angolo di rotta in conti-

i del « punto-nave » ricavati-dalle Questo tipo di automazione, ciale e di comportarsi nel modo più conveniente per raggiungere punto di arrivo trasmettendo rie di problemi come quello, adgli ordini automaticamente alla sala macchine. L'eventuale peri colo di collisioni potrebbe essere trollo delle nuove apparecchiaevitato con l'impiego dello stesso valcolatore al quale verrebbe fatta pervenire la successione de gli echi radar. Un sistema di televisione potrebbe infine trasmettere a terra, nella sede della comregistratore automatico di dati pagma tutti i dati consentendo relativi al comportamento della eventuali interventi d'urgenza. L'ipotesi è suggestiva, anche la velocita. Questi dati venivano | se distrugge il mito del marinaio (che uomo di mare saiebbe quel ilota che manovrasse una navi

nave, alle diverse condizioni del n traversata atlantica seduto su una poltrona davanti ad un tele visore, all'ultimo piano di qualche grattacielo per uffici?). E non è neppure stravagante come assicurano i tecnici che la sostengono. In fin dei conti, essi di cono, non viaggiano già oggi ae rei privi di pilota e di equi

Paolo Saletti

#### schede

### «Le nostre distanze »

Vivere in armonia con se stes si **e con gli altri spesso signific**a potere più o meno fruire di dat: di certezza, di valori in cui ripo sa la garanzia della propria col locazione nel mondo. La iniziati va personale suole, allora, esse e regolata da norme bell'e fatto che, mentre danno l'illusione d una propua responsabilità, sal vaguardano da ogni rischio. La esistenza scorre, cost, in una routine di azioni che possono an che sembrare di libera elezione ma che, di fatto, sono abitudin al conformismo. E se, per avven tura, si è proiettati fuori da quel l'ordito di regole, allora non si nente»: con la constatazione, ielle cose, della mancanza di r necessità », di « senso », di « ragione », si scopre il proprio smarrimento, la propria solitu

Questo è quanto succede a Lia la, la protagonista del nuovo li ro di Angela Bianchini Le nostre distanze (Mondadori). Giunta profuga in America in seguito all'espulsione degli ebrei dat l'Italia, mentre durante la guerra milioni di suoi fratelli subiscono e terribili efferatezze del nazi smo, sente la gravezza del suo destino di refugie che non vuote ne sa, accettare. La sensazione di essere precipitata in una di mensione atemporale la tiene so spesa e scissa tra quella che era stata e quella che dovrebbe es scre. La sua solitudine e la di versita dell**e c**ose sono il suo r rovello 2. La disponibilità del suo stato

d'animo la apre alla seduzione della universita di Aubrey, nella quale le si offrono due soluzioni Per un verso, quella impegnata, difficile, da costruire con assidu operoso intervento, dell'idillio complicato col professore Lowen berg, per l'altro, quella apparenlemente facile e piana dell'aspi razione al matrimonio con l'e in congruo > Ted. La preferenza per Ted e segno dell'ambiguità della sua condizione di refugie che mi ra a salviguardarsi dalla solitu dine con « le opportunità mora li 🛊 della tradizione. La sua incapacita di costruirsi

nuove regole non e un fondo, che

difetto di «speranza» Mentre in Europa per la guerra nazista imperversava la distruzione, la « speranza » avrebbe potuto essere alimentata con le due « op portunità » indicate da Lowen berg: « quella di non morire e quella di lavorare». Velleitaria e, invece, la protesa di esorcizzare la solitudine solo con la « presenza umana » e « un codice civile della coscienza » Quando, come presuppone la protagonista, la storia si riduce incolmabili « distanze » — si frappongono fra un individuo e l'altro e ne impediscono la comunicabilità e la comprensione. In questo caso, il reale consente so lo domande destinate a non rice vere risposte. Per questo, nella Bianchini, il tono della narrazio ne è interrogativo: l'immaginazione retrospettiva riordina il ri-

EDITORI RIUNITI

Biblioteca di storia

Manuel Tuñón de Lara STORIA DELLA REPUBBLICA E DELLA GUERRA

CIVILE IN SPAGNA Traduzione di Agostino Bertoni, a cura di Rosa Rossi ed E. Lapiccirella, pp. 740, L 3800 Dalla guerra in Marocco all'instaurazione del regime di Franco, una storia sistematica della Spagna contemporanea

George Rudé DALLA BASTIGLIA AL TERMIDORO Traduzione di Elsa Fubini

pp. 300, L. 2800 Un suggestivo studio della rivolužione attraverso la analisi della composizione sociale delle masse che ne furono protagoniste

Nostro tempo

Gianfranco Corsini L'AMERICA DEL DISSENSO

pp 324, L. 1.500 Le voci più diverse della politica e della cultura americane da Bob Ken nedy a Galbraith, da Kennan a Mailer, da Snow alla a nuova sinistra » - contro la politica dell'escalation

Jacques Lambert L'AMERICA LATINA A cura di Sergio de Santis

pp 480, L 1800 Un panorama completo del sud-America

> Scrittori sovietici

**COMPAGNI D'ARME** Traduzione di B Zacchini e F. Frassati, pp. 430, L. 2500 Un avvincente romanzo di guerra dell'autore de « I vivi e 1 morti », ambientato in Estremo Oriente

I classici della letteratura

Gustave Flaubert **MADAME BOVARY** Prefazione di Mario Bonfantini,

traduzione di Ottavio Cecchi pp 380 L 2.300 Una nuova traduzione del capolavoro flaubertiano con un ampio saggio introduttivo sulla vita e l'opera del grande scrittore

Nuova biblioteca

di cultura Bettelheim - Charrière -Marchisio IL SOCIALISMO

IN CINA Traduzione di Anna Laura Casadei, pp. 210, L. 1 200 Le linee generali della pianificazione cinese

Opere di Lenin

I GIORNI DELLA RIVOLUZIONE Vol XXVI delle Opere, tradezione di Giuseppe Garritano, pp 570, L 2800

Le idee

Dal settembre del 1917 al

sebbraio del 1918

Babeuf Saint Simon Fourier Blanqui Considerant Owen Weitling - Blanc - Lamennais Proudhon IL SOCIALISMO

A cura di Gian Mario Bravo pp 573 L 900 Antonio Gramsci

PRIMA DI MARX

LA QUESTIONE MERIDIONALE A cura di Franco de Palles o Valentino Parlato pp 160 L 350

Marx, Engels LA CONCEZIONE MATERIALISTICA **DELLA STORIA** A cura di Fausto Codine

> Biblioteca politica

ATTI E RISOLUZIONI **DELL'XI** CONGRESSO DEL PCI

op 850. L 3000

PR 420. L 1.500

TESTI E DOCUMENTI DEL XXIII CONGRESSO DEL PCUS

EDITORI RIUNITA

### La scienza curiosa

425 gradi centrigradi sono una i un milione e mezzo di frammenti i fisaria delle ossa della spatta, i per civiltà possano essere in pos bella temperatura: il piombo di ossa di mammut. I metodi fonde a 327°, lo zinco a 420°, lo fisico-chimici, che consentono una stagno a 2322. Tuttavia, alla scala datazione di assoluta esattezza e le analisi del midollo delle ossa stellare, fino a poco fa si pensava che le stelle avessero una temhanno stabilito che questi animali vissero nel territorio dell'URSS peratura di almeno 1000 gradi: il nostro Sole ad esempio ha una nord-orientale, da 300 a 400 mila temperatura superficiale di 3000°. anni fa. e si conoscono stelle con tempera ture superficiali di oltre 30.000°. Ora sono state scoperte delle stelle decisamente « fredde », e almeno due d<sub>i</sub> queste, una

E' forse la spiegazione più lo gica del « mistero dei mammut » Infatti, i resti di molti di questi animal: fanno pensare ad una morte repentina e simultanea per nella costellazione del Cigno e interi branchi. Finora si era penl'altra in quella del Toro, sono sato a varie cause, come bruschi state misurate le temperature addensamenti di temperatura, a superficiali: 425º per la prima e catastrofi climatiche o anche al 650º per la seconda. La loro tem l'avvelenamento dell'atmosfera da peratura le rende praticamente parte della coda di una cometa. invisibili, dato che emettono po chissima energia luminosa visi bile, e sono rilevabili soltanto con

Rigenerazione dei tessuti ed evoluzione

La capacità dell'organismo di rigenerare i tessuti aumenta con il procedere dell'evoluzione - afferma il sovietico Studitsky. Partando nel corso di una conferenza di biologi, egli ha detto: « Gli animali hanno apparati per la rigenerazione fisiologica men tre per i tessuti la possibilità di rigenerarsi dipende dalla loro perfezione ».

L'affermazione di Studitsky sembra a prima vista paradossale. E noto che alla lucertola, per esempio, quando le si taglia | tura: 1 milione e 500 mila copie) la coda, questa poi ricresce, il che non accade per il cane, che esistenza di civiltà extra tersi trova in uno stadio di sviluppo evolutivo più alto. Ma lo zioni con esse. scienziato ha dimostrato la sua ipotesi con un esperimento.

Lo scienziato ha compiuto un tarsi l'esistenza di civiltà extraesperimento su degli « Axoloti » terrestri », ha detto, ad esem-(vertebrati inferiori - Salamandre | pio, l'accademico Vladimir Kola caduta del governo Parri in narchica Sapola invoca i fulmi struire impianti idrotecnici. Niko | tebrati superiori). Nei polli egli | E' opinione dei radio-astronomo

mentre negli axoloti ha tolto l'osso dell'anca, il più accessibile per via chirurgica. Nei polli l'osso operato si è spazio interstellare. Il suo ra gionamento è che ogni sistema

rigenerato completamente in 28 giorni dall'operazione. Invece gli avoloti sono rimasti per sempre con le estremità più corte. Alexander Studitsky spiega questo fatto con la diversità degli apparati di rigenerazione rimasti dopo le operazioni. Nei polli l'opera di rigenerazione viene compiuta dalle teste cartilaginose aventi una zona di cellule di cartilagine attiva e dal periostio. Nello scheletro dell'axoloti questo apparato è invece poco sviluppato.

Lo scienziato ritiene che lo sviluppo dell'apparato per la rigenerazione fisiologica sia in rapporto con il differenziarsi delle ossa lunghe e. in partico lare, con la comparsa del periostro, Secondo il suo parere, si tratta di una conseguenza del può essere identificato mediante l'elevarsi dell'attività vitale, che l segue l'adattamento dei verte tiche. Va tuttavia preso in con alla vita sulla torr iferma.

Vita e civiltà extraterrestri

Nessuno degli otto scienziati sovietici intervistati dalla rivista Technika molodezhi (tiraha negato la possibilità della restri e di eventuali comunica-« Concordo pienamente con il

fatto che è necesario prospet-

La maggior parte degli astro

a cura di **G. Catellani** 

sesso di capacità energetiche talmente gigantesche da rendere imperativo uno sbocco nello

ve irradiare altrettanta energia di quella prodotta, altrimenti la temperatura di questo sistema aumenta. L'accademico Viktor Ambartsu myan non traccia una netta di stinzione tra i segnali naturali e quelli artificiali che possono essere captati dalla terra. Se condo lui, la natura è in grado di riprodurre qualunque cosa che sia stata fatta da creature pensanti. Inoltre, la scoperta di segnali naturali simili a quelli artificiali sarebbe in se stessa molto interessante

- E' opinione degli scienziati che anche i segnali captati sulla terra forniscano un estesa informazione. Un segnale artificiale le moderne macchine cibernesiderazione il fatto che quest segnali possono essere inviati metriche oppure di onde gravitazionali o con altri mezzi an-

radiofisici ritiene che anche i missili fotonici siano insufficienti per i contatti diretti con le civiltà extra terrestri, separate come debbono essere da enormi distanze stellari. L'accademico Yakov Zeldovich, tuttavia, dice che nessuno può prevedere come la vostra società si potrà sviluppare in un migliaio di anni Ciò vale particolarmente anche per le civiltà extra-terrestri di cui non sappiamo ancora nulla.

## STELLE FREDDE

Le prime navi con automazione spinta realizzate nel grande

cantiere « Ansaldo » di Sestri sono state alcune portaminerali e

soprattutto la serie di sei petroliere costruite per conto dell'Unione

Sovietica. A bordo di queste « tanker » gli automatismi più rilevanti

motore e una « centrale » per il comando dalla plancia delle sara-

grezzo. NELLE FOTO: il quadro telecomandi motore della « Galileo

nomi, degli astrofisici e dei

equipaggio è stato impostato scientificamente. Questa edizione fantascientifica del milico e olan dese volante» sarchhe guidata da un cervello elettronico in cui fosse prefissata la rotta e tutte le possibili varianti.

cordo, ma senza la fiducia di poterlo chiudere in un significato. nuità sulla base dei rilevamenti