

«Einstein è vissuto qui», il nuovo libro di Abraham Pais sul grande fisico

■ Smetta immediatamente di fare un curvo lo spazio» gli invita, con candida arroganza, una arrolina di Boston. «Io letto il recente articolo di *Life* sulla sua mu...». La risposta. Vorrei informarla che gli autonome esiste delle leggi come che non qualche è messo a nudo la struttura profonda dell'universo sono di mia proprietà. Il copyright porta la data del 1 luglio 1946: lo avrete richiamando alle leggi universali di mercato una lettera d'IM pick word New Jersey.

Se siete scatenato ha mai ragionato su Albert Einstein di Albert Einstein. Pochi geni hanno stimolato come lui l'immaginario collettivo. Nessun fisico è mai stato così amato e così odiato. Così mitizzato. Senza peraltro essere capito.

Non è stato compreso spesso il fisico teorico. Ma non è stato compreso spesso neppure l'uomo. Su entrambi il più delle volte ha fatto agguato il mito.

Abraham Pais è probabilmente lo storico che ha lavorato di più per dimostrare la figura di Einstein. Pubblicano una decina di anni fa la più grande e documentata biografia del fisico e Einstein (*Einstein e il Signore*, Bollati Boncompagni 1984). È pubblicando oggi uno dei più documentati volumi sull'uomo Einstein *Einstein è vissuto qui* (Bollati Boncompagni lire 58.000).

Abraham Pais è olandese di origine e americano di adozione, non è uno storico di professione. Fisico strettamente a Princeton e presso la Rockefeller University. È stato amico e confidente di Einstein.

No scrivo solo questo secondo libri sull'uomo Einstein. Abraham Pais non ne certo assunto un compito facile. Il rischio che ha accettato è quello di cadere nell'agiografia di ripercorrere la vita privata dell'uomo che è figlio può essere considerato il più grande rischio di questo secolo, per riproporsi il ritratto di un santo e credere ancora. Ma Abraham Pais lo ha superato indenne. Facendo ricorso al suo ingegno di fisico e punto alla storia. E ad archivi enormi e in gran parte inediti. Cosicché il ritratto dell'uomo che viene fuori è magari un po' frammentario, ma è tutt'altro che biografico.

Non era un santo

Einstein non era un santo. È Abraham Pais lo documenta. Fra un uomo dalle molte sciacquetture con molte umane contraddizioni c'è molto incongruenza. Un uomo che grazie a tutte le sue luci e anche a tutte le sue ombre mostra una grandezza che ha poco da invidiare a quella del fisico. Pais la seconda parola è carte e offre la documentazione possibilità di farci dire perché equilibrato di quest'uomo.

Non fu affatto un buon marito Einstein. Non fu un buon marito né con la prima moglie Mileva. Né con la sua seconda compagnia, la cugina Elsa. Ma forse ha sempre tenuto conto della difficoltà della separazione. Assunto indeciso nella rettifica del 1955 di un ricordo famoso Michele Besso appena scomparso scrive: «Quel che più umano voi nell'uomo». C'è forse bisogno di vivere molti anni non solo in pace ma addirittura in accordo costituito con una donna un impegno nella quale e per due volte «ho misurato me». L'ultimo. Certo come non è Pais ha spesso sacrificato le relazioni e gli interessi finanziari alla carriera e agli interessi della fisica e la sua capacità di resistere al fascino femminile non è stata provabile. Ma una cosa è certa. Non ha mai plagiato Mileva come vuole una leggenda che da qualche tempo circola sul mezzo. E come ha allora detto la matematica serba Desanka Trbovic Giuric in una discutibile biografia della pri-



Albert Einstein in un momento di relax

Italia invasa dai rifiuti altrui

Inquinamento, immigrato da temere

Licia Adamo

■ ROMA Ormai è certo. Secondo

le stime dell'Enei i componenti

inquinanti che si depositano sul

territorio italiano con gravi effetti

sulle culture, sulle foreste, sulle acque

e sul patrimonio artistico non

sono tutti nostri. Ci vengono gentilmente offerti dai nostri vicini (in

cambi del resto, seppure in misura minore, da noi).

In pratica circa il 40% (tra 120.000 e 150.000 tonnellate per anno) dell'inquinamento atmosferico da zolfo è dovuto al fenomeno transfrontaliero

a un fenomeno cioè di inquinamento atmosferico che oltrepassa

sino le frontiere colpisce tutti i

paesi di certe fasce industrializzate.

Ma quali sono le regioni italiane

più colpite? Ironia della sorte, le

nostre regioni meno industrializzate:

Basilicata, Campania, Puglia, Marche, Friuli, Venezia Giulia, per

le quali il deposito di zolfo proviene

da altre nazioni e, pari al 50%, oltre del deposito totale.

Il 12% di tutto il zolfo che si

posta sul suolo italiano è di origine

indeterminata. Ma ben nota è la

postuma di altre dosi di inquinamento: ex Jugoslavia (6%), Germania (5,1%), Francia, Repubblica Ceca e Slovacchia (3%) e, in misura minore, Polonia, Ungheria, Spagna, Gran Bretagna e altri paesi europei. E il nostro zolfo dove va a finire? In mare, il 21% negli strati alti dell'atmosfera il 38% in piccole dosi (fra 11 e 13 per ogni) viene restituito agli stessi paesi che ne mandano di fuori.

Tutto ciò è emerso nella giornata di studio organizzata dall'Enei nel corso della quale è stata presentata la mappa - disegnata per incarico del ministero dell'Ambiente - dei rischi di acidità totale inferto al territorio nazionale che serviva come riferimento e come strumento per l'attuazione dei

protocolli di intesa della Convenzione di Ginevra sull'inquinamento atmosferico transfrontaliero a lunga distanza.

Lo zolfo non è l'unico composto inquinante che ci arriva dall'Europa. Dai paesi vicini arrivano infatti composti dell'azoto - responsabili per effetto di piogge acide, oltre che dell'acidificazione dei suoli e delle acque, anche dei fenomeni di eutrofizzazione - i metalli pesanti e i composti organici persistenti tutte sostanze notoriamente dannose alla salute dell'uomo.

Per il raggiungimento degli obiettivi che puntano alla riduzione dell'emissione dell'azidrato solforoso e degli ossidi di azoto - si ferma il direttore generale del ministero dell'Ambiente per l'inquinamento atmosferico, Corrado Cini - l'industria italiana ha deciso in questi anni oltre 25.000 miliardi di lire nell'arco di dieci anni per tecnologie di abbattimento e per adattare le tecnologie che consentono una riduzione della emissione di ossido di azoto.

La prima conclusione da tirare come è stato sottolineato nel corso dei giorni di studio - è che il problema non è insomma un fatto interno nazionale, ma è necessario affrontarlo e come appunto scoprire di fare a livello internazionale. Con quali strumenti, in primo luogo, la Convenzione di Ginevra. In realtà dal 1979, 38 paesi che comprendono i firmatari con protocolli di intesa e tutti diretti verso la diminuzione graduale delle emissioni di ossido di zolfo, zolfo e composti organici volatili non metanici. E chiaro che l'adesione dell'Italia alla Convenzione e ai suoi protocolli influisce da profondamente influenzata e ancor più influenzata nel futuro le politiche ambientali del nostro paese.

Un normalissimo genio

Non era un santo. Albert Einstein. Non era un buon marito come egli stesso riconosceva. E forse, non era neppure un buon padre. Ma si tuffava senza calcolo nelle battaglie sociali e politiche con la stessa fanfara e la medesima lucidità con cui combatteva quelle scientifiche. L'uomo che emerge dal nuovo libro di Abraham Pais «Einstein è vissuto qui» ha mille sfaccettature. Ma non ha nulla da invidiare al grande fisico.

PIETRO GRECO

ma moglie di Einstein pubblicata nel 1969 a Krasicevic, nella ex Jugoslavia. La legge della natura è tutta fatta di sacco di Albert. Non c'è minimmo indicio che a essa abbia contribuito in qualche modo Mileva. Tanto meno nella sua formulazione matematica. Almeno dove Mileva peraltro non eccelleva. D'altra parte la Mame lo poteva essere. E non si ha notizia che Albert abbia mai vissuto. Né ci sono indizi che l'abbia mai cercata. Ma neppure che l'abbia abbandonata per altro egoismo e puro calcolo. Come si stiene qualcuno.

Non era un marito generoso

Certo Einstein non è un marito generoso. E forse neppure un padrone esemplare. Ma tutto si può dire di lui tranne che fosse un bieco e sdolcito. L'uomo che rivoluzionò la fisica e che a partire dal 1919 diventa famoso come nessun altro al mondo. L'uomo che è accolto da folle osannanti a Parigi come a Teatro mentre sempre la voglia di un terzo gioco. E di entrare nella sua storia anche a rischio di essere conosciuto come un imbroccato.

Einstein disprezza il denaro. Prima della seconda guerra mondiale è invece attaccato con violenza. Con loro Einstein non definisce ne per via polemica né per lucidità politica.

Dopo la guerra proprio mentre le stesse americane del senatore Joseph McCarthy lo accusa di intellettuale col nemico comunista e persino la Washington Post gli dà la responsabilità di essere stato un stupido odio che sembra carica di razzismo. L'uomo è come si possa dire.

Aveva Washington e gli chiede come fare per rimettere senza creare imbarazzo il governo e allo stato

docteur Einstein: buona parte della sinistra internazionale da Bertrand Russell e il potente Accademia della Scienze di Mosca. La Pravda gli dice: «Non esiste più confronto fra Einstein e i potrebbe essere il padrone per influire nel voto del dibattito sui fondamenti dei miei concetti e quantistica». Certo, quello che instaura con Niels Bohr e uno dei confronti più profondi e perciò più significativi della storia culturale di questo secolo. Ma ben presto in questa battaglia Albert Einstein si trova quasi solo e pressoché incomprendibile. Non se ne cura più di tanto. L'aspirazione alla verità sostiene che è più preziosa del suo sicuro possesso.

Einstein s'impone i senza calcolo con ingenuità fanatica. E forse neppure un po' di lui tranne che fosse un bieco e sdolcito. L'uomo che rivoluziona la fisica e che a partire dal 1919 diventa famoso come nessun altro al mondo. L'uomo che è accolto da folle osannanti a Parigi come a Teatro mentre sempre la voglia di un terzo gioco. E di entrare nella sua storia anche a rischio di essere conosciuto come un imbroccato.

Einstein disprezza il denaro. Prima della seconda guerra mondiale è invece attaccato con violenza. Con loro Einstein non definisce ne per via polemica né per lucidità politica.

Dopo la guerra proprio mentre le stesse americane del senatore Joseph McCarthy lo accusa di intellettuale col nemico comunista e persino la Washington Post gli dà la responsabilità di essere stato un stupido odio che sembra carica di razzismo. L'uomo è come si possa dire.

docteur Einstein: buona parte della sinistra internazionale da Bertrand Russell e il potente Accademia della Scienze di Mosca. La Pravda gli dice: «Non esiste più confronto fra Einstein e i potrebbe essere il padrone per influire nel voto del dibattito sui fondamenti dei miei concetti e quantistica». Certo, quello che instaura con Niels Bohr e uno dei confronti più profondi e perciò più significativi della storia culturale di questo secolo. Ma ben presto in questa battaglia Albert Einstein si trova quasi solo e pressoché incomprendibile. Non se ne cura più di tanto. L'aspirazione alla verità sostiene che è più preziosa del suo sicuro possesso.

Einstein s'impone i senza calcolo con ingenuità fanatica. E forse neppure un po' di lui tranne che fosse un bieco e sdolcito. L'uomo che rivoluziona la fisica e che a partire dal 1919 diventa famoso come nessun altro al mondo. L'uomo che è accolto da folle osannanti a Parigi come a Teatro mentre sempre la voglia di un terzo gioco. E di entrare nella sua storia anche a rischio di essere conosciuto come un imbroccato.

Einstein disprezza il denaro. Prima della seconda guerra mondiale è invece attaccato con violenza. Con loro Einstein non definisce ne per via polemica né per lucidità politica.

Dopo la guerra proprio mentre le stesse americane del senatore Joseph McCarthy lo accusa di intellettuale col nemico comunista e persino la Washington Post gli dà la responsabilità di essere stato un stupido odio che sembra carica di razzismo. L'uomo è come si possa dire.

CAPODANNO IN AUSTRIA VIENNA NON SOLO VALZER E IMPERO

Vienna è una città antica sempre carica di ricordi

e di emozioni d'altri tempi

Si percepiscono ancora i fasti imperiali d'Asburgo

La città non può essere la meta di sogni nostalgici e romantici. Ma Vienna è anche una città nuova. Caduti ormai quasi tutti i muri ambisce a diventare la porta di una nuova Europa, non solo punto d'incontro tra Occidente e Oriente, ma anche tra Nord e Sud.

Vienna

Una settimana nella capitale della musica attraverso l'atmosfera dei vecchi caffè, oasi di cordialità e pettegolezzi, l'ozio degli «heurigen» per assaggiare il vino dell'ultima vendemmia, i locali cool attorno al Bermudadreieck, un giro sulla ruota panoramica al Prater o lungo il Danubio e il mercato delle pulci. Ma soprattutto ammirando la corona del Sacro Romano Impero e il «bacio» di Klimt e assaporando ogni sera una cucina ricca di elementi orientali e occidentali.

la wiener schnitzel e il tafelspitz con apfelkren e

dulcis in fundo la sacher torte

Per la notte di Capodanno

Festa dei sensi lungo il sentiero di San Silvestro. Poi cenone in un ristorante turco e quindi tutti a tirar mattina ballando valzer jazz o hip-hop e cantando lo jodel a Rathausplatz. Per gli indubbi l'opportunità la mattina di seguire il concerto di Capodanno trasmesso dal salone dorato del Musikverein

Percorsi guidati

Il centro storico: dal duomo di Santo Stefano

al quartiere della vecchia università

La Vienna Imperiale: dal boulevard del Ring al biglietto da visita della monarchia al padiglione della vecchia metropolitana passando per Hofburg e Schonbrunn

Vienna moderna e postmoderna: da Karl Marx Hof alle abitazioni collettive degli anni '20 al architettura jugend stil di Otto Wagner dalla chiesa a monoblocco cubici di Fritz Wotruba alla casa di Hundertwasser ispirata a principi ecologici con l'impianto per la combustione dei rifiuti Spittelau

Come, dove, quando

Si raggiunge Vienna in aereo, in treno, in auto

Durata: da giovedì 28 dicembre a martedì 2 gennaio

Vitto e alloggio con trattamento di mezza pensione in hotel di due stelle

Tessera metro: Assicurazione, accompagnatore e interprete

Costo: £ 650.000 + £ 50.000 (tessera Jonas)

Per informazioni e prenotazioni telefonare dalle 16 alle 19 allo

044-321338

Associazione Jonas via Lioy 21 36100 Vicenza



Shuttle-Mir: aggancio avvenuto

È perfettamente riuscito il secondo aggancio in orbita fra lo shuttle della Nasa Atlantis e la stazione russa Mir. Con soli 43 secondi di ritardo sul piano di volo le due strutture si sono unite alle 7.27 (ora italiana) di ieri a quasi 400 chilometri di altitudine, viaggiando nello spazio a una velocità di 28 mila chilometri l'ora. Nella foto grande, la stazione orbitante dopo l'aggancio: in basso, in grigio scuro, si nota il nuovo modulo di attracco che la tiene legata allo shuttle; sullo sfondo, la Terra. Qui sopra, l'equipaggio dell'Atlantis e gli astronauti della Mir posano tutti insieme per una «foto ricordo». (Foto AP/Nasa Tv).