

1951-55

millenovecentocinquantuno-cinquantacinque

1951

- **Nasce in Italia** l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) promosso da Edoardo Amaldi, Gilberto Bernardini, Piero Caldirola, Antonio Rostagni.
- **E. Chargaff** (1905-2002) dimostra che le basi costitutive del DNA (adenina e timina da un lato, citosina e guanina dall'altro) sono presenti nella stessa percentuale in tutti gli organismi, anche se la quantità assoluta delle quattro basi varia da specie a specie.
- **A Parigi nasce la CECA** (Comunità Europea Carbone e Acciaio): è il primo passo verso l'unione europea.
- **Negli Stati Uniti i coniugi Julius e Ethel Rosenberg** sono condannati a morte con l'accusa di aver consegnato, durante la seconda guerra mondiale, documenti segreti sulle ricerche atomiche americane ai sovietici.



I coniugi Rosenberg

- **Il film giapponese Rashomon** di Akira Kurosawa (1910-1998) riceve il Leone d'oro al festival internazionale di Venezia.
- **Viene pubblicato "Il giovane Holden"** di J.D. Salinger.

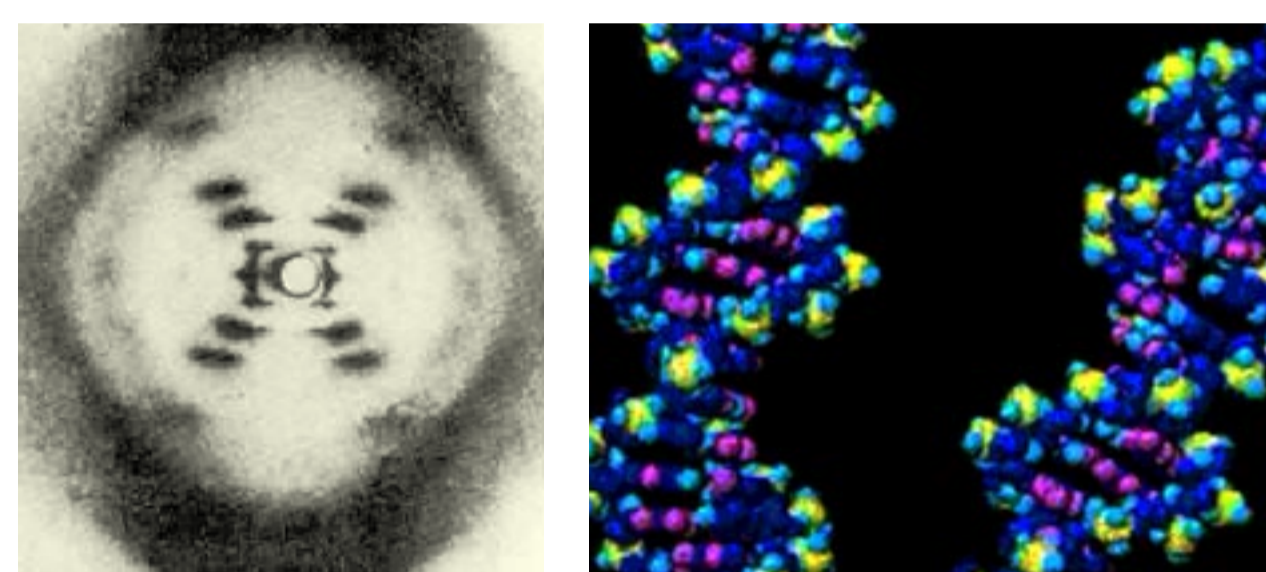
1952

- **Donald A. Glaser** (1926) inventa la camera a bolle. Prenderà il Nobel nel 1960.
- **Nasce, tra Francia e Svizzera**, il CERN, Consiglio Europeo per la Ricerca Nucleare. Ricopre la carica di direttore ad interim Edoardo Amaldi.
- **A Cuba** dittatura di Batista.
- **Ike Eisenhower** (1890-1969) diviene Presidente degli USA.
- **In Kenia scoppia** la rivolta dei Mau-Mau.
- **Nelson Mandela** (1918) è arrestato in Sudafrica per la lotta all'apartheid.
- **In Egitto un colpo di stato** costringe re Faruk all'esilio. Diventa Primo ministro il generale Mohammed Neguib.
- **In Gran Bretagna** sale al trono Elisabetta II (1926).
- **Gli inglesi costruiscono** la loro prima bomba atomica.
- **Esplode nell'atollo di Bikini** la prima bomba termonucleare, bomba H, costruita negli USA.
- **Si rappresenta "Le sedie"** di Eugene Ionesco (1912-1994), esponente del teatro dell'assurdo.
- **Italo Calvino** (1923-1985) pubblica il primo libro della trilogia "I nostri antenati". Seguiranno "Il barone rampante" e "Il cavaliere inesistente".
- **Esce il film "Mezzogiorno di fuoco"** di Fred Zinneman (1907-1997). In Italia invadono lo schermo le "maggiorate": Gina Lollobrigida (*Pane amore e...*) e Sofia Loren (*L'oro di Napoli*).

1953



James D. Watson, Francis H. Crick e il modello del DNA



Raggi X della molecola DNA

Modello del DNA

- **James D. Watson** (1928) e **Francis H. Crick** (1916-2004) propongono il modello ad elica per la struttura spaziale del DNA. Il modello interpreta i dati sperimentali raccolti sul DNA e in particolare quelli ricavati dalla diffrazione dei raggi X effettuati da Rosalind E. Franklin

- **Muore Josif Stalin.** Beria, capo del KGB, è fucilato. Malenkov va alla guida del governo, Nikita Sergejevic Kruscev (1894-1971) alla guida del partito.
- **In Iran lo scia Reza Pahlavi** instaura un regime dittatoriale.
- **Armistizio in Corea:** divisione lungo il 38° parallelo.
- **La FIAT** avvia la produzione dell'utilitaria 600.
- **Una spedizione britannica** conquista l'Everest.
- **In America Pat Weaver**, presidente della NBC, propone la pubblicità televisiva.
- **Si tiene a Parigi** la prima di "Aspettando Godot" di Samuel Beckett (teatro dell'assurdo).
- **Ray Bradbury** (1930) scrive Fahrenheit 451.

1954

- **Chen Ning Yang** (1922) e **Robert Mills** elaborano le teorie di gauge.
- **Felix Bloch** (1905-1983), premio Nobel nel 1954 per gli studi sulla risonanza magnetica nucleare, succede ad Amaldi nella direzione del CERN.
- **Charles H. Townes** (1915) realizza il primo maser (Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation).
- **Disfatta francese** a Dien Bien Phu in Vietnam. Conferenza di pace a Ginevra per l'Indocina: indipendenza di Vietnam, Laos e Cambogia.
- **Muore Alcide DeGasperi**, che aveva negoziato per l'Italia il trattato di pace e presieduto molti governi dell'immediato dopoguerra.



Piazza dell'Unità a Trieste

- **26 ottobre:** Trieste ritorna italiana.
- **In Egitto Gamal Abdel Nasser** (1918-1970) destituisce Neguib e instaura il potere assoluto.

- **Inizio dell'insurrezione algerina**, guidata da Ben Bella, contro i colonialisti francesi.

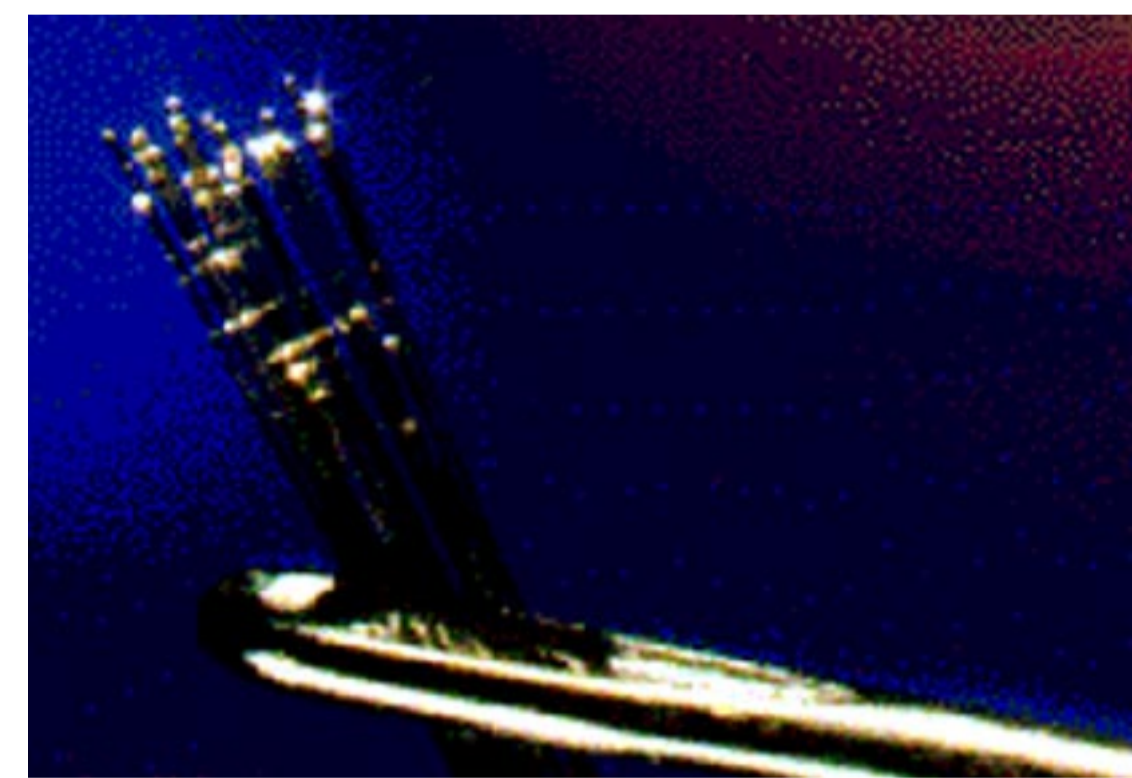


Lino Lacedelli sul K2

- **Achille Compagnoni e Lino Lacedelli** conquistano la vetta del K2.
- **Nasce il linguaggio** di programmazione FORTRAN (FORMula TRANslator).
- **Entra in funzione in URSS** la prima centrale atomica del mondo.
- **Gli Stati Uniti varano il Nautilus**, primo sommergibile a propulsione atomica del mondo.

1955

- **Nei raggi cosmici** si scoprono le particelle "strane".
- **Emilio Segrè** (1905-1989), con il gruppo di Berkeley, scopre l'antiprotone, la prima antiparticella pesante.
- **Una nuova classe di polimeri** aventi eccezionale regolarità di struttura (a-olefine) studiate da Giulio Natta (1903-1979), Nobel per la Chimica nel 1963.
- **Norberto Bobbio** (1909-2004) pubblica "Politica e cultura".
- **Nasce il Patto di Varsavia** fra Unione Sovietica, Polonia, Cecoslovacchia, Bulgaria, Ungheria, Romania, Albania
- **L'Italia** entra a far parte dell'ONU.
- **Israele lancia un'offensiva** contro l'Egitto. Le truppe israeliane, al comando del generale Moshe Dayan (1915-1981) raggiungono in pochi giorni la zona del canale di Suez.
- **Si arriva a due importanti** risultati tecnologici: la batteria solare (Gerald L. Pearson) e le fibre ottiche (Narider S. Kapany).



Cavo a fibre ottiche

- **Bertrand Russel** (1872-1970) redige un documento sul pericolo nucleare. Il documento reca la firma di 11 intellettuali di ogni parte del mondo, tra cui quella di Albert Einstein, apposta pochi giorni prima della sua morte.
- **Il 18 aprile muore Albert Einstein** per un aneurisma all'aorta. Era nato nel 1879.
- **Esce il film "La valle dell'Eden"** con James Dean che, l'anno successivo, sarà protagonista di "Gioventù bruciata", interpretando il disagio e le incertezze della gioventù del tempo.
- **Boris Pasternak** (1890-1960) termina "Il dottor Zivago".