



DONNE & UOMINI NELLE STEM



Astronoma
filosofa e matematica
350 - 415 d.C.

350-370 d.C.

Hypatia Nasce ad Alessandria d'Egitto, anche se c'è incertezza sulla data esatta.

393 d.C.

Era a capo della scuola alessandrina. Fu un'insegnante eccellente diffondendo e divulgando la matematica e l'astronomia e fu adorata dai suoi studenti. La donna era solita indossare il mantello del filosofo ed andare nel centro della città. Commentava pubblicamente Platone, Aristotele, o i lavori di qualche altro filosofo per tutti coloro che desiderassero ascoltarla. Oltre alla sua esperienza nell'insegnare riuscì a elevarsi al vertice della virtù civica.

364 d.C.

Osservò l'eclisse solare del 15 giugno e quella lunare del 26 novembre.

400 d.C.

Iniziò a scrivere commenti sulle Coniche di Apollonio e sull'Arithmetica di Diofanto. Per quanto riguarda le coniche si tratta di funzioni principali della geometria, che si ottengono intersecando un cono con un piano.

Secondo l'angolo, la sezione risultante è un cerchio, un'elisse, una parabola o un'iperbole.

401 d.C.

Assume la direzione della scuola neoplatonica

415 d.C.

Hypatia fu linciata dalla folla cristiana della città e i suoi resti furono dati alle fiamme.



**“Difendi il tuo diritto di pensare,
perché anche pensare in modo
sbagliato è meglio che non pensare”**

I
P
A
Z
I
A



DONNE & UOMINI NELLE STEM



Astrofisico
1889-1953

1889 Nasce a [Marshfield](#) il 20 novembre.

1910 Iniziò gli studi all'[Università di Chicago](#) diplomandosi in legge per volontà del padre, ottenendo il diploma di laurea triennale nel 1910.

1917 Ottiene il titolo di dottorato nel 1917 grazie ad una tesi dal titolo "Investigazione fotografica di nebulose deboli".

1924 Grazie al telescopio [HOOKER](#) scopre che l'Universo è molto più grande di quanto ci si possa immaginare.

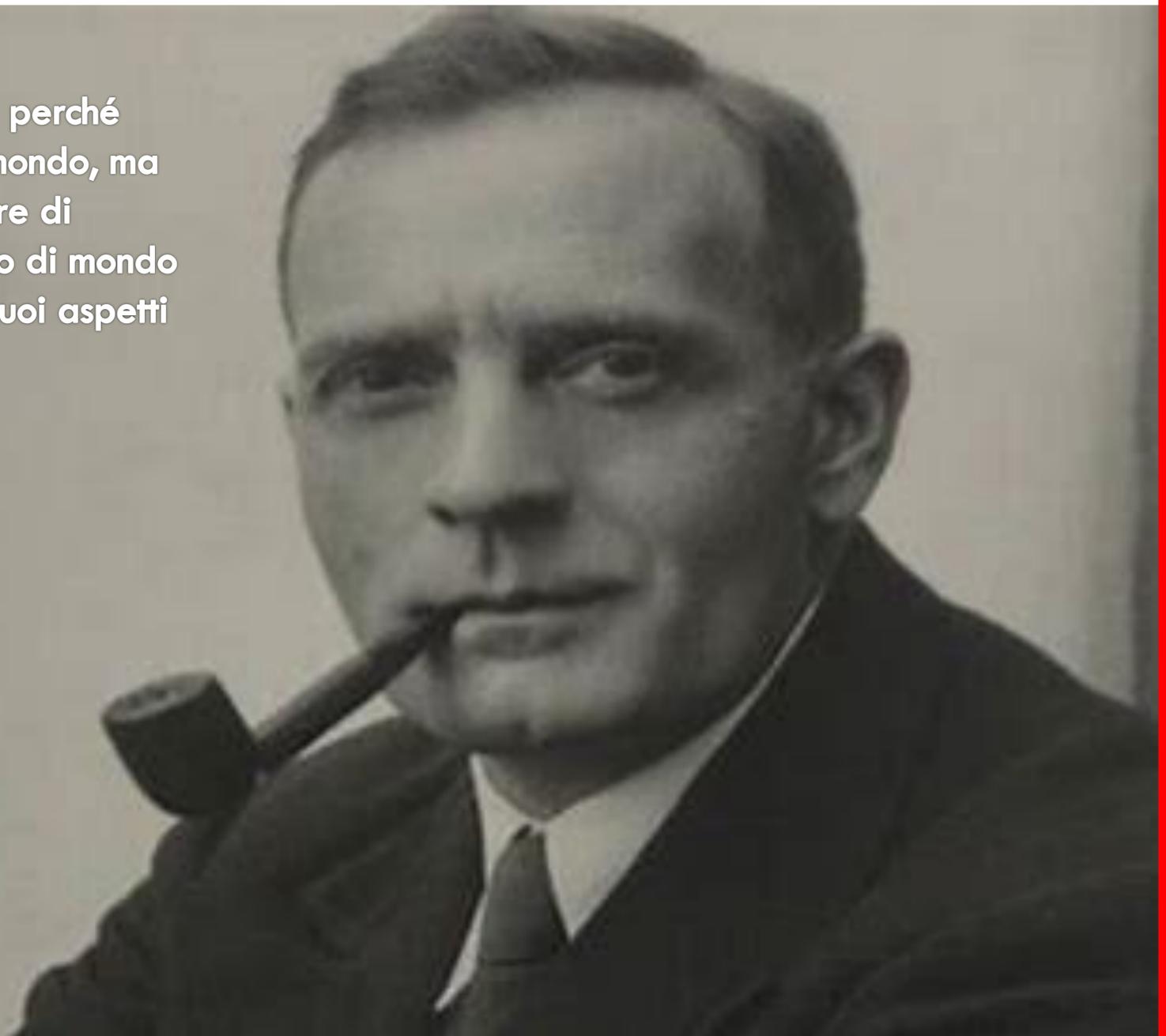
1926 Collega il [redshift](#) di una galassia alla Terra, la prima prova dell'espansione dell'Universo.

1949 Gli viene un attacco di cuore nel 1949.

1953 Muore per un'[embolia cerebrale](#) nel 1953, a soli 63 anni.

1990 Viene mandato nello spazio il [telescopio spaziale Hubble](#), a lui dedicato.

"Non sappiamo perché siamo nati nel mondo, ma possiamo cercare di scoprire che tipo di mondo è, almeno nei suoi aspetti fisici".



IL PADRE DELL'ASTRONOMIA

E
D
W
I
N
H
U
B
B
L
E



DONNE & UOMINI NELLE STEM



Fisica, matematica,
chimica
1867 - 1934

1867 Il 7 novembre nasce a Varsavia.

1891 Si immatricola presso l'Università di Parigi, dove studia fisica, matematica e chimica.

1893 Si laurea in fisica.

1894 Grazie a una borsa di studio si laurea anche in matematica.

1903 Il primo Nobel a una donna in fisica.

1906 Il 19 Aprile suo marito muore in un incidente, e il 13 Maggio il Dipartimento Di Fisica dell'Università le offrì il posto che era appartenuto al marito

1911 Ricevette un altro premio Nobel per la chimica, per la scoperta del Radio e del Polonio.

1934 Il 4 luglio muore a Passy, in Francia a 67 anni.

"Della vita non bisogna temere nulla. Bisogna solo capire".



LA MADRE DELLA FISICA MODERNA

M
A
R
I
E

C
U
R
I
E



DONNE & UOMINI NELLE STEM



Fisico
1948

- 1948** Il 4 agosto nasce a Roma
- 1966** Consegue la maturità scientifica presso il liceo San Gabriele di Roma
- 1970** Si laurea in [fisica all'Università la Sapienza di Roma](#)
- 1971** È stato ricercatore prima del CNR poi nel istituto nazionale di fisica nucleare (INFN) presso il laboratorio nazionali di Frascati
- 1981** Ha lavorato presso la Columbia University e in seguito l'Institut des Hautes Études Scientifiques e l'École Normale Supérieure di Parigi

- 1981** Docente ordinario di fisica teorica all'Università di Tor Vergata
- 1993** Ha partecipato al progetto APE100 per lo studio delle teorie di gauge su reticolo
- 2018** È stato eletto presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei mantenendo la presidenza fino al luglio 2021
- 2021** A febbraio ha vinto il premio Wolf e nell'ottobre dello stesso anno ha vinto il premio [Nobel per la fisica](#)

«Le tecniche sperimentali sono probabilmente il settore della fisica che più ha risentito dei cambiamenti dell'organizzazione della scienza e del mutato rapporto tra fisica e tecnologia».





DONNE & UOMINI NELLE STEM



Paleontologa
1799 - 1847

M
A
R
Y
A
N
N
I
N
G

1799

Nasce il 21 Marzo a Lyme Regis, una piccola città di mare nel sud-ovest dell'Inghilterra. A quindici mesi è sopravvissuta ad un fulmine. Alcuni nella sua città natale attribuiranno in seguito la sua curiosità e il suo genio a questo particolare evento della sua vita.

1811

Intorno ai 12 anni trovò il primo scheletro completo di ittiosauro che si fosse mai visto

1821

L'11 luglio Mary Anning trova il più bell'esemplare noto di Ichthyosaurus communis: lungo più di un metro e mezzo, venduto in seguito al British Museum, dove lo si può ancora ammirare.

1824

Trova una fossile che fu presentato durante una conferenza pubblica alla Geological Society di Londra come il più completo esemplare del poco noto Plesiosaurus

1828

Mary Anning disseppellisce il suo primo fossile di invertebrato, la sacca dell'inchiostro di una Belemnosepia.

1829

Ritrova il primo esemplare di Squaloraja polyspondyla. Ritenuto un organismo simile agli squali e alle mante.

1830

Trova un esemplare di Plesiosaurus macrocephalus

1847

Il 9 marzo muore Lyme Regis a soli 47 anni. Nel 2010, in occasione del 350° anniversario dalla fondazione «Royal Society» fu incluso il suo nome nella lista delle dieci donne inglesi che più hanno contribuito alla storia della scienza.

“Il mondo mi ha usata in modo così scortese, temo che mi abbia resa sospettosa di tutti”.



LA CACCIATRICE DI FOSSILI



DONNE & UOMINI NELLE STEM



Etologo
1903 - 1989

1903 Nasce il 7 Novembre a Vienna ultimo figlio di una famiglia benestante.

1928 Lorenz si laurea in medicina a Vienna, e nel 1933 si laurea in zoologia.

1935 Conduce i primi esperimenti sul comportamento delle oche e delle taccole, ed elaborò il concetto di *imprinting*. La scoperta di Lorenz aprì la strada a una serie di fondamentali studi etologici, tra cui la distinzione tra comportamenti innati e acquisiti.

1944 Viene catturato dai Russi e inviato in un campo di concentramento, dove restò fino al 1948.

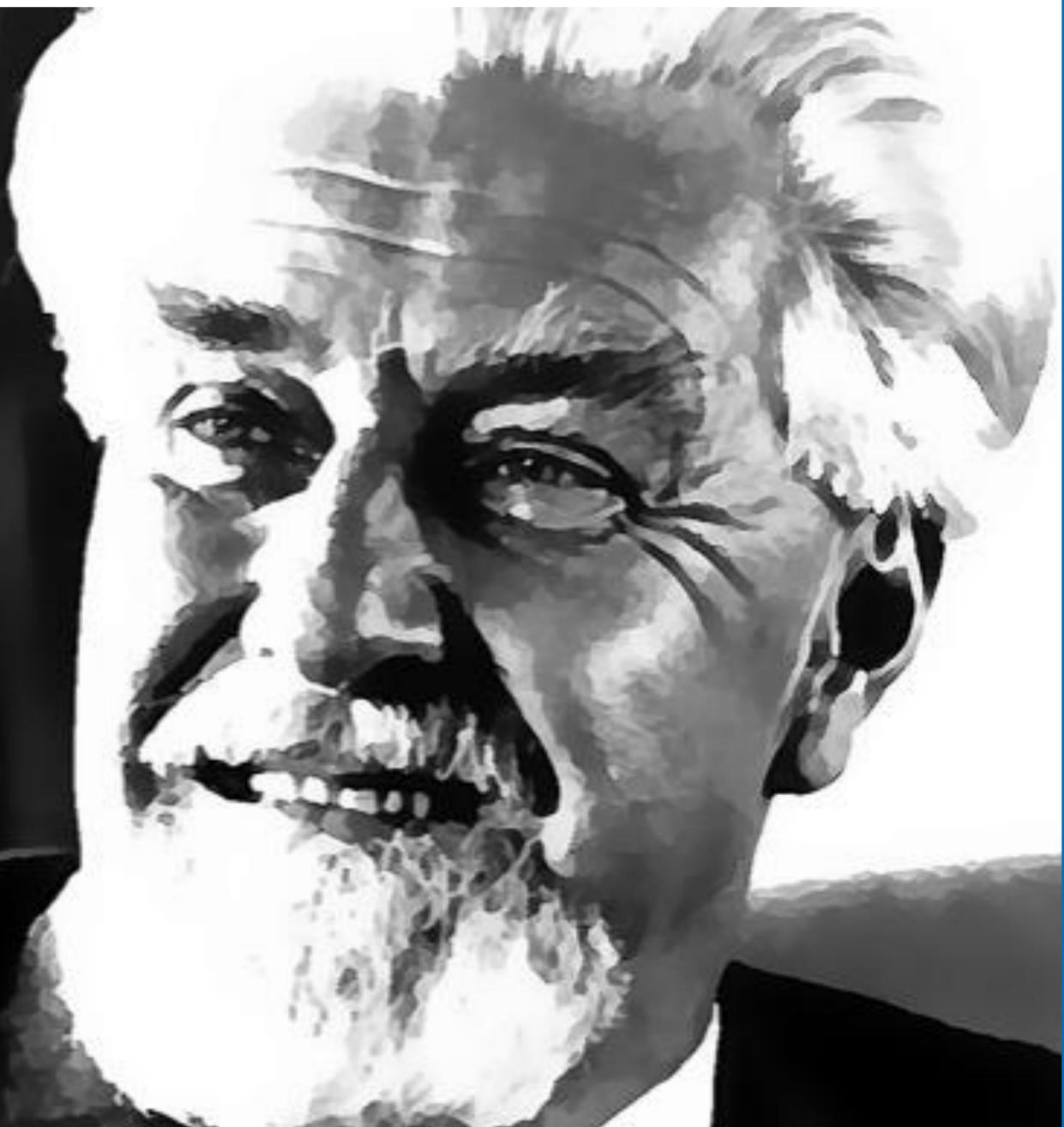
1949 Scrive uno dei suoi libri più celebri: «L'anello di re Salomone», sul linguaggio degli animali e su come comunichino attraverso il loro comportamento.

1963 Scrive "Il cosiddetto Male", sul fenomeno dell'aggressività intraspecifica.

1973 Ottiene il premio Nobel, insieme a Nikolaas Tinbergen e a Karl von Frisch, per i loro studi incentrati sull'organizzazione dei modelli comportamentali individuali e sociali degli animali.

1989 Muore ad Altenberg a 84 anni.

"Gli animali ci aiutano a ristabilire quell'immediato contatto con la sapiente realtà della natura che è andato perduto per l'uomo civilizzato."



IL PADRE DELL'ETOLOGIA

K
O
N
R
A
D

L
O
R
E
N
Z



DONNE & UOMINI NELLE STEM



Biologa
1907 - 1964

1907 Nasce il 27 maggio a Springdale in Pennsylvania.

1929 Rachel si diplomò presso il "College for Women".

1932 [Rachel](#) si laurea in zoologia.

1936 Divenne la seconda [donna](#) ad essere stata assunta a tempo indeterminato dal Dipartimento Statunitense per la Pesca, come biologa marina.

1951 Rachel raggiunse il successo con "*The sea around us*", "Il mare attorno a noi".

1962 Pubblica la sua opera più importante, *Silent Spring* "[Primavera silenziosa](#)".

1964 Il 14 aprile muore a Silver Spring nel Maryland. per un grave cancro al seno. fu la prima a prevedere con forte anticipo gli [effetti nocivi](#) del [DDT](#) sulle coltivazioni.

1980 Le venne assegnata, 16 anni dopo la sua morte, la "Medaglia Presidenziale della Libertà", l'onorificenza civile più alta prevista negli USA. La sua appassionata ricerca della verità servì da modello nella lotta della difesa ambientale in tutto il mondo.



"Più riusciamo a focalizzare la nostra attenzione sulle meraviglie e le realtà dell'universo attorno a noi, meno dovremmo trovare gusto nel distruggerlo."

R
A
C
H
E
L
C
A
R
S
O
N

LA MADRE DELL'AMBIENTALISMO



DONNE & UOMINI NELLE STEM

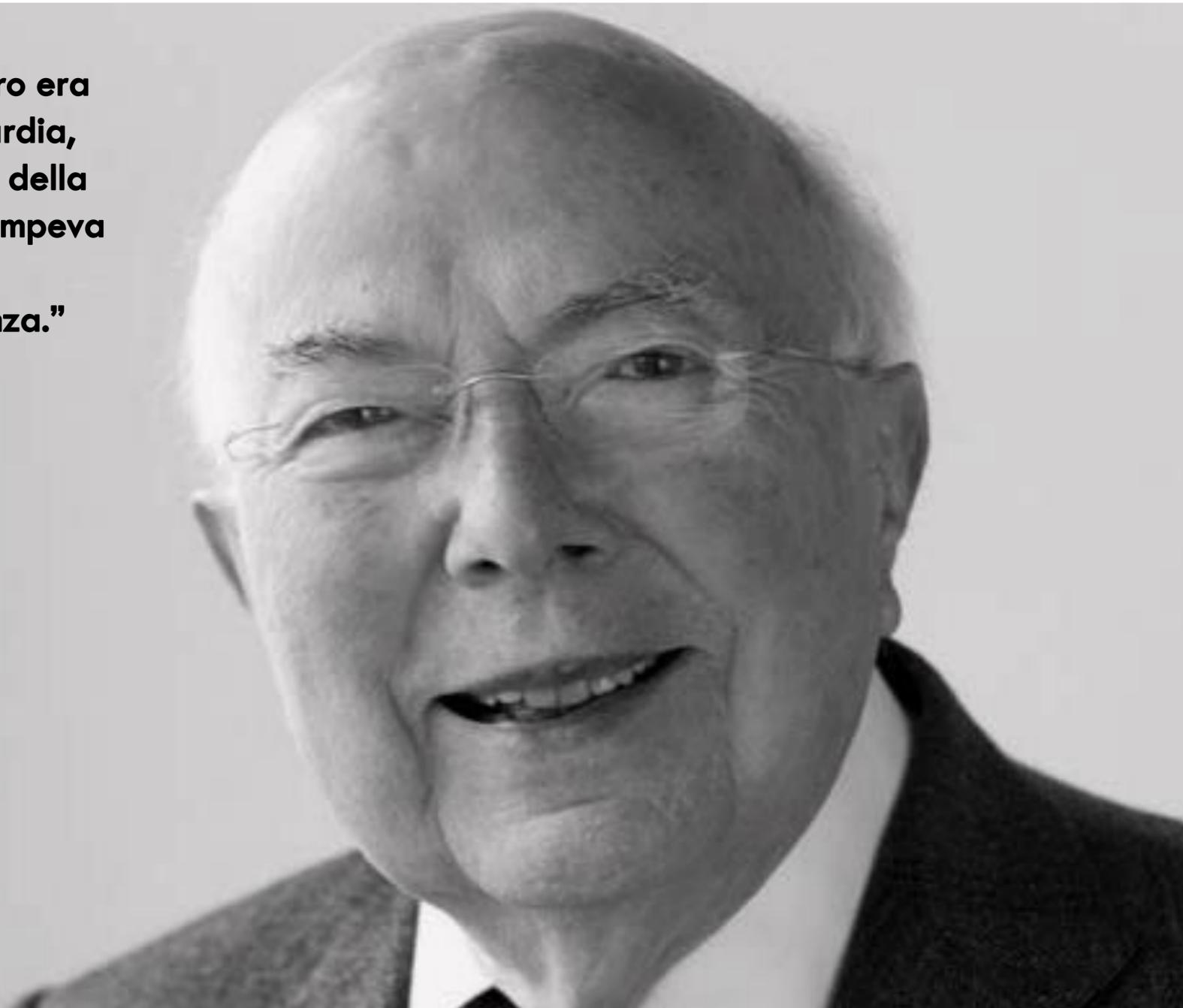


Biologo - Medico
1914 - 2012

- 1914** Nasce a Catanzaro il 22 febbraio 1914.
- 1930** Studia al liceo di Imperia, a 16 anni, si iscrive a Medicina, presso l'Università di Torino.
- 1936** Si laurea presso l'Università di Torino, con Giuseppe Levi. Tra i suoi compagni vi sono altri due futuri premi Nobel, Salvatore Luria e Rita Levi Montalcini.
- 1940** È assistente presso l'Istituto di patologia nel capoluogo piemontese fino al 1946.
- 1947** Su consiglio di Rita Levi Montalcini, si trasferisce negli Stati Uniti.
- 1955** Isola il primo mutante del virus della poliomielite. Una scoperta decisiva per la messa a punto del vaccino.

- 1960** Inizia a occuparsi di oncologia e dei virus che causano tumori.
- 1975** Riceve il premio [Nobel](#) per aver scoperto che il materiale genetico dei virus tumorali viene incorporato nel DNA della cellula ospite, diventando parte del genoma della cellula.
- 1986** Lancia la proposta di un progetto internazionale di ricerca per mappare prima e poi sequenziare il [genoma umano](#).
- 2012** Muore a la Jolla, San Diego il 19 febbraio.

“Il mio lavoro era all'avanguardia, era la prua della nave che rompeva il mare dell'ignoranza.”



R
E
N
A
T
O

D
U
L
B
E
C
C
O



DONNE & UOMINI NELLE STEM



Fisica e matematica
1918 - 2020

1918

Nasce a West Virginia il 26 agosto 1918

1938

É l'unica donna ad essere stata ammessa alla West Virginia University .

1953

Aiuta la NASA in calcoli matematici. Insieme alle colleghe Dorothy Vaughan e Mary Jackson, è stata una delle primissime scienziate afro-americane ad aver lavorato alla NASA. Il suo contributo fu notevole, divenendo presto una vera e propria icona dei diritti delle donne.

1958

Entra nel team di ingegneria aerospaziale per contribuire ai calcoli per alcune missioni

1961

Partecipa ai calcoli di volo per il progetto Mercury che porta nello spazio il pilota Alan Shepard, primo americano a cimentarsi in un'impresa spaziale.

1962

Esegue i calcoli per il lancio che ha visto l'astronauta John Glenn, nel 1962, compiere il primo volo orbitale intorno alla Terra.

1969

Ha calcolato la traiettoria di volo dell'Apollo 11. Il primo volo sulla Luna.

2020

Muore il 24 febbraio 2020 a Hampton.



“Non esiste l'inadeguatezza: ciascuno di noi è bravo come chiunque altro, ma non migliore”.

LA CALCOLATRICE UMANA

K
A
T
H
E
R
I
N
E

J
O
H
N
S
O
N



DONNE & UOMINI NELLE STEM

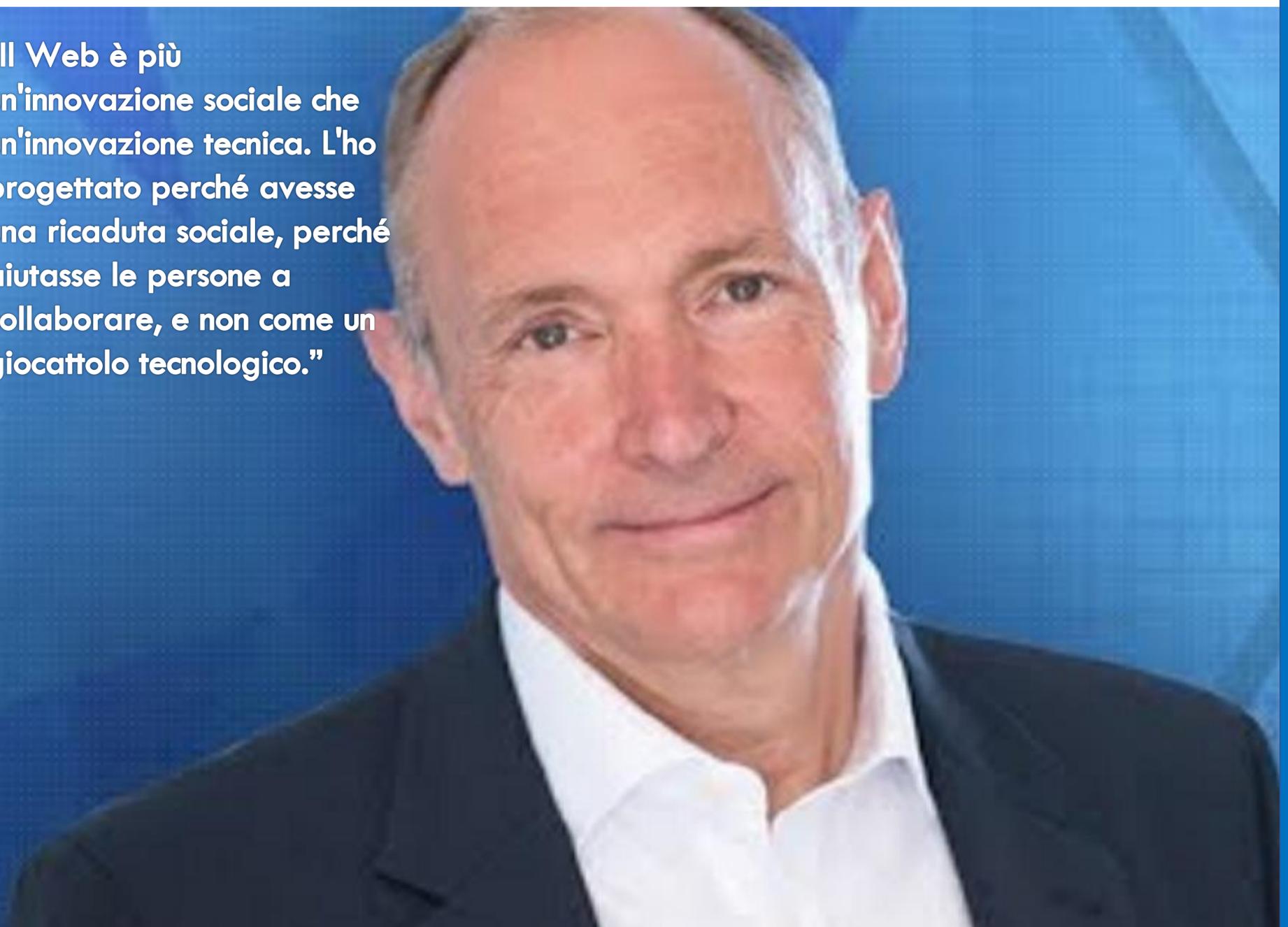


Informatico
1955

- 1955** L' 8 giugno nasce a Londra.
- 1980** Realizza [ENQUIRE](#) un software per collegare tra loro i vari centri del CERN e i loro progetti.
- 1989** Presenta *Information Management: A Proposal*, illustrando un sistema [ipertestuale per la raccolta dati](#).
- 1991** [Tim](#) Lancia il World Wide Web al Cern, che include HTML, HTTP E il primo browser.

- 1994** Diventa uno dei sei membri della World Wide Web Hall of Fame, e fonda la W3C al Mit.
- 1995** Vince il premio di Innovatore Giovane dell'Anno concesso dalla Kilby Foundation, e il Software System Award dalla Acm, Association for Computing Machinery.
- 2004** È nominato cavaliere dalla regina Elisabetta per lo sviluppo globale di Internet.
- 2009** Avvia una collaborazione con il governo britannico per migliorare l'accessibilità delle informazioni su Internet.

“Il Web è più un'innovazione sociale che un'innovazione tecnica. L'ho progettato perché avesse una ricaduta sociale, perché aiutasse le persone a collaborare, e non come un giocattolo tecnologico.”



L'INVENTORE DEL W.W.W.

T
I
M

B
E
R
N
E
S

L
E
E