



CALENDARIO 2025





INFN
Kids

PETER HIGGS È CONOSCIUTO PERCHÉ UN MATTONI FONDAMENTALE DI QUELLO CHE GLI SCIENZIATI CHIAMANO MODELLO STANDARD PORTA... IL SUO NOME!

QUANDO INSEGNAVA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI EDIMBURGO, NEGLI ANNI SESSANTA DEL SECOLO SCORSO, PETER PUBBLICÒ UN ARTICOLO DOVE IPOTIZZAVA L'ESISTENZA DI UNA PARTICELLA CHE PERMETTEVA A TUTTE LE ALTRE DI ACQUISTARE MASSA. QUESTA PARTICELLA FU PROPRIO CHIAMATA BOSONE DI HIGGS E PER TANTISSIMI ANNI, I FISICI DI TUTTO IL MONDO HANNO PENSATO A COME POTER VERIFICARE QUESTA TEORIA. ALLA FINE, NEL 2012, I DUE GRANDI ESPERIMENTI ATLAS E CMS, INSTALLATI PRESSO IL CERN DI GINEVRA, CE L'HANNO FATTA: IL BOSONE ESISTE! E PETER SI È GUADAGNATO PER QUESTO UN PREMIO NOBEL.

GENNAIO

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

COMPLEANNI



ALBERT EINSTEIN, UNO DEI PREMI NOBEL PIÙ FAMOSI E CONOSCIUTI DI TUTTI I TEMPI, COMINCIÒ A RIFLETTERE SUL FENOMENO DELLA LUCE QUANDO ERA ANCORA ADOLESCENTE, IMMAGINANDO UN CURIOSO ESPERIMENTO: SE SI POTESSE CAVALCARE UN RAGGIO DI LUCE, VIAGGIANDO ALLA STESSA VELOCITÀ DELLE ONDE ELETTROMAGNETICHE DI CUI È FATTO, COSA SI VEDREBBE? PER RISPONDERE A QUESTA DOMANDA IMMAGINIFICA E FUORI DAGLI SCHEMI, EINSTEIN STUDIÒ A FONDO E PER MOLTI ANNI, FINO A FORMULARE NEL 1905 LA SUA RIVOLUZIONARIA TEORIA DELLA RELATIVITÀ RISTRETTA. DA ALLORA, I CONCETTI DI SPAZIO E DI TEMPO NON SONO STATI MAI PIÙ GLI STESSI.

DICEMBRE

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

COMPLEANNI



MARGHERITA HACK NACQUE A FIRENZE IN UNA CASA DI VIA CENTOSTELLE. NON STUPISCE, QUINDI, CHE LE STELLE SIANO STATE LE PROTAGONISTE DELLA SUA VITA. PRIMA DONNA IN ITALIA A DIRIGERE UN OSSERVATORIO ASTRONOMICO, QUELLO DI TRIESTE, HA CONTRIBUITO ALLO STUDIO DELLE "CEFEIDI", STELLE CHE, COME LE LUCCIOLE, SI ACCENDONO E SI SPENGO NO CON INCREDIBILE REGOLARITÀ. QUESTA LORO PARTICOLARITÀ FORNISCE UN METODO PER MISURARE LA DISTANZA DELLE GALASSIE!

UN'ALTRA SUA PASSIONE ERA RACCONTARE ALLE PERSONE I SEGRETI DEL CIELO NOTTURNO E COME NOI STESSI VENIAMO DALLE STELLE PERCHÉ LA MATERIA DI CUI SIAMO FATTI È STATA COSTRUITA PROPRIO ALL'INTERNO DI ESSE!

FEBBRAIO

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

COMPLEANNI



CHIEN-SHIUNG WU NACQUE IN CINA ALL'INIZIO DEL 1900 E A SOLI 17 ANNI FU AMMESSA ALL'UNIVERSITÀ. A 24 ANNI SI TRASFERÌ NEGLI STATI UNITI PER PROSEGUIRE GLI STUDI IN FISICA, DOVE REALIZZÒ IL SUO PIÙ CELEBRE ESPERIMENTO. MENTRE, FINO AD ALLORA, I FISICI RITENEVANO CHE GUARDANDO IL MONDO ATTRAVERSO UNO SPECCHIO TUTTE LE LEGGI CHE LO GOVERNANO SAREBBERO RIMASTE INVARIATE, CHIEN-SHIUNG DIMOSTRÒ CHE QUESTA SPECULARITÀ, DETTA ANCHE "PARITÀ", NON È MANTENUTA NEL MONDO DELL'INFINITAMENTE PICCOLO. DURANTE TUTTA LA SUA VITA, DEDICÒ IL SUO TEMPO ANCHE A SENSIBILIZZARE RAGAZZE E GIOVANI DONNE DI TUTTO IL MONDO SULL'IMPORTANZA DEGLI STUDI SCIENTIFICI.

NOVEMBRE

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

COMPLEANNI



GALILEO GALILEI AVEVA UNA SPICCATÀ CARATTERISTICA: UNA CURIOSITÀ INSAZIABILE! IL MOTO DELLE MAREE, LA TRAIETTORIA CON CUI CADE UN SASSO LANCIATO IN ARIA, LE MACCHIE SULLA SUPERFICIE DEL SOLE: TUTTO LO APPASSIONAVA. FECE INNUMEREVOLI SCOPERTE, ANCORA OGGI IMPORTANTISSIME. PER ESEMPIO, NELLA CATTEDRALE DI PISA, C'ERA UN GRANDE LAMPADARIO SOSPESO, CHE OSCILLAVA PIANO. OSSERVANDOLO, GALILEO NOTÒ CHE IL LAMPADARIO FACEVA AVANTI E INDIETRO SEMPRE NELLO STESSO TEMPO. INIZIÒ ALLORA A REALIZZARE NUMEROSISSIMI ESPERIMENTI NEL SUO LABORATORIO, UTILIZZANDO UN PESO SOSPESO AD UN FILO E SCOPRÌ COSÌ LA LEGGE DI OSCILLAZIONE DEL PENDOLO. QUESTA LEGGE È FONDAMENTALE ANCORA OGGI NELLA COSTRUZIONE DEGLI OROLOGI MECCANICI!

MARZO

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

COMPLEANNI



LISE MEITNER È STATA UNA PERSONA DAVVERO SPECIALE, INNAMORATA DELLA SCIENZA FINO DALL'INFANZIA. PURTROPPO NON EBBE UNA VITA FACILE. DOPO LE PRIME RICERCHE A BERLINO SU RADIOATTIVITÀ E NUOVI ELEMENTI, DOVETTE ABBANDONARE LA GERMANIA A CAUSA DELLE LEGGI NAZISTE (ERA INFATTI DI ORIGINE EBREA). DALLA SVEZIA, DOVE VIVEVA, CONTINUÒ A COLLABORARE CON IL SUO COLLEGA OTTO HAHN E RIUSCÌ A SPIEGARE PER PRIMA I RISULTATI DEGLI ESPERIMENTI CHE HAHN INTANTO STAVA FACENDO A BERLINO SULLA FISSIONE DEI NUCLEI. NONOSTANTE QUESTO, SOLO IL COLLEGA, ANNI DOPO, VINSE IL NOBEL. MA LISE FU ANCHE FRA I PRIMI A RENDERSI CONTO DELLE CONSEGUENZE TERRIBILI DELLE ESPLOSIONI NUCLEARI E A PROMUOVERE L'USO PACIFICO DEL NUCLEARE.

APRILE

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

COMPLEANNI



MARIE CURIE È STATA LA PRIMA DONNA A RICEVERE IL PREMIO NOBEL, SIA PER LA FISICA CHE PER LA CHIMICA, LA PRIMA DONNA AD INSEGNARE ALLA SORBONA, L'UNIVERSITÀ DI PARIGI, E LA PRIMA

A DIRIGERE UN LABORATORIO DI RICERCA. E' LA SCIENZIATA PIÙ FAMOSA DI SEMPRE, MADRE DELLA FISICA MODERNA, CHE NASCE PROPRIO CON LE SUE SCOPERTE SULLA RADIOATTIVITÀ, INIZIATE INSIEME AL MARITO PIERRE, IN UN CAPANNONE ABBANDONATO DELLA SCUOLA DI FISICA E CHIMICA.

A NOI PIACE IMMAGINARE MARIE MENTRE RACCONTA ALLE SUE DUE FIGLIE, PIENE DI STUPORE, LE STORIE DELLE SUE SCOPERTE, PERCHÉ, COME DICEVA, "IN OGNI SCIENZIATO C'È UN BAMBINO AFFASCINATO DAI RACCONTI DI FATE".

SETTEMBRE

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

COMPLEANNI

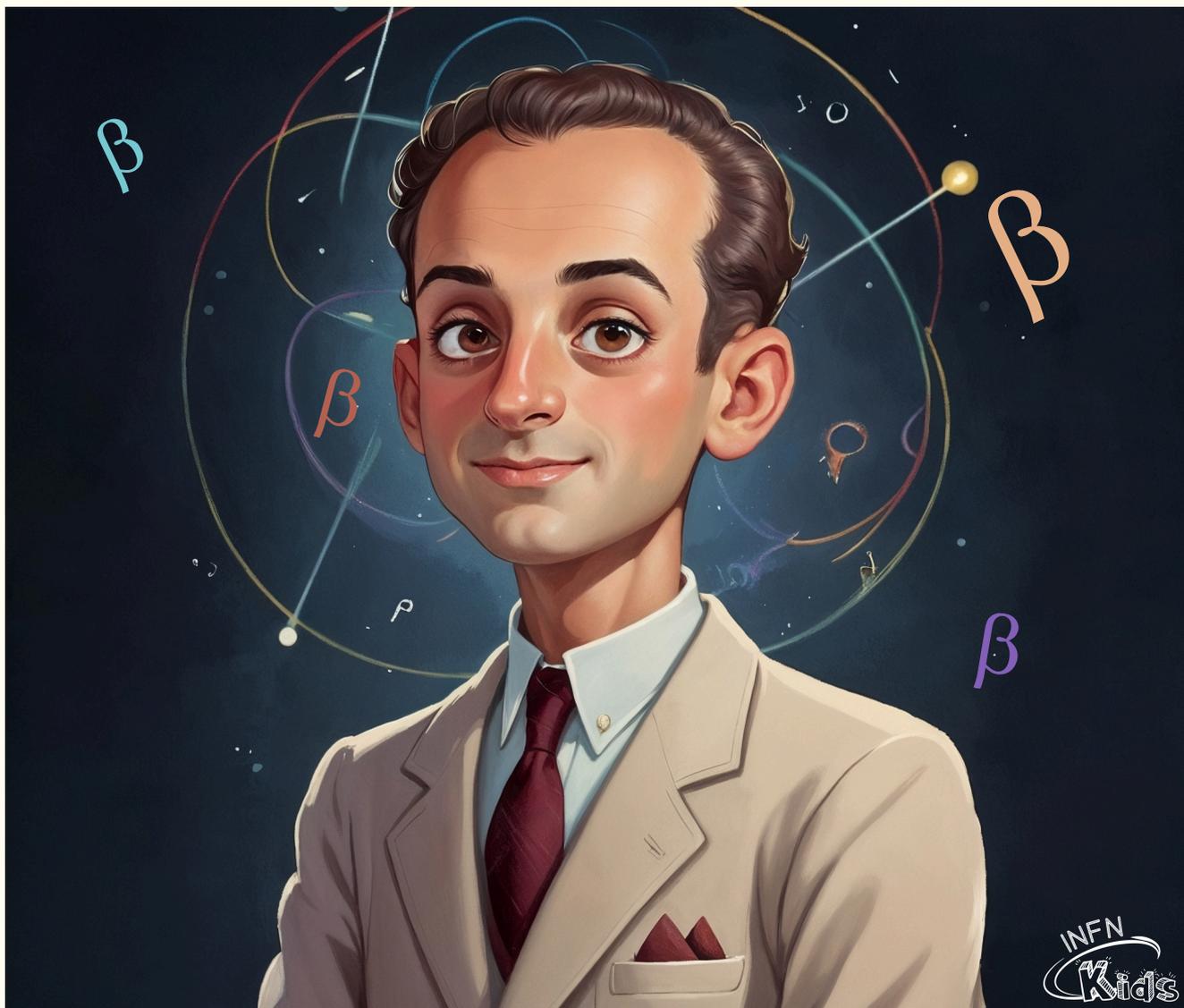


ROBERT OPPENHEIMER É DIVENTATO CELEBRE PER ESSERE STATO IL DIRETTORE DEL PROGETTO MANHATTAN, CHE PORTÒ ALLA COSTRUZIONE DELLA BOMBA ATOMICA. UNA FAMA PESANTE, CHE HA FATTO QUASI DIMENTICARE IL SUO LAVORO DI SCIENZIATO. I SUOI STUDI PIÙ NOTI RIGUARDAVANO I RAGGI COSMICI, LA RADIAZIONE PROVENIENTE DALLO SPAZIO CHE ALL'EPOCA NON ERA ANCORA DEL TUTTO COMPRESA. IPOTIZZÒ ANCHE L'ESISTENZA DELLE STELLE DI NEUTRONI, POI SCOPERTE MOLTI ANNI DOPO, E FU TRA I PRIMI A CALCOLARE LE CONDIZIONI PER CUI UNA STELLA DIVENTA UN "BUCO NERO". DOPO LE TRAGEDIE DI HIROSHIMA E NAGASAKI, SI IMPEGNÒ PER REGOLARE E LIMITARE GLI ARMAMENTI NUCLEARI.

MAGGIO

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

COMPLEANNI



ENRICO FERMI È STATO UNO DEI PIÙ GRANDI SCIENZIATI DEL 1900. GIOVANISSIMO, DIVENNE PROFESSORE ALL'UNIVERSITÀ DI ROMA E LÀ FORMÒ UN GRUPPO DI FISICI MOLTO CURIOSI, I RAGAZZI DI VIA PANISPERNA, PER INVESTIGARE I SEGRETI DEI NUCLEI. FURONO I PRIMI A CAPIRE CHE SI POTEVA ROMPERE IL NUCLEO DI UN ELEMENTO PESANTE COME L'URANIO BOMBARDANDOLO CON NEUTRONI. STUDIÒ ANCHE IL MECCANISMO PER CUI ALCUNI NUCLEI SI TRASFORMANO IN ALTRI EMETTENDO ELETTRONI E CAPI COME SI POTEVANO COMBINARE FRA DI LORO LE PARTICELLE DEL MONDO SUBNUCLEARE. VINSE ANCHE IL PREMIO NOBEL. QUANDO ABBANDONÒ L'ITALIA A CAUSA DEL FASCISMO, SI TRASFERÌ NEGLI STATI UNITI, DOVE CONTINUÒ A FARE FISICA, PERCHÉ PER LUI LA FISICA ERA IL GIOCO PIÙ BELLO DEL MONDO!

AGOSTO

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

COMPLEANNI



ADA LOVELACE FU CRESCIUTA DALLA MADRE IN NOME DELLA SCIENZA. FIN DA PICCOLA FU UNA CURIOSA OSSERVATRICE DEI FENOMENI NATURALI. COLLABORÒ CON CHARLES BABBAGE, INVENTORE DELLA PRIMA MACCHINA CALCOLATRICE, CHE LA SOPRANNOMINÒ L'INCANTATRICE DI NUMERI, PER LA SUA ABILITÀ CON CALCOLI E FORMULE. INSIEME SVILUPPARONO LE PRIME FORME DI PROGRAMMAZIONE, ANCORA OGGI ALLA BASE DELL'INFORMATICA. ADA ANTICIPÒ ADDIRITTURA IL CONCETTO DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE. QUANDO SI DOVETTE FERMARE PER MOTIVI DI SALUTE, TRADUSSE LE OPERE DEL MATEMATICO ITALIANO LUIGI MENABREA, INTEGRANDOLE CON LE SUE OSSERVAZIONI PERSONALI. QUANDO USIAMO UN COMPUTER PER STUDIO, LAVORO O GIOCO È ANCHE GRAZIE A ADA!

GIUGNO

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

COMPLEANNI



KATHERINE JOHNSON FU UNA BAMBINA PRODIGIO. RIUSCÌ AD ANDARE ALL'UNIVERSITÀ IN UN PERIODO IN CUI, NEGLI STATI UNITI, NON ERANO ANCORA RICONOSCIUTI TUTTI I DIRITTI DELLE PERSONE DI ORIGINE AFROAMERICANA COME LEI. LAUREATA IN MATEMATICA, NEL 1953 FU ASSUNTA DALLA NASA, L'AGENZIA SPAZIALE AMERICANA, UNA DELLE POCHE DONNE AFROAMERICANE DEL DIPARTIMENTO DI GUIDA E NAVIGAZIONE. LÌ KATHERINE CALCOLAVA: GLI EFFETTI DELLE RAFFICHE DI VENTO SUGLI AEREI, LA TRAIETTORIA DEL PRIMO VOLO SPAZIALE CON EQUIPAGGIO, LE STRATEGIE DI RISERVA IN CASO DI GUASTI DURANTE LE MISSIONI. E LO FACEVA SENZA UTILIZZARE I COMPUTER! E SOPRATTUTTO LOTTANDO SEMPRE CONTRO LA DISCRIMINAZIONE VERSO DONNE E PERSONE AFROAMERICANE.

LUGLIO

LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

COMPLEANNI

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare è un ente pubblico di ricerca. Dedicata la propria attività allo studio dei costituenti fondamentali della materia e delle leggi che li governano.

INFN-Kids è un'iniziativa finanziata dal Comitato di Coordinamento Terza Missione (CC3M) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

<https://web.infn.it/inf-n-kids/>

YouTube

Facebook

Spreaker e Spotify podcast



Le immagini presenti in questo calendario sono state in parte generate tramite Leonardo AI e successivamente modificate.