

Adattato da Ingenio

DODICI IDEE CHE DOVRESTI SAPERE SU THEODORE H. MAIMAN

Cosa hanno in comune; i lettori di Cds e dei codici a barre, gli strumenti medici che rimuovono le ulcere, gli apparecchi che servono a misurare a esattezza le distanze dalla terra alla luna, le immagini ultra definite del tessuto cerebrale, le luci dei show che ci divertono durante lo spettacolo? Lo sai? No? Beh, tutto questo è una realtà grazie al laser! In questa edizione di Ingenio presentiamo il suo inventore.

1 Theodore Harold Maiman è nato il 11 Luglio 1927 a Los Angeles, California. I suoi genitori Rose Abramson y Abraham "Abe" Maiman, un ingegnere elettronico di professione ma appassionato inventore, dicevano che da bambino "Ted" era curioso, creativo e avventuroso.

2 Abe è stato colui che lo ha tirato per la tecnologia e ha avuto una grande influenza sulla sua passione per i misteri dell' elettronica. Ha sempre avuto un piccolo laboratorio a casa, in soffitta o in cantina, opportunità che ha preso Ted per accedere ad un equipaggiamento di professionisti ed imparare a progettare semplici amplificatori audio e radio.

3 È stato così come ha avuto il suo primo lavoro, quando aveva dodici anni, in una piccola officina d'elettrodomestici a Denver. La conoscenza acquistata al laboratorio d'Abe sull'elettronica e l'elettricità sono stati abbastanza per riparare tutto quello che li portavano.

4 Quando si è laureato da scuola ai 17 anni, ha iniziato a lavorare nella Compagnia Radio Unione Nazionale a Nutley, New Jersey, come ingegnere junior. Nel corso del tempo, ha superato l'esame ed ha ottenuto il permesso di radio-telefonico di prima categoria diventando la persona più giovane negli Stati Uniti a farlo.

Traduzione:
Jean Paul Mejía
Holguín. Centro de
Lenguas UPB



5 Nello stesso anno, Maiman si unì alla Marina Statunitense, ed è stato accettato nel programma d'allenamento di radar e comunicazioni che è rinforzato le sue conoscenze d'elettronica ed ha accrescentato la sua passione per questo campo di studio.

6 Al suo ritorno è andato all'università in Colorado, dove ha studiato magistero in scienze nell'ingegneria fisica. E nell'università di Stanford ha realizzato le lauree di Magister in scienze dell'ingegneria elettrica e il Dottorato in fisica. La sua tesi di dottorato, è stata diretta da il Premio Nobel Willis Lamb.

7 Nel gennaio del 1956, ha iniziato a lavorare nel Dipartimento di Fisica Atomica di Maiman Hughes (Culver City, California), dove ha diretto il progetto maser dispositivi d'emissione di onde elettromagnetiche invisibili utilizzati per ricevere segnali energetiche deboli) per il Corpo di Segnali dell'esercito statunitense. A questo punto è riuscito a migliorare le prestazioni e la progettazione del maser per ridurre il suo peso. E piano piano è stato deviato il suo interesse a quello che sarebbe il laser.

8 Dopo tanti sforzi indipendenti, disciplina nella ricerca e un bilancio molto basso (di solo 50.000 dollari) ha dimostrato che era possibile il laser in azione, partendo da un cristallo di rubino nel suo laboratorio in Hughes, Malibú. Il laser è stato presentato al mondo come un dispositivo piccolo da stare in una mano.

9 Curiosamente è stata la rivista Nature d'Inghilterra (1960, v.187, P.493) quella che ha pubblicato il primo informe scientifico sul primo laser "Stima della radiazione ottica con rubino" il 6 agosto 1960 in Gran Bretagna.

10 Nel 1962, Ted ha fondato il Maiman Konrad Corporation per sviluppare e produrre una linea d' apparecchi laser ad alta potenza. Poi è diventato il Leader di mercato nel suo settore. Ha anche creato Maiman Associates, una società di consulenza, anche co-fondatore di Video Laser, Inc., dove ha sviluppato un grande schermo a colori. Ha, anche introdotto la tecnologia in fibra ottica.

11 Nel 1999 si è trasferito a Vancouver con sua moglie Kathleen, e tre anni dopo ha ricevuto la laurea Honoris causa dall'università Simon Fraser. Nel 2000, Maiman ha completato un libro di memorie intitolato "L'odissea laser" che si riferisce agli anni e i mesi primi al laser, e le sue conquiste successive.

12 Maiman, chi è morto il 5 maggio 2007 a Vancouver, Canada, ai 79 anni, è stato un ricercatore molto produttivo: articoli di riviste ed enciclopedie scientifiche; presentazioni in eventi internazionali, come il discorso d' apertura del Simposio Internazionale "Laser 73" a Munich. Il suo nome è menzionato in: Time 100, "Un secolo di scienza" e Business Week da "100 anni d'innovazione" tra altre. È stato membro d'associazioni accademiche relative alla ottica e destinatario di prestigiosi premi.

Ilustraciones: Manuela Betancur Montoya

