

John Willard Milnor è nato il 20 febbraio 1931 a Orange, nel New Jersey (Stati Uniti). È Distinguished Professor e co-direttore dell'Institute for Mathematical Sciences alla Stony Brook University di New York.

John Milnor ha studiato presso l'Università di Princeton, dove ha conseguito il Bachelor of Arts nel 1951. Successivamente, si è dedicato alla ricerca e ha dimostrato un talento così eccezionale da essere nominato professore a Princeton prima ancora di aver concluso il dottorato di ricerca, conseguito nel 1954 sotto la guida di Ralph Fox, suo relatore di tesi.

Milnor è rimasto a Princeton fino al 1967, dove è stato Alfred P. Sloan fellow dal 1955 al 1959. È stato promosso professore nel 1960, e nel 1962 è diventato titolare della cattedra Henry Putman.

Ha lavorato all'Università di Princeton fino al 1967. Dopo aver detenuto alcune cariche accademiche per breve tempo presso l'Università della California a Los Angeles e il Massachusetts Institute of Technology, nel 1970 Milnor è entrato a far parte dell'Institute for Advanced Study a Princeton. Nel 1989 è diventato il primo direttore dell'Institute for Mathematical Sciences alla Stony Brook University a New York, dove detiene ora l'incarico di co-direttore.

John Milnor ha svolto un ruolo di primaria importanza all'interno dell'American Mathematical Society e ha ricoperto la carica di vice-presidente per un mandato (1975–76). Per molti anni è stato redattore degli *Annals of Mathematics*.

John Milnor, con le sue idee innovative e le sue scoperte fondamentali, ha lasciato un'impronta indelebile sulla matematica della seconda metà del Ventesimo secolo. Il Premio Abel 2011 gli viene conferito “per le sue scoperte innovative in topologia, geometria e algebra”, come si legge nella citazione del Comitato. Tutta la sua opera si distingue per la qualità eccezionale della ricerca, caratterizzata da intuizioni geniali, da una fervida immaginazione, da elementi di sorpresa e da una straordinaria bellezza.

Per 60 anni John Milnor ha dato un eccezionale contributo alla matematica moderna. Numerosi concetti, risultati e congetture matematiche recano il suo nome. In letteratura troviamo ad esempio le sfere esotiche di Milnor, la fibrazione di Minor, il numero di Milnor, la Kneading theory di Milnor-Thurston, le congetture di Milnor sulla teoria dei nodi, la K-teoria, la teoria combinatoria dei gruppi e la dinamica olomorfa.

L'importanza dell'opera di Milnor va comunque al di là dei suoi risultati spettacolari. Egli ha infatti scritto opere considerevoli ritenute da molti modelli di straordinaria scrittura matematica. Tra le sue pubblicazioni figurano *Differential Topology* (1958), *Morse Theory* (1963), *Lectures on the h-cobordism theorem* (1965), *Singular points of complex hypersurfaces* (1968), *Introduction to algebraic K-theory* (1971), *Dynamics in one complex variable* (1999) e *Characteristic Classes* (insieme a J. Stasheff) (1974).

Premi e riconoscimenti: John Milnor è stato insignito di numerosi premi e riconoscimenti. Ha ricevuto la medaglia Fields nel 1962, quando aveva solo 31 anni, per la sua opera sulla topologia differenziale. Di recente l'American Mathematical Society gli ha conferito il premio 2011 Leroy P. Steele for *Lifetime Achievement*, premiando i risultati di un'intera carriera. Secondo quanto ha dichiarato il comitato di selezione “Milnor spicca tra i grandi matematici

per i risultati complessivi e per la sua influenza sulla matematica in generale". Milnor ha ricevuto in passato dall'American Mathematical Society (AMS) altri due premi Steele per la divulgazione matematica (*Mathematical Exposition*, 2004) e per il suo contributo alla ricerca (*Seminal Contribution to Research*, 1982).

Nel 1989 è stato insignito del Premio Wolf per la matematica, un premio internazionale che intende promuovere la scienza e le arti a favore dell'umanità. La Wolf Foundation ha premiato Milnor "per le sue scoperte geniali ed estremamente originali in geometria che hanno aperto nuove, importanti prospettive in topologia dal punto di vista algebrico, combinatorio e differenziale."

John Willard Milnor ha ricevuto la US National Medal of Science nel 1967. È stato eletto membro dell'Accademia nazionale delle Scienze degli Stati Uniti nel 1963. Fa inoltre parte dell'American Academy of Arts and Sciences e dell'American Philosophy Society. Dal 1994 è membro straniero dell'Accademia russa di scienze e nel 2004 è divenuto membro dell'Accademia europea di scienze, arti e lettere.
