

CURRICULUM VITAE DI LEONARDO BOSI



POSIZIONE ACCADEMICA

Leonardo BOSI è professore di ruolo di II Fascia di Fisica Sperimentale (precedentemente di Fisica Generale), dal 14/12/1982 ad oggi, presso il Politecnico di Milano.

Nell'Anno Accademico 1988/89 è stato uno dei promotori e fondatori (con afferenza) della Sede Staccata di Lecco, divenuta poi Facoltà di Ingegneria di Lecco del Politecnico di Milano, e divenuta infine Polo di Lecco del Politecnico di Milano.

ITER UNIVERSITARIO ED ATTIVITÀ DIDATTICA

Leonardo BOSI, nato a Perugia l'8 giugno 1943, si è laureato in Fisica, presso l'Università degli Studi di Milano, nel marzo 1967.

L'iter universitario è stato percorso come segue. Leonardo BOSI è stato assistente incaricato dal 16/9/1967 al 31/7/1969 presso la Cattedra di Fisica della Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, assistente di ruolo dal 1/8/1969 al 13/12/1982, nonchè professore incaricato (stabilizzato dall'Anno Accademico 1973-74) del corso di Fisica I presso la predetta Facoltà, dal 1/11/1970 al 13/12/1982.

Nell'Anno Accademico 1977-78 ha anche ripetuto il corso di Fisica I presso l'allora Sezione di Brescia del Politecnico di Milano.

Successivamente alla nomina a professore di ruolo di II fascia (a seguito di giudizio di idoneità direttamente alla prima tornata) ha tenuto i corsi di Fisica I come pure di Fisica II (e successive equivalenti denominazioni), presso le varie Facoltà di Ingegneria del Politecnico.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Leonardo BOSI è autore di 100 pubblicazioni su riviste a larga diffusione internazionale, riguardanti la fisica dei cristalli con impurezze sostituzionali e centri di colore, la radiochimica, il positronio, gli elettroni solvatati, il rumore elettronico $1/f$, la fisica medica applicata, nonché riguardanti tematiche fondamentali di Fisica Generale e Fisica Teorica, anche con approcci teorici innovativi (elettrodinamica stocastica).

Una serie di pubblicazioni riguardano anche le Metodologie Didattiche della Fisica (per le quali nel 1980 gli è stato conferito come riconoscimento ufficiale il Premio Speciale della Società Italiana di Fisica).

Alcuni rilevanti successi, in termini di acquisizioni, gli sono stati riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale; in particolare in letteratura si parla ora di:

- teoria di Bosi per prevedere la temperatura di fusione dei cristalli ionici;
- metodo Bosi-Nimis per prevedere la configurazione on- ed off-centre per ioni sostituzionali e centri di colore in cristalli ionici.

In passato (1968) ha introdotto la tecnica sperimentale a singolo fotone per la misura dei tempi di decadimento di centri di colore: gran parte delle pubblicazioni di tipo sperimentale è stata ottenuta con tale tecnica.

Nel 2002 ha portato un contributo determinante alla risoluzione del problema della massa del neutrino fornendo una nuova interpretazione dei dati sperimentali in letteratura basata sull'utilizzo dell'elettrodinamica stocastica.

Assai recentemente (2006-7) ha prodotto una serie di pubblicazioni nelle quali è descritto il conseguimento di una acquisizione fondamentale: la spiegazione, dopo 80 anni di tentativi infruttuosi comportanti centinaia di articoli in letteratura, dell'origine del fenomeno del rumore $1/f$ in semiconduttori. Il successo è stato conseguito ancora una volta tramite l'utilizzo dei principi dell'elettrodinamica stocastica: in tal modo è stata anche fornita una nuova prova dell'esistenza del campo di punto zero, aprendo così nuovi scenari per la Fisica Moderna.

Svolge anche opera di referee per la pubblicazione di articoli su famose riviste scientifiche internazionali.

È stato relatore (ed anche chairman) in Congressi Nazionali ed Internazionali.

ATTIVITÀ AMMINISTRATIVA UNIVERSITARIA

Leonardo BOSI ha ricoperto le funzioni di Consigliere d'Amministrazione del Politecnico di Milano per i bienni accademici 1975/76 e 1976/77.

Ha fatto parte della commissione per la gestione e le carriere del personale universitario, docente e non docente, di cui all'Art. 5 della legge 25/10/1977 n. 808, per circa 11 anni (dal 21/6/1978 al 31/10/1989).

È stato nominato nel 1991 membro del Senato Accademico Integrato, organo costituito per la stesura dello Statuto del Politecnico e sua applicazione.

Quale rappresentante della Regione Lombardia è stato membro del Consiglio d'Amministrazione dell'ISU dell'Università di Milano dal 2001 al 2004, cioè fino allo scioglimento dello stesso ISU a seguito di nuova legge regionale.

ATTIVITÀ PUBBLICA

Leonardo BOSI è stato eletto, per due volte consecutive (la prima nel 1985), Consigliere di Circoscrizione 12 del Comune di Milano. In questo contesto ha operato attivamente, come tecnico, nell'ambito dei problemi scolastici ed ecologici.

Non solo come docente universitario ma anche come genitore (è padre di due figli ora laureati) si è interessato di organizzazione didattica della Scuola: come genitore è stato eletto a più riprese in organi collegiali, in particolare nel Distretto Scolastico.

Nel quadriennio 2000-4 è stato membro del Consiglio di Amministrazione della Casa di Riposo "G. Verdi" per musicisti, quale rappresentante del Comune di Milano.

Blasone finale: Leonardo BOSI è stato uno degli artefici della fondazione del CIPUR.