

Aniello Mennella
Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Fisica
Via Celoria 16
20133 Milano

aniello.mennella@fisica.unimi.it

Bohr e l'atomo impossibile – breve storia di un rivoluzionario tranquillo

Nell'immaginario collettivo, l'idea dello scienziato è indissolubilmente legata al volto di Albert Einstein. Se, invece, provassimo a chiedere ai passanti a proposito di un certo Niels Bohr, otterremmo ben più magro riscontro. Eppure Bohr fu la spina dorsale di una vera e propria rivoluzione che dal 1910 al 1940 portò a una nuova fisica e a un nuovo modo di interpretare la realtà e di rapportarci ad essa. Bohr si distinse anche come uomo a tutto tondo. Durante gli anni bui del nazismo e della seconda guerra mondiale rischiò in prima persona ospitando scienziati perseguitati dal regime e in piena guerra fredda fu testimone attivo di una cultura di pace e collaborazione internazionale.

Sotto le stelle del Planetario raccontiamo l'uomo Niels Bohr, il suo intuito straordinario, la sua determinazione e ostinazione che, uniti all'amore per la fisica, la vita, e l'umanità, ne hanno fatto un raro esempio di scienziato che ha lasciato un'eredità scientifica, umana e di pensiero straordinaria. Alla luce delle stelle e al suono delle parole si uniscono in armonia le improvvisazioni alla chitarra del maestro Lorenzo Cominoli ispirate alle letture.

La conferenza affronta il tema della nascita della meccanica quantistica attraverso la storia di uno dei protagonisti principali di questa rivoluzione, Niels Bohr. La conferenza, che approfondisce dal punto di vista scientifico i tratti principali della meccanica quantistica, si alterna a letture tratte dalla monografia "Bohr e la struttura dell'atomo" scritta dal conferenziere per il Corriere della Sera. Queste letture tracciano il profilo umano di questo scienziato straordinario, che si è distinto per contributi ben al di là della fisica stessa.

Lorenzo Cominoli, chitarrista, accompagna le letture con ambientazioni sonore e improvvisazioni alla chitarra elettrica.

Durata: circa 80 minuti

Partecipanti:

Aniello Mennella (professore di Astrofisica presso l'Università degli Studi di Milano)

Mariarosa Franchini (attrice)

Lorenzo Cominoli (chitarrista)

Materiali necessari:

Video proiettore

Impianto voce

Il microfono per l'attrice e l'amplificazione della chitarra sono forniti dal conferenziere