

PREMIO GHISLIERI 2011

PREMIO GHISLIERI ALLA CARRIERA 2011 BRUNO COPPI



Motivazione

Il Prof. Bruno Coppi, alunno del Collegio Ghislieri, ingegnere e ricercatore di fama internazionale, docente al MIT, grazie ai suoi studi sulla fusione nucleare sfociati nel progetto IGNITOR, potenzialmente in grado di dimostrare la realistica applicazione della fusione nucleare controllata nella generazione di energia elettrica, rappresenta un insigne esempio di ricerca in ambito energetico in grado di cambiare gli scenari futuri. Per questo motivo l'Associazione Alunni del Collegio Ghislieri, nell'ambito del Premio Ghislieri 2011, ha deciso di premiarlo con il Premio alla Carriera.

Alunno del Collegio Ghislieri dal 1954 si è laureato in ingegneria presso il Politecnico di Milano nel 1959. Bruno Coppi è stato nominato professore ordinario al MIT nel 1968 in seguito alle sue di ricerche in fisica teorica del plasma, fusione e fisica dello spazio alla Princeton University, alla Stanford University, UC-San Diego e all'Institute for Advanced Studies, Princeton University.

Oltre al suo contributo teorico in questi campi, ha sviluppato il programma sperimentale Alcator al MIT, uno dei tre principali sforzi sperimentali, negli Stati Uniti, su plasmi confinati magneticamente negli Stati Uniti. Ha anche dato inizio al programma Frascati Torus, attualmente il più grande gruppo sperimentale sulla fisica del plasma in Italia; ha fondato e ancora conduce il programma Ignitor, con sede negli Stati Uniti e in Europa. Ignitor, in fase di sviluppo, è finanziato dal MIUR e dal Ministero equivalente russo. Nasce direttamente dal programma Alcator ed è stato il primo esperimento proposto e progettato per raggiungere l'accensione da reazioni di fusione nucleare in laboratorio. E' stato membro del team scientifico di Voyager II nelle missioni verso Urano (1986) e Nettuno (1989). Il Professor Coppi è membro della American Academy for Arts and Sciences dal 1976. Ha ricevuto sia il Maxwell Prize sia l'Award for Excellence in Plasma Physics della American Physical Society.

Ha inoltre ricevuto il Premio per la Scienza del Governo Italiano e il Premio Internazionale Italgas per la Scienza e la Tecnologia. Tra gli altri premi vale la pena citare la Medaglia Teresiana dell'Università di Pavia (insieme a K. Popper), il Premio Dante Alighieri negli Stati Uniti, il Distinguished Achievement Award per la ricerca sulla fusione da parte USFPA e la Medaglia d'Oro del Politecnico di Milano.

E' stato nominato cavaliere Grande Ufficiale dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana da parte del Presidente della Repubblica. E' fellow member dell' American Physics Society e della American Association for the Advancement of Science.

Coppi è stato Presidente e fondatore della divisione Astrofisica del Plasma dell'American Physical Society. E' stato direttore di varie Conferenze Internazionali sull'Astrofisica del Plasma (tra cui la Scuola E. Fermi a Varenna) e relatore in vari corsi sulla fisica dei plasmi prossimi alle condizioni di fusione termonucleare.

Ha fatto parte ed è stato presidente, del comitato dell'American Physical Society per la libertà internazionale degli scienziati.