

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 utilizzabile, 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 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 Study assieme a 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 costruzione, 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 che hanno raggiunto Urano (1986) e Nettuno (1989) per la prima volta. 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 i tanti premi ricevuti 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 Ciampi. 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 congressi 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. Il progetto **Ignitor** è il primo ed unico esperimento al mondo proposto e progettato per dimostrare l'accensione, l'autosostentamento e il controllo delle reazioni di fusione termonucleare in laboratorio; la sua concretizzazione consiste nella costruzione del nocciolo della macchina in Italia e il suo funzionamento nel centro russo di Troitzk (circa 20 km da Mosca).

Il meritevole impegno del professor Coppi si è manifestato anche nella sua attività atta a dimostrare la grande importanza, la convenienza e la fattibilità dell'ubicazione di una macchina Ignitor in Italia presso il sito della Centrale Nucleare di Caorso attualmente in dismissione.