

PREMIO INTERNAZIONALE E MEDAGLIA D'ORO DEDICATI ALLA MEMORIA DEI PROFESSORI MODESTO PANETTI E CARLO FERRARI

RELAZIONE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione composta dal Vice-presidente dell'Accademia, Prof. Maurizio Pandolfi (designato dal Presidente, Prof. Pietro Rossi), dai Professori Dionigi Galletto e Giannantonio Pezzoli, Soci nazionali dell'Accademia, dal Professore Michele Onorato, Socio corrispondente, e dal Professor Giovanni Seminara, dell'Università di Genova, designato dalla Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali a norma del regolamento, si è riunita – assente giustificato il Professor Onorato- martedì 4 maggio 2010, alle ore 11.00, presso l'Accademia delle Scienze.

La Commissione prende atto delle due proposte che sono pervenute alla Presidenza dell'Accademia:

1. Uriel **Frisch**, proposto dall'Accademia dei Lincei
2. Hugo Alejandro **Ernst**, proposto dall'Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales di Buenos Aires

In base all'esame della documentazione pervenuta, e ad ampia discussione preliminare, la Commissione ritiene che entrambi i candidati siano meritevoli del Premio.

Ogni Commissario espone dettagliatamente le proprie osservazioni e valutazioni, cui fanno seguito una approfondita discussione e una collegiale valutazione comparativa.

Tra i due emerge in particolare la candidatura di Uriel **Frisch** la cui levatura scientifica è ed è stata ampiamente riconosciuta a livello internazionale.

La Commissione è pertanto unanime nel proporre l'attribuzione del premio Panetti Ferrari 2010 al prof. Uriel **Frisch** con la seguente motivazione:

“Uriel Frisch è un punto di riferimento internazionale nello studio della turbolenza sviluppata. I suoi contributi più importanti si possono ricondurre alla formulazione di una serie di concetti e metodi analitici e numerici per comprendere e descrivere il fenomeno dell'intermittenza. Parte di queste idee è racchiusa nel suo recente libro: “Turbulence: the Legacy of A. N. Kolmogorov” che presenta in modo coerente e sistematico la teoria moderna della turbolenza sviluppata. Il suo impegno non si è limitato alla sola proposta di teorie o concetti, ma anche ad aspetti di ricerca in laboratorio, dove ha significativamente contribuito alla messa a punto di nuove tecniche di analisi dati. Impegno non meno significativo e importante è stato profuso da Frisch nello sviluppo di nuove tecniche di simulazione numerica dei fenomeni turbolenti. A lui si devono ricondurre, ad esempio, la teoria del Lattice Gas per la turbolenza e le nuove tecniche di simulazione per l'equazione di Burgers in più dimensioni, studi che hanno introdotto nuove potenzialità nello sviluppo dei fenomeni di non equilibrio.”

La Commissione termina i suoi lavori alle ore 12,00

La Commissione

Prof. Maurizio Pandolfi,

Prof. Dionigi Galletto

Prof. Giannantonio Pezzoli

Prof. Giovanni Seminara
