

**PREMIO INTERNAZIONALE
ANGIOLA GILI E CATALDO AGOSTINELLI**
per la Matematica applicata alle Scienze fisiche o naturali o all'Ingegneria

RELAZIONE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione composta dal Vice-Presidente dell'Accademia, Prof. Maurizio Pandolfi (designato dal Presidente, Prof. Pietro Rossi) e dai Soci Professori Mario Alberto Chiorino, Alberto Conte, Vittorio de Alfaro e Dionigi Galletto, designati dalla Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali a norma del regolamento del Premio, si è riunita – assente giustificato il prof. Chiorino – martedì 4 maggio 2010, alle ore 10,00 presso l'Accademia delle Scienze.

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

1. Prof. ssa **Wanda Maria Alberico**, proposta dal Socio Alfredo Molinari.
2. Prof. **Franco Brezzi**, proposto dal Prof. Carlo Ciaponi, Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia;

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

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

La Commissione è pertanto unanime nel proporre l'attribuzione del premio Angiola Gili e Cataldo Agostinelli 2010 al prof. **Franco Brezzi** con la seguente motivazione:

“Franco Brezzi è autore di oltre 180 pubblicazioni scientifiche per la maggior parte su riviste internazionali di grande prestigio. I suoi interessi scientifici hanno riguardato e riguardano il campo dei metodi numerici per le equazioni differenziali alle derivate parziali, specialmente in relazione a problemi provenienti da vari settori dell'ingegneria. In particolare egli ha lavorato sui metodi agli elementi finiti. Franco Brezzi ha ottenuto svariati risultati di grande importanza, con moltissime citazioni nella letteratura scientifica, su: esistenza, unicità e regolarità di soluzioni di problemi ai limiti per le equazioni a derivate parziali; soluzioni di problemi lineari ellittici con dati irregolari; proprietà di base di metodi agli elementi finiti; approssimazioni di disequazioni variazionali e di problemi di frontiera libera; comportamento e proprietà di approssimazione di problemi di biforcazione; problemi teorici e numerici nella simulazione di dispositivi a semiconduttori; analisi agli elementi finiti di piastre e gusci; tecniche di stabilizzazione nelle formulazioni agli elementi finiti; approssimazione di problemi agli auto valori in forma mista; elementi finiti discontinui; etc.

Tra i numerosi ed importanti riconoscimenti e/o premi a lui attribuiti vanno segnalati in particolare la Gauss-Newton Medal nel 2004 e il SIAM Von Neumann Award nel 2009”.

La Commissione termina i suoi lavori alle ore 11,00.

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Pandolfi, Presidente _____

Prof. Alberto Conte _____

Prof. Vittorio de Alfaro _____

Prof. Dionigi Galletto _____