



Al Rettore del Politecnico di Milano

OGGETTO: proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito a Giuseppe Allegra

Con la presente, proponiamo che venga concessa il titolo di Emerito al Prof. Giuseppe Allegra. A motivazione della proposta, riportiamo in seguito il suo curriculum.

Carriera accademica

Giuseppe Allegra si è laureato in Ingegneria Chimica al Politecnico di Milano nel 1958, lavorando con Giulio Natta e Paolo Corradini. Dopo la laurea, è divenuto assistente al Politecnico, ottenendo la libera docenza nel 1964. Nel 1969 ha trascorso un anno quale visiting professor al Politecnico di Brooklyn. Dal 1970 al 1973 è stato professore ordinario di Strutturistica Chimica all'Università di Trieste. E' tornato al Politecnico di Milano nel 1973, col ruolo di professore ordinario di Chimica. E' stato vising scientist presso l'IBM Research Laboratory di San Jose (California, 1980) e lo Xerox Research Laboratory di Mississauga (Toronto, 1981).

Attività scientifica

Giuseppe Allegra ha pubblicato circa 230 lavori scientifici su riviste internazionali. Nei primi anni di ricerca, la sua attività ha riguardato principalmente l'applicazione di metodi cristallografici per determinare la struttura di polimeri e complessi dei metalli di transizione. A questi argomenti, che aveva ereditato dai suoi maestri Giulio Natta e Paolo Corradini, egli ha poi affiancato altre tematiche. In ambito cristallografico, si è occupato della struttura degli addotti supramolecolari formati dal peridrotifenilene, della teoria della diffrazione da sistemi parzialmente disordinati e dei metodi diretti per la risoluzione di strutture cristalline. Questi metodi, in cui Giuseppe Allegra è stato un pioniere, trovano oggi applicazione in molti pacchetti software per l'analisi di dati di diffrazione. A partire dagli anni 1970 si è interessato sempre più intensamente alla fisica statistica dei polimeri, e in questo campo è riconosciuto come l'iniziatore di scuola italiana di livello internazionale. Si è occupato della statistica conformazionale e della dinamica di macromolecole in soluzione, in massa e in spazi confinati. I metodi sviluppati hanno trovato applicazione allo studio dei reticoli elastomerici, del collasso e dell'espansione di macromolecole in soluzione diluita, della viscosità di soluzioni polimeriche, della cristallizzazione e della transizione vetrosa di polimeri, dei fenomeni di rinforzo e dissipazione in gomme caricate.

Incarichi e riconoscimenti

1978-1991 e 1997-oggi: membro titolare della commissione IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) per la Nomenclatura dei Polimeri.

1975: primo presidente della Associazione Italiana di Macromolecole (AIM).

1979-1981: presidente della Associazione Italiana di Cristallografia (AIC). Successivamente, per tre anni, è stato presidente della Commissione Italiana di Cristallografia (CNR).

1978: direttore della Scuola Internazionale "E. Majorana" di Erice su "Direct Methods in Crystallography".

1985: su incarico della European Science Foundation, organizza un workshop su "Polymer Conformations and Dynamics" a cui partecipano personalità quali P.-G. de Gennes, S. F. Edwards e W. Stockmayer.

1987: membro italiano del Consiglio Scientifico della sorgente neutronica ISIS (Oxford).

1988: membro del consiglio scientifico dell'ESRF (Grenoble).

1975-1981: co-editore italiano di Acta Crystallographica.

1994-oggi: co-editore di Polymer Journal (Japan).

Anni 1990: co-editore di Computational and Theoretical Polymer Science e di Polymers for Advanced Technologies.

1993-1998: direttore del Consorzio Interuniversitario di Scienza della Macromolecole (CISM).

1998-2002: membro del consiglio scientifico del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM).

2003: eletto membro dell'Accademia dei Lincei.

Impegno in attività istituzionali nel Politecnico

Giuseppe Allegra è stato membro del Consiglio di Amministrazione, e successivamente del Senato Accademico (1998-2002).

Motivazioni per il riconoscimento del titolo di Emerito

Giuseppe Allegra è chiaramente una personalità scientifica di livello internazionale, che ha dato e continua a dare lustro al Politecnico di Milano. E' tutt'ora attivo nell'attività di ricerca. A dimostrazione di questo fatto, continua a ricevere inviti per presentare i risultati del suo lavoro a convegni internazionali (il più recente è il convegno internazionale della IUPAC su Polymer Physics, a Taipei nel luglio 2008) e a sottomettere articoli originali o di rassegna per riviste di prestigio (Progress in Polymer Science, Polymer). Nel settembre 2009, l'Associazione Italiana di Macromolecole terrà il suo convegno biennale presso il Politecnico di Milano, dedicandolo congiuntamente al Prof. Giuseppe Allegra e al Prof. Lido Porri.

Milano, 30 gennaio 2009

Firmatari della proposta di conferimento del titolo di Professore Emerito a Giuseppe Allegra

Prof. Attilio Citterio,	Dipart. CMIC
Prof. Giuseppe Resnati	Dipart. CMIC
Prof. Fabio Ganazzoli	Dipart. CMIC
Prof. Pio Forzatti	Dipart. Energia
Prof. Carlo Bottani	Dipart. Energia
Prof. Roberto Piazza	Dipart. CMIC
Prof. Rinaldo Cubeddu	Dipart. Fisica
Prof. Claudio Fuganti	Dipart. CMIC
Prof. Emerito Sergio Carrà	Dipart. CMIC
Prof. Stefano Servi	Dipart. CMIC
Prof. Pietro Cavallotti	Dipart. CMIC
Prof. Massimo Morbidelli	Dipart. CMIC