

PROPOSTE PER LA COSTITUZIONE DI UN DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

MOTIVAZIONI

La ricerca matematica nel Politecnico ha avuto in questi ultimi anni un notevole incremento, sia qualitativo che quantitativo, ma è ancora ben lontana da quel livello di eccellenza che sarebbe auspicabile, e che, potenzialmente, sarebbe possibile raggiungere.

Il precario stato attuale della ricerca matematica è dovuto principalmente a vistose carenze di strutture e di organizzazione amministrativa, che comporta l'enorme difficoltà nello sviluppo organico delle varie iniziative, nella collaborazione (sia all'interno che all'esterno del Politecnico) e, soprattutto, nella preparazione e nell'inserimento del personale, specie quello giovane. Tutto ciò ha ovviamente influssi negativi anche nella didattica.

L'organizzazione in dipartimento dei ricercatori matematici del Politecnico dovrebbe ovviare, almeno parzialmente, agli inconvenienti suddetti, permettendo, con una migliore organizzazione amministrativa e con l'autonomia prevista dalla legge, una più razionale utilizzazione delle risorse, e quindi un migliore rendimento complessivo; senza contare poi la possibilità di intervenire in maniera rilevante, attraverso il dottorato di ricerca, alla formazione dei giovani ricercatori.

Un dipartimento di matematica all'interno del Politecnico sembra quindi essere una struttura indispensabile per migliorare sensibilmente sia la ricerca matematica sia gli insegnamenti relativi nell'ambito del Politecnico.

FINALITA'

Il dipartimento di matematica si propone di:

- promuovere e organizzare la ricerca nel campo della matematica (sia pura che applicata) nell'ambito del Politecnico, e la collaborazione a programmi di ricerca su discipline con rilevante contenuto matematico.
- Collaborare a corsi di dottorato di ricerca su discipline a contenuto prevalentemente matematico, e, in particolare, ai corsi di dottorato in "Matematica" e "Metodi matematici ed applicazioni" proposti dal costituendo "Consorzio nord-ovest", a cui partecipano le Università di Torino, Milano, Bergamo, Pavia, Genova e i Politecnici di Torino e di Milano.
- Collaborare con i corsi di laurea del Politecnico per quanto riguarda gli insegnamenti di discipline matematiche.

COMPETENZE

Il costituendo dipartimento può assicurare qualificate competenze in molti importanti settori della Matematica, come si può rilevare dalle ricerche che si sono svolte e continuano a svolgersi negli Istituti interessati, la validità delle quali è ben nota e riconosciuta anche in campo internazionale.

Inoltre esso può avvalersi delle consulenze e delle collaborazioni di qualificati ricercatori italiani e stranieri, con i quali vi sono e vi saranno frequenti contatti scientifici.

PROBLEMI E NECESSITA'

Le esigenze più importanti ed urgenti del costituendo dipartimento sono:

- Locali funzionali ed efficienti (la situazione attuale dell'Istituto Matematico è quanto mai precaria).
- Potenziamento e riorganizzazione della biblioteca dell'Istituto Matematico e facilità di accesso alle opere matematiche di altre biblioteche del Politecnico.
- Potenziamento delle attrezzature per il calcolo numerico.
- Personale non docente più numeroso e più qualificato.

Torino, 4 maggio 1981

Prof. S. Greco

Dott. L. Emanuele

Dott. M. Codegone