



Anno 2012

Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" >> Sua-Rd di Ente

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Coerentemente con gli obiettivi generali della missione dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi (INdAM), gli obiettivi relativi alle attività di Terza Missione dell'INdAM

sono i seguenti:

a. curare anche il trasferimento delle conoscenze matematiche

alle applicazioni tecnologiche e all'innovazione, con particolare riferimento

allo sviluppo delle applicazioni matematiche alle scienze naturali (fisica,

chimica, biologia), alle scienze finanziarie ed economiche, alle scienze

sociali, all'informatica e all'ingegneria, nonché alle applicazioni industriali;

b. al fine di promuovere e incentivare l'avviamento alla ricerca dei giovani matematici,

valorizzandone il merito e le capacità, con largo anticipo rispetto alla formazione dottorale,

svolgere azioni a livello nazionale e internazionale per attrarre talenti da accostare alla ricerca matematica pura e applicata;

c. con azioni dirette e con forma di partenariato, promuovere la disseminazione delle scienze

matematiche per far riconoscere l'importanza della matematica e il suo ruolo determinante nelle attività produttive, sociali e della vita quotidiana;

Per la realizzazione di questi obiettivi, l'INdAM adotta le seguenti linee strategiche:

- Promuovere e sollecitare progetti strategici dell'Istituto finalizzati al trasferimento tecnologico, ovvero progetti strategici che si configurino come primo passo nella partecipazione a reti europee;

Anche utilizzando la possibilità prevista dal nuovo Statuto di costituire Spin-offs, e con il supporto

della comunità matematica che compone le sue Unità di Ricerca,

- promuovere attività di consulenza matematica relativa ad attività produttive ad enti pubblici e privati che elargiscono servizi (banche, ospedali, amministrazioni pubbliche);

- offrire competenze (spesso non riscontrabili in un unico dipartimento universitario) per la partecipazione a progetti europei su temi non prettamente matematici;

- elaborare modelli e relativi eventuali algoritmi da proporre come base di innovazione;

- elaborare i contenuti per la formazione matematica (anche in e-learning e interattivi), a cominciare da quella continua per insegnanti e personale pubblico;

- ottimizzare di procedure informatiche;

- progettare e sviluppare di software scientifico, sviluppare metodi formali per la progettazione e lo sviluppo di software ad alta affidabilità, certificato mediante sistemi di dimostrazione automatica;

- offrire supporto per la progettazione e lo sviluppo di sistemi informatici basati su piattaforme open source.

b.

- Offrire, con procedure basate esclusivamente sul merito, programmi di borse di studio per l'avviamento di studenti di provato talento agli studi matematici sia al livello di laurea triennale, sia di laurea magistrale;

- partecipazione a livello nazionale e internazionale a iniziative che accostino i giovani agli studi matematici sin dai livelli di istruzione secondaria.

c.

- Favorire la disseminazione della cultura matematica a tutti i livelli anche con la partecipazioni ad attività divulgative e museali e alla ricostruzione e alla diffusione delle opere dei matematici italiani.

Per la realizzazione degli obiettivi riguardanti la terza missione, l'INdAM opera esclusivamente attraverso la sua struttura centrale e i singoli Gruppi di Ricerca - le strutture

dipartimentali

dell'Istituto - operano, anche attraverso la rete delle Unità di Ricerca, esclusivamente fornendo di volta in volta il personale scientifico necessario alla realizzazione delle iniziative.