

Dipartimento di Matematica
Università degli Studi di Padova

SEZIONE A

Quadro A1 Obiettivi di ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento di Matematica ha avuto un'ottima valutazione nella VQR 2004-2010, qualificandosi al secondo posto tra i grandi dipartimenti di matematica d'Italia. Ciò nonostante, riteniamo che il Dipartimento abbia ulteriori margini di miglioramento e possa porsi obiettivi anche ambiziosi da raggiungere negli anni a venire. Per raggiungerli dovremo migliorare ulteriormente la qualità del Dipartimento e al contempo anche la sua visibilità internazionale e quindi la sua capacità di attrarre ricercatori di grande qualità sia italiani che stranieri.

Nel seguito verranno descritti alcuni obiettivi precisi che intendiamo perseguire nel triennio 2015-2017 per aumentare la qualità e l'attrattività del Dipartimento. Le linee d'azione che proponiamo per raggiungere questi obiettivi sono tutte permeate dall'idea che ad ogni livello (docenti, ricercatori, assegnisti e dottorandi) si debba sempre premiare il merito con riconoscimenti, risorse docenza e finanziamenti.

Queste idee sono in totale accordo con lo spirito della VQR, con il piano strategico di Ateneo per il 2015-2017 e con le politiche di qualità dell'Ateneo.

Obiettivo 1. Potenziare l'efficacia del Dipartimento rispetto ai temi della ricerca.

Il Dipartimento di Matematica intende:

Definire la linea di sviluppo scientifico del Dipartimento, in modo da focalizzare e ottimizzare gli sforzi per il concreto miglioramento delle sue performance in termini di ricerca scientifica. A tal fine, verrà istituita una

nuova ed apposita Commissione Scientifica d'Indirizzo con lo scopo di analizzare e proporre al Dipartimento le possibili strategie da adottare nel breve e medio periodo. Una volta che esse verranno determinate, si potranno in seguito mettere in campo iniziative coerenti con queste linee guida di sviluppo, che saranno poi supportate anche finanziariamente e permetteranno di conferire al Dipartimento di Matematica una maggiore visibilità e caratterizzazione su base nazionale ed internazionale.

Monitoraggio:

- Costituzione ed attività della Commissione Scientifica d'Indirizzo;
- Aderenza alle linee guida decise dal Dipartimento sulla base delle proposte presentate dalla Commissione Scientifica d'Indirizzo, relativamente alla distribuzione delle risorse umane e finanziarie.

Obiettivo 2. Consolidare, incentivare e pubblicizzare la produzione scientifica del Dipartimento.

a. Incentivare e pubblicizzare la produzione scientifica

Il Dipartimento intende *consolidare ed aumentare il numero di pubblicazioni* di ricerca e/o monografie di qualità su riviste internazionali, ed *incentivare la presentazione di contributi* a conferenze e workshop internazionali. Si impegnerà inoltre a migliorare la pubblicizzazione dei prodotti di ricerca grazie ad un rinnovato sito web di Dipartimento (Obiettivo 3a), che lo renderà più visibile all'esterno. Tale informazione sarà organizzata presentando anche l'attività scientifica dei Gruppi di Ricerca individuati al suo interno.

Monitoraggio:

- numero di pubblicazioni di articoli e/o monografie di qualità
- numero di presentazioni su invito a conferenze e workshop internazionali o in centri di ricerca d'eccellenza.

b. Potenziare l'organizzazione di eventi internazionali

S'intende incentivare l'organizzazione di eventi scientifici internazionali presso il Dipartimento agevolandone la gestione e semplificando e

razionalizzando la procedura di organizzazione di tali attività. Al tale fine, s'intende creare una guida telematica sul sito del Dipartimento che spieghi nel dettaglio la procedura burocratica da seguire e le azioni da compiere suddivise in ordine temporale. Potranno essere inoltre determinati alcuni incentivi su base premiale per questa linea di sviluppo.

Monitoraggio:

- numero di eventi scientifici organizzati (conferenze, seminari, colloqui)
- funzionalità della guida telematica all'organizzazione di convegni sul sito web di Dipartimento

Obiettivo 3. Migliorare la visibilità e l'attrattività internazionale del Dipartimento

a. Costruire un sito web di dipartimento che sia utile e sostenibile

Per aumentare la propria visibilità, si deve avere una buona vetrina, cioè un sito web sulla ricerca del Dipartimento che sia informativo, aggiornato ed in inglese. La maggiore difficoltà da affrontare per raggiungere questo scopo è il mantenimento del sito. Il Dipartimento persegue un disegno ambizioso. Si intende sviluppare un sistema informativo che si interfacci direttamente con il sistema U-Gov in modo che le pubblicazioni inserite su U-Gov automaticamente appaiano sul sito del Dipartimento associate ai loro autori e con la specifica della classe Anvur cui appartengono. In seguito si intende estendere questo sistema in modo che possa interfacciarsi anche con i sistemi informativi del Cineca allo scopo di ottenere che i documenti relativi a tutti i progetti di ricerca (internazionali, nazionali e di ateneo) appaiano nelle sezioni appropriate del sito del dipartimento. Anche questo dovrà avvenire automaticamente non appena i progetti ottengano il finanziamento. Visto che tutti questi documenti sono in inglese, si otterrebbe senza alcuno sforzo un sito in inglese che si manterrebbe da solo senza richiedere operazioni aggiuntive ai ricercatori, già oberati da molteplici incarichi burocratici. Tutte le informazioni, raccolte in un database di dipartimento di facile consultazione, fornirebbero i dati per i futuri riesami del Dipartimento e per le future valutazioni SUA RD e VQR.

L'obiettivo è ambizioso. Si ritiene possibile raggiungerlo in 3 anni, iniziando al primo anno con la gestione automatica delle pubblicazioni presenti sul sistema U-Gov. Per poi passare al secondo anno ai progetti gestiti a livello di Ateneo (come i progetti di ricerca e di assegni junior e senior) ed infine estendere il sistema ai progetti internazionali e nazionali.

Monitoraggio:

- valutazione del grado di realizzazione e di funzionalità raggiunto dal sistema informativo.

b. Pubblicizzazione internazionale dei Bandi del Dipartimento

Il Dipartimento intende reclutare i suoi ricercatori sul mercato mondiale. A questo fine un problema importante da affrontare è quello della pubblicizzazione internazionale dei bandi emessi dal Dipartimento a tutti i livelli di ricerca: dottorato, assegni di ricerca, RTD di tipo A e B e posizioni strutturate. Il Dipartimento intende sostenere una indagine che porti all'individuazione dei siti web e delle reti appropriate per la diffusione dei bandi. Il Dipartimento curerà anche la traduzione dei bandi, dei moduli di domanda e di tutti i documenti correlati, in modo da produrre testi in lingua inglese che siano comprensibili anche ai non addetti ai lavori. Una volta risolti questi problemi, il Dipartimento provvederà a diffondere nel modo previsto tutti i bandi elencati prima.

Monitoraggio:

- numero di studenti e ricercatori stranieri che presentano domanda ai bandi pubblicati dal Dipartimento.

c. Potenziare le attività internazionali

Per aumentare la propria visibilità internazionale è necessario incrementare le interazioni con università ed istituti di ricerca internazionali. Il Dipartimento intende favorire iniziative volte a creare legami duraturi con enti stranieri che diano vita, per esempio, a corsi congiunti di laurea magistrale e di dottorato, a scambi regolari di ricercatori anche per periodi medio lunghi (da uno a sei mesi), a serie di conferenze e anche alla partecipazione a bandi per finanziamenti europei (quali ERC, Marie-Curie

fellowship). Iniziative di questo tipo che vengano ritenute particolarmente valide ed in sintonia con le linee di sviluppo del Dipartimento, potranno ricevere un sostegno finanziario da parte del Dipartimento. L'attiva partecipazione ad iniziative di internazionalizzazione di alto profilo sarà un elemento importante nel reclutamento del personale a qualsiasi livello.

Monitoraggio:

- numero di studenti stranieri iscritti ai CdS supportati dal Dipartimento;
- numero di conferenze e workshop con partecipazione internazionale che i membri del Dipartimento contribuiscono ad organizzare sotto l'aspetto scientifico;
- numero di ricercatori visitatori stranieri ospitati dal Dipartimento e numero di unità di ricerca straniere coinvolte;
- finanziamenti europei ottenuti da membri del dipartimento.