

Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

Commissione di Riesame su Ricerca e Terza Missione (Attività svolte nell'anno solare 2018)

Verbale delle riunioni del 7/11/2019 e del 25/11/2019

Membri della Commissione: Novaga (Direttore del Dipartimento), Ghisi, Gronchi, Maffei, Magnani, Romito (Referente del Dipartimento per l'Assicurazione della Qualità).

La Commissione ha vagliato la Relazione sullo stato di avanzamento delle azioni riguardanti la qualità della ricerca e delle attività di terza missione per l'anno solare 2018 (nel seguito, "Relazione"), preparata dalla sottocommissione matematica della Commissione d'area 01 e allegata al presente verbale, insieme alla lista completa delle pubblicazioni e alla relazione dettagliata sulle attività di terza missione.

La Commissione ha esaminato i dati contenuti nella Relazione confrontandoli con gli indicatori elencati nel documento sugli obiettivi di ricerca del Dipartimento di Matematica, approvato nel Consiglio di Dipartimento del 4/9/2014 e modificato in quello del 25/2/2016, tenendo anche in considerazione il rapporto di riesame del 2018 e le azioni correttive proposte dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 23/11/2018.

La Commissione, al termine di una approfondita discussione, torna a esprimere come in passato la propria ***piena soddisfazione per le attività di ricerca, divulgazione e formazione operate nell'ambito del Dipartimento nell'anno 2018. Il personale docente e ricercatore ha prodotto lavori scientifici di alto livello, ha organizzato numerosi seminari e convegni, mantiene diffuse collaborazioni nazionali e internazionali, esercita con energia azioni di divulgazione e orientamento dei giovani, si impegna fortemente nella formazione degli insegnanti di ogni ordine scolastico. Si segnala in particolare il consistente aumento del numero di articoli scientifici prodotti rispetto agli anni precedenti.***

Nel corso del 2018 la consistenza dell'organico è leggermente aumentata, invertendo la tendenza degli anni precedenti: comprendendo anche gli avanzamenti di carriera, sono stati persi 2 PO, 3 PA e 2 RTDA, mentre sono stati guadagnati 3 PO, 1 PA, 2 RTDB e 4 RTDA; in termini di potenziali ore di didattica frontale erogabili questo comporta un'aumento di circa 160 ore. Per diversi anni l'organico del dipartimento è stato in fase di contrazione, con l'eccezione del 2016 nel quale è rimasto stabile; la Commissione si compiace per queste leggera inversione di tendenza, auspicando che si consolidi negli anni successivi, anche a fronte del crescente numero di studenti e delle conseguenti richieste di impegno didattico sia a Matematica sia in altri corsi di studio. La Commissione sottolinea infine il supporto costante, efficace e affidabile, da parte delle Unità amministrative Bilancio e Ricerca.

Con riferimento al rapporto di riesame dell'anno precedente si evidenziano le seguenti variazioni nel 2018 rispetto al 2017:

In positivo:

- La produttività scientifica in termini assoluti è aumentata del 26% rispetto al 2017, anno che già aveva visto un sostanziale incremento rispetto al passato.
- Come già rilevato, nel 2018 c'è stata una leggera crescita dell'organico, anche se non sufficiente a recuperare le posizioni perdute nel passato. E' stato quindi dato seguito all'azione 1 del rapporto di riesame per il 2017.
- Riguardo all'azione 2 richiesta nel rapporto del riesame, nel 2018 sono stati banditi 3 nuovi assegni di ricerca.
- L'azione 3 richiesta nel rapporto del riesame è stata pienamente realizzata con la produzione di

documenti riassuntivi di ottimo livello. Maffei e Menconi hanno quindi completato il lavoro intrapreso.

- C'è stato un significativo incremento dei finanziamenti per la ricerca.

In negativo:

Si è notato che la raccolta dei dati su cui viene redatta la relazione della commissione d'area risulta a tratti difficile e in parte affidata alla buona volontà dei singoli.

Con effetto da valutare successivamente:

E' stata presentata da Magnani e Romito una proposta di revisione dell'elenco degli indicatori sulla base dei quali la commissione d'area 1 compila la propria relazione. Tale proposta dovrà essere esaminata dalla commissione d'area ed eventualmente adottata per la redazione della relazione del prossimo anno.

Con riferimento a tutti gli elementi considerati, la Commissione di Riesame propone al Consiglio di Dipartimento le seguenti **azioni correttive**:

1. Il Dipartimento deve mantenere intenso il proprio intervento presso l'ateneo perché ulteriori risorse di organico docente, in particolare esterne, diventino disponibili, in modo da garantire il ricambio del personale di ricerca che cessa dal servizio, e anzi recuperare le posizioni perdute durante gli anni di maggiore crisi, ampliando e differenziando ulteriormente lo spettro degli argomenti affrontati; questo compito spetta al Direttore Novaga.
2. In un momento in cui sono in circolazione in ambito matematico giovani di valore che stentano a trovare posizioni stabili, soprattutto in Italia, il Dipartimento dovrebbe continuare a investire risorse per attrarre ricercatori in uno stadio iniziale della loro carriera, tramite l'erogazione di assegni.
3. Valutare l'opportunità di introdurre nuovi meccanismi, il più possibile automatici, per la raccolta sistematica dei dati su cui viene redatta la relazione della commissione d'area. Di questo vengono incaricati Maffei, Menconi e Romito.
4. Si osserva che la struttura dell'elenco di indicatori sui quali la sottocommissione matematica della commissione d'area 1 compila la propria relazione annuale potrebbe essere resa più incisiva. Dovrà essere vagliata ed eventualmente implementata la proposta presentata da Magnani e Romito.