

## Dipartimento di Matematica, Università di Pisa

### Relazione della Commissione di Riesame su Ricerca e Terza Missione sulle attività svolte nell'anno solare 2021

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

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 2021 preparata dalla sottocommissione matematica della Commissione d'area 01, insieme alla relazione sulle attività di orientamento e terza missione preparata dalla Commissione Terza Missione.

In particolare, la Commissione ha esaminato i dati contenuti nelle relazioni confrontandoli con gli indicatori elencati nel documento sugli obiettivi di ricerca del Dipartimento di Matematica, e con le raccomandazioni contenute nella Relazione di Riesame relativa all'anno 2020.

Al termine di una approfondita discussione, **la Commissione esprime piena soddisfazione per le attività di ricerca e terza missione operate nell'anno 2021.** Nonostante le persistenti difficoltà legate alla pandemia di Covid-19 e alla conseguente cancellazione di varie iniziative scientifiche, il personale docente e ricercatore ha prodotto numerosi lavori scientifici di alto livello, ha organizzato vari seminari e convegni, molti dei quali in modalità telematica, 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.

La Commissione sottolinea inoltre il supporto costante, efficace ed affidabile, da parte delle Unità amministrative Bilancio e Ricerca.

Rispetto al 2020 la produzione scientifica in termini di pubblicazioni prodotte ha registrato una leggera flessione, pur restando decisamente superiore rispetto a tutti gli altri anni dell'ultimo quinquennio.

La consistenza dell'organico è leggermente diminuita nel 2021: sono cessati dal servizio 1 PO, 2 PA, 3 RTDB e 3 RTDA, mentre sono stati assunti 4 PA, 1 RTDB e 2 RTDA; in termini di potenziali ore di didattica frontale erogabili questo comporta una diminuzione di circa 120 ore. La Commissione prende atto di questa riduzione, auspicando un'inversione di tendenza negli anni a venire, anche a fronte delle numerose richieste di impegno didattico provenienti sia dal nostro sia da altri corsi di studio.

Nel 2021 c'è stata una sensibile riduzione dei finanziamenti per la ricerca ottenuti da enti esterni, forse imputabile a sfasamenti o ritardi nell'assegnazione dei finanziamenti ministeriali.

Con riferimento alla Relazione di Riesame relativa al 2020, si evidenziano le seguenti variazioni:

- Come già rilevato, c'è stata una leggera diminuzione dell'organico rispetto al 2020. Non è stato quindi dato seguito con la dovuta efficacia all'azione 1 della Relazione di Riesame.
- Per quanto riguarda l'azione 2, nel 2021 sono stati banditi 8 nuovi assegni di ricerca.

Grazie alla riorganizzazione degli indicatori monitorati dalla Commissione d'area 01, e considerato che i dati sono stati raccolti in un congruo numero di anni, è possibile visualizzare l'andamento degli indicatori monitorati dalla Commissione.

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

1. Il Dipartimento deve intensificare il proprio intervento presso l'ateneo perché renda disponibili ulteriori risorse di organico docente, in particolare esterne, 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 del Dipartimento.
2. In un momento in cui sono in circolazione in ambito matematico giovani di valore che stentano a trovare posizioni stabili, il Dipartimento deve continuare a investire risorse per attrarre ricercatori in uno stadio iniziale della loro carriera, tramite l'erogazione di assegni.
3. Il Dipartimento deve intensificare i propri sforzi per ottenere finanziamenti esterni, sia da parte di organismi nazionali ed internazionali (regione, ministero, organizzazioni scientifiche), sia da parte di privati (aziende, fondazioni).