

## COMMISSIONE D'AREA 01 (SOTTOCOMMISSIONE MATEMATICA)

### **Relazione sullo stato di avanzamento delle azioni riguardanti la qualità della ricerca e la terza missione -- anno solare 2020**

I membri della Sottocommissione Matematica della Commissione d'Area 01 afferenti al Dipartimento di Matematica - e cioè Paola Boito, Bruno Martelli, Aldo Pratelli, Mattia Talpo e Dario Trevisan - hanno raccolto, con l'aiuto della dott.ssa Guidotti, Referente della Qualità del Dipartimento, i seguenti dati per illustrare lo stato di avanzamento delle azioni riguardanti le attività di ricerca e terza missione del Dipartimento di Matematica relative all'anno solare 2020.

#### **Monitoraggio degli indicatori delle attività di ricerca:**

##### **A) Indicatori relativi alle pubblicazioni scientifiche**

1. Pubblicazioni su riviste di alto livello scientifico dei docenti del Dipartimento: **167**.
2. Pubblicazioni e preprint realizzati da personale non stabilmente strutturato operante nel dipartimento nell'anno di riferimento: rispettivamente **24** e **14**.

##### **B) Indicatori relativi allo scambio scientifico in ambito internazionale**

1. Inviti di docenti del Dipartimento a convegni e congressi di alta rilevanza scientifica: **24**.
2. Copertura da parte di membri del Dipartimento di cariche in organizzazioni di ricerca di rilevanza non limitata all'Italia: **7**.
3. Partecipazione di personale del Dipartimento a comitati di redazione di riviste di alto livello scientifico: **43**.
4. Pubblicazioni su riviste di alto livello scientifico realizzate da docenti del Dipartimento in collaborazione con autori di istituzioni estere: **56**.
5. Visitatori esterni, e in particolare stranieri: **57**, di cui **25** esteri.
6. Assegnisti provenienti da altre università ed enti di ricerca, in particolare esteri: \*, di cui \* di provenienza estera.
7. Congressi, incontri ed eventi scientifici organizzati da docenti del Dipartimento, o in cui docenti del Dipartimento hanno fatto parte del comitato scientifico: **13**.
8. Missioni di docenti del Dipartimento presso istituzioni nazionali e internazionali: **124** in Italia, **4** delle quali per terza missione, e **37** all'estero.

##### **C) Indicatori relativi al reclutamento**

1. Nuove posizioni di borsista di ricerca e post-dottorale, assegnista, ricercatore a tempo determinato, professore associato o professore ordinario bandite dal Dipartimento, nonché posizioni perse per trasferimenti, pensionamenti o perché giunte a termine. Nuove posizioni e passaggi di fascia:
  - assegnisti e borsisti: **8**
  - RtdA: **1**
  - RtdB: **1**
  - professori associati: **6**

- professori ordinari: **2**

Cessazioni:

- assegnisti e borsisti: **8**
- RtdA: **1**
- RtdB: **2**
- professori associati: **2**
- professori ordinari: **3**

#### **D) Indicatori relativi al dottorato di ricerca**

1. Tesi di dottorato seguite da docenti del Dipartimento, anche presso altre istituzioni: **35**, **19** delle quali a Pisa e **16** presso altre sedi.
2. Dottorandi provenienti da altre università ed enti di ricerca, in particolare stranieri: **14**, di cui **5** provenienti da istituzioni straniere.
3. Cotutele in entrata: **2**.

#### **E) Indicatori relativi ai finanziamenti per la ricerca**

1. Progetti di ricerca coordinati da docenti del Dipartimento, finanziati nell'anno in corso: **10** per un totale di euro **1.563.432**.

#### **F) Altri indicatori**

1. Attività di formazione insegnanti e formazione permanente svolte da docenti del Dipartimento: **26**.
2. Attività di divulgazione della cultura scientifica e matematica svolte da docenti del Dipartimento: **20**.
3. Progetti in collaborazione con industrie, fondazioni, aziende e enti esterni: **0**.
4. Spin-off e start-up nate in seno al Dipartimento o con docenti che vi partecipano: **1**.

### **NOTE PER LA RILEVAZIONE DEGLI INDICATORI**

#### **A) Indicatori relativi alla produzione scientifica**

1. La relazione annuale della Commissione d'Area 01 (sottocommissione Matematica) dovrà contenere, oltre al numero di articoli, anche un allegato con la lista completa degli stessi. L'elenco delle pubblicazioni su rivista di personale del Dipartimento (ricercatori, ricercatori a tempo determinato di tipo A e B, professori associati e ordinari) è acquisito dalla base dati ARPI a cura della Segreteria Scientifica.
2. Le categorie considerate sono: dottorandi, borsisti, assegnisti. I dati relativi all'indicatore sono reperiti rivolgendosi direttamente agli interessati sulle mailing list [dottorandi@dm.unipi.it](mailto:dottorandi@dm.unipi.it) e [assegnisti@fields.dm.unipi.it](mailto:assegnisti@fields.dm.unipi.it). La Segreteria Scientifica fornisce l'indirizzo dei dottorandi e assegnisti cessati in corso d'anno e non presenti nelle suddette liste, i quali saranno direttamente contattati.

## **B) Indicatori relativi allo scambio scientifico in ambito internazionale**

1. Le informazioni richieste sono rilevate con richiesta diretta al personale mediante il riempimento di un modulo online.
2. Le informazioni richieste sono rilevate con richiesta diretta al personale mediante il riempimento di un modulo online.
3. Le informazioni richieste sono rilevate con richiesta diretta al personale mediante il riempimento di un modulo online.
4. L'elenco delle pubblicazioni su rivista di personale del Dipartimento (ricercatori, ricercatori a tempo determinato di tipo A e B, professori associati e ordinari) con autori di istituzioni internazionali è acquisito dalla base dati ARPI a cura della Segreteria Scientifica ed allegato alla relazione. Sarà cura del singolo docente selezionare quando opportuno il campo (facoltativo) sulla presenza di coautori di istituzioni estere nella maschera di inserimento di una pubblicazione sul portale ARPI.
5. I dati sono forniti dal personale della Segreteria Scientifica responsabile della gestione dei visitatori.
6. Il dato è riferito agli assegnisti e borsisti afferenti al dipartimento nell'anno solare di riferimento (non solo ai nuovi ingressi). I dati sono forniti dal personale della Segreteria Scientifica o desunti da un apposito questionario online come per l'indicatore A2. Gli assegnisti sono conteggiati separatamente per provenienza nazionale/estera. Per provenienza si intende l'afferenza immediatamente precedente.
7. I dati sono raccolti dalla Segreteria Scientifica e integrati attraverso richiesta diretta al personale mediante il riempimento di un modulo online.
8. I dati sono raccolti dal personale della segreteria Scientifica.

## **C) Indicatori relativi al reclutamento**

1. I dati sono forniti dalla Segreteria Amministrativa.

## **D) Indicatori relativi al dottorato di ricerca**

1. I dati sono forniti dalla Segreteria del Dottorato e integrati attraverso richiesta diretta al personale mediante il riempimento di un modulo online. Si conteggiano separatamente le tesi seguite presso la Scuola di Dottorato del dipartimento e quelle seguite presso altre istituzioni.
2. Il dato è riferito ai dottorandi appartenenti alla scuola di dottorato nell'anno solare di riferimento (non solo ai nuovi ingressi). I dati sono forniti dalla Segreteria del Dottorato. Si conteggiano separatamente gli studenti la cui afferenza immediatamente precedente è l'Università di Pisa da quelli provenienti da altre istituzioni.
3. I dati sono forniti dalla Segreteria del Dottorato. Si conteggiano separatamente le cotele in ingresso e in uscita.

## **E) Indicatori relativi ai finanziamenti per la ricerca**

1. I dati necessari sono forniti dal personale responsabile per i finanziamenti alla ricerca della Segreteria Scientifica. Si elencano soltanto i progetti vinti nell'anno in corso (non in quelli precedenti).

**F) Altri indicatori**

1. I dati sono estrapolati dalla relazione della Commissione Terza Missione.
2. I dati sono estrapolati dalla relazione della Commissione Terza Missione.
3. I dati sono estrapolati dalla relazione della Commissione Terza Missione.
4. I dati sono estrapolati dalla relazione della Commissione Terza Missione.

I membri della Sottocommissione Matematica della Commissione d'Area 01 afferenti al Dipartimento di Matematica: Paola Boito, Bruno Martelli, Aldo Pratelli, Mattia Talpo e Dario Trevisan

Pisa, 15 novembre 2021