

Processo di AQ di Ricerca e TM

Relazione di Riesame di Ricerca e Terza Missione

Dipartimento di Matematica

Anno 2020

La presente Relazione è stata redatta dal prof. Roberto Garrappa (coordinatore del CVR quale delegato del Direttore), con l'ausilio del CVR, ed è riferita al periodo 2016-2020.

Nel corso dell'anno sono stati trattati i seguenti argomenti:

- riunione CVR del 3/3/2021: analisi dei criteri della VQR 2015-2019 ed illustrazione al Dipartimento.
- riunione CVR del 5/3/2021: analisi dei dati a disposizione per la VQR 2015-2019
- riunione CVR del 15/3/2021: avvio selezione prodotti da sottoporre per la VQR 2015-2019
- riunione CVR del 27/3/2021: selezione finale dei prodotti da sottoporre per la VQR 2015-2019
- riunione CVR del 17/6/2021: riesame Ricerca e Terza Missione

Composizione del CVR:

1. Addolorata Salvatore, PO, Direttore del Dipartimento
2. Roberto Garrappa, PA, Coordinatore delegato del Direttore
3. Margherita Barile, PO, Componente
4. Lorenzo D'Ambrosio, PA, Componente
5. Donatella Iacono, PA, Componente
6. Silvia Cingolani, PO, Componente
7. Marcello De Giosa, PA, Componente
8. Eleonora Faggiano, PA, Componente
9. Lidia Palese, PA, Componente
10. Mariangela Mancino, PTA, Componente
11. Sabino D'Aquino, PTA, Componente
12. Addolorata Zigrino, PTA, Componente

La presente Relazione annuale è stata approvata nel Consiglio di Dipartimento del 22/07/2021 e pubblicata al seguente collegamento: <https://www.dm.uniba.it/dipartimento/atti-amministrativi/relazioni-riesame>

Tabella A: Documenti chiave (R4.B).

Requisito	Documenti chiave (cfr. paragrafo 7.3.1 delle Linee Guida)	Denominazione del documento	Collegamento ipertestuale (link) a cui si trova
R4.B "Qualità della ricerca e della terza missione"	Documenti programmatici dei Dipartimenti (DPID)	Documento di Programmazione triennale 2021/2023 del Dipartimento di Matematica Documento di Programmazione Integrata 2020-2022 dell'Ateneo	https://www.dm.uniba.it/dipartimento/atti-amministrativi/documenti-programmazione https://www.uniba.it/amministrazione-trasparente/performance/piano-performance/documento-di-programmazione-integrata-2020-2022

	SUA-RD dei Dipartimenti oggetto di visita		
	Dati e documenti aggiornati e indicati in Tabella B		

Requisito R4	Qualità della ricerca e della terza missione. <i>Il sistema di AQ della ricerca e della terza missione è efficace, definito nei suoi orientamenti programmatici dall'Ateneo e perseguito dai Dipartimenti e da altre strutture assimilabili.</i>
Indicatore R4.B	
	Obiettivo: accertare che i Dipartimenti definiscano e mettano in atto strategie per il miglioramento della qualità della ricerca coerentemente alla programmazione strategica dell'Ateneo e che dispongano delle risorse necessarie.

R4.B.1 - Definizione delle linee strategiche

R.4.B1a - *Il Dipartimento ha definito una propria strategia sulla ricerca e le sue eventuali ricadute nel contesto sociale (Terza Missione), con un programma complessivo e obiettivi specifici definiti in base alle proprie potenzialità e al proprio progetto culturale?*

R.4.B1b - *Gli obiettivi proposti sono plausibili e coerenti con le politiche e le linee strategiche di Ateneo?*

R.4.B1c - *Sono compatibili con le potenzialità e gli obiettivi generali del Dipartimento e tengono anche conto dei risultati della VQR, della SUA-RD e da eventuali altre iniziative di valutazione della ricerca e della terza missione attuate dall'Ateneo?*

R.4.B1d - *Dispone di un'organizzazione funzionale a realizzare la propria strategia?*

Tabella B

Fonti documentali indicate

Documenti chiave

- Sezione "Priorità politica C - Qualità della ricerca, la sua attrattività territoriale e la sua dimensione internazionale" – Pagina 35 e seguenti – Documento di Programmazione integrata 2020/2022 dell'Ateneo
- Sezione "Priorità politica C - Qualità della ricerca, la sua attrattività territoriale e la sua dimensione internazionale" – Pagina 16 – Documento di Programmazione triennale 2020/2022 del Dipartimento di Matematica

Documenti a supporto

- Nessuno

Analisi e riesame

R.4.B1: Nell'ambito degli obiettivi strategici di Ateneo previsti dal Piano Triennale di Programmazione, il Dipartimento ha individuato gli obiettivi di promuovere l'integrazione e l'interdisciplinarietà della ricerca e di rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca di Ateneo, questo al fine di migliorare la competitività della ricerca dipartimentale e la capacità di attrarre finanziamenti esterni.

R.4.B1b: Gli obiettivi di cui al punto precedente rientrano tra quelli individuati dal Piano Triennale di Programmazione dell'Ateneo e sono pertanto coerenti con le politiche e le linee strategiche di Ateneo.

R.4.B1c: Al momento gli unici indicatori VQR disponibili sono relativi alla VQR 2011-2014. Tali risultati fotografano però una situazione dipartimentale ben diversa dall'attuale in quanto il Dipartimento ha assistito ad un turnover (sia in termini di pensionamenti che di nuove assunzioni) che ne ha modificato in modo sostanziale la fisionomia.

R.4.B1d: La dotazione di personale docente e ricercatore del Dipartimento è ancora insufficiente rispetto alle esigenze didattiche che il Dipartimento è chiamato a soddisfare (si veda punto **R.4.B3a**). Di conseguenza, risulta quantitativamente molto rilevante l'impegno profuso nell'attività di didattica. Ciò sottrae tempo ed energie all'attività di ricerca. Il pensionamento (avvenuto in data 1/12/2020) del responsabile della U.O. Ricerca e Terza Missione del Dipartimento ha inoltre prodotto criticità nell'erogazione del relativo servizio di supporto.

Proposte per il miglioramento

Nei prossimi mesi il Dipartimento dovrà elaborare una propria specifica strategia in tema di Ricerca e Terza Missione, autonoma (in modo da cogliere le specificità dell'area matematica) ma comunque coerente rispetto a quella di Ateneo.

Il Comitato di Valutazione della Ricerca sarà inoltre impegnato nel formulare al Dipartimento una proposta di adeguamento del vecchio piano per l'Assicurazione della Qualità della ricerca dipartimentale risalente al 2017.

Il Comitato di Valutazione della Ricerca dovrà analizzare i risultati della VQR 2015-2019 ed individuare appositi indicatori, da affiancare a tali esiti, per monitorare in tempo reale la qualità della ricerca dipartimentale.

Non appena sarà designato un responsabile dell'U.O. Ricerca e Terza Missione, si dovrà provvedere alla riorganizzazione delle attività di tale U.O., incrementandone l'informatizzazione, con particolare riguardo alla raccolta dei dati.

R4.B.2- Valutazione dei risultati e interventi migliorativi

R.4.B2a - Il Dipartimento analizza periodicamente gli esiti del monitoraggio dei risultati della ricerca condotta al proprio interno, svolto attraverso la SUA-RD, eventualmente integrata da altre iniziative specifiche?

R.4.B2b - Vengono condotte analisi convincenti dei successi conseguiti, degli eventuali problemi e delle loro cause?

R.4.B2c - Le azioni migliorative proposte sono plausibili e realizzabili?

R.4.B2d - Ne viene monitorata adeguatamente l'efficacia?

Tabella B

Fonti documentali indicate

Documenti chiave

- Sezione "Priorità politica C - Qualità della ricerca, la sua attrattività territoriale e la sua dimensione internazionale" – Obiettivo C.2 – Documento di Programmazione integrata 2020/2022 dell'Ateneo

Documenti a supporto

- Piano per l'Assicurazione della Qualità della ricerca dipartimentale

Analisi e riesame

R.4.B2a: Nel corso dell'ultimo anno, l'attività di monitoraggio dei risultati della ricerca è stata concentrata nell'individuazione dei prodotti di maggior impatto da sottoporre a valutazione ai fini della VQR 2014-2019. Pertanto, il Comitato della Valutazione della Ricerca (CVR) si è impegnato in un accurato studio della produzione scientifica, cercando di utilizzare al meglio gli indicatori citazionali presenti nelle diverse banche dati. Questa attività può essere considerata complementare al lavoro di analisi e riesame della qualità della ricerca dipartimentale.

R.4.B2b: Una prima analisi è stata effettuata nel piano di Assicurazione della Qualità della ricerca dipartimentale, redatto nel 2017, che ha consentito di evidenziare problemi e punti critici. Al tempo stesso sono state avanzate alcune proposte per il loro superamento.

R.4.B2c: Trattandosi di una prima stesura, il piano di Assicurazione della Qualità della ricerca dipartimentale del 2017 richiede un aggiornamento ed una verifica. Sulla base dei risultati di tale piano si è comunque iniziato a porre in essere azioni di riequilibrio delle risorse in occasione di nuove immissioni in ruolo.

R.4.B2d: Al momento non è stato possibile monitorare gli effetti delle azioni di cui al punto precedente.

Proposte per il miglioramento

Le attività di monitoraggio dei risultati della ricerca dovranno acquisire una maggiore periodicità e continuità.

Nei prossimi mesi il Comitato di Valutazione della Ricerca dovrà aggiornare il piano di assicurazione della Qualità della ricerca dipartimentale ed effettuare un costante monitoraggio dei risultati della ricerca anche al fine di formulare proposte di miglioramento.

R4.B.3- Definizione e pubblicizzazione dei criteri di distribuzione delle risorse

R.4.B3a - Il Dipartimento indica con chiarezza i criteri e le modalità di distribuzione interna delle risorse (economiche e di personale), coerentemente con il programma strategico proprio e dell'Ateneo?

R.4.B3b - Sono specificati i criteri di distribuzione di eventuali incentivi e premialità? Tali criteri sono coerenti con le linee strategiche dell'Ateneo, le indicazioni e metodologie della VQR, della SUA-RD e di eventuali altre iniziative di valutazione della ricerca e della terza missione attuate dall'Ateneo?

Tabella B

Fonti documentali indicate

Documenti chiave

- Sezione "Piano di programmazione triennale delle risorse di docenza" – Pagina 18 – Documento di Programmazione triennale 2020/2022 del Dipartimento di Matematica

Documenti a supporto

- Verbali dei consigli di Dipartimento relativi alle richieste di posti in organico

Analisi e riesame

R.4.B3a: Il Dipartimento di Matematica soddisfa le esigenze didattiche di ben 17 Corsi di Studio e vi sono esigenze provenienti da altri Corsi di Studio che l'attuale dotazione organica non consente di soddisfare. I numerosi pensionamenti avvenuti negli ultimi anni hanno pertanto imposto di dedicare, in maniera prioritaria, le scarse assegnazioni di punti organico al soddisfacimento delle esigenze didattiche, al fine di non compromettere la regolare erogazione dei corsi. Nei limiti del possibile si è comunque cercato di destinare parte delle risorse di punti organico al riequilibrio dei diversi settori scientifico-disciplinari, per consentire una loro crescita armonica, potenziando quelli più svantaggiati. Sul versante economico non si sono registrate risorse per le quali effettuare scelte strategiche di distribuzione.

R.4.B3b: Al momento non si intravedono possibilità di erogare incentivi e premialità sulla base dei risultati di ricerca.

Proposte per il miglioramento

In futuro, una volta superata l'attuale fase critica di carenza di personale docente, e non appena la sua consistenza numerica sarà tale da garantire, senza sacrifici, il buon funzionamento di tutte le attività didattiche, si punterà a dare sempre più spazio alle esigenze di ricerca, rendendo quest'ultime paritarie rispetto a quelle di didattica nella programmazione delle nuove assunzioni.

R4.B.4 - Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla ricerca

R.4.B4a - Sono disponibili adeguate strutture e risorse di sostegno alla ricerca e, in particolare, ai Dottorati di Ricerca (se presenti)? (E.g. Spazi, biblioteche, laboratori, infrastrutture IT...)

R.4.B4b - I servizi di supporto alla ricerca assicurano un sostegno efficace alle attività del Dipartimento? [Questo punto di attenzione non entra nella valutazione del Dipartimento ma serve da riscontro del requisito di sede R1.C.2]

R.4.B4c - Esiste un'attività di verifica da parte dell'Ateneo della qualità del supporto fornito a docenti, ricercatori e dottorandi nelle loro attività di ricerca? [Questo punto di attenzione non entra nella valutazione del Dipartimento ma serve da riscontro del requisito di sede R1.C.2]

R.4.B4d - I servizi sono facilmente fruibili dai dottorandi, ricercatori e docenti del Dipartimento?

R.4.B4e - Esiste una programmazione del lavoro svolto dal personale tecnico-amministrativo, corredata da responsabilità e obiettivi e che sia coerente con il progetto del Dipartimento?

Tabella B

Fonti documentali indicate

Documenti chiave

- Nessuno

Documenti a supporto

- Verbali del consiglio di dipartimento

Analisi e riesame

R.4.B4a: La Biblioteca del Dipartimento dispone di un'ampia sala di lettura, alla quale si aggiunge, come ulteriore spazio studio, una saletta con 27 posti. Il suo patrimonio comprende circa 41.000 monografie e 741 periodici, 62 dei quali in abbonamento cartaceo attivo. In un locale a parte è conservata una collezione di 168 libri antichi e di pregio. Offre servizi di fotocopione, assistenza alla ricerca bibliografica, prestito interbibliotecario e document delivery. Sono accessibili, a studenti e personale, anche da remoto, numerose risorse elettroniche: oltre alle banche dati MathSciNet, Journal Citation Reports, Scopus e Web of Science, i periodici editi da Springer, Taylor & Francis e Wiley-Blackwell. Ha inoltre una pagina web dedicata, contenente guide pratiche all'utilizzo di risorse e servizi. Il Centro di Calcolo del Dipartimento, oltre a fornire assistenza tecnica, impiega 24 postazioni informatiche dotate dei più utilizzati software di calcolo numerico e simbolico (Matlab, Sagemath, ecc.). Tali postazioni informatiche sono però in parte obsolete e richiedono un aggiornamento. Dal 2020, grazie alla licenza Campus, tutto il personale universitario (oltre agli studenti) può accedere a Matlab (nella versione più completa) da tutti i propri personal computer; tale software risulta di particolare utilità per la ricerca in campo matematico. Recentemente, la disponibilità per tutto il personale universitario di strumenti di teleconferenza, quali MS Teams, ha consentito la prosecuzione dell'attività di ricerca, anche in collaborazione con colleghi di altre nazionalità, durante l'attuale crisi pandemica. Due aule (una grande ed una media) sono state recentemente attrezzate con sistemi di videoconferenza.

R.4.B4b: In termini di spazi, biblioteche, laboratori, infrastrutture IT, ecc., i servizi di supporto assicurano certamente un sostegno efficace alle attività del Dipartimento. Si registra invece una carenza dal punto di vista amministrativo, in quanto manca il responsabile dell'U.O. Ricerca e Terza Missione (per pensionamento del precedente responsabile) e non è previsto un supporto alla redazione di progetti.

R.4.B4c: Periodicamente l'Amministrazione Centrale di Ateneo invia questionari di valutazione dei servizi a supporto delle diverse attività.

R.4.B4d: I servizi elencati al punto **R.4.B4a** sono di facile accesso per tutto il personale di ricerca anche grazie alla possibilità di collegamento da remoto (via proxy o Shibboleth).

R.4.B4e: La suddivisione del personale tecnico-amministrativo tra le varie Unità Operative con relative responsabilità è stata decisa nell'ultima riorganizzazione entrata in vigore nel 2017. Gli obiettivi sono assegnati annualmente ai singoli dai capo-settori in Ateneo delle rispettive aree di afferenza. Eventuali variazioni nella programmazione del lavoro svolto dal personale, legate alle esigenze del Dipartimento, sono concordate tra gli interessati e il Coordinatore, sentito il Direttore.

Proposte per il miglioramento

Dal punto di vista delle attrezzature si dovrà provvedere, nel breve/medio termine, ad un rinnovo (anche parziale) delle postazioni informatiche del Centro di Calcolo, impiegando a tale scopo anche i fondi del miglioramento della didattica, a fronte dell'utilizzo ibrido (per didattica e ricerca) delle medesime attrezzature.

Si rende necessario un maggiore supporto tecnico per la redazione dei progetti e ci si augura che il nuovo responsabile dell'U.O. Ricerca e Terza Missione (che si auspica possa essere assegnato quanto prima al Dipartimento) possa adempiere anche a tale compito.