

**Resoconto dell'incontro con il  
Dipartimento di Matematica e Fisica  
(audizioni dei Dipartimenti a.a.2018-19)**

Il giorno 7 febbraio 2019, con inizio alle ore 11,30 circa, presso la sede del Dipartimento di Matematica e Fisica si è svolto l'incontro ("audizione", nella terminologia ANVUR) del Nucleo di Valutazione di Roma Tre con il Dipartimento di Matematica e Fisica. L'incontro si inserisce nella procedura AVA (Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento) ed è finalizzato a: i) verificare il livello di qualità della ricerca riscontrabile nel Dipartimento interessato; ii) dare indicazioni utili all'attuazione di una politica di miglioramento della qualità della ricerca dipartimentale, anche in considerazione dell'imminente visita da parte delle Commissioni di Esperti della Valutazione (CEV).

L'incontro è stato articolato in due fasi:

- nella prima (cfr. Sezione I) si è proceduto a commentare, insieme ai responsabili del Dipartimento per la ricerca, alcuni indicatori essenziali per comprendere la situazione (e la dinamica recente, quando possibile) della ricerca nel Dipartimento interessato. In particolare, si è fatto riferimento a dati di fonte ANVUR per il posizionamento del Dipartimento nella VQR e a dati di fonte interna per gli altri indicatori. Con riferimento alla VQR è stato riportato l'indicatore R, che "rappresenta il rapporto tra voto medio del dipartimento nell'area e voto medio di area". Valori di questo indicatore superiori all'unità segnalano una situazione del dipartimento per l'area in questione migliore della media nazionale, peggiore se inferiori all'unità. È stato inoltre riportato l'indicatore IRDF, che tiene conto dell'indicatore R, di un indicatore definito come R ma per i soli addetti in mobilità (neoassunti o promossi) e della capacità del Dipartimento di attrarre fondi esterni. Tale indicatore è riportato in termini relativi, ossia rapportato alla quota di prodotti attesi del Dipartimento: in questo caso, valori superiori all'unità segnalano che il dipartimento ha conseguito nell'ambito dell'Ateneo una *performance* complessiva nella ricerca che lo premia rispetto alla sua quota di prodotti attesi (*proxy* della consistenza di docenti nel Dipartimento), viceversa in caso di valori inferiori all'unità;
- nella seconda fase (cfr. Sezione II) si è proceduto ad esaminare le attività poste in essere dal Dipartimento per il miglioramento della qualità della ricerca. A tal fine si è ritenuto opportuno seguire quanto riportato nel recente documento ANVUR *Accreditamento periodico delle sedi e dei corsi di studio universitari. Linee guida*, con particolare riferimento al requisito R4.B "I Dipartimenti hanno definito e messo in atto una propria strategia per il miglioramento della qualità della ricerca coerentemente alla programmazione strategica di Ateneo".

Di seguito si sintetizzano le considerazioni più rilevanti che sono emerse a seguito dell'incontro, mentre nelle pagine successive si riportano gli elementi di dettaglio relativi alle due fasi richiamate:

individuazione del profilo del Dipartimento dal punto di vista della ricerca e analisi delle azioni del Dipartimento per migliorare il livello della ricerca secondo lo schema ANVUR/CEV.

L'indicatore IRFD appare in calo rispetto alla VQR precedente, ma è comunque superiore al valore 1; in lieve calo ma sempre soddisfacente l'indicatore R. Il calo dei progetti nazionali è dovuto all'assenza del bando PRIN, mentre buono e stabile il numero di progetti europei presentati. Il numero dei docenti inattivi è in calo ed è sostanzialmente accettabile, mentre molto buono è il numero di dottorandi e assegnisti, anche in raffronto percentuale con i docenti di ruolo. Non sono chiarite le modalità di assegnazione dei fondi di ricerca di Ateneo.

Per la Terza Missione sono presenti varie iniziative legate alla divulgazione scientifica e all'orientamento scolastico.

#### **Partecipanti audizione**

<b>Partecipante</b>	<b>Ruolo</b>
Prof. Paolo De Paolis	NdV – Vice Coordinatore
Prof.ssa Marilena Barbieri	NdV – Componente docente
Sig. Marcello Frigenti	NdV – Componente studente
Dott.ssa Enrichetta Librandi	NdV – Supporto tecnico
Prof. Roberto Raimondi	Direttore di Dipartimento
Dott.ssa Valentina Feliciello	Segretaria per la Didattica di Dipartimento

## Sezione I

### Elementi di informazione sull'attività di ricerca del Dipartimento

Indicatore	Fonte* e data	Dato	Note
Posizionamento Dipartimento in complesso: indicatore IRFD relativo	VQR, 2011-14	1.14	IRFD relativo VQR 2004-10: 2.03
Posizionamento Aree presenti in Dipartimento**: indicatore R			Confronto tra le due VQR non significativo per rilevanti cambiamenti di composizione del Dipartimento.
- 1 Sc. matematiche e inform. (58.18%)	VQR, 2011-14	1.24	VQR 2004-10: 1.29
- 2 Sc. fisiche (41.82%)	VQR, 2011-14	1.12	VQR 2004-10: 1.01
N. docenti inattivi in Dipartimento	RM3, 2016	13	
- rispetto al totale docenti afferenti al Dipartimento (%)	RM3, 2016	22.0	
N. docenti inattivi in Dipartimento	RM3, 2017	10	
- rispetto al totale docenti afferenti al Dipartimento (%)	RM3, 2017	16.1	
N. progetti presentati in bandi competitivi europei, nazionali e regionali	RM3, 2016	20	Nazionali: 14 Europei: 6
- di cui approvati	RM3, 2016	5	Nazionali: 5 Europei: 0
- con coordinatore di RM3	RM3, 2016		
N. progetti presentati in bandi competitivi europei, nazionali e regionali	RM3, 2017	6	Nazionali: 0 Europei: 6
- di cui approvati	RM3, 2017	1	Nazionali: 0 Europei: 1
- con coordinatore di RM3	RM3, 2017		
N. docenti in progressione di carriera o nuovi in ruolo inattivi	RM3, 2016	5	
- rispetto al totale docenti in progressione o nuovi (%)	RM3, 2016	25.0	
N. docenti in progressione di carriera o nuovi in ruolo inattivi	RM3, 2017	1	
- rispetto al totale docenti in progressione o nuovi (%)	RM3, 2017	4.3	
N. ricercatori stranieri in visita	RM3,2016-2017	6	Il Dipartimento dichiara un dato medio di 6 visitatori per anno.
- permanenza media (giorni)	RM3,2016-2017	170	
Dottorandi e assegnisti sul totale docenti del Dipartimento (%)	RM3, 2016	130.5	
Quota dottorandi con borsa cui il Dip ha pagato soggiorno all'estero (almeno 1 mese) (%)	RM3, 2016	8.1	
Quota dottorandi non laureati a RM3 (%)	RM3, 2016	40.0	
Quota dottorandi con titolo estero (%)	RM3, 2016	20.0	
Dottorandi e assegnisti sul totale docenti del	RM3, 2017	137.1	

Dipartimento (%)			
Quota dottorandi con borsa cui il Dip ha pagato soggiorno all'estero (almeno 1 mese) (%)	RM3, 2017	19.6	
Quota dottorandi non laureati a RM3 (%)	RM3, 2017	62.5	
Quota dottorandi con titolo estero (%)	RM3, 2017	18.8	

\* I dati relativi alla VQR 2011-14 sono tratti da: ANVUR, *Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014. Parte terza: Analisi delle singole istituzioni*, 21 febbraio 2017. Gli altri dati sono tratti dalle elaborazioni degli uffici di Ateneo sulle informazioni fornite dai Dipartimenti nei rispettivi Rapporti di riesame della ricerca (2016-2017).

\*\* Tra parentesi è riportato il peso percentuale di ciascuna area all'interno del Dipartimento, calcolato (in linea con quanto indicato dall'ANVUR) sui prodotti attesi di ciascuna area all'interno del Dipartimento.

## Sezione II

### Punti di attenzione per l'accertamento del Requisito R4.B della procedura ANVUR di accreditamento periodico

Punti di attenzione	Riferim. ANVUR Requisito R4.B	Fonte documentale	Osservazioni
Definizione delle linee strategiche	B.1	SUA-RD, A, B1, B2  Documenti del Dipartimento	Nel sito web del Dipartimento descrizione dettagliata degli ambiti e delle corrispondenti linee di ricerca. Per ciascuna di esse è presente anche l'elenco dei ricercatori coinvolti e l'indicazione delle collaborazioni esterne.
Valutazione dei risultati e interventi migliorativi	B.2	SUA-RD, B3, D, E, F, G, H  RRRD	Non sembra siano presenti proposte di interventi migliorativi. Nel PSD si evidenzia la "necessità di aggiornare le infrastrutture per la ricerca per mantenere un'elevata qualità ed un corrispondente livello di competitività nella gestione di grandi progetti." Tuttavia non si chiarisce quali siano tali infrastrutture.
Definizione e pubblicizzazione dei criteri di distribuzione delle risorse	B.3	SUA-RD, A1, B1  Documenti del Dipartimento	Chiarire se siano stati definiti criteri per la distribuzione su base premiale dei finanziamenti di ricerca distribuiti dall'Ateneo per progetti di ricerca interni e come vengano resi pubblici.
Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla ricerca	B.4		Niente da rilevare.

### Terza Missione

Iniziative III missione (Scheda SUA-RD, parte III, quadro I.)	Le attività svolte dal Dipartimento nell'ambito della Terza Missione rientrano essenzialmente nell'ambito delle attività di divulgazione della conoscenza e comunicazione scientifica dedicati sia alle scuole (Piano Lauree Scientifiche, Alternanza scuola lavoro, laboratori, seminari, gare di matematica, incontri dedicati ad osservazioni astronomiche, attività di orientamento) che più in generale al pubblico esterno (ciclo di conferenze "La fisica incontra al città", eventi serali dedicati ad osservazioni astronomiche, mostre, iniziative nell'ambito della "Notte dei ricercatori", incontri con le scuole).
---	--