

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEI	DIPARTIMENTO di FISICA E ASTRONOMIA (DIFA)	PAG. 1/4
	OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE SUA-RD Quadro A1	Rev 02 06/12/2019

Nella pianificazione 2019-2021 dei propri obiettivi il DIFA si allinea al Piano Strategico di Ateneo (PST) 2019-2021 per gli ambiti: QUALITÀ DELLA RICERCA, PROGETTUALITÀ, INNOVAZIONE, DIVULGAZIONE e ai relativi obiettivi di base

“QUALITÀ DELLA RICERCA”

- O.1.1 - Qualificare e valorizzare il dottorato di ricerca in una prospettiva internazionale
- O.1.2 - Consolidare la valorizzazione del merito scientifico nel reclutamento e progressione di carriera
- O.1.3 - Migliorare la qualità e la produttività della ricerca
- O.1.4 - Potenziare le infrastrutture a supporto della ricerca

“PROGETTUALITÀ”

- O.2.1 - Migliorare la capacità di collaborazione e di attrazione dei fondi di ricerca sul piano nazionale ed Internazionale

“INNOVAZIONE”:

- O.6.1 - Potenziare l'impatto socio-economico sul piano regionale, nazionale e internazionale sia con progetti di imprenditorialità, sia con iniziative università-imprese

“DIVULGAZIONE”

- O.7.1 - Qualificare e potenziare le attività di collegamento con istituzioni museali e di promozione della cultura pubbliche e private, nei diversi ambiti disciplinari (beni culturali, bio-antropologici, tecnico scientifici, performativi, etc.)
- O.7.2 - Coinvolgere docenti, studenti e personale TA nella ideazione e realizzazione di iniziative di divulgazione scientifica, di formazione culturale e di coproduzione di conoscenza anche per le fasce più giovani della scuola dell'obbligo

La ricerca svolta nel DIFA, a carattere prevalentemente fondamentale, copre un ampio spettro delle scienze fisiche e copre sia tematiche più tradizionali che quelle a carattere interdisciplinare; in tutti i casi è molto elevata l'attenzione alla qualità della ricerca, la progettualità e l'integrazione con i progetti trainanti a livello europeo e internazionale. Il DIFA contribuisce pertanto in modo significativo agli obiettivi strategici “qualità della ricerca” e “progettualità”. Qualificati settori dipartimentali svolgono ricerche che possono avere significative ricadute applicative ed è forte l'attenzione verso il trasferimento tecnologico (obiettivo strategico “innovazione”). In parallelo, l'attività di divulgazione è significativa (obiettivo strategico “divulgazione”).

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE N. D.1	VALORIZZARE IL DOTTORATO DI RICERCA IN UNA PROSPETTIVA NAZIONALE E INTERNAZIONALE	OBIETTIVO DI BASE PST		AMBITO
		O.1.1		QUALITÀ DELLA RICERCA
AZIONI (RESPONSABILITÀ)	<ul style="list-style-type: none"> • Favorire la mobilità in entrata • Promuovere la dimensione internazionale (per entrambi: Coordinatori e Collegi dei Dottorati afferenti al DIFA) 			
SCADENZA	INDICATORE	VALORE DI RIFERIMENTO	VALORE OBIETTIVO	FONTE DATI
2021	R.01 b: DOTTORANDI CON TITOLO CONSEGUITO IN ALTRI ATENEI Metrica: percentuale di dottorandi con titolo conseguito in altro ateneo sul totale di dottorandi	26.2% (media 2016-18)	(26 ± 5) %	cruscotto
2021	5.4.2: SODDISFAZIONE MEDIA DEI DOTTORI DI RICERCA Metrica: soddisfazione media dei dottori di ricerca: voto medio (1 – 10) per esperienze all'estero	8.1 (media 2016-18)	≥ 8	cruscotto



OBIETTIVO DIPARTIMENTALE N. D.2	CONSOLIDARE LA VALORIZZAZIONE DEL MERITO SCIENTIFICO NEL RECLUTAMENTO E PROGRESSIONE DI CARRIERA		OBIETTIVO DI BASE PST	AMBITO
			O.1.2	QUALITÀ DELLA RICERCA
AZIONI (RESPONSABILITÀ)	<ul style="list-style-type: none"> Monitorare produttività scientifica e attività progettuale dei neoassunti, responsabilizzando i Settori Dipartimentali (Direttore e Commissione Ricerca). 			
SCADENZA	INDICATORE	VALORE DI RIFERIMENTO	VALORE OBIETTIVO	FONTE DATI
2021	R.04: NEOASSUNTI RESP. DI PROGETTI COMPETITIVI Metrica: Percentuale di neoassunti (nel periodo da anno t-2 ad anno t) responsabili di progetti competitivi con incassi nell'anno t, sul numero totale dei neoassunti nello stesso periodo	12.4 % (media 2016-18)	(14 ± 3) %	cruscotto
2021	R.05a: VRA: NEOASSUNTI SOPRA MEDIANA Metrica: Percentuale dei neoassunti con punteggio VRA superiore alla mediana di area VRA e ruolo	62.7 % (media 2016-18)	(66 ± 3) %	cruscotto
2021	DIFA.1: RESPONSABILITÀ NEOASSUNTI Metrica: Percentuale di neoassunti (nel periodo da anno t-2 ad anno t) con responsabilità di progetti nell'ambito di grandi infrastrutture di ricerca o collaborazioni internazionali nell'anno t, sul numero totale dei neoassunti nello stesso periodo.	-	(15 ± 5) %	DIFA

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE N. D.3	MANTENERE E CONSOLIDARE LA QUALITÀ E LA PRODUTTIVITÀ DELLA RICERCA		OBIETTIVO DI BASE PST	AMBITO
			O.1.3	QUALITÀ DELLA RICERCA
AZIONI (RESPONSABILITÀ)	<ul style="list-style-type: none"> Monitorare produttività scientifica, responsabilizzando i Settori Dipartimentali (Direttore e Commissione Ricerca). 			
SCADENZA	INDICATORE	VALORE DI RIFERIMENTO	VALORE OBIETTIVO	FONTE DATI
2021	SUA.02: PRODUZIONE SCIENTIFICA (numero medio annuo) Metrica: Rapporto fra numero di prodotti registrati in IRIS e numero di unità di personale docente strutturato	6.2 (media 2016-18)	Valore di riferimento ± 10 %	cruscotto
2021	R.06 INDICE UNICO (pubblicazioni Scopus): Metrica: Frazione dei prodotti pubblicati negli anni da t-4 a t-1 da parte della popolazione in servizio al 31-12 dell'anno t nelle fasce VQR 2011-14 "miglior 10%" e "10-30%"	75.2 % (media 2016-18)	Valore di riferimento ± 10 %	cruscotto
2021	SUA.07 PUBBLICAZIONI COAUTORI INTERNAZIONALI Metrica: Rapporto x 100 fra numero di pubblicazioni con coautori di istituzioni non italiane e numero totale delle pubblicazioni	82.4 %	Valore di riferimento ± 10 %	cruscotto



OBIETTIVO DIPARTIMENTALE N. D.4	CONSOLIDARE LE INFRASTRUTTURE DI RICERCA LOCALI E MANTENERE COLLABORAZIONI CON ENTI E ORGANIZZAZIONI ESTERNE, ANCHE PER GARANTIRE ACCESSO A GRANDI INFRASTRUTTURE	OBIETTIVO DI BASE PST	AMBITO	
		O.1.4	QUALITÀ DELLA RICERCA	
AZIONI (RESPONSABILITÀ)	<ul style="list-style-type: none"> Migliorare le infrastrutture di ricerca accessibili ai docenti DIFA, sia a livello locale che tramite collaborazioni esterne (Direttore e Commissione Ricerca). 			
SCADENZA	INDICATORE	VALORE DI RIFERIMENTO	VALORE OBIETTIVO	FONTE DATI
2021	DIFA.2 Ammontare delle spese per laboratori (codici SIOPE 2261, 7317 e 7323)	101,167 € (media 2016-18)	Valore di riferimento ± 30 %	DIFA
2021	DIFA.3 Percentuale di tesi di laurea magistrale svolte in collaborazione con Enti Pubblici di Ricerca italiani e stranieri, ospedali e aziende.	41 % (media 2016-18, relativa ad EPR)	(45 ± 5) %	DIFA

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE N. D.5	MANTENERE E CONSOLIDARE LA CAPACITÀ DI COLLABORAZIONE E ATTRAZIONE DI FONDI DI RICERCA SUL PIANO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE	OBIETTIVO DI BASE PST	AMBITO	
		O.2.1	PROGETTUALITÀ	
AZIONI (RESPONSABILITÀ)	<ul style="list-style-type: none"> Monitorare la capacità di attrazione di fondi di ricerca competitivi, responsabilizzando i Settori Dipartimentali (Direttore e Commissione Ricerca). 			
SCADENZA	INDICATORE	VALORE DI RIFERIMENTO	VALORE OBIETTIVO	FONTE DATI
2021	R.09: FINANZIAMENTI PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI Metrica: Rapporto fra incassi progetti di ricerca competitivi e numero di unità di personale docente strutturato	32,631 € (media 2016-18)	(35,000 ± 10,000) €	cruscotto
2021	DIFA.4: RESPONSABILITÀ DOCENTI Metrica: Frazione dei docenti strutturati con responsabilità di progetti nell'ambito di grandi infrastrutture di ricerca o collaborazioni internazionali.	-	(15 ± 5) %	DIFA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEI

DIPARTIMENTO di FISICA E ASTRONOMIA (DIFA)

PAG. 4/4

OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE
SUA-RD Quadro A1

Rev 02
06/12/2019

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE N. D.6	POTENZIARE L'IMPATTO SOCIO-ECONOMICO SUL PIANO REGIONALE, NAZIONALE E INTERNAZIONALE		OBIETTIVO DI BASE PST	AMBITO
			O.6.1	INNOVAZIONE
AZIONI (RESPONSABILITÀ)	<ul style="list-style-type: none"> Migliorare le attività brevettuali e di ricerca su commissione (Direttore, Commissione Terza Missione e Commissione Ricerca). 			
SCADENZA	INDICATORE	VALORE DI RIFERIMENTO	VALORE OBIETTIV O	FONTE DATI
2021	T.01 BREVETTI Metrica: rapporto fra numero di brevetti, marchi e varietà vegetali con titolarità-co-titolarità depositati (comprensivo anche delle diverse estensioni internazionali) e numero di unità di personale docente strutturato	3.6 % (media 2016-18)	4 ± 2	cruscotto
2021	T.03 FATTURATO ATTIVITÀ SU COMMISSIONE Metrica: Rapporto fra incassi per attività commerciale (codice Siope 1310) al netto di eventuali incassi relativi a progetti di ricerca competitivi e numero di unità di personale docente strutturato	2,502 € (media 2016-18)	(3,000 ± 500) €	cruscotto

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE N. D.7	REALIZZARE OGNI ANNO DA UNA A TRE INIZIATIVE NELL'AMBITO DEL PUBLIC ENGAGEMENT ¹		OBIETTIVO/I DI BASE PST	AMBITO
			O.7.1	DIVULGAZIONE
			O.7.2	
AZIONI (RESPONSABILITÀ)	<ul style="list-style-type: none"> Realizzazione di iniziative di public engagement secondo le categorie definite da ANVUR¹ Selezione annuale delle iniziative più significative (da 1 a 3) Descrizione delle iniziative selezionate secondo il modello fornito dall'ateneo (per tutte: Commissione Terza Missione DIFA) 			
SCADENZA	INDICATORE	VALORE DI RIFERIMENTO	VALORE OBIETTIVO	FONTE DATI
2021	<i>realizzazione e descrizione strutturata di ciascuna iniziativa secondo il modello fornito dall'ateneo</i>	nessuno	<i>realizzazione e descrizione strutturata di ciascuna iniziativa secondo il modello fornito dall'ateneo</i>	Dipartimento

Nella cartella "evidenze documentali" del sistema di gestione del dipartimento possono essere archiviati alcuni documenti utili a monitorare il raggiungimento dell'obiettivo. (svc PQA <https://svc.unibo.it/pqa> - ad accesso limitato).

Questo documento rappresenta il piano triennale della ricerca del Dipartimento, e, in quanto tale, è approvato dal Consiglio del Dipartimento unitamente ad altri documenti del sistema di gestione.

Data di approvazione CdD

VISTO
Il Direttore

¹ Linee guida SUA-TM/PS https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2018/11/SUA-TM_Lineeguida.pdf
Per public engagement vedi pagg.41-44