 <small>AUM MATEM STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE</small>	<b>DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “AUGUSTO RIGHI” – DIFA</b>	Pag. 1/10
	<b>SUA-RD B3 RIESAME DIPARTIMENTALE</b>	Rev. 09 09/02/2024

### Riunioni Commissione Ricerca

data 23/10/2023 (ore 10-12), data 9/1/2024 (ore 9-11)

Sono presenti i membri della Commissione Ricerca (coordinatore: Daniele Bonacorsi – membri: Angelo Carbone, Natale Alberto Carrassi, Tobias Cramer, Alexandr Kamenchtchik, Lauro Moscardini, Daniel Remondini, Eleonora Rivalta)

Le Coordinatrici della Commissione Didattica e della Commissione Terza Missione sono state consultate via mail per le parti di loro competenza.

### ELEMENTI IN ENTRATA

Il riesame prende in considerazione i seguenti documenti disponibili negli svc del Presidio Qualità di Ateneo <https://svc.unibo.it/pqa> :

- All. 01 Riesame Dipartimentale: verifica obiettivi anni 2022-2027
- Riesame dipartimentale 2022
- Relazione della Commissione Paritetica Scuola/Dipartimento 2023
- Schede IRIS RM per iniziative di public engagement 2022


Altri dati:

- Rapporto Annuale di Dipartimento 2023
- Report audizione CDA 2022
- Scheda di osservazione PQA-RIC 2022

## 1. Sistema di gestione

Le deleghe attribuite e le commissioni istituite dal Direttore risultano adeguate rispetto alle dimensioni del dipartimento e ad i suoi ambiti di attività inclusa l'assicurazione di qualità. Sono attive la Commissione Ricerca, la Commissione Didattica e la Commissione Terza Missione e Impatto Sociale. Le informazioni nella pagina “organizzazione” del sito dipartimentale<sup>1</sup> sono aggiornate

<sup>1</sup> Cfr. AVA 3 E.DIP. 2.5 Il funzionamento dell'organizzazione e del sistema di Assicurazione della Qualità del Dipartimento è periodicamente sottoposto a riesame interno.

 <small>AUMM MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE</small>	<b>DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “AUGUSTO RIGHI” – DIFA</b>	Pag. 2/10
	<b>SUA-RD B3 RIESAME DIPARTIMENTALE</b>	Rev. 09 09/02/2024

## 2. Monitoraggio


L'allegato 01 riporta lo stato di avanzamento annuale degli **obiettivi dipartimentali** programmati tra dicembre 2022 e gennaio 2023:

OBIETTIVI	IN LINEA	PARZIALMENTE IN LINEA	NON IN LINEA	NON VALUTABILI	IN VALUTAZIONE
	Tutti gli indicatori previsti dall'obiettivo sono in linea con il target	Non tutti gli indicatori previsti per l'obiettivo sono in linea con il target	Nessun indicatore è in linea con il target	per assenza di dati di monitoraggio	Obbiettivi con indicatori di fonte dipartimentale da calcolare in sede di riesame
<b>DIP</b>	<b>D.01, D.02, D.03, D.04, D.05, D.06, D.08, D 10, D 11</b>	<b>D.07, D.09</b>			

Commentare la verifica degli obiettivi, incluse le iniziative di public engagement realizzate, e in particolare quelli non in linea, parzialmente in linea, non valutabili (motivando l'assenza dei dati):

Gli obiettivi, come da dati pre-compilati da parte degli uffici centrali, mostrano il raggiungimento dei target prefissati (verdi, “in linea”) nella grande maggioranza delle categorie, compresi gli indicatori di fonte dipartimentale DIFA.A e DIFA.B (responsabilità docenti e responsabilità neoassunti). Questi due indicatori sono stati calcolati internamente in seguito a raccolta dati e successiva analisi effettuata a Ottobre/Novembre 2023 e sono gli stessi già presentati dal Direttore all'audizione al CdA a Novembre 2023; entrambi rientrano nella finestra target che era stata indicata nel precedente riesame dipartimentale, con il secondo indicatore posizionato all'estremo più elevato della finestra, indicando un buon posizionamento del DIFA e una buona capacità di implementazione del miglioramento previsto. In colonna D.07 risultano invece arancioni (“parzialmente in linea”) solo gli indicatori D.07/GP.04 (soddisfazione servizi amministrativi) e D.09/T.03 (conto terzi), entrambi comunque molto vicini alla soglia minima dell'intervallo previsto.


Risultati particolarmente soddisfacenti sono stati raggiunti sugli indicatori D.02/R.04 (citazioni WOS/Scopus, con un valore pari a 238.4 rispetto al riferimento di 204.7 come media 2019-2021), D.02/R.06 (indice unico, con un valore pari a 80.7 rispetto al riferimento di 78.5 come media 2019-2021), D.03/SUA.06 (progetti in bandi competitivi, con un valore pari a 41.1 rispetto al riferimento di 30.9 come media 2019-2021), D.03/R.09 (finanziamenti progetti nazionali e internazionali, con un valore pari a oltre 72 k€, rispetto al riferimento di circa 42 k€ come media 2019-2021), testimoniando in generale un'elevata qualità della produttività scientifica dei membri del Dipartimento. Buoni risultati sono stati ottenuti anche negli indicatori D.04/PQ01.b (prodotti multidisciplinari, con un valore pari a 17.4% rispetto al riferimento di 12.6% come media 2019-2021) e D.05/R.12 (pubblicazioni in open access, con un valore pari a 88.4% rispetto al riferimento di 66.7% come media 2019-2021): per quanto essi debbano continuare ad essere monitorati, si vedono solidi miglioramenti anche in tali aspetti, che sono stati punti di attenzione nel precedente riesame dipartimentale.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE	DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "AUGUSTO RIGHI" – DIFA	Pag. 3/10
	SUA-RD B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 09 09/02/2024


### 3. Azioni migliorative

Stato di avanzamento annuale delle **azioni migliorative** pianificate nel riesame dipartimentale 2022.

n.	DIMENSIONE	AZIONE MIGLIORATIVA	ENTRO IL	LIVELLO DI ATTUAZIONE	EVIDENZA DOCUMENTALE	RESPONSABILE ATTUAZIONE
1	Internazionalizzazione	Ranking accademico QS: 1. Reperire fino ad un massimo di 20 contatti di docenti/ricercatori stranieri 2. Reperire fino ad un massimo di 20 contatti di referenti aziendali italiani e stranieri  Inviare i contatti a <a href="mailto:appc.ranking@unibo.it">appc.ranking@unibo.it</a>	Comunicato da ARTEC che, avendo in lista tuttora numerosi contatti disponibili e non utilizzati, questo passaggio poteva essere posticipato a quando nuovamente necessario.			Commissione Ricerca / Direzione
2	TOWS Azioni SO	Inserimento delle nuove assunzioni in ambiti di ricerca innovativa di progetti PNRR.	31/12/2023	Completato. Il processo di nuove assunzioni sul PNRR è terminato, e i neo-assunti sono ben inseriti nelle attività di ricerca rendicontate su progetti PNRR in cui è coinvolto il DIFA.		Commissione Ricerca / Direzione

 AUMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE	DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "AUGUSTO RIGHI" – DIFA	Pag. 4/10
	SUA-RD B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 09 09/02/2024

3	TOWS Azioni WO	Intensificazione di collaborazioni e progetti interdisciplinari grazie alle nuove opportunità.	31/12/2023	In corso di attuazione. Sono in atto collaborazioni e progetti interdisciplinari con altri dipartimenti nell'ambito delle nuove opportunità aperte dal PNRR (es. Centri Nazionali PNRR, Partenariato AI, iniziative Quantum), che si intensificheranno nei prossimi anni.		Commissione Ricerca / Direzione
4	TOWS Azioni ST	Far leva su nuove assunzioni per aumentare sinergie tra ricerca di base e applicata e conseguentemente i bandi a cui applicare.	31/12/2023	In corso di attuazione. I neo-assunti attivi nel 2022 stanno contribuendo in tal senso, con effetti già visibili.		Commissione Ricerca / Direzione

	DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “AUGUSTO RIGHI” – DIFA	Pag. 5/10
	SUA-RD B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 09 09/02/2024

#### 4. Relazione della Commissione Paritetica di Scuola/Dipartimento

Il Dipartimento prende atto delle considerazioni finali della CP e in particolare:

Il DIFA è responsabile di 3 Lauree di primo livello e 5 Lauree Magistrali, tra cui 3 di recente attivazione, 3 internazionali, 1 inserita in un progetto Erasmus Mundus. Di conseguenza le tipicità e di conseguenza eventuali criticità sono piuttosto diversificate. Tuttavia, ci sono attività trasversali a tutti i CdS che riguardano azioni rivolte:

- all’incremento e al monitoraggio dell’attrattività, in particolare per i corsi di recente attivazione;
- al monitoraggio degli indicatori sulla regolarità degli studi e conseguenti interventi puntuali sull’organizzazione della didattica;
- miglioramento dei servizi per gli studenti, in particolare per i CdS con sede nel polo del Navile.

Nella sua relazione, la CP ha commentato positivamente le azioni previste dai CdS negli ambiti riportati sopra e aggiunto la raccomandazione di monitorare l’omogeneità delle conoscenze in ingresso, che risulta essere un problema comune alle magistrali internazionali, programmando anche percorsi di didattica innovativa indirizzati a colmare specifiche carenze nelle conoscenze iniziali.

#### 5. Autovalutazione

##### Analisi di posizionamento (TOWS)

Si rinvia al Riesame Dipartimentale 2022, dove, all’inizio del ciclo di programmazione degli obiettivi strategici 2022-2027, il dipartimento ha analizzato i propri punti di forza e debolezze a partire dal *contesto esterno* locale, nazionale e internazionale. Il Presidio Qualità di Ateneo ha suggerito l’approccio TOWS<sup>2</sup>, invece del tradizionale SWOT, per rafforzare la consapevolezza circa le opportunità e le minacce che provengono dal *contesto esterno*.

<sup>2</sup> TOWS (Threats, Opportunities, Weakness, Strengths)




### Analisi dei dati

L'autovalutazione si basa su una selezione di dati tratti dal Rapporto Annuale di Dipartimento (RAD) 2023 a cui si fa riferimento per le metriche. I dati sono riferiti al personale strutturato.

Indicatore e metrica		Dev.		2020	2021	2022	Media 2020-22	Macro Area	
		Media 2017-21	Stand. 2017-21						
<b>PST</b>		DIFA							
<b>DIDATTICA</b>	F.05	PROSECUZIONI > DI 39 CFU CONSEGUITI AL I ANNO studenti iscritti alla coorte che si iscrivono al II anno e hanno conseguito almeno 40 CFU	-	-	71,6%	72,8%	<b>72,6%</b>	72,3%	67,7%
	ID.02	PERCENTUALE DI STUDENTESSE E STUDENTI FUORI CORSO numero di studentesse e di studenti fuori corso sul totale degli iscritti	-	-	20,8%	21,0%	<b>23,5%</b>	21,8%	18,2%
	ID.03	SODDISFAZIONE DI STUDENTESSE E STUDENTI SUI SERVIZI Media dei giudizi di studentesse e studenti (1 anno e successivi) sui servizi tecnico amministrativi scala 1-6	-	-	4,4	4,4	<b>4,3</b>	4,4	4,3
	F.12	STUDENTI INTERNAZIONALI ISCRITTI studenti iscritti con titolo precedente estero o cittadinanza estera sul totale degli iscritti (aa 1019-1010, 1010-1021, 1021-1022)	-	-	4,3%	6,7%	<b>9,2%</b>	6,7%	8,5%
	T.04	CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE E PERMANENTE Studenti iscritti a corsi di Alta Formazione, Formazione Permanente, Master di I o II	5,6	7,7	0	13	<b>9</b>	7,3	23,8
<b>RICERCA</b>	R.04	NEOASSUNTI: RESP. PROGETTI (% sul totale)	18,6%	8,6%	23,7%	16,2%	<b>19,2%</b>	19,7%	21,9%
	R.09	FINANZIAMENTI PROGETTI (Euro pro-capite)	41309,3	19052,8	53881,8	43965,7	<b>72238,7</b>	56695,4	34811,9
	F. 15	VISITING PROFESSOR (numero, applicativo visiting)	-	-	4	11	<b>31</b>	15	10,52
	QS World University Rankings by Subject	QS Physics and astronomy Ranking UNIBO: apporto DIFA – Prevalente 92%	-	-	96 (QS 2021)	87 (QS 2022)	<b>75 (QS 2023)</b>	-	-
		QS Physics and astronomy Academic Reputation score (Scala 0-100)	-	-	67	67	<b>70</b>	68	-
	F.RIC.5 (ex SUA.02)	PRODUZIONE SCIENTIFICA (numero medio annuo)	6,4	0,6	7,0	5,8	<b>5,0</b>	5,9	4,2
	R.06	INDICE UNICO (pubblicazioni Scopus): somma delle % "miglior 10%" + "10-30%"	79,1%	2,2%	81,3%	81,2%	<b>80,7%</b>	81,1%	67,8%



	F.RIC.6 (ex SUA.07)	COAUTORI INTERNAZIONALI (% sul totale)	83,7	3,0	85,4	80,9	<b>81,4</b>	82,6	51,6
	R.12	% PUBBLICAZIONI OPEN ACCESS (% sul totale);	-	-	95,3%	95,0%	<b>88,4%</b>	92,9%	84,4%
	PQ.01a	PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più aree VRA, % sul totale)	-	-	6,8%	9,2%	<b>9,7%</b>	8,6%	17,7%
	PQ.01b	PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più SSD, % sul totale)	-	-	14,3%	15,7%	<b>17,4%</b>	15,8%	25,8%
PERSONE	IP.01	PERCENTUALE DI DOCENTI ASSUNTI DALL'ESTERNO per punti organico Ordinari e associati	-	-	33,2%	39,4%	<b>61,2%</b>	44,6%	33,4%
	IP.06	GLASS CEILING INDEX rapporto donne docenti e ricercatrici sul totale donne docenti I fascia	-	-	1,2	1,3	<b>1,6</b>	1,4	1,5
	GP.01	SODDISFAZIONE DDA PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI Media dei giudizi dei Docenti e ricercatori, dottorandi e assegnisti sui servizi tecnico amministrativi di Dipartimento, scala 1-6	-	-	4,9	5,2	<b>5,4</b>	5,2	4,5
	GP.02	SODDISFAZIONE DDA LABORATORI DI RICERCA Media dei giudizi dei Docenti e ricercatori, dottorandi e assegnisti sui servizi tecnico amministrativi di Dipartimento, scala 1-6	-	-	4,2	3,9	<b>4,6</b>	4,2	4,0
	GP.03	SODDISFAZIONE DDA SERVIZI BIBLIOTECARI Media dei giudizi dei Docenti e ricercatori, dottorandi e assegnisti sui servizi tecnico amministrativi di Dipartimento sul grado di soddisfazione complessivo dei servizi rilevati, su scala 1-6	-	-	4,9	4,7	<b>4,7</b>	4,8	4,9
	GP.04	SODDISFAZIONE COMPLESSIVA DDA SERVIZI AMMINISTRATIVI media dei giudizi dei Docenti e ricercatori, dottorandi e assegnisti sui servizi tecnico amministrativi di Dipartimento, scala 1-6	-	-	4,3	4,2	<b>4,3</b>	4,3	4,3
SOCIETA'	T.01 focus	BREVETTI nuovi (numero pro- capite)	-	-	12,6	12,1	<b>12,1</b>	12,3	13,6
	T.02	SPIN-OFF accreditati ed attivi	-	-	-	-	-	-	-
	T.03	CONTO TERZI (valore pro- capite)	3.725,6	2.108,5	4.635,9	5.101,8	<b>4.396,9</b>	4.711,6	5.104,7
	IS.06	ISCRITTI CON BORSA DI DOTTORATO CON FINANZIAMENTO EQUIVALENTE da enti esterni	-	-	63,6%	67,3%	<b>73,3%</b>	68,1%	49,9%

 <small>ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEI</small>	<b>DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “AUGUSTO RIGHI” – DIFA</b>	Pag. 8/10
	<b>SUA-RD B3 RIESAME DIPARTIMENTALE</b>	Rev. 09 09/02/2024

Commento sintetico ai dati per dimensione (didattica, ricerca, persone, società<sup>3</sup>):

### **DIDATTICA.**

In termini di regolarità degli studi L/LM: l'indicatore F.05 (almeno 40 CFU al I anno) è al 72.6%, superiore alla Macro Area (66.6%) e all'Ateneo (70.2%); l'indicatore F.22 (abbandoni) è al 5.5%, inferiore rispetto alla Macro Area (12.3%) e all'Ateneo (12.1%).

In termini di attrattività nazionale e internazionale L/LM: l'indicatore F.10 (Nuove carriere da fuori regione) è al 58.5% (superiore alla Macro Area (47.2%) e all'Ateneo (49.9%)); l'indicatore F.12 (Iscritte/i con cittadinanza internazionale) è al 9.2%, in linea con la Macro Area (10.2%) e l'Ateneo (9.1%) e in forte crescita rispetto al 2019 (3.4%). Inoltre, l'indicatore F.DID.1 (nuove carriere) è stabile e su valori molto elevati su CdS “storici” (L/LM Fisica e Astronomia), mentre è sotto il minimo per LM Fisica del Sistema Terra, Science of Climate (e L Scienze dei Materiali), ma compatibili con altri CdS analoghi a livello nazionale; l'indicatore F.11 (Scambi Incoming) rileva n. studenti 22.7, in linea con Macro Area (25.9) ma inferiore all'Ateneo (109.4): si commenta su questo che tutte le L sono in italiano, comunque il valore è quasi raddoppiato rispetto al 2018/2019.

### **RICERCA.**

In merito alle pubblicazioni: l'indicatore R.06 (DISTRIBUZIONE DELLE PUBBLICAZIONI UNIBO PER INDICE UNICO (IU>0.7)) è all'81%, maggiore della Macro Area (71%) e dell'Ateneo (65%); l'indicatore PQ.01 (PUBBLICAZIONI INTERDISCIPLINARI) mostra una crescita (caveat: si noti che qui vi è una sottostima, essendovi molte pubblicazioni con coautori internazionali senza SSD); F.RIC.3 (docenti) e F.RIC.4 (neoassunti) (CITAZIONI MEDIE PRO-CAPITE) sono in crescita per docenti, e di nuovo in crescita per neoassunti dopo un lieve calo; F.RIC.6 (PUBBLICAZIONI CON CO-AUTORI INTERNAZIONALI) è all'81%, ampiamente superiore alla Macro Area (58%).

In merito ai progetti competitivi, l'indicatore R.09 (FINANZIAMENTI DA PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI) è in forte aumento, e superiore alla Macro Area e all'Ateneo; l'indicatore IR.02 (COSTI ATTIVITÀ PROGETTI RICERCA) è superiore alla Macro Area e all'Ateneo; l'indicatore F.RIC.10 (ATTRATTIVITÀ PROGETTI) ha registrato il 2022 come **anno record**, per un complessivo 8x BUD; l'indicatore F.RIC.1 (RISULTATI DELLA VQR) mostra un ISPD +5.8%, delta VQR3-VQR2: +0.03 in Area 02 (numericamente prevalente al DIFA), con % di prodotti di classe A superiore all'Ateneo e molto superiore al valore nazionale; F.RIC.7 (QS RANKING BY SUBJECT) mostra una posizione tra 1a e 4a in Italia, con un apporto DIFA al piazzamento di Ateneo nei QS subject di riferimento che si mostra “prevalente” o “significativo” in 4 subject su 6 in totale; T.01 (NUMERO DEI TITOLI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE ATTIVI) superiore a Macro Area e all'Ateneo.

### **PERSONE.**


Gli indicatori sono sistematicamente in linea o superiori ai valori della Macro Area. In particolare, IP.01 (PERCENTUALE DI DOCENTI ASSUNTI DALL'ESTERNO per punti organico Ordinari e associati) è al 61.2%, quasi il doppio del valore della MacroArea (33.4%).

### **SOCIETÀ.**

T.01 (NUMERO DEI TITOLI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE ATTIVI) è superiore alla Macro Area e all'Ateneo; T.01 focus (BREVETTI) è vicino ai valori della Macro Area; IS.06 (ISCRITTI CON

<sup>3</sup> L'anno di riferimento da prendere in considerazione è evidenziato dallo sfondo azzurro. Sono inclusi i due anni precedenti (sfondo bianco) per permettere una visione di tendenza. La risultante media dipartimentale è riportata nelle colonne con sfondo grigio, insieme al riferimento della media di macro-area. Ove possibile, viene inoltre riportata la media dei 5 anni precedenti l'anno di riferimento insieme alla deviazione standard (colonne a sfondo giallo). Questi dati premettono di inquadrare il dato di riferimento rispetto allo storico, tenendo conto delle fisiologiche fluttuazioni dell'indicatore. Se lo scostamento del valore dell'anno di riferimento (2022) rispetto alla media storica risultasse maggiore della deviazione standard, lo scostamento può essere considerato significativo. Il valore dell'anno di riferimento può essere commentato: i) rispetto alla media storica, ii) rispetto alla tendenza nel triennio, iii) rispetto alla media dipartimentale e la media di macro-area



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEI	<b>DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA          “AUGUSTO RIGHI” – DIFA</b>	Pag. 9/10
	<b>SUA-RD B3 RIESAME DIPARTIMENTALE</b>	Rev. 09 09/02/2024


BORSA DI DOTTORATO CON FINANZIAMENTO EQUIVALENTE da enti esterni) è ampiamente superiore alla Macro Area.

Una particolare attenzione è posta sul Dottorato di Ricerca, per la sua valenza strategica:

Indicatore e metrica		Media 2017- 21	Dev. Stand. 2017- 2021	2020 (XXXVI Ciclo)	2021 (XXXVII Ciclo)	2022 (XXXVIII Ciclo)	Media 2020-22		
							DIFA	Macro Area	
<b>DOTTORATO</b>	F.RIC.8 C (ex 5.4.1B1)	CANDIDATI DA UNIVERSITÀ STRANIERA (media % dottorati del dipartimento)	-	-	52,2%	67,9%	<b>67,7%</b>	62,6%	-
	R.01a	DOTTORANDI titolo estero (% sul totale)	16,6%	7,7%	17,0%	22,0%	<b>17,1%</b>	18,7%	14,7%
	R.01b	DOTTORANDI titolo altri atenei (% sul totale)	33,1%	8,6%	31,9%	37,3%	<b>31,6%</b>	33,6%	29,5%
	R.03	DOTTORANDI OUTGOING (%)	-	-	20,7%	31,8%	<b>35,1%</b>	29,2%	27,4%
	F.RIC.9 (ex 5.4.2)	SODDISFAZIONE STUDIO/RICERCA ESTERO (da 1 a 10) (media anni 22021,22)	-	-	-	8,4	<b>8,7</b>	8,5	-
	I.R.04	TASSO DI OCCUPAZIONE (%) (media anni 2021,22)	-	-	-	95,2%	<b>82,6%</b>	88,9%	-

Commento sintetico ai dati:

Dal RAD si evince che i trend per gli indicatori di dottorato sono stabili o in crescita e comunque stabilmente superiori ai valori di Macro Area. Ad esempio, IS.06 (PERCENTUALE DI BORSE DI DOTTORATO FINANZIATE DALL'ESTERNO) è al 73%, superiore alla Macro Area (65%) e all'Ateneo (60%) (e si noti che il dottorato in Data Science and Computation, di cui è proponente il DISI, seppur coordinato da docente DIFA, qui non è conteggiato), e che F.RIC.9 (SODDISFAZIONE DOTTORATI) è a 8.7, con trend in aumento e superiore alla Macro Area (8.2).

 <small>ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEI</small>	<b>DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “AUGUSTO RIGHI” – DIFA</b>	Pag. 10/10
	<b>SUA-RD B3 RIESAME DIPARTIMENTALE</b>	Rev. 09 09/02/2024

## ELEMENTI IN USCITA

### Miglioramento

#### A. Azioni migliorative

Le azioni migliorative, di durata annuale (con scadenza al 30 settembre 2024 per l'ambito didattica), possono scaturire da vari punti del riesame:

n.	OBIETTIVO STRATEGICO ATENEIO E DI DIP.	AZIONE MIGLIORATIVA <i>Descrizione sintetica (max 500 caratteri) indicare anche i tempi di attuazione e se sono coinvolti altri dipartimenti</i>	RESP.LE ATTUAZIONE <i>Nome Cognome, Ruolo</i>	RESP.LE VERIFICA <i>PQA</i>
1	Ateneo: 2	<i>Ranking accademico QS:</i> 1. Reperire fino a 20 contatti di docenti/ricercatori stranieri 2. Reperire fino a 20 contatti di referenti aziendali italiani e stranieri Inviare i contatti a <a href="mailto:appc.ranking@unibo.it">appc.ranking@unibo.it</a>	Commissione Ricerca / Direzione	
	Dipartimento: D.02			
2	Ateneo: O.20, O.21, O.22	Monitoraggio dell'inserimento delle pubblicazioni su IRIS, soprattutto da parte dei neoassunti (per massimizzare i risultati in vista della VQR 2020-2024)	Commissione Ricerca / Direzione	PQA
	Dipartimento: D.02, D.03, D.04			
3	Ateneo: O.9, O.13, O.20, O.21, O.22	Intensificazione delle attività di natura seminariale e tematicamente trasversali che coinvolgono altri Dipartimenti per stimolare nuove collaborazioni interdisciplinari	Commissioni dipartimentali / Direzione	PQA
	Dipartimento: D.02, D.03, D.04			
4	Ateneo: O.9, O.13, O.20	Attività di potenziamento della circolazione di informazioni su Open Access all'interno del Dipartimento	Commissione Ricerca / Direzione	PQA
	Dipartimento: D.02, D.05			

#### B. Politica per la qualità

Aggiornamenti alla visione, missione del dipartimento sono riportati nel documento Politica per la qualità

#### C. Gestione Strategica della Terza Missione/Impatto sociale

Aggiornamenti sui campi di azione prioritari per la TM/IS sono riportati nel documento Gestione strategica della Terza Missione/Impatto sociale

#### D. Obiettivi dipartimentali

Eventuali aggiornamenti sono riportati nel documento Obiettivi dipartimentali

VISTO il Direttore

Data di approvazione del riesame in CdD

09/02/2024