 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO CHIM	Pag. 1/10
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 06 13/12/2022

Riunione 1

Giovedì 20 ottobre 2022 h. 14.30

Sono presenti: Riccardo Galletti (Artec), Prof. Marco Bandini (delegato ricerca) e Pier Paolo Palmieri (responsabile amministrativo del dipartimento)

La riunione termina alle ore: 16:30.

Riunione 2

Martedì 25 ottobre 2022, 15:00:

Sono presenti: Prof. Silvia Prati (delegato alla Didattica per il Dipartimento), Prof. Pierluigi Reschiglian (delegato alla Terza Missione per il Dipartimento) e Prof. Marco Bandini (delegato alla Ricerca per il Dipartimento)

La riunione termina alle ore: 17:00.

Riunione 3

Mercoledì 26 ottobre 2022, 9:15:

Sono presenti: Prof. Marco Bandini (delegato alla Ricerca per il Dipartimento) e i Proffs. Giuseppe Falini, Andrea Gualandi, Giorgia Sciutto, Elisa Michelini e Cristina Puzzarini (membri della Commissione Ricerca Dipartimentale).

La riunione termina alle ore: 10:30.

Riunione 4

Lunedì 31 ottobre 2022, 9:00:

Sono presenti: Prof. Marco Bandini (delegato alla Ricerca per il Dipartimento) e il Prof. Pierluigi Reschiglian (delegato alla Terza Missione per il Dipartimento).

La riunione termina alle ore: 10:00.


ELEMENTI IN ENTRATA

Il riesame si svolge prendendo in considerazione le seguenti fonti disponibili negli svc del Presidio Qualità:
<https://svc.unibo.it/pqa>

- All. 01 Verifica obiettivi 2019-2021
- All. 02 Risultati VQR 2015-2019
- Schede IRIS RM per iniziative di Public Engagement (2021)
- Riesame SUA-RD campagna 2021

Altri dati:

- Rapporto Annuale di Dipartimento (RAD) 2021
- Presentazione del Dipartimento audizione CdA 2022

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO CHIM	Pag. 2/10
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 06 13/12/2022

1. Verifica degli obiettivi 2019-2021

L'allegato 01 riporta il livello di raggiungimento degli obiettivi SUA-RD programmati a dicembre 2019/gennaio 2020:


OBIETTIVI	RAGGIUNTI	PARZIALMENTE RAGGIUNTI	NON RAGGIUNTI	NON VALUTABILI	NON PERSEGUIBILI	IN VALUTAZIONE
	Tutti gli indicatori previsti dall'obiettivo sono in linea con il valore obiettivo (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	obiettivi giudicati non più perseguibili per forti impedimenti	Obiettivi con indicatori di fonte dipartimentale da calcolare in sede di riesame
DIP	D.2, D.3, D.4, D.5, D.6	D.1, D.7				

Commentare la verifica degli obiettivi, incluse le iniziative PE realizzate, e in particolare quelli non raggiunti, parzialmente raggiunti, non valutabili (motivando l'assenza dei dati), non perseguibili (motivando l'impedimento).

Obiettivo D.1: VALORIZZARE IL DOTTORATO DI RICERCA IN UNA PROSPETTIVA NAZIONALE E INTERNAZIONALE

Dei due indicatori associati a tale obiettivo, l'indicatore R.01.b che riguarda la percentuale dei dottorandi con titolo conseguito in altro ateneo mostra una piccola flessione nella media 2019-2021 rispetto al triennio precedente. Il calo si attesta a poco più di un punto percentuale e risulta influenzato pesantemente da un calo registrato solo nell'anno 2021. Tale andamento è imputabile principalmente alla congiunzione pandemica che sicuramente ha disincentivato spostamenti geografici per motivi di studio di studenti di vario grado.

Obiettivo D.7: REALIZZARE PER OGNI ANNO DA UNA A TRE INIZIATIVE NELL'AMBITO DEL PUBLIC ENGAGEMENT, OSSIA DELLE ATTIVITÀ ORGANIZZATE ISTITUZIONALMENTE SENZA SCOPO DI LUCRO CON VALORE EDUCATIVO, CULTURALE E DI SVILUPPO DELLA SOCIETÀ E RIVOLTE A UN PUBBLICO NON ACCADEMICO. Le iniziative PE che il Dipartimento ha realizzato nel 2021 e registrato in IRIS/RM sono: Pen303 – Notte Europea dei ricercatori chimica; Pen299 – CIsiAM: gli Alumni si Raccontano; Pen290 – Piani Lauree Scientifiche – Area chimica UniBO. Il parziale raggiungimento dell'Obiettivo nel triennio 2019-2021 deve imputarsi esclusivamente all'emergenza pandemica che ha inevitabilmente impattato sulle attività PE a causa delle restrizioni alle attività in presenza. Se infatti alcune delle attività, in particolare quelle recensite in IRIS/RM, non hanno risentito per nulla o solo minimamente di tali restrizioni, altre come Conoscere la Chimica (che si rivolge agli scolari delle elementari fino alle superiori) non potevano che essere completamente annullate.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO CHIM	Pag. 3/10
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 06 13/12/2022

2. Verifica azioni migliorative

Si riporta lo stato delle azioni pianificate dal Dipartimento nel riesame SUA-RD Campagna 2021.

n.	DIMENSIONE	AZIONE MIGLIORATIVA	ENTRO IL	LIVELLO DI ATTUAZIONE	EVIDENZA DOCUMENTALE	RESPONSABILE VERIFICA
1	TOWS Azione ST	<p>Collegialità decisionale e trasloco al Navile. Realizzazione di un piano condiviso di trasloco al plesso Navile,</p> <p>Contratto con ditta project management e attrattività fondi ricerca. Attivazione di un contratto pluriennale con ditta di “project consulting/scouting” al fine di ottimizzare l’individuazione di nuovi progetti di ricerca nazionali/internazionali a cui prendere parte e avere una azione di “coaching” durante la fase progettuale realizzativa</p>	<p>31.12.2021</p> <p>31.12.2021</p>	<p>Attuata</p> <p>Attuata</p>		<p>Pierluigi Monari (CHIMID, RUP: Responsabile Unico Procedimento)</p> <p>Commissione Ricerca</p>
2	TOWS Azione WO	<p>Il nuovo centro Navile: logistica ed attrattività. Inizio fasi trasloco giugno 2021. L’imminente trasferimento verso il plesso Navile accrescerà la attrattività verso studenti di dottorato provenienti da altri Atenei italiani ed esteri, andando a sanare le problematiche logistiche legate alla vetustà della attuale infrastruttura: Dip. “Giacomo Ciamician”.</p> <p>Nuovi spazi comuni e acquisizione grandi strumentazioni condivise.</p>	<p>31.12.2021</p> <p>31.12.2021</p>	<p>Attuata</p> <p>Attuata</p>		<p>Commissione ricerca</p> <p>Direttore Dipartimento</p>



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0

DIPARTIMENTO CHIM

Pag. 4/10

SUA-RD Quadro B3
RIESAME DIPARTIMENTALE

Rev. 06
13/12/2022

		<p>Acquisto di grandi strumentazioni condivise con altri dipartimenti chimici. Ciamician/Toso/FABIT</p> <p>Utilizzo del contratto CARE-CRUI (Wiley, Springer, ACS) Sensibilizzazione degli afferenti la struttura verso l'utilizzo di "slot gratuite" disponibili per pubblicazioni OA su riviste ibride delle case editrici Springer, Wiley e ACS.</p>	31.12.2021	Attuata		Direttore Dipartimento
3	TOWS Azione SO	<p>Tradizione dipartimentale verso "fare impresa." La presenza di personalità di rilievo internazionale ed il recente arruolamento di una figura di alto spessore con ampia esperienza di carattere industriale intensificheranno e consolideranno l'attuale profilo collaborativo Dipartimento/Industria, soddisfacendo la crescente richiesta di ricerca pubblica da parte del terziario del settore chimico. Si prevedono inoltre incontri periodici con aziende del settore chimico.</p> <p>Ricca offerta didattica Dottorato e rapporto con industria chimica L'afferenza del Dipartimento Ciamician a numerose scuole di Dottorato dell'Ateneo costituirà un bacino di riferimento per l'industria chimica italiana e estera e contribuirà a consolidare il ruolo centrale del Dipartimento verso l'offerta di ricerca pubblica per il terziario del settore. Inoltre, si prevedono momenti di incontro fra i dottorandi e le aziende tramite un intenso programma di webinar settimanali dal titolo: Alumni. Tali incontri prevedranno interventi di nostri ex-studenti che al momento coprono ruoli di prestigio presso aziende del settore chimico.</p>	31.12.2021 31.12.2021 31.12.2021	Attuata Attuata Attuata		Direttore Dipartimento Commissione Ricerca Direttore Dipartimento



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0


DIPARTIMENTO CHIM

Pag. 5/10

SUA-RD Quadro B3
RIESAME DIPARTIMENTALE

Rev. 06
13/12/2022


		Progetto Qualità per certificazione laboratori di ricerca L'attuazione di un sistema di gestione per la qualità, su cui il Dipartimento sta investendo con il Progetto Qualità, per certificazione laboratori di ricerca genererà un percorso virtuoso per il processo di TT verso le imprese.				
4	TOWS Azione WT	Ottimizzazione personale TA per minimizzare minaccia gestione contratti. Una ottimizzazione e riorganizzazione delle mansioni relative al personale TA afferente alla struttura, permetterà di sopperire, o quantomeno minimizzare alla carenza di personale tecnico/amministrativo, evitando così una non ottimale gestione/attivazione dei contratti di ricerca. Contratto con ditta project management e attrattività studenti internazionali. L'attivazione un contratto con un'azienda per il project management ed una costante sensibilizzazione degli afferenti al Dipartimento verso partecipazione a bandi europei e in particolare azioni Marie Skłodowska-Curie quali ITN e RISE, consentirà di aumentare l'attrattività verso studenti e PhD internazionali.	31.12.2021 31.12.2021	Attuata Attuata		Direttore Dipartimento Commissione Ricerca
5	Internazionalizzazione	Ranking accademico QS: 1. Reperire 20 contatti di docenti/ricercatori stranieri 2. Reperire 20 contatti di referenti aziendali italiani e stranieri Inviare i contatti a artec.ranking@unibo.it	Annuale: 30.11.2021	Attuata	https://svc.unibo.it/pqa/AQ-Ricerca/CHIM/EvidenzeDocumentali2022/Forms/AllItems.aspx	Commissione Internazionalizzazione

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO CHIM	Pag. 6/10
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 06 13/12/2022

3. Analisi di posizionamento (TOWS)

Aggiornare l'analisi ad oggi, a partire dalle mutate condizioni del contesto esterno messe a confronto con gli attuali elementi di forza e debolezza interni. Descrivere le eventuali azioni conseguenti alla TOWS negli ELEMENTI IN USCITA sezione A. "azioni migliorative".

<p>OPPORTUNITA' (esterne) O Da monitorare per coglierne i benefici</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trasferimento del Dipartimento "Giacomo Ciamician" al Polo Navile 2. Rapporto fra industria e ricerca pubblica 3. Contratti CARE-CRUI case editrici per pubblicazioni OA 4. Finanziamenti PNRR 5. Partecipazione al Progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 6. Definizione dei criteri per la conversione delle LM di classe chimica in lauree abilitanti 	<p>MINACCE (esterne) T Da monitorare per contenere l'impatto</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rallentamento delle attività fino al completamento del trasferimento al Polo Navile 2. Realizzazione di laboratori di ricerca per attività progettuali PNRR 3. Volatilità dei prezzi per beni e servizi strumentali per le attività di ricerca 4. Gestione in coesistenza tra fonti di finanziamento della ricerca PNRR ed ordinarie (Fondi UE e nazionali)
<p>FORZE (interne) S Da mantenere e capitalizzare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il Dipartimento "Giacomo Ciamician" e il mondo imprenditoriale 2. Qualità nella strutturazione organizzativa e collegialità decisionale 3. Elevata qualità dell'offerta formativa 4. Presenza in Dipartimento di personalità di rilievo nella comunità scientifica riconosciute a livello internazionale 5. La vocazione del Dipartimento verso la divulgazione scientifica 6. Elevato impegno didattico (circa il 45%) del personale del Dipartimento in CdS afferenti ad altri Dipartimenti 	<p>DEBOLEZZE (interne) W Da rafforzare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Infrastruttura e strumentazione non adeguata alla attività di ricerca avanzate 2. Sostenibilità nell'incremento delle risorse umane del Dipartimento 3. Scarsa attrattività verso PhD internazionali 4. Scarso radicamento delle attività di ricerca, carenza di spazi e risorse ad hoc presso le Sedi dei Campus


 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO CHIM	Pag. 7/10
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 06 13/12/2022

4. Autovalutazione

L'autovalutazione del Dipartimento si basa su una selezione di dati tratti sul Rapporto Annuale di Dipartimento 2021 a cui si fa riferimento per le metriche. I dati sono riferiti al personale strutturato. *Nota metodologica*¹.

Indicatore e metrica		Media 2016-2020	Dev. Standard 2016-20	2019	2020	2021	Media 2019-21	Macro-area	
		CHIM							
Bandi	R.04	NEOASSUNTI: RESP. PROGETTI (% sul totale)	26.6%	12.8%	48.6%	20.9%	31.0%	33.5%	24.3%
	R.09	FINANZIAMENTI PROGETTI (Euro pro-capite) – AVA 3	39244.0	21083.7	53397	57840	58290	56509	28689
Internazionalizz.	F. 15	VISITING PROFESSOR (numero, applicativo visiting)	-	-	17	3	10	10	-
	QS World University Rankings by Subject	QS Chemistry Ranking UNIBO: apporto CHIM - significativo 36%	-	-	51-100 (QS 2020)	118 (QS 2021)	107 (QS 2022)	-	-
		QS Chemistry Academic Reputation score (Scala 0-100)	-	-	70	70	71	70	-
Pubblicazioni	SUA.02	PRODUZIONE SCIENTIFICA (numero medio annuo)	3.1	0.1	3.7	3.6	3.4	3.4	3.7
	R.06	INDICE UNICO (pubblicazioni Scopus): somma delle % "miglior 10%" + "10-30%"	63.7%	2.8%	63.9%	58.8%	60.3%	61.0%	70.3%
	R.04a [PST 2013-15]	CITAZIONI WOS/SCOPUS (pro-capite)	48.7	5.2	39.9	51.4	54.3	48.5	-
	SUA.07	COAUTORI INTERNAZIONALI (% sul totale)	43.9	6.6	48.1	47.7	46.8	47.5	58.3
	R.12	% PUBBLICAZIONI OPEN ACCESS (% sul totale); media anni 2020-21	-	-	-	52.6%	67.9%	60.3%	63.3%
	PQ.01a	PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più aree VRA, % sul totale)	-	-	24.4%	22.6%	25.2%	24.1%	13.8%
	PQ.01b	PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più SSD, % sul totale)	-	-	40.3%	31.9%	39.0%	37.1%	21.6%
TM	T.01 focus	BREVETTI nuovi (numero pro-capite) – AVA 3	27.2	16.6	54.5	23.1	24.1	33.9	7.2
	T.03	CONTO TERZI (valore pro-capite) – AVA 3	8593.2	1463.5	9420.0	8963.0	8508.0	8963.7	4687.0
	T.02	NUMERO DI SPIN OFF ACCREDITATI E ATTIVI (numero pro-capite) – AVA 3	-	-	-	-	0.08	-	-
		PROVENTI DA TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (numero pro-capite) – AVA 3	-	-	-	-	294.5	-	-
Didattica	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	-	-	71.5%	67.9%	64.9%	68.1%	69.2%
	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	-	-	4.2	4.2	4.1	4.2	-

¹ 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 (2021) 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 ATENEIO	DIPARTIMENTO CHIM	Pag. 8/10
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 06 13/12/2022

T.04	STUDENTI CORSI FORMAZIONE professionalizzante e permanente (numero); AA 2018-19, 2019-20, 2020-21;	7.4	7.0	12	10	7	9.7	19.0
------	--	-----	-----	----	----	---	-----	------

Commento sintetico ai dati per dimensione.

Bandi – l'anno 2021 è positivo in termini di finanziamento pro capite (58.290 €), in crescita rispetto al valore del 2019 (53397€) e al 2021 (57840 €) dal 2019 (53.397 €); il dato risulta superiore alla media 2016-2020 (39.244 €) e alla macro-area (28.689 €). In aumento la percentuale di neoassunti responsabili di progetti competitivi, che passano dal 20.9% del 2020 al 31% del 2021. Si evidenzia un decremento dell'indicatore nel 2021 e nel 2020 rispetto al 2019, quando si era attestato al 48.6%. Il valore nel 2021 risulta lievemente inferiore al 33.5% della media 2019-2021, ma superiore alla macro-area 24.3%.

Internazionalizzazione – causa pandemia, il numero di professor visiting ha registrato un decremento dal 2019 (17) al 2020 (3), per poi tornare ad incrementare nel 2021 (10). La reputazione scientifica del dipartimento, come viene restituita dalla Classifica QS by Subject Chemistry vede l'Ateneo posizionato tra i primi 100 (in 71esima posizione) al mondo, grazie al contributo significativo di CHIM con il 36% dei docenti impegnati.

Pubblicazioni – in contrazione la valutazione sui dati relativi alla produzione scientifica del dipartimento dal 2019 (3.7) al 2021 (3.4). In crescita l'indice unico (indicatore qualitativo) che passa dal 58.8% del 2020 al 60.3% del 2021; il dato risulta inferiore alla macro-area (70.3%) e alla media storica 2016-2020 (63.7%). Le citazioni pro capite da WoS e Scopus risultano in crescita dalle 39.9 del 2019 alle 54.3 nel 2021; il valore è superiore rispetto alla media storica (48.7) e alla media triennale 2019-2021 (48,5). La multidisciplinarietà delle pubblicazioni (settore Scientifico Disciplinare) si attesta nel 2021 al 39%, in crescita rispetto al 2020 (31.9%). Per il 2020 e il 2021 il valore risulta inferiore al 2019, quando si era attestato al 40.3%. la media per il periodo 2019-2021 è stata pari al 37.1%, mentre la macro-area ha registrato un valore del 21.6%. Positiva anche la propensione all'open access, il cui valore passa dal 52.6% nel 2020 a 67.9% nel 2021 sul totale delle pubblicazioni CHIM; il dato è superiore alla macro-area (63.3%)


Terza Missione – il numero dei brevetti pro-capite nel 2021 si attesta sul valore di 24.1, in crescita rispetto al 23.1 del 2020 ma in contrazione rispetto al 54.5 del 2019. La media dell'indicatore nel 2019-2021 è stata di 33.9, mentre la macro-area si è attestata al 7.2: la performance del dipartimento, nonostante un andamento fluttuante nel triennio 2019-2021 (33.9) è stata molto superiore per i brevetti rispetto alla macro-area scientifica di riferimento (7.2). Inoltre, l'andamento medio del 2019-2021 è migliore rispetto alla media 2016-2020: 33.9, contro 27.2.

Il conto terzi in valori pro-capite nel 2021 è stato di 8508 euro, in calo rispetto a 8963 euro del 2020 e a 9420 del 2019. Il valore medio per il periodo 2019-2021 è stato di 8963.7 euro pro-capite, in significativa crescita rispetto alla media del 2016-2020 che aveva registrato un valore di 8593.2 euro pro-capite. Il valore delle entrate, a dimostrazione delle buone prestazioni del dipartimento, è stato molto superiore rispetto alla macro-area di riferimento (4687 euro pro capite).

Le attività di public engagement (PE), seppur condizionate dall'emergenza pandemica, sono state molteplici ed è stato raggiunto l'obiettivo di inserimento di tre di tali attività in IRIS.

Per quanto riguarda il numero di spin off il dipartimento presenta un valore pro-capite pari a 0.08, mentre per l'indicatore proventi da trasferimento tecnologico il valore pro-capite ammonta a euro 294.5.

Didattica – l'indicatore sull'andamento della prosecuzione degli studi tra il I e il II anno, ha manifestato una tendenza al decremento, passando dal 71.5% del 2019 al 64.9% del 2021; il valore è inferiore alla media 2019-2021 (68.1%) e della macro-area (69.2%); costante il giudizio di soddisfazione degli studenti sui servizi con una media 2019-2021 di 4,2 in una scala 1-6. In calo il numero di studenti iscritti a corsi di formazione professionalizzante che passano dai 12 del 2019 ai 7 del 2021. Il dato risulta pari alla media 2016-2020 (7), ma inferiore alla media 2019-2021 (10) e alla macro-area (19).

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO CHIM	Pag. 9/10
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 06 13/12/2022

Risultati VQR 2015-2019

Commento sintetico ai dati dell'allegato 02. Risultati per Area, Risultati per Settore Concorsuale.

Per quanto riguarda i risultati dell'area 3, sia per docenti e ricercatori che per neoassunti e scorrimenti, l'indicatore R, che misura la qualità dei prodotti rispetto alla qualità media, è superiore a 1, e cioè alla media nazionale dell'area. Si riscontra rispettivamente R 1.07 per tutti i docenti e ricercatori e R 1.05 per i soli neoassunti e scorrimenti. La percentuale di prodotti di fascia A è 46.22% (docenti e ricercatori) e 48.36% (neo-assunti e scorrimenti).

Guardando i risultati per Settore concorsuale, i settori 3/A, 3/B e 3/C registrano l'indicatore R superiore a 1 sia per tutti i docenti e ricercatori (R rispettivamente 1.1, 1.04, 1.06), sia per i soli neoassunti e scorrimenti (R rispettivamente 1.06, 1.02, 1.04). In termini di pubblicazioni di fascia A, la miglior performance del dipartimento è nel settore 3/A, 53.09% per tutti i docenti e ricercatori e si posiziona quarto su 44 dipartimenti italiani; anche per i neoassunti e scorrimenti la miglior performance è nel settore 3/A con 51.06% di pubblicazioni di fascia A, e si posiziona quinto su 32 dipartimenti italiani.

Dottorato di Ricerca


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

Indicatore e metrica		Media 2016- 2020	Dev. Standard 2016- 2020	2019 (XXXV Ciclo)	2020 (XXXVI Ciclo)	2021 (XXXVII ICiclo)	Media 2019-21		
		CHIM							Macro- area scientific
Dottorato	5.4.1B1 <i>CANDIDATI DA UNIVERSITÀ STRANIERA (media % dottorati del dipartimento)</i>	-	-	43.8%	49.4%	54.9%	49.4%	-	
	R.01a <i>DOTTORANDI titolo estero (% sul totale)</i>	24.2%	7.6%	24.3%	29.6%	21.6%	25.2%	15.4%	
	R.01b <i>DOTTORANDI titolo altri atenei (% sul totale) – AVA 3</i>	35.1%	4.9%	35.1%	37.0%	27.0%	33.0%	32.3%	
	R.02 <i>DOTTORANDI I ANNO (numero)</i>	-	-	37	27	37	33.7	-	
	R.03 <i>DOTTORANDI OUTGOING (%) – AVA 3</i>	-	-	37.1%	22.8%	18.9%	26.3%	29.5%	
	5.4.1C <i>ISCRITTI CON BORSA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI (media % dottorati del dipartimento) – AVA 3</i>	-	-	56.2	43.7	47.2	49.0	-	
	5.4.2 <i>SODDISFAZIONE STUDIO RICERCA ESTERO DOTTORI DI RICERCA (da 1 a 10) (media anni 2019, 2021) – AVA 3</i>	-	-	8.7	-	9.0	8.9	8.7	
	5.4.2 <i>TASSO DI OCCUPAZIONE (%) (media anni 2019, 2021) – AVA 3</i>	-	-	89.5%	-	94.7%	92.1%	92.1%	

Commento sintetico ai dati sul Dottorato di ricerca

Per l'attrattività internazionale del dottorato in termini di candidati si riscontra un aumento dal 43.8% del 2019 al 54.9% del 2021. Si registra una diminuzione dei dottorandi con un titolo estero: 29.6% nel 2020 e 21,6% nel 2021. Anche la percentuale di dottorandi con titolo di ingresso diverso dall'Università di Bologna è in calo dal 37% nel 2020 al 27% nel 2021. Tale flessione è da ricondursi con ragionevole certezza alla situazione pandemica che in questo periodo temporale ha sicuramente disincentivato spostamenti geografici degli studenti sia italiani che stranieri.

Dal 2020 il dato sui dottorandi che ricevono una borsa finanziata da enti esterni aumenta da 43.7% a 47.2% nel 2021.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO CHIM	Pag. 10/10
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DIPARTIMENTALE	Rev. 06 13/12/2022

ELEMENTI IN USCITA

A. Azioni migliorative

Le azioni migliorative, di durata annuale possono scaturire dalla TOWS o da altri punti del riesame:

n.	AMBITO	AZIONE MIGLIORATIVA	ENTRO IL	RESP.LE ATTUAZIONE	RESP.LE VERIFICA
1	Internazionalizzazione	Ranking accademico QS: 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 artec.ranking@unibo.it	Annuale: 30.11.2022	Commissione internazionalizzazione	Commissione internazionalizzazione
2	Infrastrutture	Monitoraggio realizzazione lavori di messa in opera di laboratori strumentali per attività di ricerca inerente al progetto PNRR-infrastrutture di ricerca;	Annuale: 31.12.2022	Commissione strumentazioni e infrastrutture	Direttore Dipartimento

B. Obiettivi dipartimentali

Il piano degli obiettivi è riportato nel quadro A1 SUA-RD

C. Struttura organizzativa

Gli aggiornamenti alla struttura organizzativa sono riportati nel quadro B1 SUA-RD

D. Politica per la qualità

Gli aggiornamenti sono riportati nel quadro B2 SUA-RD

E. Gruppi di ricerca

Gli Aggiornamenti sono riportati nel quadro B1b SUA-RD e nel sito del dipartimento

F. Strategia di Terza missione (quadro I.0)

Gli aggiornamenti sono riportati nel quadro I.0 SUA-RD e nel sito del dipartimento

VISTO il Direttore

Data di approvazione del riesame in CdD
13/12/2022