 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEO	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 1/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

**Riunione<sup>1</sup>**  
 Giorno, data, ora: 30/09/2021, ore 15:30  
 Sono presenti: Santi Mario Spampinato (Direttore), Vincenzo Scarlato, Maurizio Recanatini, Anna Minarini, Anna Maria Porcelli, Marco Candela, Pier Luigi Martelli, Laura Mercolini (Delegata TM)  
 La riunione termina alle ore: 17:22

## ELEMENTI IN ENTRATA

Il riesame si svolge prendendo in considerazione le seguenti fonti disponibili negli svc del Presidio Qualità:<sup>2</sup>

- All. 01 Verifica obbiettivi 2019-2021
- Schede IRIS RM per iniziative di public Engagement (vedi cartella Evidenze Documentali campagna 2021)
- Riesame SUA-RD campagna 2020

Altri dati:

- Rapporto Annuale di Dipartimento (RAD) 2020
- Report audizione CDA 2021
- Presentazione del Dipartimento audizione CdA 2021
- Analisi di posizionamento degli altri dipartimenti: <https://svc.unibo.it/pqa/AQ-Ricerca/ArchivioDocumentiCondivisi2013/TOWS>

### 1. Verifica degli obiettivi 2019-2021


L'allegato 01 riporta lo stato di avanzamento degli obiettivi SUA-RD programmati a dicembre 2019/gennaio 2020:

OBIETTIVI	IN LINEA	PARZIALMENTE IN LINEA	NON IN LINEA	NON VALUTABILI	NON PERSEGUIBILI
	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
<b>DIP</b>	D.1, D.4, D.5, D.7, D.8	D.3, D.6		D.2	
<b>PST</b>	O.1.1, O.2.1, O.2.3, O.6.2, O.7.2	O.6.1, O.1.3		O.1.2	

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), non perseguibili (motivando l'impedimento):

<sup>1</sup> Questa sezione è importante per valorizzare l'attività di condivisione realizzata nel processo di riesame all'interno del dipartimento.

<sup>2</sup> <https://svc.unibo.it/pqa> percorso: AQ-Ricerca – cartella Dipartimento – SUA-RD Campagna 2020 – Riesame e Audizioni CdA 2020

	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 2/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

Dall'analisi dei valori degli indicatori relativi a 8 obiettivi dipartimentali (allegato 1) si evince che 6 obiettivi sono in linea. In particolare (tabella soprariportata), i valori degli indicatori D.1, D.3, D.4, D.5, D.7 e D.8 risultano in linea con i valori obiettivi, il valore dell'indicatore sui brevetti, porta l'obiettivo D.6, a parzialmente in linea, anche l'indicatore sull'indice unico non in linea nel 2020 porta l'obiettivo 3 a parzialmente in linea, mentre il valore dell'indicatore D.2 non è valutabile per assenza di dati di monitoraggio.

#### **D.2 – Reclutamento e progressione di carriera.**

In assenza di valutazione VRA, non si può valutare.


#### **D.3 - Qualità e produttività della ricerca**

Dei tre indicatori per la valutazione della qualità e produttività della ricerca, l'indicatore R.06 (Indice Unico: somma delle % “miglior 10%” + “10-30%”) risulta inferiore al valore riferimento (69,7%), scendendo da un valore di 70,7% nel 2019 ad un valore di 64,50% nel 2020. La flessione della percentuale di prodotti nella fascia considerata potrebbe essere imputata, almeno in parte, al calo del valore di Fattore di Impatto di alcune riviste storicamente utilizzate dai ricercatori FaBiT e in parte alla produzione scientifica pro-capite che scende da 3,2 nel 2019 a 2,5 nel 2020, lo stesso valore del 2018. Gli altri due indicatori (PQA.01b– Prodotti multidisciplinari: (Autori più SSD) e SUA.07 - Prodotti scientifici con coautori internazionali) sono in linea con i valori obiettivi. In particolare, si osserva che le pubblicazioni con più SSD sono in lieve aumento (dal 42,4% nel 2019 a 44,8% nel 2020), mentre, pur restando al di sopra del valore obiettivo, sono in netto calo le pubblicazioni con coautori stranieri (dal 46,8% nel 2019 a 38,7% nel 2020). Questi dati potrebbero essere messi in correlazione con la pandemia, che avrebbe potuto favorire le collaborazioni scientifiche interne tra i settori e sfavorire le collaborazioni internazionali.

**D.6 – Impatto socioeconomico.** I due indicatori di riferimento, T.01- “brevetti” e T.03 – “fatturato su commissione” sono rispettivamente non in linea ed in linea con i valori obiettivo. L'obiettivo D.6 risulta quindi parzialmente raggiunto. La flessione nel numero medio di brevetti nel 2019 è in parte riconducibile all'acquisizione di numerosi brevetti nel 2018 da personale vincitore di concorso. La numerosità di 23,3 brevetti osservata nel 2018 è quindi da ritenersi un evento eccezionale. Tuttavia, in confronto al 2019, nel 2020 si osserva un incremento dei brevetti che passano da una media di 6,1 (2019) a 6,8 (2020). Nel 2020 in particolare, la numerosità dei brevetti è superiore all'ateneo e alla macroarea.

**D.8 – Realizzare ogni anno da una a tre iniziative nell'ambito del public engagement.** Sono state inserite nel repository di Ateneo complessivamente 15 schede IRIS di Public Engagement, ottenute dalle 23 inizialmente indicate a seguito di alcuni raggruppamenti per tipologia. Di tali 15 schede, 12 descrivono iniziative avvenute nel 2020, mentre le rimanenti 3 (etichettate come “Schede Padre”) riguardano i macro-eventi di riferimento. Pertanto, ai fini del monitoraggio di questo obiettivo, sono state considerate le seguenti 12 iniziative:

- PEN-0130 Notizie FaBiT diffuse attraverso canali televisivi
- PEN-0129 Notizie FaBiT diffuse attraverso i mass media via web
- PEN-0128 Intervista presso il Comune di Cattolica (RN) con il Sindaco e i membri della Giunta
- PEN-0127 Intervista web organizzata dalla Fondazione Golinelli in tema di scienze forensi
- PEN-0126 Conferenza in streaming organizzata dalla Fondazione Golinelli in tema di evoluzione dell'intelligenza
- PEN-0124 La ricerca chimica per il settore salute, un'opportunità di networking tra Industria e Università
- PEN-0123 Aperitivi con la Scienza - Pesticidi dal campo alla tavola: una storia raccontata male
- PEN-0122 Aperitivi con la Scienza - Migrazione e accoglienza: facciamo chiarezza
- PEN-0118 TRANSMIT: the road to meet MITOS
- PEN-0117 Dallo sciroppo alle molecole: come ci curano i farmaci che arrivano alle nostre cellule?
- PEN-0115 Aspettando la Notte 2020 (edizione virtuale)
- PEN-0114 Notte Europea dei Ricercatori 2020: stand virtuale del Dipartimento FaBiT dal titolo "Alla scoperta del farmaco"

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEO	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 3/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

## 2. Verifica azioni migliorative

Si riporta lo stato delle azioni pianificate dal dipartimento nel riesame SUA-RD Campagna 2020.

n.	DIMENSIONE	AZIONE MIGLIORATIVA	ENTRO IL	LIVELLO DI ATTUAZIONE	EVIDENZA DOCUMENTALE	RESPONSABILE VERIFICA
1	Progetti competitivi	Organizzazione di un incontro annuale per la descrizione dei programmi H2020 e dei bandi aperti di interesse per il Dipartimento FaBiT con il personale ARIC, per stimolare la partecipazione a programmi internazionali - Stimolare i giovani ricercatori afferenti al dipartimento (assegnisti, RTDa) a partecipare a progetti competitivi internazionali, quali ERC (almeno un progetto sottomesso nel biennio)	Annuale: 31/12/2021	Attuato        Attuato	L'incontro è stato inglobato nel "Ciclo di incontri 2021 'HorizonEurope@Unibo' su opportunità di finanziamento: ( <a href="https://intranet.unibo.it/Ricerca/Pagine/HorizonEuropePianoAvvicinamento.aspx">https://intranet.unibo.it/Ricerca/Pagine/HorizonEuropePianoAvvicinamento.aspx</a> ) €  Al 30/09/2021 sono state presentate 24 proposte di progetti di ricerca a livello internazionale. Fra questi: 5 H2020; 4 MAECI; 3 MSCA; 2 ERC 2020; 2 Scripps, 2 WWCR; 2 Australia; Una Europa; WADA ed altri.  Evidenza documentale: file 1_FABIT-progetti internazionali presentati 2021 (dati forniti dal dipartimento; email Dott.ssa Lucia Ferroni)	Delegato per la Ricerca, Prof. Vincenzo Scarlato
2	Terza missione (TOWS-WO-3)	Continuare a stimolare le attività di terza missione attraverso: - l'aggiornamento del	Annuale: 31/12/2021	<b>Attuato</b>	È stato effettuato il processo di revisione e aggiornamento del Tariffario delle prestazioni conto terzi e della sezione Terza Missione della pagina web dipartimentale, con la descrizione	Delegato per la Terza Missione, Prof.ssa Laura Mercolini



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0

DIPARTIMENTO FaBiT

Pag. 4/14

SUA-RD Quadro B3  
RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

Rev. 05  
21/10/2021

		<p>Tariffario delle prestazioni conto terzi, reperibile sul sito web del Dipartimento FaBiT nella sezione "Terza Missione"</p> <p>- l'avvio di una campagna di webmarketing per favorire un posizionamento strategico della sezione Terza Missione del sito web del Dipartimento FaBiT</p> <p>-almeno un incontro tra il Comitato Terza Missione, il personale tecnico amministrativo del Dipartimento FaBiT di supporto alla Terza Missione e ARTEC per aggiornamenti sulle procedure per contratti e brevetti</p>			<p>delle singole attività, relativi costi e referenti. Link e allegato: <a href="https://fabit.unibo.it/it/terza-missione/servizi-alle-impres">https://fabit.unibo.it/it/terza-missione/servizi-alle-impres</a> Evidenze documentali: file 2_Tariffario conto terzi; file 3_Verbale Giunta approvazione Tariffario</p> <p>Campagna di webmarketing: svariate riunioni tra il Comitato TM FaBiT, la Redazione Sito Web FaBiT e il Portale di Ateneo. Crea una scheda descrittiva sintetica per ciascun brevetto attivo. Link: <a href="https://fabit.unibo.it/it/terza-missione/brevetti">https://fabit.unibo.it/it/terza-missione/brevetti</a> Evidenza documentale: file 4_Elenco riunioni</p> <p>Aggiornamenti sulle linee guida per contratti e brevetti: riunioni (o scambi mail) tra il Comitato TM FaBiT e la Redazione Sito Web FaBiT; Comitato TM FaBiT, personale tecnico amministrativo FaBiT di supporto alla Terza Missione e ARTEC.</p> <p>Ciclo di riunioni da remoto tra ARTEC e il personale tecnico amministrativo di supporto alla Terza Missione dei Dipartimenti FaBiT, CHIM e QuVi, per la discussione delle principali e più comuni criticità delle procedure di stipula dei contratti di ricerca. Evidenza documentale: file 4_Elenco riunioni</p>	
3	Internazionalizzazione	<p>Ranking accademico QS:</p> <p>-Reperire fino a 20 nuovi contatti di docenti/ricercatori stranieri.</p> <p>-Reperire fino a 20</p>	31/12/2020	Attuato	<p><a href="https://svc.unibo.it/pqa/AQ-Ricerca/FaBiT/EvidenzeDocumentali2021/Forms/AllItems.aspx">https://svc.unibo.it/pqa/AQ-Ricerca/FaBiT/EvidenzeDocumentali2021/Forms/AllItems.aspx</a></p>	Delegato per la Ricerca, Prof. Vincenzo Scarlato



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO

		<p>nuovi contatti di referenti aziendali (imprese, enti pubblici, cooperative, onlus, fondazioni ecc. italiani e stranieri).</p> <p>inviare i contatti a: artec.ranking@unibo.it</p>				
4	TOWS – WO-1	<p><i>1. Incentivare la partecipazione degli RTD a congressi internazionali per facilitare l'ingresso in networks di ricerca attraverso:</i></p> <p>- contributo del Dipartimento che coprirebbe fino al 50% delle spese di iscrizione. Il contributo può essere utilizzato dal ricercatore solo se la partecipazione al congresso prevede un suo intervento orale, per un massimo di due congressi all'anno per ricercatore.</p> <p><i>2. Aggiornare, ammodernare e curare i dettagli (es. maggiore</i></p>	Annuale: 31/12/2021	<b>In corso</b>	<p>Alla data del 14/09/2021 non sono pervenute richieste di contributi per la copertura del 50% delle spese di iscrizione a congressi internazionali; (comunicazione Direzione FaBiT, e-mail da Giulia Minarini)</p> <p>Evidenza documentale: file 5_Richieste co-finanziamento Congressi RTD</p>	Direttore
						Coordinatori dei Dottorati, Prof.ri Maria Laura



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO

DIPARTIMENTO FaBiT

Pag. 6/14

SUA-RD Quadro B3  
RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

Rev. 05  
21/10/2021

		<p><i>visibilità, maggiore diffusione) del sito web del dottorato</i></p> <p>Istituire un gruppo di lavoro rappresentativo dei due dottorati [composto da 4 dottorandi (2 per ogni dottorato) del II e del III anno, coordinati dal Dr Dario de Biase)] per monitorare, aggiornare e uniformare le informazioni sui due siti web e per incentivare la diffusione dei progetti/iniziative anche tramite l'utilizzo di socialnetwork (es: Facebook, Twitter). Il gruppo di lavoro farà riferimento ai coordinatori di dottorato per concordare preventivamente i vari interventi necessari.</p>		<p><b>In corso</b></p>	<p>È stato istituito un gruppo di lavoro denominato “Help desk candidates group” coordinato dal Prof. Dario De Biase; Membri: Dr. Alessandra Salerno, Dr. Elisa Corazza, Dr. Suleman Khan Zadran, Dr. Federico Antoniciello.</p> <p>Evidenze documentali ai Links: <a href="https://phd.unibo.it/cellular-molecular-biology/en/contacts">https://phd.unibo.it/cellular-molecular-biology/en/contacts</a> <a href="https://phd.unibo.it/biotechnology-biocomputational-pharmaceutics-pharmacology/en/contacts">https://phd.unibo.it/biotechnology-biocomputational-pharmaceutics-pharmacology/en/contacts</a></p>	<p>Bolognesi e Giovanni Capranico (in carica fino al 22/07/21, al 23/07/21 subentra il Prof. Vincenzo Scarlato, DR 20/07/21)</p>
5	TOWS-SO	<p><i>1.Promuovere la partecipazione a progetti regionali, Nazionali ed Europei, soprattutto da</i></p>	<p>Annuale: 31/12/2021</p>	<p><b>In corso</b></p>	<p>Istituzione di un Tavolo di Progettazione con i ricercatori del FaBiT. Organizzatori: Prof Marco Candela e Prof.ssa Anna Maria Porcelli</p>	<p>Delegato per la Ricerca, Prof. Vincenzo Scarlato</p>



	<p>parte dei neoassunti con l'istituzione di tavoli di progettazione guidati da ricercatori di dipartimento con comprovata esperienza (TOWS-SO e ST).</p> <p><i>2. Consolidare un piano di acquisizione ed utilizzo di attrezzature ed infrastrutture per la ricerca multidisciplinare ed integrata anche in prospettiva del trasferimento al Navile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- organizzazione di almeno una riunione dipartimentale per discutere il piano di acquisto ed utilizzo di infrastrutture</li><li>- organizzazione di almeno un incontro con dipartimenti e istituzioni (quali Ciamician, Chimica Industriale, CNR e CRBA) per la valutazione di sinergie di collaborazioni anche nell'ottica della condivisione delle</li></ul>		<p><b>In corso</b></p>	<p>Evidenza documentale: file 6_Minuta--Tavolo progettazione EU</p> <p>In data 26/01/2021 il FaBiT ha approvato la convenzione di adesione al CRBA. Evidenza documentale: file 7_Estratto_Adesione_CRBA-signed</p> <p>In data 29/09/2021 il FaBiT ha discusso ed autorizzato il cofinanziamento di uno strumento di analisi di immagini in chemiluminescenza/fluorescenza ad elevate prestazioni per la ricerca biomedica preclinica. Evidenza documentale: file 8_Estratto punto 9.2 firmato e protocollato</p> <p>Il giorno 19/10/2021 si è tenuta una prima riunione dei ricercatori impegnati in studi computazionali per discutere la possibile destinazione dei fondi del PSSD e destinati a infrastrutture informatiche per il distretto Navile Evidenza documentale: file 9_Minuta riunione computazionali</p>	<p>Delegato per la Ricerca, Prof. Vincenzo Scarlato</p>
--	--	--	------------------------	--	---



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO

DIPARTIMENTO FaBiT


Pag. 8/14

SUA-RD Quadro B3  
RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

Rev. 05  
21/10/2021

		infrastrutture				
--	--	----------------	--	--	--	--



 <p>ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEO</p>	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 9/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

### 3. Analisi di posizionamento (TOWS)


È possibile di consultare le analisi di posizionamento 2020 degli altri dipartimenti a questo link:

<https://svc.unibo.it/pqa/AQ-Ricerca/ArchivioDocumentiCondivisi2013/TOWS>

Per le azioni, indicare solo il titolo e descrivere invece l'azione negli ELEMENTI IN USCITA sezione A. "azioni migliorative".

	<p><b>OPPORTUNITA' (esterne) O</b> da monitorare per coglierne i benefici</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Costituzione del nuovo polo scientifico nel distretto del Navile</li> <li>2. Bandi di finanziamento europei, nazionali e regionali</li> <li>3. Consolidamento della partecipazione ai networks regionali Clust-ER tramite l'adesione ai CIRI e della partecipazione a infrastrutture europee per la ricerca (es. Elixir)</li> <li>4. Costituzione a Bologna di un "hub europeo" per il calcolo scientifico</li> </ol>	<p><b>MINACCE (esterne) T</b> Da monitorare per contenere l'impatto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sottofinanziamento e incostanza dei bandi del sistema della ricerca nazionale (PRIN)</li> <li>2. Scarsa attrattività salariale e strutturale per dottorandi, post-doc e ricercatori stranieri</li> <li>3. Appesantimento crescente delle pratiche burocratiche imposte dalla normativa nazionale che crea un disallineamento tra le tempistiche richieste dalla competitività internazionale nella ricerca e quelle imposte dalle pratiche amministrative</li> </ol>
<p><b>FORZE (interne) S</b> Da mantenere e capitalizzare</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Multidisciplinarietà del Dipartimento in termini di competenze scientifiche disponibili</li> <li>2. Buona qualità della ricerca (posizionamento nei ranking)</li> <li>3. Efficace politica di reclutamento</li> </ol>	<p><b>Azioni SO</b></p> <p>Azioni che utilizzano in punti di forza per sfruttare le opportunità</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promuovere la partecipazione a progetti regionali, Nazionali ed Europei.</li> <li>2. Consolidare un piano multidisciplinare integrato di acquisizione ed utilizzo di attrezzature condivise per la ricerca in prospettiva del trasferimento al Navile e della costituzione di un "hub europeo" per il calcolo scientifico.</li> </ol>	<p><b>Azioni ST</b></p> <p>Azioni che utilizzano i punti di forza per minimizzare le minacce</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promuovere la partecipazione a progetti regionali, Nazionali ed Europei.</li> </ol>
<p><b>DEBOLEZZE (interne) W</b> Da rafforzare</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scarsa partecipazione a cordate di progetti internazionali</li> <li>2. Scarsa attrattività dei programmi di dottorato da Università estere altamente competitive</li> <li>3. Scarsa ricerca commissionata</li> </ol>	<p><b>Azioni WO</b></p> <p>Azioni che minimizzano le debolezze approfittando delle opportunità</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incentivare la partecipazione degli RTD a congressi internazionali per facilitare l'ingresso in networks di ricerca.</li> <li>2. Aggiornare, ammodernare e curare i dettagli (es. maggiore visibilità, maggiore diffusione) del sito web del dottorato</li> <li>3. Aggiornare il tariffario delle prestazioni conto terzi e aumentare la visibilità dei servizi su commissione presente sul sito web offerti dal Dipartimento</li> </ol>	<p><b>Azioni WT</b></p> <p>Azioni che minimizzano le debolezze evitando le minacce</p> <p>Nessuna azione programmata</p>

Matrice delle alternative strategiche

	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 10/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

#### 4. Autovalutazione

L'autovalutazione del dipartimento si basa su una selezione di dati tratti sul Rapporto Annuale di Dipartimento 2020 a cui si fa riferimento per le metriche. I dati sono riferiti al personale strutturato.


Indicatore			2018	2019	2020	Media 2018-20	
	Dati estratti dal RAD il 10/06/2021		FaBiT			FaBiT	Macro- area scientifica
<b>Bandi</b>	R.04	NEOASSUNTI: PROGETTI COMPETITIVI (% sul totale)	5,6%	40,0%	30,8%	25,5%	22,0%
	R.09	FINANZIAMENTI PROGETTI (Euro pro-capite)	37134,0	16934,0	29284,0	27784,0	29261,33
<b>Internazionalizz.</b>	F. 15	VISITING PROFESSOR (numero, applicativo visiting)	12	28	3	14,3	-
	QS World University Rankings by Subject	QS Pharmacy and pharmacology Ranking UNIBO: apporto FABIT – Prevalente 58%	51-100 (QS 2019)	51-100 (QS 2020)	99 (QS 2021)	-	-
		QS Pharmacy and pharmacology Academic Reputation score (Scala 0-100)	61	60	63	-	-
<b>Publicazioni</b>	SUA.02	PRODUZIONE SCIENTIFICA (numero medio annuo)	2,5	3,2	2,5	2,7	11,1
	R.05a	NEOASSUNTI: VRA SOPRA MEDIANA (% sul totale)	100,0%	76,2%	-	-	-
	R.05b	NEOASSUNTI: VRA I QUARTILE (% sul totale)	100,0%	100,0%	-	-	-
	R.06	INDICE UNICO (pubblicazioni Scopus): somma delle % "miglior 10%" + "10-30%"	73,1%	70,7%	64,5%	69,4%	70,4%
	R.04a [PST 2013-15]	CITAZIONI WOS/SCOPUS (pro-capite)	33,9	31,0	40,3	35,1	-
	SUA.07	COAUTORI INTERNAZIONALI (% sul totale)	35,2	46,8	38,7	40,2	58,8
	R.12	% PUBBLICAZIONI OPEN ACCESS (% sul totale) 2019	-	45,7%	50,3%	-	-
	PQ.01a	PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più aree VRA, % sul totale) 2019	31,1%	32,2%	32,0%	31,8%	12,0%
	PQ.01b	PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più SSD; % sul totale) 2019	43,0%	42,4%	44,8%	43,4%	29,4%
<b>TM</b>	T.01 focus	BREVETTI (numero pro-capite)	23,3	6,1	6,8	12,1	8,6
	T.03	CONTO TERZI (valore pro-capite)	801,0	2870,0	1846,0	1839,0	4241,3
	T.04/ 2.3.3	STUDENTI CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE E PERMANENTE (numero)	26	27	21	24,7	18,1

Commento sintetico ai dati per dimensione, il dipartimento se lo desidera può effettuare un'analisi considerando la dimensione neo-assunti per gli indicatori che lo prevedono:

##### **Bandi Competitivi:**

Nel 2019 si osserva un notevole incremento della percentuale di Neoassunti titolari di progetti competitivi (indicatore R.04), rispetto al 2018. La media del triennio 2018-2020 raggiunge il valore del 25.5%, superiore al valore della macroarea (22%). Si riscontra che la media pro-capite dei finanziamenti nel 2020 appare in crescita rispetto al 2019 (indicatore R.09). Comunque, la media nel triennio in esame risulta paragonabile a quella della macroarea.

##### **Internazionalizzazione:**

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 11/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

Nel ranking QS by subject l'Ateneo si posiziona stabilmente nella fascia 51-100 al mondo, nel subject *pharmacy and pharmacology*, grazie anche al lieve miglioramento nel triennio dell'indicatore "Academic Reputation". Il FaBiT contribuisce in modo prevalente al risultato nel settore *pharmacy and pharmacology*. Un risultato soddisfacente e con margini di miglioramento. Per quanto riguarda il numero di "Visiting Professors" (indicatore F.15), si osserva un picco nel 2019 (28 unità, in aumento sul 2019) e notevole calo nel 2020 (3 unità). Probabilmente, questo calo è da imputare alle restrizioni imposte dalla pandemia COVID-19.

#### **Publicazioni:**

In riferimento alle medie triennali, il dipartimento FaBiT mostra una produttività scientifica pro-capite inferiore a quella della Macroarea (SUA.02), ma di qualità paragonabile se misurata rispetto all'indice unico (R.06). Le collaborazioni internazionali, misurate come percentuale di coautori stranieri (SUA.07), sono tendenzialmente in aumento nel triennio e si attestano ad un valore inferiore alla macroarea. Questi dati relativi alle pubblicazioni pro-capite e alla percentuale di coautori stranieri sono di difficile interpretazione, essendo la produttività media nei vari settori ricompresi nella Macroarea molto diversi a causa delle differenti modalità e politiche di pubblicazione. Per quanto riguarda le citazioni pro-capite (R.04a) il dato non è confrontabile con la macroarea, ma si osserva un miglioramento nel 2020. In confronto con la macroarea, il FaBiT mostra una elevata percentuale di prodotti multidisciplinari (PQ.01a e PQ.01b) e una ottima percentuale di pubblicazioni "Open Access" (R.12). Nel 2020, quest'ultimo indicatore (R.12) risulta superiore ai valori della macroarea e di ateneo (cruscotto dipartimentale).


Il mancato aggiornamento dei dati VRA non permette la valutazione dei neoassunti.

#### **Terza Missione:**

La media dei brevetti del FaBiT (T.01) è superiore a quella della Macroarea, con un significativo picco nel 2018 che scaturisce per lo più da acquisizioni dall'esterno, attraverso il processo di reclutamento.

Gli introiti pro-capite derivanti dall'attività conto terzi (T.03) sono piuttosto fluttuanti negli anni, con una media inferiore al valore della Macroarea. L'attività di ricerca commissionata appare infatti secondaria, principalmente per il fatto che un'elevata percentuale di gruppi di ricerca è impegnata nella ricerca di base. L'osservata variabilità dell'attività conto terzi (T.03) è in parte imputabile all'elevato carico delle procedure amministrative, soprattutto per pratiche con carattere di occasionalità temporale o eccezionalità rispetto ai processi standard.

Il dipartimento FaBiT è impegnato nella formazione permanente (T.04) che negli anni di monitoraggio ha fornito risultati che si possono ritenere stabili e superiori alla macroarea.


 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEI	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 12/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

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

<i>Indicatore e metrica</i>			2018	2019	2020	Media 2018-20	
			(XXXIV Ciclo)	(XXXV Ciclo)	(XXXVI ICiclo)	FaBiT	Macro-area scientifica
			FaBiT			FaBiT	Macro-area scientifica
<b>Dottorato</b>	5.4.1B1	CANDIDATI DA UNIVERSITÀ STRANIERA ( <i>media % dottorati del dipartimento</i> )	-	-	60,5	-	-
	R.01a	DOTTORANDI TITOLO ESTERO ( <i>% sul totale</i> )	3,8%	3,7%	7,4%	5,0%	12,7%
	R.01b	DOTTORANDI TITOLO ALTRI ATENEI ( <i>% sul totale</i> )	23,1%	48,1%	40,7%	37,3%	31,8%
	R.02	DOTTORANDI I ANNO ( <i>numero</i> )	26	27	27	26,7	-
	R.03	DOTTORANDI OUTGOING (%)	32,9%	33,3%	27,2%	31,1%	34,3%
	5.4.1C	ISCRITTI CON BORSA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI ( <i>media % dottorati del dipartimento</i> )	-	-	38,7	-	-

#### Commento sintetico ai dati sul Dottorato di ricerca:

Il dottorato è molto attrattivo rispetto a risorse esterne, come testimonia il numero di borse finanziate dall'esterno (5.4.1C) e anche rispetto ai candidati da università straniera (5.4.1B1) che supera il 60%. Tuttavia, si rileva che la percentuale media dei dottorandi con titolo estero è al di sotto della macroarea (R.01a), evidenziando una certa difficoltà dei dottorandi con titolo estero ad accedere al dottorato, probabilmente dovuta ad una non piena e soddisfacente preparazione nelle discipline dei dottorati del FaBiT. Il dottorato risulta attrattivo anche per i dottorandi con titolo conseguito in altri atenei (R.01b), con un valore medio superiore alla macroarea. Nel triennio in esame, la numerosità dei dottorandi resta invariata (R.02) e il numero degli "outgoing" è prossimo al programmato e alla macroarea (R.03). Si osserva un lieve calo nel 2020, dovuto alla pandemia. La percentuale degli iscritti con borsa finanziata da enti esterni nel 2020 (39,7%) appare ottima (non sono disponibili i dati della macroarea e degli anni precedenti).


 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 13/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

## 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
	<i>Es. TOWS Azione SO</i>	<i>Descrizione Sintetica</i>	<i>Scadenza:</i>	<i>Nome e Cognome</i>	<i>Nome e Cognome</i>
1	<b>Internazionalizzazione</b>	<p>Ranking accademico QS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reperire 20 contatti di docenti/ricercatori stranieri</li> <li>2. Reperire 20 contatti di referenti aziendali italiani e stranieri</li> </ol> <p>Inviare i contatti a <a href="mailto:artec.ranking@unibo.it">artec.ranking@unibo.it</a></p>	<p>Annuale: 30.11.2021</p>	<p>Commissione RAC (Prof.ri M. Bartolini, M. Candela, P.L.Martelli, S. Iotti, e Dott.ri F.M. Giorgi e G. Zuccheri)</p>	<p>Delegato per la Ricerca, Prof. Vincenzo Scarlato</p>
2	TOWS – WO-1	<p><i>Incentivare la partecipazione degli RTD a congressi internazionali per facilitare l'ingresso in networks di ricerca attraverso:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contributo del Dipartimento che coprirebbe fino al 50% delle spese di iscrizione. Il contributo può essere utilizzato dal ricercatore solo se la partecipazione al congresso prevede un suo intervento orale, per un massimo di due congressi all'anno per ricercatore.</li> </ul> <p><i>2. Aggiornare, ammodernare e curare i dettagli (es. maggiore visibilità, maggiore diffusione) del sito web del dottorato</i></p> <p>Incentivare la diffusione dei progetti/iniziativa anche tramite l'utilizzo di socialnetwork (es: Facebook, Twitter). Il gruppo di lavoro farà riferimento ai coordinatori di dottorato per concordare preventivamente i vari interventi necessari.</p>	<p>30.09.2022</p> <p>30/09/2022</p>	<p>Prof. Maurizio Recanatini</p> <p>Dr. Dario de Biase</p>	<p>Direttore</p> <p>Coordinatori dei Dottorati (Prof.ri ML Bolognesi e V Scarlato)</p>
3	TOWS-SO	<p><i>1. Promuovere la partecipazione a progetti regionali, Nazionali ed Europei, soprattutto da parte dei neoassunti con l'istituzione di tavoli di progettazione guidati da ricercatori di dipartimento con comprovata esperienza (TOWS-SO e ST).</i></p> <p><i>2. Consolidare un piano di acquisizione ed utilizzo di attrezzature ed infrastrutture per la ricerca multidisciplinare ed integrata</i></p>	<p>30.09.2022</p>	<p>Prof. Marco Candela, Prof.ssa Anna Maria Porcelli</p>	<p>Delegato per la Ricerca, Prof. Vincenzo Scarlato</p>

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO FaBiT	Pag. 14/14
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 21/10/2021

		<i>anche in prospettiva del trasferimento al Navile:</i> - organizzazione di almeno una riunione dipartimentale per discutere il piano di acquisto ed utilizzo di infrastrutture - organizzazione di almeno un incontro con dipartimenti e istituzioni (quali Ciamician, Chimica Industriale, CNR e CRBA) per la valutazione di sinergie di collaborazioni anche nell'ottica della condivisione delle infrastrutture	30/09/2022	Prof. Pier Luigi Martelli e Prof.ssa Anna Maria Porcelli	Delegato per la Ricerca, Prof. Vincenzo Scarlato
4	Pubblicazioni	Incentivare le pubblicazioni su riviste "Open Access" - contributo del Dipartimento in modalità <i>a sportello</i> per la copertura del 25% delle spese di n. 1 pubblicazione per anno solare al "corresponding author"	Annuale 30/09/2022	Prof. Alberto Danielli	Delegato per la Ricerca, Prof. Vincenzo Scarlato

#### B. Politica per la qualità

In attesa del piano strategico 2022-2024

#### C. Struttura organizzativa

Aggiornamenti alla struttura organizzativa sono riportati nel quadro B1 SUA-RD

#### D. Gruppi di ricerca

Aggiornamenti sulla composizione dei gruppi di ricerca sono riportati nel quadro B1b SUA-RD

#### E. Strategia di Terza missione (quadro I.0)

Aggiornamenti alle priorità per gli ambiti di terza missione previsti dall'ANVUR sono riportati nel quadro I.0 SUA-RD.

VISTO il Direttore

Data di approvazione del riesame in CdD  
21/10/2021