 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DISTAL	Pag. 1/13
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

Riunione/i: predisposizione documenti 07/10/2021. Persone coinvolte nella preparazione del documento: Prof. Luca Fontanesi, Prof. Davide Viaggi. Condivisione online 11/10/2021: Proff. Rosalba Lanciotti (Direttrice) Alessandra Bordoni, Luca Camanzi, Tullia Gallina Toschi, Gloria Falsone, Luca Fontanesi, Brunella Morandi, Claudio Ratti, Silvio Salvi, Attilio Toscano, Davide Viaggi, Federica Zanetti (componenti della Commissione Ricerca), Prof. Massimiliano Petracci (coordinatore dottorato di ricerca in STAAA), Prof. Matteo Vittuari (delegato all'internazionalizzazione), Prof.ssa Ilaria Braschi (delegata alla comunicazione).

ELEMENTI IN ENTRATA

Il riesame si svolge prendendo in considerazione le seguenti fonti disponibili negli svc del Presidio Qualità:¹

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

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
DIP	D.1, D.3, D.4, D.5, D.6 D.7			D.2	
PST	O.1.1, O.1.3, O.2.1, o.2.2, O.6.1, O.7.1, O.7.2			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):

¹ <https://svc.unibo.it/pqa> percorso: AQ-Ricerca – cartella Dipartimento – SUA-RD Campagna 2020 – Riesame e Audizioni CdA 2020

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DISTAL	Pag. 2/13
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

D.1. Per quanto riguarda la valorizzazione del Dottorato di Ricerca in una prospettiva nazionale e internazionale, entrambi gli indicatori sono in linea. Il numero di iscritti al dottorato con borsa di dottorato o finanziamento equivalente o cofinanziamento acquisiti da enti esterni è stato superiore al 50% sia nel 2019 che nel 2020 (51,7 e 53,3%, rispettivamente) con un trend in aumento, confermando il generale posizionamento del Dipartimento su indicatori che tendono a raddoppiare, almeno, il numero di dottorandi finanziati dall'Ateneo. Il numero di co-tutele internazionali è stato raddoppiato già nel 2019 con validità anche nel 2020 e altre 3 nel 2021, in linea con la politica di apertura a livello internazionale del Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari. Le co-tutele 2019-2020 sono per i due dottorandi Elisa Appolloni (Universitat Autònoma de Barcelona) e Federica Barbieri (University of Granada), per il 2021 sono per la dottoranda Réjane HELFER (iscritta al corso di dottorato "Sciences de la Vie et de la Santé" UNIVERSITÉ DE STRASBOURG. Parte dell'attività di ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna con la supervisione del Prof. Claudio Ratti. L'accordo prevede il rilascio del doppio titolo), la dottoranda Maria Altaf Satti (iscritta al corso di dottorato presso THE GRADUATE UNIVERSITY FOR ADVANCED STUDIES, SOKENDAI (tutor Prof. Arita Masanori) e prevede il rilascio del doppio titolo e che l'attività di ricerca si svolgerà in collaborazione con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna sotto la supervisione della Dott.ssa Paola Mattarelli), la dottoranda Cristina do Vale Correia (iscritta al corso di dottorato presso la UNIVERSITY OF PORTO (tutor Prof.ssa Maria Conceicao Santos) e prevede il rilascio del doppio titolo e che l'attività di ricerca si svolgerà in collaborazione con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna sotto la supervisione del Prof. Francesco Spinelli).

D.2. Per questo obiettivo, indirizzato al consolidamento delle politiche di reclutamento e progressione di carriera del dipartimento, gli indicatori non sono valutabili nel 2020, perché non è stata condotta la VRA.


D.3. Per quanto riguarda il miglioramento della qualità e della produttività della ricerca, l'obiettivo è in linea rispetto al traguardo atteso nel 2021. In particolare, per la metrica SUA 02, il valore di riferimento era di 3,3 prodotti registrati in IRIS per unità di personale docente strutturato, mentre il valore raggiunto per il 2019 è stato di 3,2, probabilmente ancora dovuto al fatto che i docenti non inseriscono in IRIS i prodotti meno rilevanti e non utili nelle valutazioni, quali ad esempio abstract di convegni. Nel 2020 è stato di 3,9 (vi è un errore nel cruscotto che ha invertito i valori del 2019 con quelli del 2020). Inoltre, nel 2020, la qualità della ricerca appare aumentata in quanto è aumentato notevolmente il numero di citazioni per le pubblicazioni WOS/SCOPUS, superando abbondantemente il valore prefissato indicato (aumento del 20% delle citazioni). Il valore di riferimento di 21,6 citazioni è aumentato di più del 50% (n. 35,4).

D.4. L'indicatore relativo al miglioramento della capacità di collaborazione e di attrazione dei fondi di ricerca sul piano nazionale e Internazionale è positivo. L'indicatore R.04 (Neoassunti responsabili di progetti competitivi) è risultato per il DISTAL uguale al 38,3% nel 2019 e del 27,3% nel 2020, valori superiori al valore di riferimento definito come la media del triennio precedente della macroarea (25,8%).

D.5. L'obiettivo in questione è stato raggiunto nel 2020 per tutti e tre i sotto-indicatori. L'indicatore SUA 07 (pubblicazioni con co-autori internazionali) è stato superato arrivando al 45,1% nel 2019 e al 41,0% nel 2020 in linea con l'acquisizione di progetti competitivi europei del dipartimento. Gli indicatori PQA 01a e PQA 01b, che indicano la multidisciplinarietà delle pubblicazioni, che nel 2019 non erano stati superati (12,8% a fronte di un valore di riferimento del 15,2% e 25,8% a fronte del valore di riferimento del 25,8%), sono stati superati nel 2020 con valori rispettivamente del 16,6% e 27,9%, indicando che il dipartimento, oltre alle collaborazioni interdisciplinari interne tra i vari SSD di cui il dipartimento è composto, sta consolidando le sue collaborazioni esterne anche in linea con l'internazionalizzazione della ricerca del dipartimento.

D.6. Per l'indicatore T.03, Fatturato Attività su Commissione, sebbene il valore-obiettivo fosse particolarmente ambizioso (superiore al 20% rispetto al valore della macroarea), è stato ampiamente raggiunto sia nel 2019 che nel 2020 e il Dipartimento si attesta nella prima posizione in Ateneo per quanto riguarda questo indicatore con circa 33.000 euro per unità di personale docente strutturato nell'ultimo anno di riferimento.

D.7. L'obiettivo nell'ambito del public engagement è stato sin qui realizzato: il DISTAL ha pubblicato nel 2019, 14 numeri (con due numeri speciali dedicati all'evento OpenDISTAL) della newsletter online DISTAL.informa, nel 2020 ha pubblicato altri 12 numeri della newsletter online DISTAL.informa (<https://distal.unibo.it/it/dipartimento/presentazione/newsletter>); il DISTAL ha organizzato il 5 giugno 2019, l'evento OpenDISTAL 2019 a cui hanno partecipato circa 700 persone esterne, con 13 workshop e altri 7 eventi paralleli (<https://eventi.unibo.it/open-distal>); il DISTAL ha organizzato il 24 Settembre 2020 l'evento

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DISTAL	Pag. 3/13
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

OpenDISTAL 2020 in presenza e trasmesso via Teams e Facebook <https://eventi.unibo.it/opensdistal2020>; il DISTAL ha aperto la sua pagina Facebook (<https://www.facebook.com/distal.unibo/>). Nel 2019 il dipartimento ha co-prodotto e pubblicato sul canale youtube del DISTAL 17 video pillole su specifiche attività di Ricerca e Brevetti presentate durante OpenDISTAL 2019. Nel 2020 ha pubblicato un white paper sulla ricerca relativa al suolo finalizzato a posizionare il dipartimento rispetto alla Mission “Soil” di Horizon Europe.

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	RESPONSABILI VERIFICA
1	Internazionalizzazione	Ranking accademico QS: -Reperire 20 nuovi contatti di docenti/ricercatori stranieri. -Reperire 20 nuovi contatti di referenti aziendali (italiani e stranieri). inviare i contatti a: artec..ranking@unibo.it	31/12/2020	<i>Attuato</i>	https://svc.unibo.it/pqa/AQ-Ricerca/DISTAL/EvidenzeDocumentali2021/Forms/AllItems.aspx	Direttore/consiglio di dipartimento
2	TOWS azione n. 1 SO	Miglioramento del sito web di dipartimento (completamento dell'area destinata ai gruppi di ricerca, traduzione in inglese delle pagine più rilevanti del sito).	31/12/2021	<i>Attuato</i>	https://distal.unibo.it/it	Direttore/consiglio di dipartimento
3	TOWS azione n. 2 SO	OpenDISTAL 2021	14/10/2021	<i>Attuato</i>	https://eventi.unibo.it/opensdistal	Direttore/consiglio di dipartimento
4	TOWS azione n. 1 ST	Attivazione dei GTI per specifiche tematiche e opportunità di ricerca (riunioni via Teams)	31/12/2021	<i>Attuato</i>	Mappatura Mission Ocean HEU /Mission Soil HEU	Direttore/consiglio di dipartimento
5	TOWS azione n. 2 ST	Incentivazione alla partecipazione ad eventi di disseminazione, produzione di articoli divulgativi (indicatore: numero di eventi, convegni finanziati su	31/12/2021	<i>Attuato</i>	Locandine convegni caricate su svc	Direttore/consiglio di dipartimento



		BIR maggiore degli eventi finanziati nel 2020).				
6	TOWS azione n. 1 WO	Creazione di un network interno per la condivisione e l'organizzazione delle strumentazioni nei laboratori del DISTAL (database delle strumentazioni e contatti tecnici, condizioni di accesso alle strumentazioni).	31/12/2021	<i>In corso</i>	Mappatura strumentazioni disponibili caricata su svc	Direttore/consiglio di dipartimento
7	TOWS azione n. 2 WO	Aumento delle capacità computazionali del Dipartimento: acquisto/procedura di acquisto iniziata di servizi cloud e/o server (previsto nell'ambito del progetto Dipartimento strategico).	31/12/2021	<i>In corso</i>	Acquisto programmato per anno 2022 – inserito nella programmazione e degli acquisti oltre i 40.000 euro (l'acquisto è slittato nel 2022 in quanto non è stato possibile inserire in programmazione e nel 2021 un ulteriore acquisto sopra la soglia di 40.000 euro). Si allega delibera del CdD con l'elenco delle programmazioni sopra soglia per il 2022.	Direttore/consiglio di dipartimento
8	TOWS azione n. 1 WT	Incentivazione all'instaurazione di accordi di ricerca commissionata o collaborativa a titolo oneroso e non oneroso: attività divulgativa ed elenco nuovi accordi stabiliti	31/12/2021	<i>Attuato</i>	Elenco nuovi contratti e accordi di collaborazione sottoscritti nel 2021	Direttore/consiglio di dipartimento
9	TOWS azione n. 2 WT	Preparazione di linee guida e buone pratiche nelle procedure amministrative e nei	31/12/2021	<i>Attuato</i>	Sono state preparate diverse linee guida qui sotto	Direttore/consiglio di dipartimento



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0


DIPARTIMENTO DISTAL

Pag. 5/13

SUA-RD Quadro B3
RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

Rev. 05
13/10/2021

		rapporti tra ricercatori e amministrazione.			elencate: Procedure per pagamento pubblicazioni in open access Procedure partecipazione a Bandi di finanziamento alla ricerca e Nagoya Protocol Procedura rimborso missioni Istruzioni di compilazione ordini di acquisto	
--	--	---	--	--	---	--

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEUM	DIPARTIMENTO DISTAL	Pag. 6/13
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

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>OPPORTUNITA' (esterne) O <i>da monitorare per coglierne i benefici</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Miglioramento del posizionamento nei ranking internazionali (QS ranking nel settore Agriculture and Forestry dell'Ateneo in cui il DISTAL è preminente, posizione n. 44 a livello mondiale nel 2021) Struttura multicampus con diverse sedi e strutture di ricerca nel territorio regionale Aumentata sensibilità dei docenti e del personale del Dipartimento nelle attività di terza missione, divulgazione e disseminazione. Nuovo Programma Quadro (Horizon Europe); nuovi programmi di finanziamento, futuro programma di sviluppo rurale. Partecipazione a bandi per attività Commissione EU, Horizon Europe, EIP, PRIMA, PNRR etc.– Es: Focus group / workshops EIP; revisori progetti; esperti per DGAgri/DGricerca. 	<p>MINACCE (esterne) T <i>Da monitorare per contenere l'impatto</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Incostanza dei finanziamenti nazionali e regionali. Eccessivo peso burocratico amministrativo generato nelle varie procedure. Eccessiva presenza nel territorio regionale di attività formative nel settore agro-alimentare in competizione con l'offerta formativa del dipartimento. Aumentata competizione nel settore della ricerca agro-alimentare da parte di altri poli regionali. Elevata competitività dei programmi di finanziamento per la ricerca, soprattutto Horizon Europe e bandi nazionali.
<p>FORZE (interne) S <i>Da mantenere e capitalizzare</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Dipartimento molto interdisciplinare – (copre quasi tutti i settori AGR) – possibilità di collaborazioni trasversali ed integrazione di competenze complementari in progetti competitivi. Elevata capacità di attrazione di fondi competitivi e di finanziamenti per la ricerca commissionata. Forte presenza e integrazione del Dipartimento sul territorio Organizzazione dei GTI e mantenimento attività di promozione del dipartimento (es. OpenDISTAL). Buona partecipazione del personale docente e ricercatore del Dipartimento a network 	<p>Azioni SO <i>Azioni che utilizzano in punti di forza per sfruttare le opportunità</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Miglioramento del sito web di dipartimento (completamento delle parti relative alla terza missione, traduzione in inglese delle pagine relative ai laboratori). Organizzazione evento OpenDISTAL 2022 in collaborazione o in sintonia/collegamento con eventi internazionali e/o regionali di divulgazione delle attività del dipartimento (i.e. Final Conference Progetto Dipartimenti di Eccellenza). Potenziamento delle attività di divulgazione e disseminazione e di terza missione (indicatore. almeno 1 numero speciale della newsletter DISTAL.informa dedicato alla 	<p>Azioni ST <i>Azioni che utilizzano i punti di forza per minimizzare le minacce</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Aggiornamento dei GTI per specifiche tematiche e opportunità di ricerca e finanziamento nell'ambito dei nuovi bandi e incentivazione alla partecipazione a proposte progettuali con team multidisciplinari (indicatore: brochure aggiornate dei GTI disponibili sul sito web di dipartimento). Incentivazione alla partecipazione ad eventi di disseminazione, produzione di articoli divulgativi (indicatore: numero di eventi, convegni finanziati su BIR maggiore degli eventi finanziati nel 2021).



internazionali e di lobby (es: Piattaforme Tecnologiche, EPSO, EUFRIN, EUVRIN, FABRE). <i>6. Elevata produttività dei nei assunti.</i>	Final Conference Progetto Dipartimenti di Eccellenza).	
DEBOLEZZE (interne) W <i>Da rafforzare</i> 1. Scarsità di personale tecnico specialistico a supporto dell'attività di ricerca in diversi ambiti. 2. Difficoltà nella razionalizzazione e nella gestione delle strumentazioni e delle infrastrutture a supporto della ricerca di più gruppi. 3. Limitata disponibilità di strutture a supporto della transizione della ricerca nell'ambito dei big data. 4. Limitata dimensione dei gruppi di ricerca. 5. Difficoltà nel consolidare le posizioni a livello internazionale e mantenere le presenze in network e sistemi di lobby se non supportati in termini di missioni per partecipazione a riunioni e pagamento di fee per l'adesione.	Azioni WO <i>Azioni che minimizzano le debolezze approfittando delle opportunità</i> 1. Creazione di un network interno per la condivisione e l'organizzazione delle strumentazioni nei laboratori del DISTAL (indicatore: aggiornamento del database delle strumentazioni e contatti tecnici, condizioni di accesso alle strumentazioni). 2. Aumento delle capacità computazionali del Dipartimento con la finalizzazione dell'acquisto di servizi cloud e/o server (acquisto previsto nell'ambito del Dipartimento strategico). 3. Incentivazione alla mobilità dei dottorandi (numero di borse Marco Polo finanziate per mobilità all'estero). 4. Incentivazione alla partecipazione a COST Action e programmi Marie Curie (indicatore: un evento/workshop dedicato organizzato per docenti e personale di ricerca).	Azioni WT <i>Azioni che minimizzano le debolezze evitando le minacce</i> 1. Incentivazione all'instaurazione di contratti di ricerca commissionata e collaborativa a titolo oneroso e non oneroso (indicatore: condivisione di facsimili di accordi in italiano e in inglese, workshop interno organizzato via Teams in collaborazione tra l'Ufficio Ricerca e la Commissione Ricerca del DISTAL). 2. Preparazione di un vademecum che comprenda la collezione completa delle linee guida e buone pratiche nelle procedure amministrative e nei rapporti tra ricercatori e amministrazione in un'ottica di trasparenza e collaborazione. 3. Preparazione di un numero speciale della newsletter DISTAL.informa in inglese.

Matrice delle alternative strategiche

	DIPARTIMENTO DISTAL	Pag. 8/13
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

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		DISTAL			DISTAL	Macro- area tecnolog.
Bandi	R.04	NEOASSUNTI: PROGETTI COMPETITIVI (% sul totale)	38,5%	38,3%	27,3%	34,7%	32,7%
	R.09	FINANZIAMENTI PROGETTI (Euro pro-capite)	70119,0	92160,0	103157,0	88478,7	73691,67
Internazionalizz.	F. 15	VISITING PROFESSOR (numero, applicativo visiting)	17	40	5	20,7	-
	QS World University Rankings by Subject	QS Agriculture and forestry Ranking UNIBO: apporto DISTAL – Prevalente 84%	48 (QS 2019)	39 (QS 2020)	44 (QS 2021)	-	-
		QS Agriculture and forestry Academic Reputation score (Scala 0-100)	61	67	65	-	-
Publicazioni	SUA.02	PRODUZIONE SCIENTIFICA (numero medio annuo)	4,0	3,9	3,2	3,7	4,1
	R.05a	NEOASSUNTI: VRA SOPRA MEDIANA (% sul totale)	82,1%	76,9%	-	-	-
	R.05b	NEOASSUNTI: VRA I QUARTILE (% sul totale)	96,4%	97,4%	-	-	-
	R.06	INDICE UNICO (pubblicazioni Scopus): somma delle % "miglior 10%" + "10-30%"	66,8%	66,8%	64,3%	66,0%	61,1%
	R.04a [PST 2013-15]	CITAZIONI WOS/SCOPUS (pro-capite)	28,0	24,1	35,4	26,1	-
	SUA.07	COAUTORI INTERNAZIONALI (% sul totale)	42,6	45,1	41,0	42,9	40,7
	R.12	% PUBBLICAZIONI OPEN ACCESS (% sul totale)	-	51,1%	57,4%	-	-
	PQ.01a	PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più aree VRA, % sul totale)	13,3%	12,8%	16,6%	14,2%	10,2%
	PQ.01b	PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più SSD; % sul totale)	24,4%	25,8%	27,9%	26,0%	17,7%
TM	T.01 focus	BREVETTI (numero pro-capite)	28,2	22,0	6,4	18,9	10,8
	T.03	CONTO TERZI (valore pro-capite)	18342,0	30632,0	32291,0	27088,3	20718,3
	T.04/ 2.3.3	STUDENTI CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE E PERMANENTE (numero)	9	14	17	13,3	27,4

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: Il Dipartimento conferma la notevole capacità attrattiva per quanto riguarda il finanziamento dei progetti pro-capite con un valore del triennio 2018-2020 che è superiore a quello della macroarea. Questo indicatore è confermato anche dalla percentuale di neo-assunti responsabili di progetti competitivi che è superiore a quello della macroarea di 2 punti percentuali (media del triennio 2018-2020). Da sottolineare le performance sempre crescenti del dipartimento per quanto riguarda i finanziamenti dei progetti che nel 2020 hanno superato i 100.000 euro pro capite.


Internazionalizzazione: Per quanto riguarda, l'indicatore F.15, non avendo elementi di comparazione è solo possibile riportare il numero dei visiting professor alla consistenza numerica del personale docente e ricercatore

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DISTAL	Pag. 9/13
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

strutturato del dipartimento: circa 1/3, considerando una consistenza del dipartimento di circa 150 unità. Nel periodo 2017-2019. Questo valore, ovviamente, non poteva essere confermato o migliorato per l'anno 2020, per gli ovvi motivi derivati dalla pandemia Covid-19. Tuttavia, malgrado l'emergenza sanitaria, nel 2020 vi sono stati 5 visiting. Per quanto riguarda il QS Ranking (Agriculture and Forestry), il posizionamento del Dipartimento negli ultimi 3 anni è consolidato sotto alla 50a posizione: l'attuale 44a posizione conferma le politiche di qualità delineate nell'ambito del progetto Dipartimenti di Eccellenza. L'Academic reputation score nell'ambito del ranking menzionato ha un valore che appare consolidato nel triennio 2018-2020.

Pubblicazioni: Per quanto riguarda gli indicatori relativi alle pubblicazioni, per i 4 indicati su 5 che permettono un confronto con i valori della macroarea (del triennio di riferimento 2018-2020), il DISTAL presenta valori superiori a quelli della macroarea. Solo per l'indicatore SUA.02, il DISTAL è leggermente al di sotto della media della macroarea (3,7 prodotti anziché 4,1 prodotti). Pienamente soddisfacente è invece la percentuale di pubblicazioni Open Access ormai ben al di sopra del traguardo del 50% stabilito dall'ateneo, con un 57,4% delle pubblicazioni effettuate nel 2020.

Terza Missione: Per quanto riguarda il numero di brevetti (T.01) il DISTAL presenta un numero di 18,9 (valore medio del triennio 2018-2020) che è nettamente superiore al valore dello stesso periodo della macroarea (10,8). Anche per l'indicatore T.03 (conto terzi) il valore del DISTAL è superiore di più di 6.000 euro pro-capite a quello della macroarea. Per l'indicatore T.04/2.3.3, che dipende dall'attivazione anno per anno dei diversi corsi, il DISTAL ha valori inferiori a quelli della macroarea. Questo può essere dovuto al fatto che nel periodo di riferimento è stata data più attenzione all'attivazione di nuovi corsi di laurea.

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


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)	DISTAL	Macro-area tecnolog.
			DISTAL			DISTAL	
Dottorato	5.4.1B1	CANDIDATI DA UNIVERSITÀ STRANIERA (<i>media % dottorati del dipartimento</i>)	-	-	71,7	-	-
	R.01a	DOTTORANDI TITOLO ESTERO (<i>% sul totale</i>)	29,0%	16,2%	20,5%	21,9%	17,0%
	R.01b	DOTTORANDI TITOLO ALTRI ATENEI (<i>% sul totale</i>)	35,5%	18,9%	30,8%	28,4%	31,6%
	R.02	DOTTORANDI I ANNO (<i>numero</i>)	31	37	39	35,7	-
	R.03	DOTTORANDI OUTGOING (%)	31,9%	32,5%	18,2%	27,5%	29,7%
	5.4.1C	ISCRITTI CON BORSA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI (<i>media % dottorati del dipartimento</i>)	-	-	53,3	-	-

Commento sintetico ai dati sul Dottorato di ricerca:

Il Dottorato di ricerca ha una alta percentuale di candidati da università straniere (71,7% nel 2020), confermando l'attrattività della ricerca e dell'attività formativa di terzo livello del dipartimento. Questo valore si traduce in una percentuale di dottorandi con titolo estero sul totale degli ammessi che, nel triennio di riferimento è stato del 21,9%, superiore a quello della macroarea (17% nel triennio di riferimento).

La percentuale dei dottorandi outgoing è del 27,5%, che indica che praticamente tutti i dottorandi effettuano una esperienza all'estero almeno una volta nell'arco dei tre anni. La percentuale è leggermente inferiore a quella della macroarea. Più della metà dei dottorandi iscritti ha avuto una borsa finanziata esternamente, confermando la capacità del dipartimento di raddoppiare le borse finanziate dall'ateneo.

	DIPARTIMENTO DISTAL	Pag. 11/13
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

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 Cognome</i>	<i>Nome Cognome</i>
1	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	Delegato alla ricerca e commissione ricerca	Direttore/consiglio di dipartimento
2	TOWS azione 1 SO	1. Miglioramento del sito web di dipartimento (completamento delle parti relative alla terza missione, traduzione in inglese delle pagine relative ai laboratori).	30/09/2022	Delegato alla ricerca, e commissione ricerca, delegato alla terza missione	Direttore/consiglio di dipartimento
3	TOWS azione n. 2 SO	Organizzazione evento OpenDISTAL 2022 in collaborazione o in sintonia/collegamento con eventi internazionali e/o regionali di divulgazione delle attività del dipartimento (i.e. Final Conference Progetto Dipartimenti di Eccellenza).	30/09/2022	Delegato alla ricerca e commissione ricerca, Management and Evaluation Board (MEB) del Dipartimento di Eccellenza	Direttore/consiglio di dipartimento
4	TOWS azione n. 3 SO	Potenziamento delle attività di divulgazione e disseminazione e di terza missione (indicatore. almeno 1 numero speciale della newsletter DISTAL.informa dedicato alla Final Conference Progetto Dipartimenti di Eccellenza).	30/09/2022	Delegato alla comunicazione e delegato alla ricerca, MEB	Direttore/consiglio di dipartimento
5	TOWS azione n. 1 ST	Aggiornamento dei GTI per specifiche tematiche e opportunità di ricerca e finanziamento nell'ambito	30/09/2022	Delegato alla ricerca e commissione ricerca	Direttore/consiglio di dipartimento



		dei nuovi bandi e incentivazione alla partecipazione a proposte progettuali con team multidisciplinari (indicatore: brochure aggiornate dei GTI disponibili sul sito web di dipartimento).			
6	TOWS azione n. 2 ST	Incentivazione alla partecipazione ad eventi di disseminazione, produzione di articoli divulgativi (indicatore: numero di eventi, convegni finanziati su BIR maggiore degli eventi finanziati nel 2021).	30/09/2022	Delegato alla ricerca e commissione ricerca	Direttore/consiglio di dipartimento
7	TOWS azione 1 WO	Creazione di un network interno per la condivisione e l'organizzazione delle strumentazioni nei laboratori del DISTAL (indicatore: aggiornamento del database delle strumentazioni e contatti tecnici, condizioni di accesso alle strumentazioni)	30/09/2022	Delegato alla ricerca e commissione ricerca	Direttore/consiglio di dipartimento
8	TOWS azione 2 WO	Aumento delle capacità computazionali del Dipartimento con la finalizzazione dell'acquisto di servizi cloud e/o server (acquisto previsto nell'ambito del Dipartimento strategico)	30/09/2022	Delegato alla ricerca e commissione ricerca, proponente dell'acquisto di tale strumentazione nell'ambito del progetto strategico	Direttore/consiglio di dipartimento
9	TOWS azione 1 WT	Incentivazione all'instaurazione di contratti di ricerca commissionata e collaborativa a titolo oneroso e non oneroso (indicatore: condivisione di fac-simili di accordi in italiano e in inglese, workshop interno organizzato via Teams in collaborazione tra l'Ufficio Ricerca e la Commissione Ricerca del DISTAL)	30/09/2022	Delegato alla ricerca e commissione ricerca	Direttore/consiglio di dipartimento
10	TOWS azione 2 WT	Preparazione di un vademecum che comprenda la collezione completa delle linee guida e buone pratiche	30/09/2022	Delegato alla ricerca e commissione ricerca,	Direttore/consiglio di dipartimento



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO

DIPARTIMENTO DISTAL

Pag. 13/13

SUA-RD Quadro B3
RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

Rev. 05
13/10/2021

		nelle procedure amministrative e nei rapporti tra ricercatori e amministrazione in un'ottica di trasparenza e collaborazione.		Responsabile amministrativo del Dipartimento	
11	TOWS azione 3 WT	Preparazione di un numero speciale della newsletter DISTAL.informa in inglese	30/09/2022	Delegato alla ricerca e commissione ricerca, Delegato alla comunicazione	Direttore/consiglio di dipartimento

B. Politica per la qualità

Eventuali aggiornamenti alla visione, missione del dipartimento sono riportati nel quadro B2 SUA-RD
NESSUN AGGIORNAMENTO IN ATTESA DEL PIANO STRATEGICO DI ATENEIO 2022-2025

C. Struttura organizzativa

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

D. Gruppi di ricerca

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

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

Gli 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:
13/10/2021