

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 1/11
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

Riunione/i¹	
Adunanza della commissione Ricerca del Dipartimento	27/07/21 ore: 15.30 La riunione termina alle ore: 17.00
+ gruppo SUA-RD della Commissione Ricerca DICAM	05/08/21 ore: 10.00 La riunione termina alle ore: 11.30
+ Adunanza della commissione Ricerca del Dipartimento	15/09/21 ore: 14.00 La riunione termina alle ore: 14.30
+ gruppo SUA-RD della Commissione Ricerca DICAM	15/09/21 ore: 14.30 La riunione termina alle ore: 15.00
+ Consiglio di Dipartimento	17/09/21 ore: 10.30 La riunione termina alle ore: 13.30
+ Adunanza della commissione Ricerca del Dipartimento	07/10/21 ore: 14.15 La riunione termina alle ore: 16.15

ELEMENTI IN ENTRATA

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

- All. 01 Verifica obiettivi 2019-2021
- Riesame SUA-RD campagna 2020

Altri dati:

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

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

² <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 DICAM	Pag. 2/11
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

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.2, D.5, D.3, D.4, D.6, D.7, D.9		D.8		
PST	O.1.3, O.1.2, O.6.1, O.1.1, O.2.1, O.2.2, O.7.1, O.7.2, O.8.1		O.2.2		

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):

QUALITÀ DELLA RICERCA

In linea con quanto evidenziato dal precedente documento di riesame relativo alla campagna 2020, l'analisi degli indicatori D1, D2 e D3 scelti in relazione all'ambito "Qualità della Ricerca" (O.1) conferma che il Dipartimento ha raggiunto e consolidato gli obiettivi che si era posto per la scadenza dell'attuale piano strategico di Ateneo (fine 2021). In particolare, nonostante le difficoltà alla mobilità dovute all'emergenza sanitaria mondiale, il valore dell'indicatore D3 che considera la percentuale di tempo trascorso in periodo di studio all'estero dagli studenti di dottorato risulta stabile, nonostante nel precedente documento di riesame si prevedesse che lo stesso non sarebbe stato ragionevolmente perseguibile.

PROGETTUALITÀ

La sola criticità associata al tema della "Progettualità" (O.2) è legata al numero di "visiting professor", inferiore a quello riportato per la precedente campagna e che non raggiunge il valore obiettivo per il relativo indicatore (D.8); tuttavia, questa evidenza era già stata prevista nel precedente documento di riesame relativo alla campagna 2020, dove si indicava che l'obiettivo stabilito per la conclusione del piano strategico non sarebbe stato raggiungibile a causa delle limitazioni imposte alla mobilità dalla situazione di emergenza sanitaria mondiale.

INNOVAZIONE

Tutti i target che erano stati fissati nella scheda obiettivi del 2019 sono stati raggiunti; in particolare, l'unica criticità osservata nel precedente riesame, relativa alla produzione di brevetti da parte dei docenti del Dipartimento (D.5), è stata superata. Trattandosi di un indicatore di valore basso (5) e considerando che l'obiettivo era stato inserito nel piano elaborato dal Dipartimento in considerazione dell'allora insoddisfacente risultato se confrontato con il valor medio per i

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 3/11
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

Dipartimenti della stessa Area in Ateneo, il Dipartimento dovrà mantenere attenzione al tema dei brevetti e confermare le azioni migliorative condotte a partire da inizio 2020 per favorire la stabilizzazione del dato dipartimentale al di sopra della soglia definita. Si specificava infatti nel precedente documento di riesame che un incremento stabile nel tasso di produzione di brevetti avrebbe richiesto un impegno pluriennale.

DIVULGAZIONE

In accordo con l'obiettivo D.7, è proseguita la rendicontazione di eventi di “public engagement” attraverso l'inserimento delle schede relative ad eventi svolti nel 2020 all'interno della sezione RM del repository IRIS. I titoli delle iniziative considerate sono i seguenti: 1. Mapathon; 2. Laboratorio Mascherine chirurgiche; 3. Notte dei Ricercatori 2020. Nonostante il non favorevole periodo storico nel quale l'emergenza sanitaria ha limitato significativamente la possibilità di organizzare eventi, il Dipartimento ha consolidato l'impegno per la promozione della sostenibilità dei siti dell'Ateneo (D.9) mediante l'attività del gruppo “Terracini in Transizione”, che in particolare ha partecipato ad iniziative di divulgazione della propria esperienza presso l'Università Aldo Moro di Bari.



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	RESPONSABILE ATTUAZIONE	RESPONSABILE VERIFICA
1	TOWS Azione SO_1	Promuovere discussione sull'istituzione di bandi interni al Dipartimento riservati alla partecipazione di RTD-A	31/12/2022	In corso di attuazione		Direttore
2	TOWS Azioni SO_3 ed ST_3	Stimolare la sottoscrizione di accordi scientifici e didattici tra DICAM ed altre istituzioni	31/12/2022	In corso di attuazione		Direttore
3	TOWS Azione ST_2	Implementazione della versione inglese del sito web e contenuti multimediali	31/12/2021	In corso di attuazione	Referente Commissione Terza Missione e Comunicazione	Direttore
4	TOWS Azione WO_2	Realizzazione del prossimo DICAM_Works! anche nella versione in streaming	31/12/2021	In corso di attuazione	Referente Commissione Terza Missione e Comunicazione	Direttore
5	TOWS Azione WO_2	Bando su BIR per risorse da dedicare al mantenimento di brevetti prodotti dai docenti del dipartimento	31/12/2022	In corso di attuazione		Direttore
6	TOWS Azione WO_3	Aumentare la consapevolezza del DICAM sulle questioni genere attraverso incontri, seminari ed eventi in Dipartimento, in collaborazione con il CUG dell'Ateneo	31/12/2021	Effettuato	Direttore (uscente)	Direttore

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 5/11
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

Le azioni migliorative proposte mediante il precedente documento di riesame hanno scadenza posteriore rispetto a quella per la presente campagna SUA-RD; si rimanda quindi la relativa modifica alla prossima campagna. Tuttavia, in merito alle azioni con scadenza ravvicinata (fine 2021), fin d'ora è possibile segnalare che la neonata Commissione per la Terza Missione e la Comunicazione, presieduta dal Prof. Matteo Minelli, sta approfondendo uno sforzo significativo per l'implementazione del sito del Dipartimento in Inglese (TOWS Azione ST_2); inoltre, in relazione all'azione WO_2 del TOWS, l'evento DICAM-works è in fase di organizzazione ed è previsto per il 15 ottobre 2015. L'evento è pubblicizzato sulla home page del Dipartimento ed il programma è disponibile mediante link alla pagina dell'evento (<https://dicam.unibo.it/it/notizie/dicam-works-2021>); infine, per quanto concerne il tema della consapevolezza sulle questioni di genere (TOWS Azione WO_3), è stato organizzato un incontro con la prorettrice Elefante in consiglio di Dipartimento per la presentazione del bilancio di genere. Inoltre, il gender balance è stato migliorato molto significativamente, ed il Direttore del Dipartimento Prof Alberto Montanari si è reso disponibile per fare parte del gruppo di lavoro per la redazione del Gender Equality Plan di Ateneo.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 6/11
	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>

	OPPORTUNITA' (esterne) O <i>da monitorare per coglierne i benefici</i> 1. Creazione di una nuova Unità Operativa nella Sede di Ravenna 2. Creazione della nuova sede Bertalia 3. Potenziale interesse dell'industria e dell'Europa ai macro-ambiti di ricerca del DICAM (strategici) 4. Forte supporto di ARIC alla progettualità europea e al networking	MINACCE (esterne) T <i>Da monitorare per contenere l'impatto</i> 1. Forti limitazioni ed ostacoli alle diverse attività a seguito della pandemia covid-19 2. Competizione con altri Atenei nell'aggiudicarsi studenti eccellenti, che intraprendano poi attività/percorsi di ricerca al DICAM 3. Difficoltà di aggiudicarsi progetti europei a causa della forte competizione
FORZE (interne) S <i>Da mantenere e capitalizzare</i> 1. Notevole capacità progettuale ed eccellenza scientifica e didattica del personale DICAM 2. Forti connessioni con reti di ricerca nazionali ed internazionali a livello dei singoli docenti e/o dei gruppi 3. Elevato numero di RTD-A, dottorandi, assegnisti, tirocinanti e laureandi con forti potenzialità di ricerca 4. Nuove tecnologie di comunicazione e didattica messe in campo dal DICAM (es. postazioni mobili in laboratorio) per rispondere all'emergenza covid-19	Azioni SO <i>Azioni che utilizzano in punti di forza per sfruttare le opportunità</i> 1. Incrementare la progettualità europea dei giovani ricercatori negli ambiti di interesse strategico, sfruttando il supporto di Aric e i network in essere 2. Sfruttamento delle nuove tecnologie di comunicazione per incrementare l'interscambio tra le sedi 3. Rafforzare la connessione con reti di ricerca esistenti a livello non solo dei singoli gruppi, ma dell'intero Dipartimento, ad esempio attraverso accordi di collaborazione scientifica (anche con risvolti e implicazioni in progetti didattici congiunti)	Azioni ST <i>Azioni che utilizzano i punti di forza per minimizzare le minacce</i> 1. Sfruttamento delle nuove tecnologie di comunicazione (sia istituite dall'Ateneo, sia acquisite dal DICAM) per supportare progetti di didattica innovativa in grado di aumentare l'attrattività dei CdS del Dipartimento 2. Sfruttamento delle nuove tecnologie di comunicazione per aumentare la visibilità esterna della ricerca svolta nel Dipartimento e per aumentare l'attrattività di quest'ultimo come partner di progetti europei
DEBOLEZZE (interne) W <i>Da rafforzare</i> 1. Procedure amministrative complesse e a volte poco compatibili con i tempi della ricerca 2. Attività dei docenti su più sedi, le cui strutture non sono del tutto adatte/efficienti per lo svolgimento di tali attività 3. Scarsa attrattività del titolo di dottorato in Italia e quindi scarsa attrattività dello stesso per i candidati italiani 4. Disparità di genere negli avanzamenti di carriera e nei ruoli all'interno del Dipartimento	Azioni WO <i>Azioni che minimizzano le debolezze approfittando delle opportunità</i> 1. Sfruttare le opportunità offerte dalla creazione di nuove sedi per migliorare le condizioni di lavoro 2. Implementare i rapporti con l'industria ed incrementare la visibilità della nostra ricerca industriale per migliorare l'employability dei dottori di ricerca e l'attrattività del titolo per percorsi professionali esterni all'Università 3. Aumentare la consapevolezza sulle questioni di genere, facendo tesoro delle iniziative e delle riflessioni che stanno maturando in Ateneo	Azioni WT <i>Azioni che minimizzano le debolezze evitando le minacce</i> 1. Rafforzare le tecnologie già implementate in occasione della pandemia per mitigarne gli effetti e cogliere l'occasione per snellire e rendere più efficienti le procedure amministrative nel futuro 2. Incrementare le collaborazioni con il tessuto industriale e culturale del territorio ravennate, per cogliere nuove opportunità in termini di progettualità europea (sfruttando anche le tecnologie digitali per una comunicazione più snella e 'in time')

	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 7/11
	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	DICAM			DICAM	Macro-area tecnologica
Bandi	R.04 <i>NEO.ASSUNTI: PROGETTI COMPETITIVI (% sul totale)</i>	33,3%	31,7%	36,4%	33,8%	32,7%
	R.09 <i>FINANZIAMENTI PROGETTI (Euro pro-capite)</i>	85037,0	46667,0	60647,0	64117,0	73691,67
Internazionalizz.	F. 15 <i>VISITING PROFESSOR (numero, applicativo visiting)</i>	14	5	3	7,3	-
	<i>QS World University Rankings by Subject</i>	101-150 (QS 2019)	51-100 (QS 2020)	101-150 (QS 2021)	-	-
	<i>QS Engineering-civil and structural Academic Reputation score (Scala 0-100)</i>	65	68	66	-	-
Publicazioni	SUA.02 <i>PRODUZIONE SCIENTIFICA (numero medio annuo)</i>	4,5	4,4	3,9	4,3	4,1
	R.05a <i>NEO.ASSUNTI: VRA SOPRA MEDIANA (% sul totale)</i>	72,0%	72,2%	-	-	-
	R.05b <i>NEO.ASSUNTI: VRA I QUARTILE (% sul totale)</i>	80,0%	86,1%	-	-	-
	R.06 <i>INDICE UNICO (pubblicazioni Scopus): somma delle % "miglior 10%" + "10-30%"</i>	67,3%	66,6%	66,6%	66,8%	61,1%
	R.04a [PST 2013-15] <i>CITAZIONI WOS/SCOPUS (pro-capite)</i>	38,1	38,5	47,7	41,4	-
	SUA.07 <i>COAUTORI INTERNAZIONALI (% sul totale)</i>	37,9	34,6	44,8	39,1	40,7
	R.12 <i>% PUBBLICAZIONI OPEN ACCESS (% sul totale)</i>	-	45,2%	45,6%	-	-
	PQ.01a <i>PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più aree VRA, % sul totale)</i>	16,1%	17,3%	13,7%	15,7%	10,2%
	PQ.01b <i>PRODOTTI MULTIDISCIPLINARI (autori di più SSD; % sul totale)</i>	23,1%	23,4%	21,8%	22,8%	17,7%
TM	T.01 focus <i>BREVETTI (numero pro-capite)</i>	4,7	0,9	8,3	4,6	10,8
	T.03 <i>CONTO TERZI (valore pro-capite)</i>	21691,0	17241,0	14262,0	17731,3	20718,3
	T.04/2.3.3 <i>STUDENTI CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE E PERMANENTE (numero)</i>	25	17	24	22,0	27,4

BANDI COMPETITIVI

In relazione al successo nei bandi competitivi per progetti di ricerca proposti dai neoassunti, è possibile osservare un consolidamento del valore percentuale sul totale (in leggero aumento ma sostanzialmente stabile) che porta la media relativa al triennio 2018-2020 ad un valore superiore rispetto al valor medio ottenuto dalla macro-area di riferimento. Il tema continua ad essere elemento di attenzione per il Dipartimento, che vi ha dedicato azioni migliorative messe in campo a partire dal 2018.

	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 8/11
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Benché il Dipartimento abbia confermato i risultati soddisfacenti ottenuti nel 2019 e riportati nel precedente riesame in termini di contributo sostanziale al posizionamento di Ateneo nel ranking internazionale QS, il numero di visiting professor è stato in calo rispetto al 2019 e significativamente inferiore rispetto al target, come riportato nella verifica degli obiettivi e a causa dei limiti alla mobilità imposti della emergenza sanitaria mondiale; ci si attende che la stessa situazione abbia imposto che anche durante il 2021 il dato sia rimasto basso: per favorire quindi una più rapida crescita del valore dell'indicatore a partire dall'anno 2022 (che sarà quindi rendicontato nella campagna SUA-RD 2023), il Dipartimento potrebbe avanzare azioni di promozione per anticipare condizioni che favoriscano, alla fine dell'emergenza sanitaria, la piena ripresa della mobilità (si veda nella sezione dedicata alle azioni migliorative).

PUBBLICAZIONI

Pur non rappresentando alla stato attuale una criticità per il Dipartimento se considerate le medie relative al DICAM e alla macro-area tecnologica per il triennio 2018-2020, il numero di pubblicazioni pro-capite è sceso da 4,4 a 3,9 (-11%), al di sotto quindi del valor medio della macro-area di riferimento (4,1): allo stato attuale, si ritiene che il parametro vada monitorato attentamente perché il Dipartimento possa essere eventualmente in grado di attivare immediatamente azioni migliorative dedicate, nel caso in cui il valore si confermerà non pienamente in linea con le attese anche nel prossimo riesame. D'altra parte, si conferma il risultato soddisfacente relativo alla produzione scientifica dei neoassunti, all'indice unico (stabile e superiore al valor medio della macro-area di riferimento), alla citazioni pro-capite (in crescita) e alla percentuale di co-autori internazionali. Infine, il numero percentuale delle pubblicazioni di tipo "open-access" è costante e abbastanza rilevante, ma ancora inferiore al 50% indicato anche durante l'incontro annuale con il Consiglio di Amministrazione come obiettivo da raggiungere entro il 2022.

TERZA MISSIONE

Le azioni migliorative sembrano aver impresso al Dipartimento una certa spinta verso la attività brevettuale, che andrà consolidata e che quindi continuerà a richiedere attenzione da parte del Dipartimento. In generale, I dati sulla Terza Missione risultano nel complesso buoni; il calo del valore pro-capite relativo all'attività per conto terzi conferma un trend osservato anche nella precedente campagna SUA-RD ed è ragionevolmente imputabile all'effetto sull'economia della emergenza sanitaria.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 9/11
	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:

Indicatore e metrica		2018	2019	2020	Media 2018-2020		
		(XXXIV Ciclo)	(XXXV Ciclo)	(XXXVI ICiclo)	DICAM	Macro-area tecnologica	
		DICAM			DICAM	Macro-area tecnologica	
Dottorato	5.4.1B1	CANDIDATI DA UNIVERSITÀ STRANIERA (<i>media % dottorati del dipartimento</i>)	-	59,7%	78,7%	-	-
	R.01a	DOTTORANDI TITOLO ESTERO (<i>% sul totale</i>)	34,8%	8,8%	9,5%	17,7%	17,0%
	R.01b	DOTTORANDI TITOLO ALTRI ATENEI (<i>% sul totale</i>)	43,5%	8,8%	9,5%	20,6%	31,6%
	R.02	DOTTORANDI I ANNO (<i>numero</i>)	23	34	21	26,0	-
	R.03	DOTTORANDI OUTGOING (%)	32,3%	41,5%	23,1%	32,3%	29,7%
	5.4.1C	ISCRITTI CON BORSA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI (<i>media % dottorati del dipartimento</i>)	-	41,7%	33,9%	-	-

L'attività sul terzo livello della formazione si conferma generalmente soddisfacente, ed è di interesse il dato della percentuale di borse finanziate da enti esterni che dimostra la radicata interazione tra il Dipartimento ed il mondo industriale e professionale. Tuttavia, merita attenzione la discrepanza tra il numero di candidati ed il numero di dottorandi che provengono da università estere, quest'ultimo valore in particolare piuttosto inferiore rispetto al valore della macro-area tecnologica di riferimento; inoltre, questo stesso dato sembra essersi consolidato. Nonostante i problemi di origine strutturale, che limitano le effettive iscrizioni di candidati con titolo straniero, menzionati nel precedente documento di riesame, il dato merita di essere considerato e discusso in Dipartimento per valutare in prima istanza se le candidature ricevute da laureati presso università straniere siano coerenti in termini di conoscenze preliminari ed esperienze di ricerca rispetto ai temi del Dottorato, ed altrimenti per descriverli con maggiore efficacia, nel tentativo di attrarre candidati maggiormente idonei a superare la selezione; in ogni caso, il numero di candidature ricevute da laureati con titolo estero o di altri atenei è stato rilevante ed in crescita (indicatore 5.4.1B1). Infine, dal momento che i dati relativi al 2018 erano non in linea con i valori dell'ultimo biennio e la partecipazione di dottorandi con titolo non acquisito presso l'Ateneo di Bologna molto elevata, si ritiene che sia utile continuare a monitorare l'andamento del parametro per proporre quindi azioni migliorative nel caso venga confermato anche per il 2021 l'eventuale basso numero dei dottorandi menzionati oggetto di indicatori R.01a e R.01b.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENEIO	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 10/11
	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>1. 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	Referente Commissione Ricerca	Direttore
2	TOWS Azione SO_1	Promuovere discussione sull'istituzione di bandi interni al Dipartimento riservati alla partecipazione di RTD-A	30/09/2022	Direttore	Direttore
3	TOWS Azioni SO_3 ed ST_3	Stimolare la sottoscrizione di accordi scientifici e didattici tra DICAM ed altre istituzioni	30/09/2022	Referenti Commissione Ricerca e Commissione Didattica	Direttore
4	TOWS Azione WO_2	Bando su BIR per risorse da dedicare al mantenimento di brevetti prodotti dai docenti del dipartimento	30/09/2022	Direttore	Direttore
5	Pubblicazioni	Promuovere attività di dissemination mediante riviste open access	30/09/2022	Referente Commissione Ricerca	Direttore
6	Internazionalizzazione	Promuovere opportunità per favore visite di visiting professor	30/09/2022	Referenti Commissione Ricerca e Commissione Didattica	Direttore

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

 <p>ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE0</p>	DIPARTIMENTO DICAM	Pag. 11/11
	SUA-RD Quadro B3 RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev. 05 13/10/2021

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