

## **SUA-RD Quadro B1**

### **STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO**

Nella pianificazione 2022-2024 dei propri obiettivi il Dipartimento DICEAM si allinea al Piano Strategico di Ateneo per quanto riguarda la Missione B (Ricerca & Innovazione e Terza Missione) ponendosi obiettivi ambiziosi soprattutto negli ambiti “qualità della Ricerca e della produzione scientifica” allo scopo di migliorare la qualità e l’impatto delle pubblicazioni scientifiche prodotte dai docenti e ricercatori del dipartimento al fine di migliorare i risultati ottenuti nell’ambito della VQR 2014-2019.

Nello specifico, nel triennio 2022-2024, il Dipartimento DICEAM vuole inoltre contribuire al raggiungimento degli obiettivi strategici dell’Università Mediterranea di Reggio Calabria nelle linee strategiche:

- Innovazione tecnologica, trasferimento e brevetti
- Infrastrutture e laboratori di ricerca
- Pubblicazioni scientifiche in networking
- Rapporti con le Imprese, Scuola, Enti e Istituzioni, Società

Questi obiettivi sono affiancati dalla volontà del Dipartimento ad aumentare l’internazionalizzazione del dottorato di Ricerca.

<b>OBIETTIVO DIPARTIMENTALE R.01</b>	<b>MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL DIPARTIMENTO</b>			
<b>AZIONI (RESPONSABILITÀ)</b>	<b>- INCENTIVARE LA PRODUZIONE SCIENTIFICA SU RIVISTE SCIENTIFICHE UTILI AI FINI DELL'ASN (DELEGATO ALLA RICERCA)</b> <b>- INCENTIVARE LA PUBBLICAZIONE SU RIVISTE INTERNAZIONALI AD ALTO IMPATTO (DELEGATO ALLA RICERCA)</b>			
<b>SCADENZA</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>VALORE DI RIFERIMENTO</b>	<b>VALORE OBIETTIVO</b>	<b>FONTE DATI</b>
2024	Numero di pubblicazioni scientifiche in classe Q1 (fonte ISI) o top 25% (Fonte SCOPUS) nel quale i ricercatori DICEAM siano primo o ultimo autore oppure corresponding author	VQR 2015-2019 (Media: 3 pubblicazioni a testa nel quadriennio di riferimento)	Raggiungere il valore medio VQR 2015-2019 nel periodo di riferimento 2020-2024 (VALORE: 3 pubblicazioni a testa)	- Scheda raccolta dati DICEAM
2024	Numero di pubblicazioni collaborazioni intersettoriali intra-Ateneo, di collaborazioni inter-Ateneo e internazionali in cui i docenti DICEAM è primo o ultimo autore oppure corresponding author	Scheda di autovalutazione e sullo stato della Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento DICEAM 2017-2019 e 2020-2021 (Valore: 33,8)	Superare il valore medio del triennio 2017-2021 (Scheda di autovalutazione sullo stato della Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento DICEAM 2017-2019 e 2020-2021)	- Scopus

#### **Situazione iniziale**

Nel periodo di riferimento 2015-2019, il numero pro-capite di pubblicazioni scientifiche in classe Q1 (fonte ISI) o top 25% (Fonte SCOPUS) nel quale i ricercatori DICEAM siano primo o ultimo autore oppure corresponding author è inferiore a 3. Il Dipartimento, nel corso degli ultimi anni, ha incentivato pratiche virtuose di pubblicazione assieme a co-autori stranieri. Su questo ultimo fronte, tutte le aree del dipartimento (Base, Civile, Industriale) hanno consolidato la produzione scientifica con coautori stranieri raggiungendo nell'ultimo quinquennio un numero medio di pubblicazioni per anno pari a 33,8.

#### **Iniziative**

Il DICEAM intende migliorare qualità della produzione scientifica del dipartimento proponendo una serie di seminari di approfondimento sulla collocazione editoriale delle riviste in relazione alle subject area/category (almeno 1 anno). Oltre a questo, verrà predisposta una scheda raccolta dati al fine di monitorare ogni anno lo stato di raggiungimento dell'obiettivo R.01.

<b>OBIETTIVO DIPARTIMENTALE R.02</b>	<b>MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA E LA PARTECIPAZIONE A BANDI COMPETITIVI A CARATTERE NAZIONALE ED INTERNAZIONALE DI NEOASSUNTI</b>			
<b>AZIONI (RESPONSABILITÀ)</b>	<b>- INCENTIVARE LA PRODUZIONE SCIENTIFICA SU RIVISTE SCIENTIFICHE AD ALTO IMPATTO DA PARTE DEI RICERCATORI RTD-A E RTD-B NEO-ASSUNTI</b> <b>- PROMUOVERE LA PARTECIPAZIONE A BANDI COMPETITIVI INTERNAZIONALI E DA PARTE DEI RICERCATORI RTD-B.</b>			
<b>SCADENZA</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>VALORE DI RIFERIMENTO</b>	<b>VALORE OBIETTIVO</b>	<b>FONTE DATI</b>
2024	Numero di pubblicazioni scientifiche in classe Q1 (fonte ISI) o top 25% (Fonte SCOPUS) nel quale i ricercatori RTD-A ed RTD-B DICEAM siano primo o ultimo autore oppure corresponding author	VQR 2015-2019 (3 pubblicazioni media)	Almeno una media di 3 pubblicazioni per ricercatore DICEAM (VALORE Obiettivo: 6)	- SCHEDA RACCOLTA DATI DICEAM
2024	RTD-B che ha presentato progetti competitivi a carattere nazionale o internazionale	-	50% RTD-B	- SCHEDA RACCOLTA DATI DICEAM

### Situazione iniziale

I risultati della VQR 2015-2019 hanno mostrato come il punteggio medio ottenuto dal Profilo B del Dipartimento DICEAM sia leggermente superiore a quello del Profilo A nonostante - in fase di conferimento dei prodotti – siano stati assegnati i prodotti con una valutazione migliore al personale neoassunto o che aveva conseguito avanzamenti di carriera nel periodo 2015-19. Il dato è in linea rispetto ai dati nazionali e di Ateneo dove emerge una qualità media più elevata dei prodotti conferiti dai ricercatori neoassunti o promossi, rispetto a quelli che non hanno cambiato qualifica nel periodo 2015- 2019. Pertanto, questo dato rappresenta un elemento di potenziale criticità in vista della VQR 2020-2024.

Nel corso del periodo di riferimento 2017-2021 il DICEAM ha consolidato i finanziamenti ottenuti attraverso fondi regionali, nazionali ed europei (fonte: Scheda di autovalutazione sullo stato della Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento DICEAM 2017-2019 e 2020-2021). Nonostante questo, pochi ricercatori RTD-A ed RTD-B sono titolari di fondo di ricerca.

### Iniziative

In linea con l'Obiettivo R.01, il DICEAM intende promuovere una serie di seminari di approfondimento sulla collocazione editoriale delle riviste in relazione alle subject area/category e una scheda raccolta dati.

Accanto a questo, in linea con quanto avvenuto in passato, verranno proposti momenti di approfondimento sulle opportunità di finanziamento per i giovani ricercatori (RTD-A e RTD-B).

<b>OBIETTIVO DIPARTIMENTALE R.03</b>	<b>QUALIFICARE E VALORIZZARE IL DOTTORATO DI RICERCA DIPARTIMENTALE</b>			
<b>AZIONI (RESPONSIBILITÀ)</b>	<b>- PROMUOVERE IL DOTTORATO IN UN CONTESO NAZIONALE (COORDINATORE COLLEGIO DOTTORATO)</b> <b>- QUALIFICARE E VALORIZZARE IL DOTTORATO DI RICERCA IN UNA PROSPETTIVA INTERNAZIONALE (COLLEGIO DI DOTTORATO)</b>			
<b>SCADENZA</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>VALORE DI RIFERIMENTO</b>	<b>VALORE OBIETTIVO</b>	<b>FONTE DATI</b>
2024	Numero di borse di dottorato (co)finanziate da imprese e/o con bandi competitivi	-	10% borse dottorato	COLLEGIO DOTTORATO
2024	Percentuale dottorandi che hanno almeno speso almeno 3 mesi presso un ateneo o un centro di ricerca estero	-	10% dottorandi	Collegio dottorato

#### **Situazione iniziale**

Il DICEAM ha recentemente ottenuto l'accreditamento del corso di Dottorato in "Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale". Non ci sono valori di riferimento in relazione a: (i) numero di borse di dottorato (co)finanziate da imprese e/o con bandi competitivi; (ii) percentuale dottorandi che hanno almeno speso almeno 3 mesi presso un ateneo o un centro di ricerca estero.

#### **Iniziative**

Incentivare i docenti afferenti il collegio di dottorato a stipulare accordi con aziende che possano cofinanziare borse di dottorato. Il DICEAM si farà promotore di un'azione di raccolta delle più recenti notizie sulle opportunità di finanziamento per il (co)finanziamento di borse di dottorato da parte di organismi nazionali ed internazionali attraverso dei bandi competitivi.

Il Dipartimento incentiverà le esperienze formative all'estero nel triennio di Dottorato, per durate anche superiori a tre mesi, promuovendo le collaborazioni con enti e istituzioni di elevato prestigio scientifico, in linea con le azioni strategiche di Ateneo, favorendo altresì la parità di genere. Organizzerà inoltre una giornata seminariale in cui si pubblicherà il *label* di *Doctor Europaeus*.

<b>OBIETTIVO DIPARTIMENTALE IN.01</b>	<b>PROMUOVERE LA MOBILITÀ INTERNAZIONALE DIPARTIMENTALE IN INGRESSO E IN USCITA INCREMENTANDO NUOVE COLLABORAZIONI CON UNIVERSITÀ E ENTI DI RICERCA STRANIERI</b>			
<b>AZIONE (RESPONSIBILITÀ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- INCREMENTARE IL NUMERO ANNUALE DI VISITING PROFESSOR/RESEARCHER PRESENTI IN DIPARTIMENTO PER PERIODI DI RICERCA E INSEGNAMENTO (DELEGATO INTERNAZIONALIZZAZIONE)</li> <li>- INCREMENTARE LA MOBILITÀ INTERNAZIONALE DI PROFESSORI E RICERCATORI DEL DICEAM IN USCITA (DELEGATO INTERNAZIONALIZZAZIONE)</li> <li>- INCREMENTARE GLI ACCORDI DI COOPERAZIONE SCIENTIFICA CON UNIVERSITÀ E ENTI DI RICERCA STRANIERI (DELEGATO INTERNAZIONALIZZAZIONE)</li> </ul>			
<b>SCADENZA</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>VALORE DI RIFERIMENTO</b>	<b>VALORE OBIETTIVO</b>	<b>FONTE DATI</b>
2024	Numero di visiting professor o researcher presenti in Dipartimento per periodi di ricerca e insegnamento superiori a 30 gg.	-	2/3	Consiglio di Dipartimento
2024	Numero di professori o ricercatori del DICEAM con incarichi ufficiali/fellowship in istituzioni estere o in permanenza temporanea all'estero per periodi di ricerca superiori ai 30 gg.	-	2/3	Consiglio di Dipartimento
2024	Numero di accordi di cooperazione scientifica con Università ed enti di ricerca stranieri	Scheda di autovalutazione e sullo stato della Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento DICEAM 2017-2019 e 2020-2021 (Valore medio annuo: 0.6)	2/3	Consiglio di Dipartimento

#### Situazione iniziale

Nel corso del periodo di riferimento 2017-2021, il DICEAM ha rafforzato le sue politiche di internazionalizzazione sia con accordi di cooperazione scientifica con Università ed enti di ricerca stranieri (Istituto di Chimica dell'Università di Antioquia, Iran University of Science and Technology, Palacky University in Olomouc) sia attraverso la mobilità in ingresso ed in uscita di personale docente e ricercatore (eg. Ricercatori AIM).

#### Iniziative

Il DICEAM intende promuovere la mobilità internazionale dipartimentale in ingresso attraverso nuovi bandi dipartimentali di visiting professor e continuare le politiche di internazionalizzazione attraverso una maggiore mobilità di docenti in uscita aumentando, al contempo, il numero di accordi di cooperazione scientifica con Università ed enti di ricerca stranieri.

<b>OBIETTIVO DIPARTIMENTALE TM.01</b>	<b>AUMENTARE LA CONSAPEVOLEZZA DEL DIPARTIMENTO SUI TEMI DELLA TERZA MISSIONE E PROMOZIONE DI INIZIATIVE DIPARTIMENTALI SENZA SCOPO DI LUCRO CON VALORE EDUCATIVO, CULTURALE E DI SVILUPPO DELLA SOCIETÀ E RIVOLTE A UN PUBBLICO NON ACCADEMICO</b>			
<b>AZIONE (RESPONSIBILITÀ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- REALIZZAZIONE DI SEMINARI INTERNI AL DICEAM VOLTI AD AUMENTARE LA CONSAPEVOLEZZA DELL'IMPATTO DELLA TERZA MISSIONE NEL SISTEMA UNIVERSITARIO (<b>DIRETTORE DI DIPARTIMENTO</b>)</li> <li>- REALIZZARE UNA INIZIATIVA DI DURATA BIENNALE NELL'AMBITO DEL PUBLIC ENGAGEMENT SECONDO LE CATEGORIE DEFINITE DA ANVUR, 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 (<b>DELEGATO DI DIPARTIMENTO</b>)</li> </ul>			
<b>SCADENZA</b>	<b>INDICATORE</b>	<b>VALORE DI RIFERIMENTO</b>	<b>VALORE OBIETTIVO</b>	<b>FONTE DATI</b>
2022	Numero di seminari interni al DICEAM volti ad aumentare la consapevolezza dell'impatto della terza missione nel sistema universitario.	-	1	Consiglio di Dipartimento
2024	Numero di iniziative di durata biennale nell'ambito del Public Engagement secondo le categorie definite da ANVUR	-	1	Consiglio di Dipartimento

### Situazione iniziale

Nel corso del periodo di riferimento 2017-2021, il DICEAM ha costantemente rafforzato la collaborazione con le imprese in progetti di ricerca regionali e nazionali. Anche alla luce di importanti progetti in essere riconducibili al trasferimento dei risultati della ricerca (e.g. "Ecosistemi dell'Innovazione), il DICEAM intende rafforzare nel triennio 2022-2024 le proprie iniziative di *Public Engagement*. Nel corso degli ultimi anni, le attività di *Public Engagement* promosse dal Dipartimento si sono sviluppate principalmente secondo le seguenti direttrici:

- attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola;
- iniziative di coinvolgimento dei cittadini nei confronti della ricerca (tra cui la Notte dei Ricercatori);
- organizzazione di attività culturali di pubblica utilità (conferenze e seminari aperti alla comunità).

### Iniziative

Il Dipartimento intende promuovere un seminario interni al DICEAM volto ad aumentare la consapevolezza dell'impatto della terza missione nel sistema universitario. Accanto a questo intende promuovere un'iniziativa di durata biennale nell'ambito del Public Engagement secondo le categorie definite da ANVUR.