

## **Scheda di autovalutazione sullo stato della Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento DICEAM 2017**

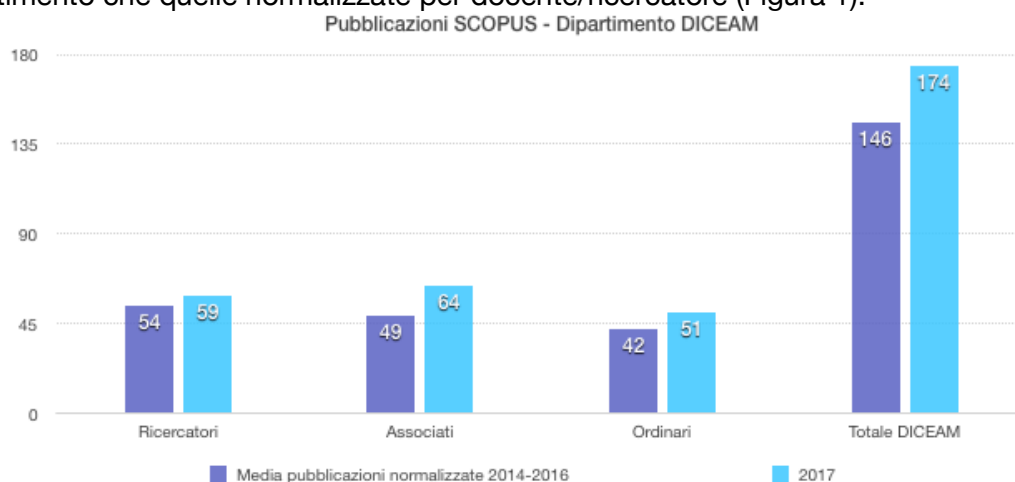
L'attività di riesame della Ricerca di Dipartimento è stata redatta dalla commissione scientifica del DICEAM composta dal Direttore (Prof. Giovanni Leonardi), dal Vicedirettore vicario (Prof. Paolo Calabrò), dai Coordinatori dei Comparti Ricerca (Dr. Francesco Mauriello) e Trasferimento Tecnologico (Prof. Vincenzo Barrile) del Dipartimento.

Il sistema auto-valutativo è stato effettuato in base agli obiettivi della ricerca e della terza missione del DICEAM per il triennio 2017-2019 che sono così definiti:

- migliorare la produzione scientifica del Dipartimento;
- incrementare collaborazioni con Università e enti di ricerca stranieri;
- consolidare i finanziamenti di programmi di ricerca attraverso fondi regionali e nazionali ed aumentare i finanziamenti di programmi di ricerca attraverso fondi europei;
- rafforzare la collaborazione con le imprese in progetti di ricerca;
- aumentare l'attività di divulgazione scientifica e culturale (public engagement).

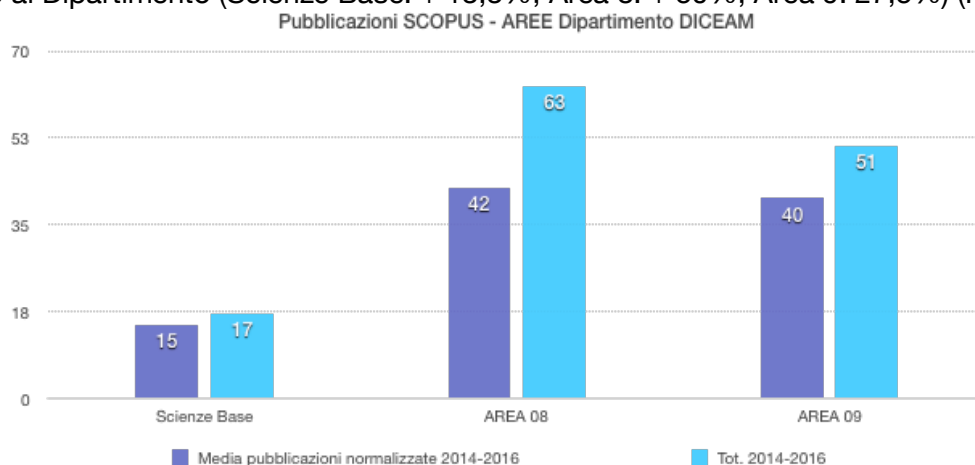
<b>Obiettivo 1. Migliorare la produzione scientifica del Dipartimento</b>	
<b>Descrizione azioni</b>	<b>Indicatore per monitoraggio</b>
Azione 1.1. Consolidare la produzione scientifica di dipartimento	Indicatore 1.1. Numero di pubblicazioni complessive indicizzate su banche dati Scopus o ISI
Azione 1.2. Diminuire il numero di ricercatori "inattivi" (viene definito "inattivo" quel ricercatore che non abbia prodotti della ricerca per due anni consecutivi)	Indicatore 1.2. Numero di pubblicazioni complessive indicizzate su banche dati Scopus o ISI

Per quanto riguarda l'Azione 1.1. (consolidare la produzione scientifica di dipartimento), per quanto riguarda l'anno 2017, l'obiettivo può dirsi raggiunto. Questo è evidente sia dalle pubblicazioni totali del dipartimento che quelle normalizzate per docente/ricercatore (Figura 1).



**Figura 1.** Pubblicazioni SCOPUS del dipartimento DICEAM per triennio di riferimento (2014-2016) e per 2017.

E' possibile inoltre notare un aumento significativo delle pubblicazioni per tutte le aree che afferiscono al Dipartimento (Scienze Base: + 13,3%; Area 8: + 50%; Area 9: 27,5%) (Figura 2)

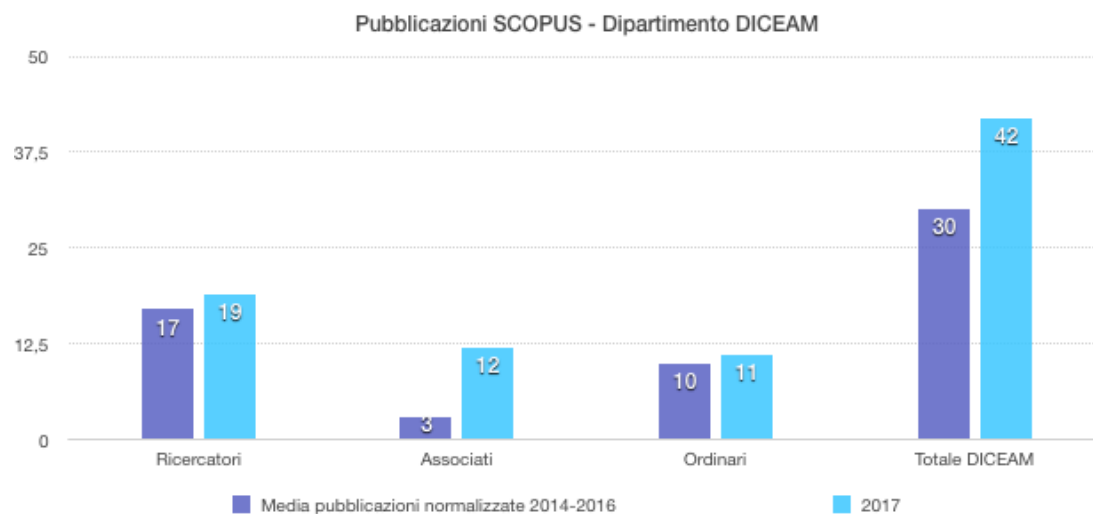


**Figura 2.** Pubblicazioni SCOPUS aree dipartimento DICEAM per triennio di riferimento (2014-2016) e per 2017.

Per quanto riguarda l'Azione 1.2., il numero di docenti "inattivi" (per l'anno 2016-2015) ammontava a 4 (2 Professori Ordinari, 2 Ricercatori) mentre per il biennio 2017-2014 il numero è sceso a 2 (1 Professore Ordinario, 1 Professore associato).

<b>Obiettivo 2. Incrementare collaborazioni con Università e enti di ricerca stranieri</b>	
<b>Descrizione azioni</b>	<b>Indicatore per monitoraggio</b>
Azione 2.1. Consolidare la produzione scientifica di dipartimento con coautori stranieri	Indicatore 2.1. Numero di pubblicazioni complessive indicizzate su banche dati Scopus o ISI
Azione 2.2. Stipulare accordi di cooperazione scientifica con Università e enti di ricerca stranieri	Azione 2.2. Numero di accordi
Azione 2.3 Promuovere la mobilità internazionale di dottorandi	Indicatore 2.3. Numero di dottorandi in mobilità

Per quanto riguarda l’Azione 2.1, il dipartimento può dirsi pienamente soddisfatto in quanto tutte le componenti del dipartimento hanno consolidato la produzione scientifica con coautori stranieri (Figura 3).



**Figura 3.** Pubblicazioni SCOPUS con co-autori stranieri del dipartimento DICEAM nel 2017 e nel triennio 2014-2016.

Per quanto riguarda l’Azione 2.2, nel 2017 non sono stati attivati accordi di cooperazione scientifica con Università e enti di ricerca stranieri. Non è possibile un confronto con il triennio precedente in quanto, nel periodo 2014-2016, non era presente tale azione tra obiettivi della ricerca e della terza missione del DICEAM.

Il dipartimento ha inoltre

<b>Obiettivo 3. • Consolidare i finanziamenti di programmi di ricerca attraverso fondi regionali e nazionali ed aumentare i finanziamenti di programmi di ricerca attraverso fondi europei</b>	
<b>Descrizione azioni</b>	<b>Indicatore per monitoraggio</b>
Azione 3.1. Incrementare il numero di progetti ammessi al finanziamento in bandi competitivi	Indicatore 3.1. numero di progetti ammessi al finanziamento
Azione 3.2. Incrementare i finanziamenti ottenuti dal Dipartimento in bandi competitivi	Azione 3.2. Totale finanziamenti ottenuti dal Dipartimento nei bandi competitivi

Nel corso del 2017 il DICEAM ha ottenuto il finanziamento di tre progetti ammessi al finanziamento (Tabella 1) nei bandi competitivi (Azione 3.1) per un totale di € 1.457.535,57 (Azione 3.2)

**Tabella 1.** Progetti DICEAM ammessi al finanziamento in bandi competitivi

<b>Progetti ammessi al finanziamento</b>	<b>Tipo Progetto</b>	<b>Finanziamento</b>
GEECCO (EU project 741128)	Horizon 2020	€ 278.000,00
		€ 771.300,00
GRE.ENE.LOG (Por Calabria)	POR FESR FSE 2014/2020	€ 312.000,00
Recupero e reimpiego di prodotti di scarto del ciclo di rifiuti per applicazioni nel campo dell'Ingegneria Civile	POR FESR FSE 2014/2020	€ 96.235,57
<b>TOTALE</b>		<b>€ 1.457.535,57</b>

Per quanto riguarda l'Obiettivo 3, non è possibile un confronto con il triennio precedente in quanto, nel periodo 2014-2016, non era presente tale azione tra obiettivi della ricerca e della terza missione del DICEAM.

<b>Obiettivo 4. Rafforzare la collaborazione con le imprese in progetti di ricerca</b>	
<b>Descrizione azioni</b>	<b>Indicatore per monitoraggio</b>
Azione 4.1. Incrementare il numero di progetti in collaborazione con le imprese ammessi al finanziamento nei bandi competitivi	Indicatore 4.1. numero di progetti ammessi al finanziamento
Azione 4.2. Favorire la nascita di spin-off e start-up	Azione 4.2. Numero di spin-off e start-up attivati

Per quanto riguarda l'azione 4.1, il Dipartimento ha iniziato diversi progetti di ricerca con importanti aziende del territorio ottenendo il finanziamento di due progetti regionali POR FESR FSE 2014/2020 ("GRE.ENE.LOG - dalla GREen ENERgy alla gree LOGistic: dal porto di Roccella Jonica all'area della Locride" e "Recupero e reimpiego di prodotti di scarto del ciclo di rifiuti per applicazioni nel campo dell'Ingegneria Civile").

Per il 2017, il Dipartimento non ha visto la nascita di spin-off e start app (azione 4.2).

<b>Obiettivo 5. Aumentare l'attività di divulgazione scientifica e culturale (public engagement)</b>	
<b>Descrizione azioni</b>	<b>Indicatore per monitoraggio</b>
Azione 5.1. Aumentare l'attività di divulgazione scientifica e culturale (public engagement)	Indicatore 5.1. Numero di iniziative di public engagement organizzate dal Dipartimento.

Il Dipartimento si impegna nella valorizzazione e diffusione della conoscenza al fine di contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società e, in modo particolare, del contesto locale. In tale prospettiva, nell'anno 2017 il Dipartimento ha partecipato alla Notte Europea dei ricercatori illustrando le attività di ricerca presenti nel dipartimento.

Accanto a questo, il DICEAM ha finanziato il convegno scientifico WOA 2017 (XVIII WORKSHOP "From Objects to Agents").

Accanto a questi, è stato organizzato diversi incontri pubblici su temi di ricerca tipici del dipartimento tra i quali si segnalano: Pol Spanos (Rice University, Houston, USA – Luglio 2017), Vincenzo Nava (Tecnalia Research and Innovation, Bilbao, Spain - Ottobre 2017), Ioannis A. Kougoumtzoglou (Columbia University, New York, USA - Giugno 2017), Vallam Sundar (Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India – Giugno 2017).