

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 1 di 8
---	---	---------------------------------------

**CdD 18/12/2018 Allegato n. 3**

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI**

Sede: Ancona

**Direttore del Dipartimento: Prof. Nunzio Isidoro**

**Responsabile Qualità del Dipartimento: Prof. Giuseppe Toscano/Prof. Andrea Osimani**

### **Gruppo del Riesame Dipartimentale:**

**Prof. Roberto Papa** – Presidente GRRD-D3A

**Prof.ssa Paola Riolo** – componente GRRD-D3A

**Dott. Sergio Murolo** - componente GRRD-D3A

**Dott.ssa Laura Appignanesi** – coordinatrice Nucleo Didattico e componente GRRD-D3A

**Dott. Teodoro Cardi** – componente GRRD-CREA

Partecipa alle sedute anche la **Prof.ssa Nadia Raffaelli** – Vice Direttore D3A

### **Sintesi dell'Attività svolta dal Gruppo di Riesame**

**Consiglio di Dipartimento del 27 luglio 2018:** (p.to 14, designazione Gruppo di Riesame della Ricerca Dipartimentale)

**Riunione del GRRD-D3A del 2 agosto 2018:** seduta preliminare

**Consiglio di Dipartimento del 5 ottobre 2018:** (p.to 11, Varie ed eventuali - discussione dei criteri definiti in seno al GRRD)

**Riunione del GRRD-D3A del 4 ottobre 2018:** elaborazione del Rapporto di Riesame

**a. SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME**

*Descrivere i principali mutamenti intercorsi dal Riesame precedente, anche in relazione alle azioni migliorative messe in atto nel Dipartimento (N.B. NON COMPLETARE IN CASO DI PRIMO RIESAME)*

*Descrizione (senza vincoli di lunghezza del testo)*

**b ANALISI GENERALE DELLA SITUAZIONE**

La situazione nel 2017 relativa ai progetti di ricerca finanziati e alle convenzioni conto terzi può essere sintetizzata dai dati seguenti:

- Progetti finanziati per un totale pari a circa 1 milione di euro
- Convenzioni conto terzi per un totale che supera i 500.000 euro

Anche se l'ammontare dei progetti e delle convenzioni conto terzi è leggermente inferiore rispetto a quello relativo al 2016, il dato quantitativo risulta più che soddisfacente. La maggiore criticità emersa è la notevole mole di lavoro necessaria per la gestione amministrativa, sia durante le fasi di gestione sia durante la rendicontazione. Questa criticità è determinata principalmente da una ridotta numerosità del personale amministrativo afferente al D3A.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, nel 2017 sono presenti sulla banca dati Scopus n.94 pubblicazioni di cui 56 collocate nel primo quartile degli ambiti disciplinari di riferimento, mentre nel 2016 sono presenti su Scopus n.114 pubblicazioni di cui 55 collocate nel primo quartile. Considerando che i docenti nel 2017 erano n.51 mentre nel 2016 n.48, il valore medio è pari a 1,84 pubblicazioni per docente nel 2017 e 2,4 nel 2016. Si rileva quindi una leggera diminuzione nella produzione scientifica nel periodo considerato. Per valutare il dato medio in maniera più analitica, in aggiunta agli indicatori presenti nella scheda SUA 2013-15, è stato considerato anche il numero dei docenti "inattivi". I docenti che non hanno prodotto alcuna pubblicazione sono stati n.5 (su 51) nel 2017 e n. 9 (su 48) nel 2016. Si evidenzia quindi una diminuzione sensibile di docenti inattivi nel biennio 2016-2017, pari a -9,8%. Con riferimento alla qualità delle pubblicazioni, i prodotti scientifici posizionati nel primo quartile sono stati: nel 2017 n.56 (cioè il 56,6% delle pubblicazioni totali) e nel 2016 n.55 (50% del totale), il che evidenzia un miglioramento della collocazione editoriale delle pubblicazioni. Questo aspetto potrebbe comunque essere ulteriormente migliorato.

Per quanto riguarda la produzione scientifica dei giovani ricercatori, la produttività degli stessi è notevolmente migliorata rispetto al 2016. Infatti, mentre nel 2016 il 26,3 % di tutte le pubblicazioni del D3A risultavano avere tra i co-autori un "giovane ricercatore" (dottorando/assegnista/dottore di ricerca in servizio o che abbia terminato la sua attività da un massimo due anni), nel 2017 tale valore ha raggiunto il 39%.

Rispetto all'internazionalizzazione è stato considerato come indicatore il numero di pubblicazioni con almeno un co-autore straniero. Rispetto al totale delle pubblicazioni, quelle che soddisfano l'indicatore di cui sopra sono state il 41% nel 2017 e il 43% nel 2016. Si è registrato quindi un leggero calo.

Nella scheda SUA-RD 2013-15 erano stati considerati anche altri 2 indicatori relativi all'internazionalizzazione: il numero di stranieri che presentano domanda ai bandi di assegni di ricerca e di dottorato del Dipartimento in relazione ai posti banditi e il numero di ricercatori del D3A che si recano presso laboratori stranieri per attività di ricerca. Il monitoraggio di questi 2 indicatori è in fase di discussione in quanto la raccolta e gestione dei dati richiede una notevole mole di lavoro al momento insostenibile data la carenza di personale amministrativo nel D3A.

Per quanto riguarda l'indicatore relativo all'attività di disseminazione dei risultati (Numero di iniziative di divulgazione - incontri tecnici, conferenze e attività di animazione - organizzate dal D3A; COD.D'ATENEIO IS2) la raccolta dei dati necessari è in fase di organizzazione per la messa a sistema del monitoraggio.

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 3 di 8
---	---	---------------------------------------

**c OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO**

<b>Obiettivo Dipartimentale:</b> Migliorare la qualità della ricerca scientifica di dipartimento					
<b>Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo:</b> Ob. 1.1 Miglioramento della qualità della ricerca scientifica: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo –					
<b>Indicatore</b>	<b>Valore iniziale<sup>2</sup> 2016</b>	<b>Target precedentemente identificato<sup>3</sup></b>	<b>Valore attuale 2017</b>	<b>Target identificato per prossimo riesame<sup>4</sup> 2018</b>	<b>Scostamento<sup>5</sup> 2017-2016</b>
N. delle pubblicazioni del D3A presenti su Scopus (valore assoluto)  CODICE D'ATENE0: IR1	114		94	100	-20
N. delle pubblicazioni del D3A presenti su Scopus (valore medio per docente)	2,40		1,84	2	-0,56
N. di pubblicazioni posizionate nel primo quartile (valore assoluto)  CODICE D'ATENE0: IR5	55		56	58	+1
Pubblicazioni posizionate nel primo quartile (percentuale sul totale)	50%		56,57%	58%	+6,57%
<b>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</b>					
<p>Per il raggiungimento di tale obiettivo, le azioni da mettere in atto e i relativi indicatori quantitativi (IR1) e qualitativi (IR5) erano già stati individuati nella scheda SUA-RD 2013/15. Nella presente scheda sono inoltre riportati i valori percentuali di tali indicatori per migliorare l'analisi dei dati. Si evidenzia, rispetto al 2016, un trend leggermente negativo per quanto riguarda l'aspetto quantitativo della produzione scientifica. Appare invece migliorata la qualità delle pubblicazioni. In generale la situazione è soddisfacente. Tuttavia può essere ulteriormente migliorato il numero di pubblicazioni collocate nel primo quartile.</p>					
<b>Azione di miglioramento 1</b>					
<b>Titolo:</b> Migliorare la qualità della produzione scientifica					
Responsabile attuazione: Prof. Nunzio Isidoro					
Tempi di esecuzione: triennio 2018-2021					
Modalità di verifica: Analisi del numero dei prodotti scientifici collocati nel primo quartile, facendo riferimento alla banca dati Scopus					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 4 di 8
---	---	---------------------------------------

<i>Responsabile di verifica: Prof. Nunzio Isidoro</i>
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta: Favorire la collaborazione e l'integrazione fra singoli ricercatori e fra i gruppi di ricerca a livello dipartimentale, di Ateneo, nazionale e internazionale</i>

<b>Obiettivo Dipartimentale:</b> Migliorare la produttività dei giovani ricercatori.					
<b>Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo:</b> Ob. 1.1 Miglioramento della qualità della ricerca scientifica: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo					
<b>Indicatore<sup>1</sup></b>	<b>Valore iniziale<sup>2</sup></b> <i>2016</i>	<b>Target precedentemente identificato<sup>3</sup></b>	<b>Valore attuale</b> <i>2017</i>	<b>Target identificato per prossimo riesame<sup>4</sup></b>	<b>Scostamento<sup>5</sup></b> <i>2017-2016</i>
<i>N. delle pubblicazioni del D3A presenti su Scopus (valore assoluto)</i>	114		94	100	<b>-20</b>
<i>N. delle pubblicazioni del D3A con la presenza di un dottorando/assegnista/dottore di ricerca da massimo due anni</i>	30		37	37	<b>+7</b>
<i>Percentuale delle pubblicazioni contenenti fra gli autori un giovane ricercatore sul totale delle pubblicazioni D3A</i>	26,3%		39%	39%	<b>+12,7%</b>
<b>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</b>					
<p>Questo obiettivo non era stato considerato nella scheda SUA-RD 2013-15. Tuttavia, nel frattempo, la produttività dei giovani è diventata un importante indicatore da monitorare (come si evince dal piano strategico D3A 2017-19. Dall'analisi dei dati si evidenzia un significativo miglioramento della produttività dei giovani. Per continuare ad avere questo risultato positivo verranno messe in atto due azioni: 1) Formazione giovani ricercatori e 2) Valorizzazione dei risultati della ricerca.</p>					
<b>Azione di miglioramento 1</b>					
<b>Titolo:</b> Formazione giovani ricercatori.					
<i>Responsabile attuazione: Prof. Bruno Mezzetti</i>					
<i>Tempi di esecuzione: entro l'anno</i>					
<i>Modalità di verifica: verifica tramite registro delle attività didattiche</i>					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 5 di 8
---	---	---------------------------------------

<i>Responsabile di verifica: Prof. Nunzio Isidoro</i>
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta: Mantenimento delle azioni già messe in atto: svolgimento di un corso sulla redazione di articoli scientifici all'interno della didattica frontale del corso di dottorato.</i>
<b>Azione di miglioramento 2</b>
<b>Titolo:</b> Valorizzazione dei risultati della ricerca
<i>Responsabile attuazione: Prof. Nunzio Isidoro</i>
<i>Tempi di esecuzione: entro l'anno</i>
<i>Modalità di verifica: numero degli eventi organizzati</i>
<i>Responsabile di verifica: Prof. Nunzio Isidoro</i>
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta: promozione e valorizzazione dei risultati della ricerca attraverso la pubblicizzazione della produzione scientifica con l'organizzazione di eventi specifici.</i>

<b>Obiettivo Dipartimentale:</b> Consolidare i finanziamenti per progetti e convenzioni conto terzi e di ricerca					
<b>Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo:</b> Ob. 1.1 Miglioramento della qualità della ricerca scientifica: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo					
<b>Indicatore</b>	<b>Valore iniziale<sup>2</sup></b> <b>2016</b>	<b>Target precedentem ente identificato<sup>3</sup></b>	<b>Valore attuale</b> <b>2017</b>	<b>Target identificato per prossimo riesame<sup>4</sup></b> <b>2018</b>	<b>Scostamento<sup>5</sup></b> <b>2017-2016</b>
<i>Ammontare dei finanziamenti raccolti su bandi europei, internazionali o nazionali</i>  <i>COD. D'ATENEO: IA3</i>	1.109.907,08 €		935.928,50 €	950.000 €	-173.978,58 €
<i>Ammontare delle convenzioni conto terzi e di ricerca</i>  <i>COD. D'ATENEO: IS1</i>	627.463,01 €		518.461,73€	520.000 €	-109.001,28 €
<b>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</b>					
Dall'analisi dei dati 2016 e 2017 si evince una sostanziale stabilità dell'ammontare dei progetti finanziati e delle convenzioni. La criticità che emerge è rappresentata dalla notevole mole di lavoro necessaria per la gestione amministrativa, sia durante l'attività progettuale, sia in fase di rendicontazione, in rapporto alle risorse umane del dipartimento. Per tale criticità è prevista la seguente					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 6 di 8
---	---	---------------------------------------

azione: <i>sostenibilità della gestione dei finanziamenti.</i>
<b>Azione di miglioramento 1</b>
<b>Titolo:</b> <i>sostenibilità della gestione dei finanziamenti</i>
<i>Responsabile attuazione: Prof. Nunzio Isidoro</i>
<i>Tempi di esecuzione: anno 2018</i>
<i>Modalità di verifica: analisi dei tempi necessari per l'elaborazione dei dati e degli atti amministrativo-contabile</i>
<i>Responsabile di verifica: Prof. Nunzio Isidoro</i>
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta: acquisizione di personale da dedicare al supporto amministrativo-contabile dei progetti di ricerca</i>

<b>Obiettivo Dipartimentale:</b> <i>Diminuzione dei ricercatori inattivi</i>					
<b>Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo:</b> <i>Ob. 1.1 Miglioramento della qualità della ricerca scientifica: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo</i>					
<b>Indicatore</b> <sup>1</sup>	<b>Valore iniziale</b>	<b>Target precedentemente identificato</b> <sup>3</sup>	<b>Valore attuale</b>	<b>Target identificato per prossimo riesame</b> <sup>4</sup>	<b>Scostamento</b> <sup>5</sup>
<i>Percentuale di inattivi (numero dei docenti con n.0 pubblicazioni/n. docenti)</i>  <i>CODICE D'ATENE0: IR17</i>	18,87%  (9/48)		9,80%  (5/51)	8,00%	- 9.80%
<b>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</b>					
Questo obiettivo non era stato preso in considerazione nella scheda SUA-RD 2013-15. Tuttavia, in linea con gli indicatori di Ateneo deliberati nel CdA del 24/11/2017, si ritiene utile monitorare il dato, declinando l'indicatore in valore percentuale anziché assoluto, per rendere più significativa l'analisi del trend. Dall'analisi emerge una diminuzione significativa dei ricercatori inattivi. Per continuare ad avere questo risultato positivo verrà messa in atto la seguente azione: diminuire la percentuale di ricercatori inattivi.					
<b>Azione di miglioramento 1</b>					
<b>Titolo:</b> Diminuire la percentuale di ricercatori inattivi					
<i>Responsabile attuazione: Prof. Isodoro</i>					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 7 di 8
---	---	---------------------------------------

<i>Tempi di esecuzione: tre anni</i>
<i>Modalità di verifica: Monitoraggio delle pubblicazioni dei ricercatori inattivi</i>
<i>Responsabile di verifica: Prof. Isidoro</i>
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta: Favorire la collaborazione e l'integrazione dei ricercatori inattivi fra nei gruppi di ricerca del dipartimento.</i>

**Obiettivo Dipartimentale:** Consolidamento e miglioramento dello sviluppo dell'internazionalizzazione

**Riferito allo stesso obiettivo presente nella scheda SUA-RD 2013-15**

<i>Indicatori</i>	<i>Valore iniziale<sup>2</sup> 2016</i>	<i>Target precedentemente identificato<sup>3</sup></i>	<i>Valore attuale 2017</i>	<i>Target identificato per prossimo riesame<sup>4</sup></i>	<i>Scostamento<sup>5</sup> 2017-2016</i>
Numero di pubblicazioni con co-autore straniero.  COD.D'ATENEIO IR9	49		39	45	<b>-10</b>
Numero di pubblicazioni con co-autore straniero sul totale delle pubblicazioni.	49/114= 43%		39/94= 41%	45%	<b>-2%</b>

**Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo**

Dall'analisi dei dati emerge una sostanziale stabilità del numero di pubblicazioni con presenza di almeno un co-autore straniero. Questo indicatore potrebbe essere ulteriormente migliorato mettendo in atto la seguente azione di miglioramento: Internazionalizzazione della produzione scientifica.

**Azione di miglioramento 1**

**Titolo:** Internazionalizzazione della produzione scientifica

*Responsabile attuazione: Prof. Nunzio Isidoro*

*Tempi di esecuzione: triennio*

*Modalità di verifica: analisi del trend del numero di pubblicazioni con co-autore straniero*

*Responsabile di verifica: Prof. Nunzio Isidoro*

*Descrizione delle cause e dell'azione proposta:* favorire lo svolgimento dell'attività dei dottorandi presso laboratori di istituzioni estere e la mobilità sia in entrata sia in uscita dei docenti per eventi o collaborazioni internazionali.