

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI

Sede: Ancona

Direttore del Dipartimento: Prof. Nunzio Isidoro

Responsabile Qualità del Dipartimento: Prof. Andrea Osimani

Gruppo del Riesame Dipartimentale:

Prof. Roberto Papa – Presidente GRRD-D3A

Prof. Sergio Murolo - componente GRRD-D3A

Dott. Daniele Duca – componente GRRD-D3A

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

Sintesi dell'Attività svolta dal Gruppo di Riesame

Riportare le date delle Riunioni del Gruppo di Riesame, e le date dei Consigli di Dipartimento in cui il Riesame è stato discusso ed approvato

Consiglio di Dipartimento del 16 ottobre 2019: designazione Gruppo di Riesame della Ricerca Dipartimentale 2019.

Riunione del GRRD-D3A del 16 ottobre 2019: seduta preliminare

Riunione del GRRD-D3A del 22 ottobre 2019: compilazione dei quadri A e C

Riunione del GRRD-D3A del 25 ottobre 2019: elaborazione del Rapporto di Riesame D3A 2019

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 2 di 8
--	---	---------------------------------------

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)

Con riferimento al personale docente, nel 2018 si segnalano:

- la presa di servizio del Prof. Davide Neri, già professore associato, professore ordinario dal 1.11.2018,
- la presa di servizio del Prof. Sergio Murolo, già ricercatore, professore associato dal 1.11.2018.
- la presa di servizio del Dott. Daniele Duca e della Dott.ssa Sara Ruschioni come Ricercatori a Tempo Determinato a partire dal 15.5.2018.

Complessivamente il corpo docente, rispetto al 2017, nel 2018 è passato da 51 a 50 unità, considerando il Dott. Carsughi in aspettativa e il Prof. Ruggieri in anno sabbatico.

Nel corso dell'anno 2018, rispetto al 2017, è stata ripristinata una unità di PTA (da settembre 2018) dedicata alla gestione dei progetti di ricerca, ed è stata attivata una procedura per finanziare una ulteriore unità amministrativa da incardinare nel D3A nel corso del 2019 con fondi gravanti sui nuovi 18 progetti di ricerca PSR.

Pr quanto riguarda le strutture, il D3A nel 2018 ha continuato a svolgere la propria attività nei locali provvisori in vista del trasferimento nelle sedi definitive di alcuni gruppi di ricerca nel corso del 2019.

Sono state messe in atto le azioni previste per supportare la produzione scientifica dei giovani ricercatori:

- nel 2018 è stato attivato un finanziamento specifico per l'attività di ricerca all'estero dei dottorandi (premio Berardi, con rimborso dell'attività di ricerca riferita però al 2019, pari a due assegnazioni da 500 € ciascuna) è stato organizzato un evento per valorizzare i lavori scientifici dei giovani ricercatori (che si sarebbe poi svolto l'anno successivo, 21 marzo 2019).

La produzione scientifica del D3A è stata valutata, considerando per ciascun autore/docente del Dipartimento le pubblicazioni (articoli su rivista, recensioni su rivista, contributi a convegni) pubblicate nel 2018 e presenti sul database Scopus. Tale elenco è stato incrociato con i dati presenti sulla piattaforma IRIS, che però è risultata non completamente aggiornata.

Per quanto riguarda la ricerca del D3A, come previsto dal Piano Strategico di Ateneo, sono stati ammessi a finanziamento 3 Progetti nel 2017 e 5 progetti nel 2018 della durata biennale. Tali progetti hanno innescato una serie di collaborazioni scientifiche interdisciplinari tra diversi gruppi del D3A, e collaborazioni con gruppi di ricerca di altri dipartimenti dell'Ateneo. Questo ha consentito di attivare nuovi assegni di ricerca per giovani ricercatori, di acquisire attrezzature innovative e sviluppare linee di ricerca multidisciplinari che porteranno in futuro alla pubblicazioni delle ricerche svolte.

b ANALISI GENERALE DELLA SITUAZIONE

La situazione nel 2018 relativa ai progetti di ricerca finanziati e alle convenzioni conto terzi può essere sintetizzata dai dati seguenti:

- Progetti finanziati nel 2018 per un totale pari a circa 1.289.397 di euro,
 - Convenzioni di ricerca stipulate nel 2018 per un totale di 154.530 euro
 - Convenzioni conto terzi fatturate nel 2018 per un totale di 434.563 euro.

L'ammontare dei progetti finanziati, delle convenzioni di ricerca e delle convenzioni conto terzi 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. Su questa criticità si sta lavorando. Come già esplicitato nel quadro precedente, nel corso dell'anno 2018, rispetto al 2017, è stata ripristinata una unità di PTA (da settembre 2018) dedicata alla gestione dei progetti di ricerca, ed è stata attivata una procedura per finanziare una ulteriore unità amministrativa da incardinare nel D3A nel corso del 2019 con fondi gravanti su nuovi progetti di ricerca.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, nel 2018 sono presenti su Scopus n. 87 pubblicazioni di cui 53 collocate nel primo quartile degli ambiti disciplinari di riferimento, nel 2017 erano presenti su Scopus n. 94 pubblicazioni di cui 56 collocate nel primo quartile degli ambiti disciplinari di riferimento. Considerando che i docenti nel 2018 erano 50 e nel 2017 erano n.51, il valore medio è pari a 1,74 per docente nel 2018 e 1,84 pubblicazioni per docente nel 2017 e 2,4 nel 2016. Si rileva quindi una leggera diminuzione nella produzione scientifica. Per valutare il dato medio in

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

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 presente nel database Scopus nel 2018 sono stati n. 9 (su 50), n. 5 (su 51) nel 2017 e n. 9 (su 48) nel 2016. Il dato relativo all’inattività annuale dei docenti è sicuramente un dato interessante e da monitorare ma deve essere valutato nell’ambito di un triennio. Dei 9 docenti inattivi nel 2018 solo 3 sono quelli che anche nell’anno precedente hanno mantenuto questo *status*.

Con riferimento alla qualità delle pubblicazioni, i prodotti scientifici posizionati nel primo quartile sono stati: nel 2018 n.53 (60,9% delle pubblicazioni totali), nel 2017 n. 56 (cioè il 56.6% delle pubblicazioni totali) e nel 2016 n.55 (il 50% del totale). Pur essendoci stata una leggera contrazione del numero totale di pubblicazioni, i dati evidenziano un miglioramento per quanto riguarda la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle stesse. Considerato che la numerosità di pubblicazioni appare collocarsi su un livello più che soddisfacente si ritiene che gli sforzi maggiori debbano essere profusi verso il miglioramento della collocazione editoriale. Infatti, questo aspetto potrebbe comunque essere ulteriormente migliorato. Tuttavia si segnala l’arco temporale piuttosto lungo che intercorre tra le azioni di miglioramento messe in atto, ad esempio la collaborazione fra gruppi di ricerca e la partecipazione a partenariati, e la pubblicazione dei lavori. E’ quindi necessario valutare i risultati ottenuti su un arco temporale più lungo.

Per quanto riguarda la produzione scientifica dei giovani ricercatori, questa risulta più che soddisfacente, infatti nel 2018, il 37,9% di tutte le pubblicazioni del D3A risultano 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).

Un altro obiettivo che si considera strategico continuare a monitorare è quello relativo all’internazionalizzazione. Rispetto al totale delle pubblicazioni, quelle con la presenza di almeno un co-autore straniero, nel 2018 sono state 26 su un totale di 87 (30%), a differenza del 2017 pari al 41% e al 43% nel 2016. Si è registrato quindi un leggero calo.

In sintesi, si identificano i seguenti punti di forza: attrattività dei fondi sia su progetti nazionali e internazionali sia su convenzioni conto terzi; notevole qualità della ricerca, come si evince dal miglioramento complessivo degli indicatori e dall’eccellenza di alcune pubblicazioni, ad esempio, un articolo della prof.ssa Raffaelli sulla rivista Nature.

Per quanto riguarda i punti di debolezza, si evidenzia una presenza relativamente meno significativa dei progetti territoriali in partenariato con le imprese, per cui si prevede la possibilità di rafforzare i rapporti con il territorio, per sviluppare progetti che valorizzino il ruolo socio-economico della ricerca. Inoltre, nonostante l’ottima performance della qualità della ricerca, tale aspetto si ritiene ulteriormente migliorabile, tenendo conto del contesto internazionale.

c OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Obiettivo Dipartimentale: Migliorare la qualità della ricerca scientifica di dipartimento					
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Ob. 1.1 Miglioramento della qualità della ricerca scientifica: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo.					
Indicatore	Valore iniziale² 2017	Target precedentemente identificato³	Valore attuale 2018	Target identificato per prossimo riesame⁴ 2019	Scostamento⁵ 2017-2018
<i>N. delle pubblicazioni del D3A presenti su Scopus (valore assoluto)</i>	94	100	87	100	- 7.4%

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

<i>CODICE D'ATENEO: IR1</i>					
<i>N. delle pubblicazioni del D3A presenti su Scopus (valore medio per docente)</i>	1,84	2	1,74	2	- 5,4%
<i>N. di pubblicazioni posizionate nel primo quartile (valore assoluto)</i>	56	60	53	58	- 5,4%
<i>CODICE D'ATENEO: IR5</i>					
<i>Pubblicazioni posizionate nel primo quartile (percentuale sul totale)</i>	56,57	60%	60,91%	60%	+ 7,7%

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

L'obiettivo e i relativi indicatori quantitativi (IR1) e qualitativi (IR5) erano già stati individuati nella scheda SUA-RD 2013/15 e presi in considerazione nel Rapporto del Riesame della Ricerca 2018 (con riferimento ai dati del 2017), sia in valore assoluto sia in percentuale. Si evidenzia, rispetto al 2017, un trend leggermente negativo per quanto riguarda l'aspetto quantitativo. Appare invece migliorata la qualità delle pubblicazioni. In generale la situazione è soddisfacente. In linea con l'obiettivo fissato lo scorso anno, risulta migliorata la percentuale di pubblicazioni collocate nel primo quartile.

Azione di miglioramento 1

Titolo: Migliorare la qualità e la quantità della produzione scientifica

Responsabile attuazione: Prof. Roberto Papa

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

Responsabile di verifica: Prof. Nunzio Isidoro

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: Favorire la collaborazione e l'integrazione fra ricercatori e fra i gruppi di ricerca a livello dipartimentale, di Ateneo, nazionale e internazionale. Incrementare il numero dei Ricercatori a Tempo Determinato di tipo A, anche a valere su fondi di ricerca.

Obiettivo Dipartimentale: Migliorare la produttività dei giovani ricercatori.

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Ob. 1.1 Miglioramento della qualità della ricerca scientifica: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

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

<i>Indicatore</i> ¹	<i>Valore iniziale</i> ²	<i>Target precedentemente identificato</i> ³	<i>Valore attuale</i>	<i>Target identificato per prossimo riesame</i> ⁴	<i>Scostamento</i> ⁵
<i>N. delle pubblicazioni del D3A presenti su Scopus (valore assoluto)</i>	94	100	87	100	- 7,4%
<i>N. delle pubblicazioni del D3A con la presenza di un dottorando/assegnista/dottore di ricerca da massimo due anni</i>	37	37	33	37	- 10,8%
<i>Percentuale delle pubblicazioni contenenti fra gli autori un giovane ricercatore sul totale delle pubblicazioni D3A</i>	39% (37/94)	39%	37,9% (33/87)	39%	- 2,8%

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

Questo obiettivo non era stato considerato nella scheda SUA-RD predisposta nel 2013. Tuttavia, nel frattempo, la produttività dei giovani è diventata un importante dato da monitorare (come si evince dal piano strategico D3A 2017-19) in considerazione degli sviluppi futuri della ricerca.

Dall'analisi dei dati si evidenzia una situazione più che soddisfacente, anche se si registra un leggero calo nel 2018 rispetto al 2017. Le attività previste riguardano il processo a monte della formazione e il processo a valle della valorizzazione dei risultati della ricerca

Azione di miglioramento 1

Titolo: *Formare i giovani ricercatori Confermare l'azione già intrapresa, ovvero attivazione di un corso sulla redazione di articoli scientifici all'interno della didattica frontale del corso di dottorato*

Responsabile attuazione: Prof. Bruno Mezzetti

Tempi di esecuzione: entro l'anno

Modalità di verifica: verifica tramite registro delle attività didattiche

Responsabile di verifica: Prof. Nunzio Isidoro

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: Necessità migliorare le capacità di redazione di articoli scientifici dei dottorandi

Azione di miglioramento 2

Titolo: *Potenziare i canali di valorizzazione dei risultati della ricerca*

Responsabile attuazione: Prof. Roberto Papa

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

<i>Tempi di esecuzione: entro l'anno</i>
<i>Modalità di verifica: valutazione del numero di partecipanti agli incontri</i>
<i>Responsabile di verifica: Prof. Nunzio Isidoro</i>
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta: promozione e valorizzazione dei risultati della ricerca</i>

Obiettivo Dipartimentale: Consolidare i finanziamenti per progetti e convenzioni conto terzi e di ricerca

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Ob. 1.1 Miglioramento della qualità della ricerca scientifica: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

Indicatore	Valore iniziale² 2017	Target precedentem ente identificato³	Valore attuale 2018	Target identificato per prossimo riesame⁴ 2019	Scostamento⁵ 2018-2017
<i>Ammontare dei finanziamenti raccolti su bandi europei, internazionali o nazionali COD. D'ATENEO: IA3</i>	935.928,50 €	950.000	1.289397,58 €	1.200.000 €	+353.469,08 (+37,8%)
<i>Ammontare delle convenzioni di ricerca COD. D'ATENEO: IS1</i>	non disponibile		154.530,00€	160.000€	non determinabile
<i>Convenzioni conto terzi fatturate</i>	363.952,41		434.563,44	400.000	+70.611,03 (+19,4%)

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

Dall'analisi dei dati 2017 e 2018 si evince un consistente aumento dell'ammontare dei progetti finanziati e delle convenzioni di ricerca e conto terzi. 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.

Azione di miglioramento 1

Titolo: sostenibilità della gestione dei finanziamenti

Responsabile attuazione: Prof. Roberto Papa

Tempi di esecuzione: anno 2018

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

<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>

Obiettivo Dipartimentale: Diminuzione dei ricercatori inattivi

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Ob. 1.1 Miglioramento della qualità della ricerca scientifica: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

Indicatore ¹	Valore iniziale (2017)	Target precedentemente identificato ³	Valore attuale (2018)	Target identificato per prossimo riesame ⁴	Scostamento ⁵
Percentuale di inattivi (numero dei docenti con n.0 pubblicazioni/n. docenti) CODICE D'ATENE0: IR17	9,80% (5/51)	8,00%	18% (9/50)	8,00%	+8,20 (+83,7%)

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

Questo obiettivo non era stato preso in considerazione nella scheda SUA-RD 2013-15. Dall'analisi emerge che i docenti che nel 2018 non hanno pubblicazioni su scopus sono 9, in crescita rispetto al 2017. Di questi 9 solo 3 docenti anche nell'anno precedente (2017) erano risultati inattivi. 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. Per quelli che sono risultati inattivi rispetto alla piattaforma scopus, è stato possibile verificare che erano comunque autori di poster o comunicazioni a convegni non censiti su scopus.

Azione di miglioramento 1

Titolo: Diminuire la percentuale di ricercatori inattivi

Responsabile attuazione: Prof. Roberto Papa

Tempi di esecuzione: tre anni

Modalità di verifica: Monitoraggio delle pubblicazioni presenti su scopus

Responsabile di verifica: Prof. Isidoro

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: coinvolgimento dei docenti inattivi in progetti di ricerca interdisciplinari

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

Obiettivo Dipartimentale: Consolidamento e miglioramento dello sviluppo dell'internazionalizzazione					
Riferito allo stesso obiettivo presente nella scheda SUA-RD 2013-15					
Indicatori	Valore iniziale² 2017	Target precedentemente identificato³	Valore attuale 2018	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵ 2018-2017
Numero di pubblicazioni con co-autore straniero. COD.D'ATENEEO IR9	39	45	26	45	- 13 (- 33,3%)
Numero di pubblicazioni con co-autore straniero in percentuale sul totale delle pubblicazioni.	39/94= 41%	45%	26/87= 29,88%	45%	- 11,12 (-27,1%)
Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo					
Dall'analisi dei dati emerge un leggero decremento del numero di pubblicazioni con co-autore straniero.					
Azione di miglioramento 1					
Titolo: Internazionalizzazione della produzione scientifica					
Responsabile attuazione: Prof. Roberto Papa					
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 la permanenza all'estero dei dottorandi e la mobilità sia in entrata sia in uscita dei docenti					