

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

Sede: Monte Dago

Direttore del Dipartimento: PAOLO MARIANI

Responsabile Qualità del Dipartimento: ANTONIO DELL'ANNO

Gruppo del Riesame Dipartimentale: Francesca Beolchini, Oliana Carnevali, Antonio Dell'Anno, Paolo Mariani, Francesco Regoli (Consiglio Scientifico del DiSVA)

Riportare la composizione del gruppo di Riesame

Sintesi dell'Attività svolta dal Gruppo di Riesame

Vengono riportate le date delle Riunioni del Gruppo di Riesame (CS) nel 2018, e le date dei Consigli di Dipartimento in cui il Riesame 2017 è stato discusso ed approvato

16 ottobre 2018 (CdD, approvazione del Rapporto di Riesame della Ricerca Dipartimentale 2017)

4-12 ottobre 2018 (CS)

6-7 settembre 2018 (CS)

1-3 agosto 2018 (CS)

6 giugno 2018 (CS)

4-9-11 aprile 2018(CS)

16-20 marzo 2018 (CS)

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 2 di 13
---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	----------------------------------------

a. SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME

Descrivere i principali mutamenti intersorsi dal Riesame precedente, anche in relazione alle azioni migliorative messe in atto nel Dipartimento

primo riesame

b ANALISI GENERALE DELLA SITUAZIONE

Al DiSVA afferiscono oggi 55 docenti (12 PO, 19 PA, 18 RU e 7 RTD, di cui 4 tipo a e 3 tipo b), 24 unità di PTA appartenenti ai ruoli tecnici (14) o amministrativi (12) e circa 70 tra dottorandi e assegnisti con competenze interdisciplinari. Rispetto alla situazione della SUA-RD 2011-13, le politiche per le progressioni di carriera e di reclutamento sviluppate dal Dipartimento hanno portato ad un sostanziale mantenimento del numero di PO (da 11 a 12), ad un aumento di PA (da 9 a 19; 17 alla fine del 2017) con contestuale riduzione di RU (da 29 a 18), e ad un incremento di RTD (da 5 a 7; 8 alla fine del 2017: la riduzione odierna di una unità è legata al bando per la corrispondente posizione RTD-B ancora in corso). I docenti del DiSVA appartengono a 8 aree CUN (02 scienze fisiche, 03 scienze chimiche, 04 scienze della terra, 05 scienze biologiche, 06 scienze mediche, 07 scienze agrarie e veterinarie, 09 ingegneria industriale e dell'informazione, 11 scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche) e afferiscono a 22 SSD differenti (AGR/16, BIO/01, BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/13, BIO/18, BIO/19, CHIM/01, CHIM/03, CHIM/06, FIS/07, GEO/01, GEO/02, GEO/12, ING-IND/26, MED/07, M-GGR/01). Le aree CUN più rappresentate sono la 05 (con 35 docenti) e la 03 (con 8 docenti).

I gruppi di ricerca sono composti da ricercatori con competenze mirate ad affrontare problematiche complesse e altamente interdisciplinari all'interno delle Scienze della Vita e dell'Ambiente. In ogni caso, le attività di ricerca del DiSVA si mantengono in linea con il Piano Strategico 2017-2019 di Ateneo e si inseriscono pienamente nelle priorità di Horizon 2020 e con le indicazioni relative alle FET (tecnologie emergenti e future). Il grado di innovazione nell'approccio metodologico rientra nella richiesta di adozione di prassi di ricerca innovative e tutti i gruppi di ricerca utilizzano moderne metodologie, anche sfruttando l'accesso a grandi laboratori di ricerca europei (come sincrotroni o sorgenti neutroniche).

Per il raggiungimento degli obiettivi Dipartimentali, nel periodo 2014-2017 è stato fatto un grosso sforzo per la messa in comune di risorse (sia interne che esterne) per la riorganizzazione/implementazione dei laboratori esistenti e lo sviluppo di infrastrutture. Oggi, il DiSVA ha numerosi laboratori scientifici attrezzati con dotazioni strumentali complesse, collegati ai differenti gruppi di ricerca, ma resi accessibili a tutti; inoltre, il Dipartimento dispone di 2 infrastrutture di ricerca (IR), il MaSBiC (Marche Structural Biology Center, segnalato come IR dalla regione Marche nel PNIR 2014-2020) ed il Laboratorio Aquarium (ancora in fase di realizzazione e censito nello stesso PNIR sotto la denominazione "Mesocosmi e acquari marini", IR 86). Il MaSBiC è una "protein production facility" nata nel 2014 da una partnership tra il New York Structural Biology Center (un consorzio di 10 prestigiose università dell'area newyorkese) e l'Università Politecnica delle Marche. Attività centrale del MaSBiC è la produzione high-throughput di proteine ricombinanti solubili e di membrana, in piccola e media scala. Il centro possiede vari robot per attività automatiche ed è suddiviso in due aree distinte, una per l'utilizzo di sistemi procariotici e l'altra per l'utilizzo di cellule d'insetto e mammifero. La facility dispone attualmente di una collezione di circa 160 genomi di organismi procariotici. Il Laboratorio Aquarium nasce da un Progetto Strategico di Ateneo che ha coinvolto tutti i gruppi del Dipartimento interessati alla biologia marina e che è stato finanziato nel dicembre 2016 per la realizzazione di una IR adibita allo studio e la conoscenza degli ambienti marini. Si tratta di un progetto innovativo con un volume di acqua complessivo di oltre 25000 L e un totale di circa 200 vasche con condizioni controllate, che consentirà il mantenimento di specie vulnerabili, e di effettuare numerose tipologie di sperimentazioni su vertebrati, invertebrati ed alghe. Oltre ad un'area per fito e zooplankton, è prevista la realizzazione di vasche specificatamente dedicate ad organismi temperati e Mediterranei, a specie tropicali, a modelli sperimentali (zebrafish), e a sperimentazioni su stress multipli; è prevista inoltre una sezione totalmente dedicata a specie marine polari. Questa infrastruttura conterrà anche un'area didattica e divulgativa costituita da un laboratorio umido per attività pratiche degli studenti, vasche espositive per le scuole ed un'aula attrezzata per conferenze e workshop. Il completamento dell'IR è previsto per fine 2018.

Per quanto riguarda collaborazioni e progettualità, i docenti del DiSVA hanno mantenuto ed esteso le numerose collaborazioni con numerosi Enti di Ricerca nazionali ed internazionali, restano inseriti in Network di Eccellenza e in numerosi progetti di ricerca, con un notevole impatto economico, sociale e accademico. Considerando il periodo 2014-2016, il DiSVA risulta coinvolto in 9 PRIN, 3 FIRB e 9 progetti europei (sia H2020 che FP7 in conclusione) e in molte collaborazioni e convenzioni con industrie e

aziende. Nel 2017 è stato approvato un ulteriore progetto europeo, sono stati attivati 12 progetti di ricerca con aziende e istituzioni pubbliche e private, 8 progetti di ricerca con enti locali e 13 progetti conto terzi con istituzioni, industrie e aziende. L'ammontare complessivo dei fondi attivi nel triennio 2014-2016 è di 11 MEuro di cui circa 3.7 MEuro da progetti di ricerca competitivi finanziati da vari Ministeri, 1.95 MEuro da altri Enti pubblici e privati, 3.9 MEuro da progetti UE. Nello stesso periodo, l'ammontare delle attività fatturate per progetti conto terzi è stato di ca. 1.5 MEuro. Nel 2017, i fondi sono stati ulteriormente incrementati con contributi pari a 0.96 MEuro da progetti EU, 452.000 Euro da progetti con Enti pubblici e privati e 192.000 Euro da progetti conto terzi.

Le attività di ricerca hanno visto anche nel 2017 il DiSVA coinvolto in numerosi progetti con elevata risonanza mediatica nazionale e internazionale, tra cui le esplorazioni degli abissi oceanici e degli ambienti polari, lo studio sulla riproduzione del tonno rosso, tonno alalunga e pescecane, lo studio degli ecosistemi tropicali e delle barriere coralline, il monitoraggio della fioritura di alghe tossiche, la dismissione delle piattaforme off-shore in Adriatico, lo studio della diffusione di contaminanti emergenti e microplastiche negli oceani, lo studio degli effetti dei cambiamenti climatici e l'intervento diretto in aree colpite da gravi calamità naturali. I docenti del DiSVA hanno anche svolto attività di supporto normativo come nel caso dell'applicazione della Marine Strategy Framework Directive o della stesura della recente legge nazionale sui dragaggi (DM 173/2016). Le ricerche del DiSVA, spesso oggetto di trasmissioni televisive, interviste ai docenti e articoli sui quotidiani, hanno sicuramente contribuito ad aumentare l'attrattività anche per gli studenti, il cui numero è continuamente cresciuto negli ultimi anni (oggi, ca. 600 matricole per le LT e 150 per le LM).

I docenti del DiSVA hanno mantenuto un elevato e riconosciuto profilo scientifico: a parte la loro presenza in numerose comitati e commissioni internazionali, tre docenti DiSVA hanno fatto parte delle Commissioni per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (BIO/06, BIO/07, FIS/07), e uno è stato nominato nel Gruppo di esperti della Valutazione (GEV) per l'Area 05 nella VQR 2004-2010. Tra essi vi sono gli Editori di 4 riviste scientifiche internazionali (Marine Environmental Research, General and Comparative Endocrinology, Chemistry and Ecology, International Journal of Disaster Risk Reduction), i componenti del comitato editoriale di almeno 10 riviste internazionali, i membri del consiglio direttivo di 10 società scientifiche nazionali e 8 internazionali. Il DiSVA è unità operativa di Consorzi di Ricerca, tra cui il CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), il CNISM (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia), il CIRCC (Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi), l'INBB (Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi) e l'HTR (High Tech Recycling Center). Dal DiSVA sono nate cinque società di spin-off (Ecoreach s.r.l., Greentech s.r.l., Oce.AN Soc. Coop, QFarm s.r.l. ed EcoTechSystems s.r.l.), e 12 sono i brevetti depositati da docenti DiSVA nel periodo 2012-2016. Nel 2017,

I risultati della recente VQR (2011-14), ed in particolare l'indicatore finale IRDF, collocano il DiSVA in prima posizione tra i 12 Dipartimenti dell'Ateneo anconetano ed in prima posizione tra le circa 800 strutture dipartimentali nazionali (si veda la lista dei 350 dipartimenti che sono stati ammessi alla procedura di selezione dei 180 dipartimenti di eccellenza). Scorporando i dati relativi alla qualità della ricerca per area, il DiSVA è nel I quartile nell'area 05 (18/175, dove molti gruppi si piazzano al primo posto a livello nazionale nel loro SSD), nell'area 02 (13/82) e nell'area 04 (5/28). L'analisi complessiva dei singoli SSD ha evidenziato che oltre il 75% dei gruppi del DiSVA ha avuto una valutazione da eccellente a molto buona, ben al di sopra delle medie della VQR dei corrispondenti SSD e Aree e migliorando se possibile le performance riportate nella SUA-RD 2011-13. Soltanto i 3 gruppi dell'area 03 (Chimica Analitica, Chimica Generale e Inorganica, Chimica Organica) e due dell'area 05 (Fisiologia Generale e Biologia Molecolare) rimangono in una situazione critica, anche se ora si avvicinano alla media VQR di Area e del SSD.

Si noti inoltre che alla fine del 2017, il 37% dei docenti (30% area 02, 50% area 04, 43% area 05, 100% area 07) superava le soglie richieste per entrare tra i Commissari per l'ASN; mentre, l'81% dei docenti (100% area 02, 50% area 03, 100% area 04, 80% area 05, 100% area 06, 100% area 07, 100% area 09 e 100% area 11) superava la soglia richiesta per il passaggio alla fascia di docenza superiore.

Il DiSVA è tra i 180 Dipartimenti Universitari Italiani di eccellenza (come definito dall'Anvur) ammessi a finanziamento per il quinquennio 2018-2022 e si è classificato al 2° posto in relazione al contributo dell'area CUN 05 "Scienze biologiche".

Le opportunità aperte dalla situazione particolarmente felice rilevata dall'analisi del periodo in esame sono auto-evidenti, e la sfida sarà mantenere nel tempo i livelli di qualità scientifica e di progettualità raggiunti. E' tuttavia evidente che il reclutamento mirato di personale ed il potenziamento infrastrutturale e strumentale basato sui finanziamenti ottenuti come Dipartimento di Eccellenza ci permetterà di garantire un supporto unico per le attività di ricerca di base e applicata del DiSVA, rafforzandone l'eccellenza scientifica, la rete di collaborazioni, il grado di innovazione e di trasferimento tecnologico e favorendone la visibilità a

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 4 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

livello regionale, nazionale ed internazionale e la possibilità di attrarre risorse pubbliche e private.

c OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO

Indicatori quantità e qualità della Ricerca (rif. Scheda SUA-RD: 1. aumentare massa critica e favorire accesso alle risorse e 3. aumento produttività dei gruppi).

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: indicatore di Ateneo

Dipartimento/Area/SSD	punteggio medio FFABR 12-16	Punteggio medio FFABR nazionale 12-16	punteggio medio FFABR 13-17	% soggetti con requisiti ASN da PA	% soggetti con requisiti ASN da PO	% soggetti con requisiti da commissario ASN
Dipartimento	4.67	3.84	4.88	69.1 (74.1)	54.5 (58.6)	16.4 (37.9)
Area 02	5.28	5.66	5.72	100 (100)	100 (66.7)	33.3 (33.3)
Area 03	2.51	5.01	3.29	- (11.1)	-	-
Area 04	2.50	4.12	2.17	75 (75)	50 (75)	- (50)
Area 05	5.14	4.19	5.35	80 (86.5)	66.7 (70.3)	22.9 (45.9)
FIS/07	5.28	4.88	5.72	100 (100)	100 (66.7)	33.3 (33.3)
CHIM/06	1.38	4.61	1.21	-	-	-
CHIM/01	3.91	4.99	5.11	-	-	-
BIO/18	5.61	4.22	5.65	100 (100)	100 (100)	- (100)
BIO/13	7.11	3.98	7.29	100 (100)	66.7 (100)	33.3 (66.7)
BIO/10	5.03	3.88	4.77	60 (100)	60 (60)	20 (40)
BIO/07	6.37	4.42	7.11	100 (75)	100 (75)	66.7 (50)
BIO/06	4.94	3.64	5.67	100 (100)	57.1 (100)	42.9 (57.1)
BIO/05	5.50	4.17	5.26	100 (100)	100 (75)	33.3 (50)
BIO/01	5.53	5.06	7.14	100 (100)	66.7 (66.7)	- (33.3)

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

La tabella qui inserita riporta nelle prime tre colonne la valutazione del Dipartimento, dei docenti afferenti alle diverse aree e dei docenti afferenti ai vari SSD sulla base dei parametri utilizzati dall'ANVUR per la distribuzione del Fondo di Finanziamento alle

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 5 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

Attività di Base della Ricerca (FFABR 2017) relativi a tutti i docenti (anche i non aventi diritto, come i PO) e nelle ultime 3 colonne la valutazione del Dipartimento, delle aree e dei gruppi basata sui parametri del decreto ASN del 2016 (DM 120, 7 giugno 2016) e, tra parentesi, del decreto ASN del 2018 (DM 120, 7 giugno 2016, DM 589, 8 agosto 2018). La prima valutazione (FFABR) calcola il valore dell'indicatore della produzione scientifica dei soggetti valutati e i relativi indicatori, sia per il periodo 2012-2016 che 2013-2017 (si noti che sono presenti solo i dati di AREA e di SSD in cui sono presenti più di 2 docenti). L'obiettivo della seconda valutazione (ASN) è invece verificare il raggiungimento delle soglie per la qualifica di associato, ordinario e commissario dei docenti del Dipartimento nei periodi 2002-20017 e 2003-2018. In ogni caso, i dati provengono dal database del Sistema di Supporto alla Valutazione della Produzione Scientifica degli Atenei a cura della CRUI e della Università della Basilicata e potrebbe non essere perfettamente allineato con i prodotti presenti sul repository di Ateneo.

Nella tabella vengono riportati in rosso i valori sotto media nazionale (FFABR) e gli scostamenti verso il basso delle percentuali di soggetti con requisiti per ASN. Si noti che: in Area 02, i docenti di FIS/07 sono sotto media per l'area ma sopra media per il SSD, causa l'assenza di omologia nell'area di riferimento; in area 03, c'è un netto miglioramento del SSD CHIM/01, che sale sopra soglia. Per le valutazioni ASN, la situazione è sempre in netto miglioramento, anche se si verificano piccoli scostamenti verso il basso, probabilmente dovuti ad un non perfetto allineamento del database o a piccole fluttuazioni nella produttività dei singoli.

L'obiettivo è stato raggiunto grazie ad un reclutamento mirato di personale e al potenziamento infrastrutturale e strumentale. Tale azione verrà continuata sulla base dei finanziamenti ottenuti come Dipartimento di Eccellenza, che ci permetteranno di garantire un supporto unico per le attività di ricerca di base e applicata del DiSVA.

NON sono previste Azione di miglioramento

Indicatori quantità e qualità della Ricerca (rif. Scheda SUA-RD: 2. miglioramento qualità della ricerca e 3. aumento produttività dei gruppi).

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: indicatore di Ateneo

Indicatore¹	Valore iniziale²	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
Numero pubblicazioni su riviste con peer-review (fonte SCOPUS)	122 (2014) 136 (2015) 146 (2016)	-	154	mantenimento	-
Numero citazioni nel triennio (fonte SCOPUS)	845 (2014) 1380 (2015) 2153 (2016)	-	3209	mantenimento	-
IF medio per pubblicazione (fonte Repository di Ateneo, valori WOS)	3.41 (2014) 3.17 (2015) 3.29 (2016)	-	3.47	mantenimento	-

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 6 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

% autori stranieri nei lavori con peer-review (fonte Repository di Ateneo)	58 (2014)	-	66	mantenimento	-
	57 (2015)				
	57 (2016)				

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

Il DISVA ha migliorato anche nel 2017 gli indicatori bibliometrici relativi sia alla quantità che alla qualità della ricerca (si veda anche la tabella con i risultati FFABR e ASN riportata nel quadro b.). Il target identificato è il mantenimento dei valori raggiunti. L'obiettivo è stato raggiunto grazie ad un reclutamento mirato di personale e al potenziamento infrastrutturale e strumentale. Tale azione verrà continuata sulla base dei finanziamenti ottenuti come Dipartimento di Eccellenza, che ci permetteranno di garantire un supporto unico per le attività di ricerca di base e applicata del DiSVA.

NON sono previste Azione di miglioramento

Obiettivo Dipartimentale #1: Segnalazione all'ufficio stampa di ateneo dei lavori scientifici di alto impatto pubblicati dai Docenti del DISVA. - Creazione di una bacheca sul sito DISVA con l'elenco aggiornato degli ultimi lavori pubblicati dai Docenti del DISVA, con eventuale indicazione del link, del graphical abstract o dell'abstract testuale.

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: : I.1.3 Valorizzare i migliori paper scientifici attraverso la comunicazione istituzionale

Indicatore ¹	Valore iniziale ²	Target precedentemente identificato ³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame ⁴	Scostamento ⁵
Numero lavori segnalati all'Ateneo	-	2	3	3	50.0%
Numero lavori riportati sul sito del DISVA	-	3	4	5	33.3%

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

Il sito DISVA ha una bacheca con l'elenco aggiornato di lavori ritenuti particolarmente rilevanti pubblicati dai Docenti del DISVA, con eventuale indicazione del link alla rivista. Alla bacheca viene aggiunto un nuovo lavoro ogni mese. Segnalazione all'ufficio stampa di ateneo dei lavori scientifici di alto impatto pubblicati dai Docenti del DISVA.

NON sono previste Azione di miglioramento

Obiettivo Dipartimentale #2: - Stimolare la partecipazione dei docenti del DISVA agli eventi di comunicazione e divulgazione delle loro attività di ricerca (es. Tipicità, Notte dei Ricercatori, Festival della Scienza, etc.) - Stimolare l'organizzazione presso il DISVA di eventi di comunicazione e divulgazione delle attività di ricerca del Dipartimento.

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: : I.3.2 Favorire la diffusione e la divulgazione dell'attività di ricerca per far emergere le risposte alle esigenze socio-economiche del territorio

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 7 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

Indicatore¹	Valore iniziale²	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
Numero eventi a cui docenti del DISVA partecipano	3	3	>6	3	>100%
Numero eventi organizzati dal DiSVA	0	1	>3	1	>200%

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

I docenti DiSVA hanno partecipato a vari eventi di presentazione delle loro attività di ricerca, sia organizzati dall'ateneo (Sharper, Progetta il tuo Futuro, FameLab) sia da altri enti e organizzazioni (tra gli altri, Ricerca in Antartide, Museo Polare Fermo, Race For Water, Tour di Greenpeace, Marketplace Day Confindustria). Sono state organizzate numerose attività in cui sono state comunicate e divulgate le attività di ricerca del Dipartimento (ad esempio, seminari, presentazioni progetti di ricerca come "Protecting the Adriatic Sea" e "Adriatic Recovery Project", Corsi di perfezionamento e formazione come "Ricerca Partecipativa, Valorizzazione del Patrimonio Naturale e Subacquea Ricreativa - L'Economia locale a supporto della gestione territoriale" e "Osservatori nazionali della pesca al tonno rosso").

NON sono previste Azione di miglioramento

Obiettivo Dipartimentale #3: Mappatura delle attività di ricerca del Dipartimento.

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: : III.1.2 Migliorare la banca dati della ricerca

Indicatore¹	Valore iniziale²	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
Mappa delle attività di ricerca del Dipartimento	-	1	1	indicato come "non riproposto" nel Piano Obiettivi Operativi 2018. Verrà invece riproposto.	0%

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

Le attività di ricerca sono state mappate (vedi la descrizione riportata nel quadro b.). Il CS del DiSVA aggiorna la mappa in tempo reale, ad ogni riunione.

Azione di miglioramento

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 8 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

Titolo: Aggiornamento continuo della mappa delle attività di ricerca del DiSVA
Responsabile attuazione: Direttore del Dipartimento
Tempi di esecuzione: non applicabile, dato che l'azione si svolge in continuo
Modalità di verifica: presenza di una mappa aggiornata
Responsabile di verifica: Responsabile della qualità della ricerca Del Dipartimento
Descrizione delle cause e dell'azione proposta: Si ritiene necessario monitorare in continuo le attività di ricerca del Dipartimentale, aggiornando in tempo reale la mappa, anche in vista dell'attuazione corretta del Progetto del Dipartimento di Eccellenza

Obiettivo Dipartimentale #4: Favorire la partecipazione dei docenti DiSVA alle attività di terza missione, con la creazione di un gruppo operativo. Favorire le azioni che possono portare alla valorizzazione dei risultati della ricerca, anche mediante accordi, collaborazioni e convenzioni con istituzioni pubbliche e private ed enti regionali. (Anche rif. Scheda SUA-RD: 4. aumento progettualità dei gruppi).					
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: : III 2.3 Miglioramento delle azioni di valorizzazione della ricerca					
Indicatore ¹	Valore iniziale ²	Target precedentemente identificato ³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame ⁴	Scostamento ⁵
Numero di accordi, collaborazioni e convenzioni con istituzioni pubbliche e private ed enti regionali	8	8	22	12	175%
Ricavi generati dalle attività di III missione	200.000	200.000	239.000	220.000	20%
Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo					
<p>Il gruppo operativo è stato costituito e vi partecipa il CS e la responsabile amministrativa del DiSVA. Le sue funzioni sono puramente organizzative al fine di favorire la progettualità, la valorizzazione dei risultati della ricerca e la collaborazione con istituzioni pubbliche e private, aziende private ed enti nazionali e regionali. I ricavi generati da attività di III missione (essenzialmente, ricerca conto terzi) sono nella norma.</p> <p>L'obiettivo è stato raggiunto grazie ad un reclutamento mirato di personale e al potenziamento infrastrutturale e strumentale. Tale azione verrà continuata sulla base dei finanziamenti ottenuti come Dipartimento di Eccellenza, che ci permetteranno di garantire un supporto unico per le attività di ricerca di base e applicata del DiSVA.</p>					
NON sono previste Azione di miglioramento					

Obiettivo Dipartimentale #5: Arricchimento del percorso formativo dei dottorandi e degli assegnisti di ricerca del DISVA con

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 9 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

<i>attività mirate alla creazione e allo sviluppo di competenze trasversali quali: 1. corso/seminari specifici per la scrittura di lavori scientifici ed attività di revisione di lavori scientifici con un Editor di una rivista internazionale Q1; 2. corso di tecniche di divulgazione scientifica e comunicazione della scienza con esperti del campo (realizzatori di eventi e di trasmissioni scientifiche)</i>					
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: I.1.1					
Indicatore¹	Valore iniziale²	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
<i>Numero eventi formativi e seminari per dottorandi e assegnisti</i>	-	1	1	<i>indicato come "chiuso" nel Piano Obiettivi Operativi 2018. Verrà invece riproposto.</i>	0%
<i>Numero pubblicazioni scientifiche internazionali realizzate da dottorandi e assegnisti del DISVA</i>	- -	0.5/ass 0.5/dott	2.0/ass 1.4/dott	<i>indicato come "chiuso" nel Piano Obiettivi Operativi 2018. Verrà invece riproposto</i>	300% 180%
Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo					
<i>Sono stati attivati dei corsi seminariali di tecniche di divulgazione scientifica e comunicazione (16 ore) con esperti del campo.</i>					
Azione di miglioramento					
Titolo: <i>Arricchimento del percorso formativo dei dottorandi e degli assegnisti di ricerca del DISVA</i>					
<i>Responsabile attuazione: Direttore del Dipartimento</i>					
<i>Tempi di esecuzione: azione in continua</i>					
<i>Modalità di verifica: Numero eventi formativi e seminari per dottorandi e assegnisti e Numero pubblicazioni scientifiche internazionali realizzate da dottorandi e assegnisti del DISVA</i>					
<i>Responsabile di verifica: Responsabile della qualità dipartimentale</i>					
<i>Descrizione delle cause e dell'azione proposta: si ritiene indispensabile mantenere aperto questo obiettivo, al fine di arricchire il percorso formativo dei dottorandi e degli assegnisti di ricerca con attività mirate alla creazione e allo sviluppo di competenze</i>					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 10 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------

trasversali relative alla scrittura di testi scientifici e alle capacità di comunicare la scienza.

Obiettivo Dipartimentale #6: Definizione di un piano di finanziamento intra-dipartimentale, dietro presentazione e valutazione di progetti. In particolare si prevede di: 1. utilizzare una quota dei fondi RSA per il potenziamento della ricerca di base attraverso la valutazione di proposte progettuali dedicate con obiettivi discussi in Consiglio di Dipartimento; 2. utilizzare fondi dipartimentali eventualmente disponibili per finanziamenti dedicati al potenziamento della ricerca Dipartimentale attraverso la valutazione comparativa di specifiche proposte di utilizzo (acquisto, sostituzione, implementazione di attrezzature scientifiche di interesse comune). (Anche rif. Scheda SUA-RD: 4. aumento progettualità dei gruppi)

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: : I.1.4

Indicatore ¹	Valore iniziale ²	Target precedentemente identificato ³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame ⁴	Scostamento ⁵
quota fondi RSA dedicata ai progetti di potenziamento della ricerca di base;		12%	0%	indicato come "chiuso" nel Piano Obiettivi Operativi 2018. Verrà invece riproposto.	-100%
bandi su altri fondi Dipartimentali dedicati al potenziamento della ricerca di base		1	0		-100%
numero di proposte progettuali esaminate, sia nel primo che nel secondo caso		10	0		-100%

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

Questo obiettivo non è stato attuato a causa della riduzione dei fondi RSA legata alla distribuzione della quota FFABR a ricercatori e Professori Associati

Azione di miglioramento

Titolo: Bando competitivo per finanziamento attività di "elevata formazione" intra-dipartimentale

Responsabile attuazione: Direttore del Dipartimento

Tempi di esecuzione: 5 anni

Modalità di verifica: Emanazione dei bandi ed utilizzo delle cifre messe a disposizione

Responsabile di verifica: CS del DiSVA

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: Si ritiene essenziale riproporre questo obiettivo, tenendo conto dello sviluppo temporale del progetto di Dipartimento di Eccellenza. Tale progetto prevede infatti di attivare posizioni di Visiting Professor (almeno 10 nel quinquennio) da attribuire a docenti stranieri di elevato profilo scientifico e con competenze multidisciplinari e intersettoriali sui temi del progetto e di sostenere con ca. 20,000 Euro/anno altre iniziative interdisciplinari che riguardino ad esempio la mobilità internazionale degli studenti, la disponibilità dei docenti ad accogliere e sostenere dottorandi nell'ambito di programmi di scambio internazionali. In ogni caso, i finanziamenti verranno erogati sulla base di una valutazione comparativa. Il

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 11 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------

primo bando per Visiting Professor verrà aperto nel 2018.

Obiettivo Dipartimentale #7: Stimolare le collaborazioni scientifiche con gli stakeholder del territorio, anche attraverso i consorzi a cui il DISVA partecipa. (Anche rif. Scheda SUA-RD: 4. aumento progettualità dei gruppi).

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: : I.3.1

Indicatore ¹	Valore iniziale ²	Target precedentemente identificato ³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame ⁴	Scostamento ⁵
Numero convenzioni o collaborazioni attivate dal DISVA	-	40	94	indicato come "chiuso" nel Piano Obiettivi Operativi 2018.	135%

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

Il Dipartimento ha continuato ad impegnarsi in numerose collaborazioni scientifiche con gli stakeholder del territorio, anche attraverso i consorzi a cui partecipa. Il numero di convenzioni o collaborazioni attivate per attività di formazione è stimabile in 19 in forma digitale e almeno 40 in forma cartacea e il numero di quelle attivate per attività di ricerca è 35.

NON sono previste Azione di miglioramento. Questo obiettivo è chiuso.

Obiettivo Dipartimentale #8: Favorire i rapporti e le collaborazioni con le associazioni di categoria mediante incontri ed eventi organizzati in maniera congiunta.

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: III.1.1

Indicatore ¹	Valore iniziale ²	Target precedentemente identificato ³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame ⁴	Scostamento ⁵
Numero Incontri con le associazioni di categoria o enti sul tema dell'innovazione	0	1	1	indicato come "chiuso" nel Piano Obiettivi Operativi 2018.	0%
Numero visite organizzate di imprese presso i laboratori del Dipartimento	0	1	1		0%
Numero convenzione conto terzi attivate	8	1	13		1200%

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 12 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------

Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo
<p><i>Il Dipartimento ha organizzato incontri e visite per favorire le collaborazioni con le associazioni di categoria (ad esempio durante la presentazione di progetti di ricerca o seminari). Alcune di queste hanno portato all'attivazione di nuove convenzioni per attività conto terzi.</i></p>
<p>NON sono previste Azione di miglioramento. Questo obiettivo è chiuso.</p>

<p>Obiettivo Dipartimentale #9: Favorire la nascita di iniziative imprenditoriali nel campo biotecnologico, marino o delle tecnologie ambientali, coerenti con le corrispondenti specializzazioni regionali, anche attraverso il co-finanziamento di borse, dottorati, assegni o altre forme di contratti. (Anche rif. Scheda SUA-RD: 5. aumento capacità di attrazione studenti e ricercatori stranieri e 6. aumento delle collaborazioni nazionali e internazionali)</p>					
<p>Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: III.2.1</p>					
Indicatore ¹	Valore iniziale ²	Target precedentemente identificato ³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame ⁴	Scostamento ⁵
N. di borse, dottorati, assegni o altre forme di contratti attivati nell'ambito di attività di ricerca coerenti con la specializzazione regionale	20	20	28	indicato come "chiuso" nel Piano Obiettivi Operativi 2018.	40%
N. di accordi, collaborazioni e convenzioni con istituzioni/imprese private o regionali attivate nell'ambito di attività di ricerca o sviluppo coerenti con la specializzazione regionale	13	13	25		92%

Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo
<p><i>Il Dipartimento ha mantenuto una grande attenzione sullo sviluppo di iniziative imprenditoriali nel campo biotecnologico, marino o delle tecnologie ambientali, partecipando a progetti, tavoli e comitati coerenti con le specializzazioni regionali.</i></p>
<p>NON sono previste Azione di miglioramento. Questo obiettivo è chiuso.</p>

<p>Obiettivo Dipartimentale #10: Internazionalizzazione: - Favorire l'integrazione con ricercatori di atenei stranieri, attraverso tirocini formativi dei nostri studenti (anche di dottorato) all'estero e un aumentato numero di visiting professor in entrata. - Presentazione delle attività di ricerca del DiSVA a Congressi Internazionali - Partecipazione dei docenti DiSVA nei comitati scientifici di Congressi Internazionali - Partecipazione dei docenti DiSVA a collaborazioni e network di ricerca Internazionali. (Anche rif. Scheda SUA-RD: 5. aumento capacità di attrazione studenti e ricercatori stranieri e 6. aumento delle collaborazioni nazionali e internazionali).</p>					
<p>Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: IV.1.1</p>					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 13 di 13
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------

<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. partecipazioni a congressi internazionali e/o a comitati scientifici di congressi internazionali</i>	30	50	>54	<i>indicato come "chiuso" nel Piano Obiettivi Operativi 2018.</i>	8%
<i>N. visiting professor in entrata</i>	3	3	3		0%
<i>N. tirocini formativi svolti all'estero</i>	4	5	80		1500%
<i>N. collaborazioni e network di ricerca internazionali</i>	14	15	>22		47%
<i>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</i>					
<i>Il Dipartimento ha mantenuto una grande attenzione ai processi di internazionalizzazione, al fine di aumentare la reputazione del Dipartimento e di sviluppare al meglio la propria progettualità.</i>					
<i>NON sono previste Azione di miglioramento. Questo obiettivo è chiuso.</i>					