

Riesame obiettivi indicati nel piano triennale 2017-2019 del dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA)

Il presente riesame, come da richiesta del PQA, è basato sulle relazioni di monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi annuale 2017 e 2018 e del primo semestre 2019 (https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzevitaamb_32.page). Le azioni e il grado di raggiungimento degli obiettivi sono descritti sinteticamente e presentati anche in forma di tabella. Per uniformità con i precedenti anni a fine gennaio 2020 verranno estratti i dati sulla produzione scientifica ed elaborata la relazione di monitoraggio annuale 2019 comprensiva del grado di raggiungimento definitivo degli obiettivi triennali inseriti nel piano. Alla data attuale è ancora in corso la definizione dell'attribuzione degli incarichi didattici a causa di modifiche di ordinamento per tre dei corsi di laurea per i quali il dipartimento è di riferimento e di variazioni della composizione numerica e di fascia del corpo docente del DiSVA.

Ricerca

- Obiettivo R1.1: Un solo docente risulta totalmente inattivo, altri due nel periodo 2015-2019 sono autori di un solo prodotto conferibile ai fini della VQR 2015-2019. Alla luce delle linee guida per la VQR questo dato è meno rilevante rispetto al passato in quanto, sarà sicuramente possibile sopperire a queste mancanze con prodotti di altri docenti del dipartimento. Si precisa che il ricercatore inattivo svolge attività di supporto al PQA. Il ricercatore era inattivo anche nei precedenti esercizi VQR. L'obiettivo R1.1 di ridurre il numero di ricercatori inattivi ai fini della VQR di almeno due unità è stato raggiunto anche se c'è ancora margine di miglioramento ed è presumibile che l'azione venga inserita nel nuovo piano triennale.

- Obiettivo R1.2: La percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è pari a 81,43% (al netto degli articoli per cui non è stato inserito il codice ISI alla data del 25/07/2019); quindi l'obiettivo R2.1 di $\geq 79\%$ è stato raggiunto considerando il triennio 2015-2017, ed il triennio 2016-18, in cui è pari al 87,55%, e 90,68% per il triennio ancora incompleto 2017-2019 a conferma della tendenza in aumento con il raggiungimento dell'obiettivo anche nel triennio in corso (dato da verificare alla fine di gennaio 2020).

La percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 37,67 per il 2015, 43,90 per il 2016, 47,51 per il 2017, 43,48 per il 2018 e 47,62 per il primo semestre 2019 con una media pari a 44,04 % e quindi poco al di sopra rispetto all'obiettivo R2.2 fissato al 44%.

Per quanto riguarda i docenti del DiSVA neo reclutati a partire dal 2015, la percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 35,29 per il 2015, 45,16 per il 2016, 42,86 per il 2017, 44,14 per il 2018 e 44,07 per il primo semestre 2019 con una media pari a 42,30% e quindi poco al sopra rispetto all'obiettivo R2.3 fissato al 42%.

La percentuale di prodotti con coautori stranieri è molto variabile in quanto varia al variare della composizione del corpo docente. L'utilizzo di questo indicatore nel prossimo piano triennale dovrà essere riconsiderato.

Gli obiettivi R1.2 e R2.4 sono stati raggiunti in quanto sono stati effettuati i monitoraggi semestrali 2017 e 2018, l'analisi completa della produttività scientifica 2017 e 2018 ed il monitoraggio semestrale 2019, mentre il monitoraggio annuale 2019 verrà effettuato a fine gennaio 2020. Si prevede di ripresentare l'azione nel prossimo piano triennale.

Terza missione

- Obiettivo TM 1.1: sono stati depositati due brevetti appartenenti alla stessa famiglia nel 2016, uno nel 2017 e un altro nel 2019 per cui l'obiettivo è stato raggiunto.

- Obiettivo TM 1.2: il dipartimento nel 2016-2017 ha presentato numerosi Progetti in partenariato con le imprese di cui 6 (5 nel 2017 e 1 nel 2018) sono stati finanziati, per cui l'obiettivo è stato raggiunto.

- Obiettivi TM 1.3 e 2.3: la CAV ha monitorato le attività di terza missione svolte e, redatto le relazioni annuali 2017 e 2018, per cui l'obiettivo è stato raggiunto. La relazione comprendente tutto il complesso

delle attività di terza missione svolte nel 2019, e non solamente quelle inserite nel piano triennale, sarà elaborata a gennaio 2020.

- Obiettivo TM 2.1: nel 2017 sono stati stipulati 11 accordi con scuole primarie e secondarie per cui l'obiettivo è stato raggiunto. Tutti gli accordi hanno come referente di progetto un docente del DiSVA, 4 accordi sono stati stipulati direttamente con il DiSVA e gli altri 7 con l'Ateneo, pertanto l'obiettivo è stato raggiunto. Si precisa inoltre che diversi docenti del DiSVA sono responsabili di altri progetti e convenzioni con le scuole stipulati dai corsi di studio. Pertanto, l'obiettivo è stato raggiunto. In considerazione del fatto che le attività di alternanza scuola lavoro sono state modificate in Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento e del fatto che tre docenti del DISVA siano referenti di progetti PLS e POT, nel prossimo piano triennale si prevede di modificare le azioni con l'inserimento per esempio di convenzioni quadro pluriennali con le scuole ricomprendenti una serie di attività di collaborazione con le scuole.

- Obiettivo TM 2.2: nel 2017 e nel 2018 sono stati organizzati diversi eventi di formazione continua descritti nelle relazioni di monitoraggio annuale, pertanto l'obiettivo è stato raggiunto. Inoltre, nel 2019 ne sono stati organizzati altri il cui censimento è in fase di completamento. Si prevede di ripresentare l'obiettivo nel prossimo piano triennale.

Didattica

- Obiettivo D 1.1: nel 2017 i dottorandi iscritti al corso in Scienza della vita dell'ambiente e del farmaco hanno svolto complessivamente 27,5 mesi di ricerca all'estero e nel 2018 altri 63 mesi di ricerca all'estero. Per il 2019 sono stati già autorizzati e svolti altri periodi di ricerca per un totale di 17 mesi, per cui l'obiettivo è stato raggiunto. Sono stati inoltre autorizzati periodi addizionali all'estero per il 2019-2020. Il consuntivo dei mesi effettivamente svolti all'estero nel 2019 sarà fatto a gennaio 2020. Si prevede di ripresentare l'azione nel prossimo piano triennale.

- Obiettivo D 1.2: nel 2017 4 dottorandi (57%) hanno conseguito il titolo di doctor europeus, 4 dottorandi (66.7%) lo hanno conseguito nel 2018 e un altro dottorando nel 2019 (20%). Pertanto, dal 2017 e fino al 18 febbraio 2019, 9 dottorandi su 16 totali (56%) ha conseguito il titolo di doctor europeus, l'obiettivo non è stato raggiunto. In considerazione del fatto che il dottorato è in convenzione con un ateneo extra europeo l'inserimento dell'azione nel prossimo piano triennale sarà oggetto di attenta valutazione da parte del collegio dei docenti e del consiglio di dipartimento.

- Obiettivo D 1.3: nel 2017 risultano attivi 48 accordi Erasmus/Globus (2 di nuova stipula), che nel 2018 sono saliti a 75 di cui 20 di nuova attivazione e altri attivi anche nel 2017 ma con referente appartenente ad altro dipartimento. La verifica del raggiungimento dell'obiettivo sarà fatta a gennaio 2020. Considerate le difficoltà ad avere i dati ufficiali sugli accordi Erasmus/Globus riferiti ai dipartimenti, e non ai corsi di studio e facoltà, non si prevede di inserire l'azione nel prossimo piano triennale.

- Obiettivo D 2.1: nella programmazione 2019-20 (Tabella 2 della relazione di monitoraggio annuale 2018) il rapporto tra didattica erogata e didattica erogabile è pari 1,11 (1,078 se si considerano solo i corsi di studio di primo e secondo livello) quindi in linea con i valori del 2018-19 (Tabella 1) ma ancora superiori all'obiettivo fissato. Alla conclusione dei concorsi programmati nel 2019 e alla conseguente attribuzione dei compiti didattici per il secondo semestre dell'anno accademico 2019-2020 andrà verificato il raggiungimento dell'obiettivo. In base alle Linee guida dell'ANVUR e alle indicazioni dell'ateneo, nel calcolo sarà considerato un carico didattico istituzionale di 90 ore per gli RTD-B che sono tutti già in possesso di abilitazione scientifica nazionale. La valutazione dei risultati ottenuti e il loro rapporto con le politiche di programmazione saranno alla base delle considerazioni per la scelta della riproposizione di questo obiettivo nel prossimo piano triennale.

- Obiettivo D 3.1: per l'A.A. 2018-19 è stato aggiornato il RAD di un corso di laurea di cui il DiSVA è il dipartimento di riferimento e di altri due corsi di laurea in cui i docenti del DiSVA erogano un rilevante numero di ore di didattica. Considerando i RAD aggiornati nell'A.A. 2016-17 l'obiettivo è stato raggiunto. È in corso di presentazione agli organi competenti l'aggiornamento di altri tre RAD pertanto, nel 2020 la totalità dei corsi di laurea, di laurea magistrale a ciclo unico e di laurea magistrale, di cui il DISVA è il dipartimento di riferimento, sarà stata aggiornata. La riproposizione dell'obiettivo sarà valutata dal consiglio.

- Obiettivo D 3.2: nel 2017 10 docenti hanno seguito il corso DISCENTIA per cui l'obiettivo è stato raggiunto. Nel 2018 il corso è stato seguito da altri 35. Inoltre, 9 tecnici impegnati in attività di supporto alla didattica

hanno seguito i corsi loro dedicati. Nel 2018, 8 assegnisti e 16 dottorandi del DISVA hanno seguito e superato con esito positivo i corsi e-learning Discentia. In conclusione, gli obiettivi, annuale e pluriennale, sono stati raggiunti e superati.

Assicurazione qualità e organizzazione

- Obiettivo AQ 1.1 i contenuti del sito web del DiSVA sono stati completamente riorganizzati e aggiornati a luglio 2017. Nonostante l'obiettivo sia stato raggiunto ancora alcuni contenuti non sono pienamente fruibili nel nuovo sito.

- Obiettivo AQ 1.2 in attesa dell'attivazione di tutte le funzionalità del nuovo sito tale attività è stata momentaneamente sospesa. In ogni caso come indicato nel piano triennale entro luglio 2018 sono stati inseriti tutti contenuti consentiti dal nuovo sito che risulta ancora non completamente attivo in tutte le sue sezioni.

- Obiettivo AQ 1.3 i contenuti per le attività di terza missione sono stati inseriti a giugno 2017 e sono ormai fruibili nella nuova versione del sito.

Nel prossimo piano triennale si prevede di inserire come obiettivo il mantenimento del sito del dipartimento costantemente aggiornato e di dare maggior risalto alle sezioni del sito riguardanti le attività rivolte al territorio e ricadenti negli obiettivi di sostenibilità.

- Obiettivo AQ 2.1 il DiSVA ha sollecitato e partecipato attivamente a tutte le attività preliminari necessarie per il trasferimento delle sezioni di scienze del farmaco e di scienze farmaceutiche, farmacologiche e nutraceutiche nei nuovi locali del blocco A della cittadella universitaria di Monserrato: l'obiettivo è stato pertanto raggiunto. Nonostante ciò la mancata consegna di locali in questo momento occupati da altri servizi d'ateneo, la mancanza di impianti, servizi e dispositivi di protezione collettiva rende impossibile l'utilizzo di numerosi nuovi locali. In considerazione di quanto sopra esposto, delle condizioni sempre più precarie dei laboratori situati al Palazzo delle Scienze, dei trasferimenti avvenuti nel corso 2019 a Monserrato in locali ancora non del tutto funzionanti, l'attività di ricerca e di didattica di terzo livello si è notevolmente ridotta e rischia di bloccarsi. L'obiettivo verrà presumibilmente riproposto nel prossimo piano triennale.

- Obiettivo AQ 2.2 il DiSVA ha sollecitato la messa in sicurezza dei locali del Palazzo delle Scienze. L'obiettivo è stato pertanto raggiunto, ciò nonostante le condizioni di lavoro in tali locali risultano ancora precarie in quanto ai lavori di messa in sicurezza non sono ancora seguiti quelli di ripristino. L'obiettivo verrà presumibilmente riproposto nel prossimo piano triennale.

Inoltre, nel prossimo piano verrà inserito un obiettivo AQ trasversale riguardante il personale docente e non docente attualmente in fase di definizione

Allegato 1 Tabelle sintetiche degli obiettivi, azioni e indicatori

Finalità Strategica Ricerca	<i>Definizione della finalità strategica</i>						
Obiettivo	Azione		Responsabile politico	Responsabile operativo	Indicatore		
	Descrizione	Calendarizzazione			Valore iniziale	Valore finale	Valore raggiunto
Obiettivo R1. Diminuire il numero di ricercatori inattivi	Azione R1.1 diminuire n° docenti inattivi	Gen 2017, durata 3 anni	DirDip	Dipartimento	4	2 2017- 2019	1 (2018)*
	Azione R1.2 aumentare monitoraggio ricerca	Gen 2017, 1 anno	DirDip	CAV	0,5	1	1
Obiettivo R2. Mantenere/migliorare la percentuale di pubblicazioni appartenenti ai primi due quartili WOS e con coautori stranieri e potenziare l'attività di monitoraggio dell'attività scientifica	Azione R2.1 mantenere stabili pubblicazioni Q1+Q2	Gen 2017, durata 3 anni	DirDip	Dipartimento	79%	≥79% 2017-19	Media triennio 2015-17 81.43% 2016-2018 87.55% 2017-2019 90.66**
	Azione R2.2 mantenere stabile la % di prodotti con coautori con affiliazione straniera	Gen 2017, durata 3 anni	DirDip	Dipartimento	44%	≥44% 2017-19	media triennio 44,04%**
	Azione R2.4 incrementare la % di prodotti con coautori con affiliazione straniera dei neo reclutati 2015-2017	Gen 2017, durata 3 anni	DirDip	Dipartimento	32%	≥42% 2017-19	media triennio 2015-17 42.3%**
	Azione R2.5 aumentare monitoraggio ricerca	Gen 2017, 1 anno	DirDip	CAV	0,5	1	1***

* Il ricercatore inattivo è impegnato in attività di supporto al PQA. Due degli inattivi nella VQR 2010-2014 risultano parzialmente attivi ed entro il 2019 potrebbe avere 2 prodotti conferibili per la VQR prossima. Analogamente per altri due ricercatori aventi per il momento solo un prodotto conferibile.

**Dato da aggiornare a fine gennaio 2020

***Riproposta per il 2019

Finalità Strategica Didattica	Definizione della finalità strategica							
	Obiettivo	Azione		Responsabile politico	Responsabile operativo	Indicatore		
		Descrizione	Calendarizzazione			Valore iniziale	Valore finale	Valore raggiunto
Obiettivo D1 Promuovere la dimensionale internazionale dei CdS/Dottorati di competenza del Dip	Azione D1.1 incrementare il numero di mesi di attività di ricerca all'estero dei dottorandi in Scienza della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco	Gen 2017, 3 anni	Coordinatore collegio dottorato	Collegio dottorato, dipartimento	41.5	≥49 2017-2019	27.5 (2017) 63 (2018) 91 (2019) Totale 179,5	
	Azione D1.2 incrementare la percentuale di dottori di ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco che conseguono il titolo di doctor europeus	Gen 2017, 3 anni	Coordinatore collegio dottorato	Collegio dottorato, dipartimento	50%	≥60% 2017-19	% (media 2017-19 56%)	
	Azione D1.3 mantenere stabile o incrementare il numero di accordi Erasmus e Globus stipulato da docenti del DiSVA	Gen 2017, 3 anni	DirDip	Dipartimento	50	≥50 2017-19	48 (2017) 75 (2018)**	
Obiettivo D2 Assicurare che il carico didattico sia equamente distribuito e programmare azioni per colmare le carenze didattiche con programmazione punti organico nei limiti delle competenze del DiSVA	Azione D2.1 riduzione delle carenze didattiche in termini di rapporto didattica erogata/didattica erogabile da formula DID	Gen 2017, 3 anni	DirDip	Dipartimento, commissione didattica, commissione reclutamento, CAV	1.06 (A.A. 2017-18)	≤ 1.05 2017-19	1.080 (A.A. 2019-20 programmata ***	
Obiettivo D3 Garantire che la didattica nei settori culturali di competenza del Dip sia costantemente aggiornata e rispondente alle esigenze degli stakeolder interni ed esterni.	Azione D3.1 n° di CdS aggiornati, istituiti o disattivati	Gen 2017, 3 anni	DirDip	dipartimento, commissione didattica, CAV	3	≥5 2017-19	5* (3 per il 2018-19)	
	Azione D3.2 Incrementare n° di docenti e personale dedicato alla didattica che abbia ricevuto una specifica formazione	Gen 2017, 3 anni	DirDip	dipartimento	4	≥10 2017 ≥20 nel triennio	10 (2017) 54 (2017 e 2018) + 24 non strutturati (2018)	

*Obiettivo raggiunto ma azione tuttora in corso e riproposta per il 2019

**da aggiornare a gennaio 2020

*** valore da ricalcolare una volta attribuiti i compiti didattici ai neoreclutati

Finalità Strategica 3ª Missione	<i>Definizione della finalità strategica</i>						
	Azione		Responsabile politico	Responsabile operativo	Indicatore		
	Descrizione	Calendarizzazione			Valore iniziale	Valore finale	Valore raggiunto
Obiettivo TM1mantenere stabile l'attività in conto terzi di ricerca e didattica e l'attività da convenzione con enti pubblici territoriali o di ricerca o soggetti privati	Azione TM1.1incrementare il n° di brevetti depositati o licenziati	Inizio, durata Gen 2017, 3 anni	DirDip	Dipartimento	0	≥2 2017-19	4
	Azione TM1.2 incrementare il numero di progetti in partenariato con le imprese	Inizio, durata Gen 2017, 3 anni	DirDip	Dipartimento	0	≥2 2017-19	10*** 5 nel 2017 4 nel 2018 1 nel 2019^^^
	Azione TM1.3 analisi annuale attività terza missione	Inizio, durata Gen 2017, 1 anno	DirDip	CAV	0	1	1*
Obiettivo TM2diffondere le conoscenze scientifiche tramite attività divulgative e attività di orientamento e collaborazione con le scuole	Azione TM2.1 incrementare accordi e convenzioni con le scuole	Inizio, durata Gen 2017, 3 anni	DirDip	Dipartimento	1	≥1 2017-19	11 (2017) 4 DiSVA + 7 tramite Ateneo 4 (2018) 2 (2019) ***
	Azione TM2.2 incrementare organizzazione di eventi divulgativi e di formazione continua	Inizio, durata Gen 2017, 3 anni	DirDip	Dipartimento	1	1-3 2017- 2019	2 (2017) 4 (2018) 19(2019)**
	Azione TM2.3 analisi annuale attività terza missione	Inizio, durata Gen 2017, 1 anno	DirDip	CAV	0	1	1*

*Attività riproposta per 2019

** aggiornato a giugno 2019

*** da aggiornare a gennaio 2020