

Relazione attività di monitoraggio attività DiSVA 2019

L'analisi è basata sulla rielaborazione da parte della CAV dei dati estratti dal database IRIS in data 31 gennaio 2020 e sull'elaborazione dei dati raccolti dalla CAV su ricerca, didattica, terza missione con particolare riguardo agli obiettivi inseriti nel piano triennale del DiSVA.

1) Ricercatori attivi

La situazione è migliorata rispetto a quanto riportato nel monitoraggio annuale 2018 e al primo semestre 2019. Un solo docente risulta totalmente inattivo, un altro nel periodo 2015-2019 è autore di un solo prodotto conferibile ai fini della VQR 2015-2019. Si precisa che il ricercatore inattivo svolge attività di supporto al PQA ed 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 sussiste ancora margine di miglioramento. A fonte di ciò i ricercatori parzialmente attivi perché autori di uno o due prodotti conferibili per la VQR appartengono a SSD che possono compensare con prodotti in eccesso da parte di altri ricercatori.

2) Produttività scientifica

Dall'analisi dei dati 2015-2019 risulta che ancora per 1 articolo del 2015, 2 del 2016, 2 del 2017 e 5 del 2018 pubblicati su rivista recensita ISI-WOS non è stato inserito il relativo codice; quindi questi prodotti non sono stati e non verrebbero conteggiati nelle estrazioni automatiche effettuate dall'Ateneo per la ripartizione delle risorse tra i dipartimenti. Dall'analisi dei dati 2019 risultano 12 articoli pubblicati su rivista recensita per cui non sono stati inseriti né codici ISI-WOS, né codici Scopus. Per "contributi su prodotti della ricerca" si intendono i contributi di tutti i ricercatori del DiSVA coautori dello stesso prodotto della ricerca, per "singolo prodotto della ricerca" si intende il prodotto considerato una sola volta indipendentemente dal numero di contributi. Le definizioni dei prodotti della ricerca sono quelle definite in SUA-RD e VQR. Per prodotti ISI si intendono quelli recensiti nei database ISI-WOS.

La produttività scientifica complessiva del DiSVA è riportata nel grafico 1.

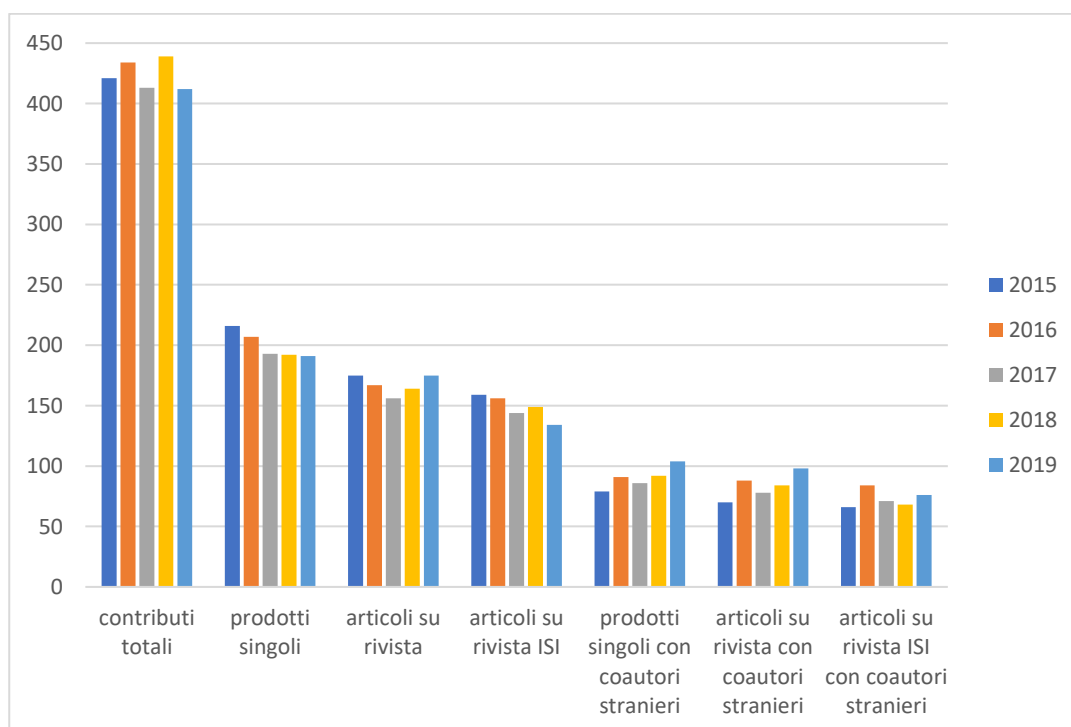


Grafico 1. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS non integrati)

Includendo anche i prodotti recensiti WOS per cui non è stato inserito il codice in IRIS, la produttività scientifica complessiva del DiSVA varia come riportato nel grafico 2.

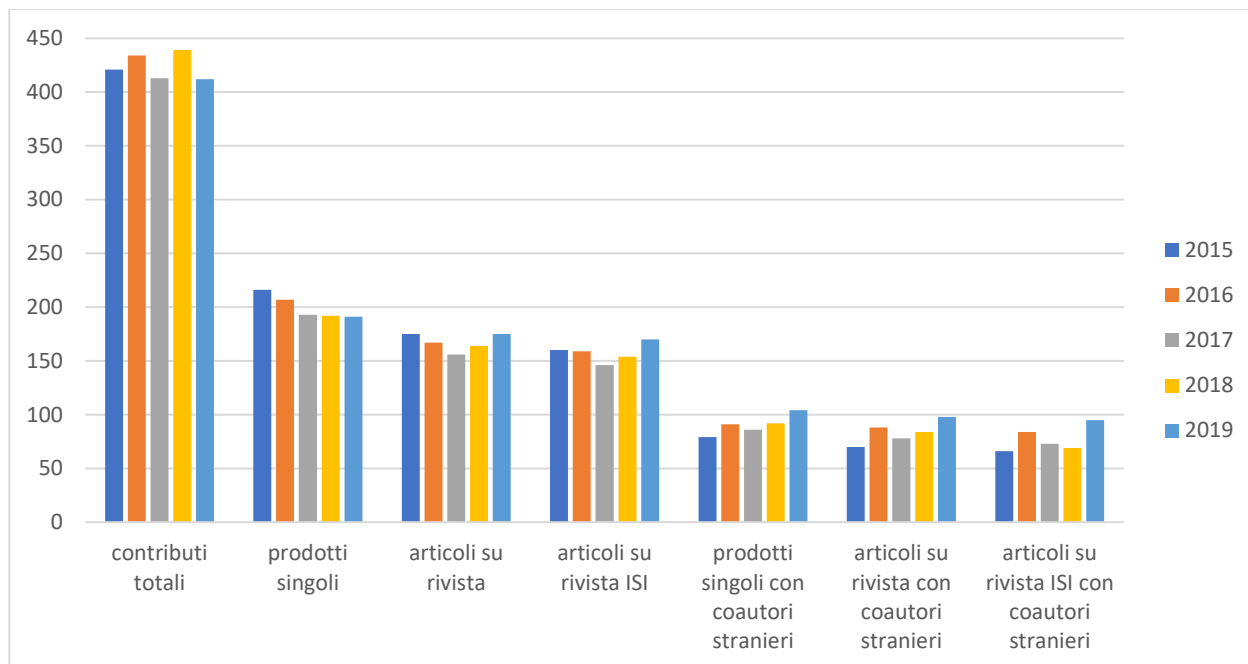


Grafico 2. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS integrati CAV)

La percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 36,57 per il 2015, 43,96 per il 2016, 44,56 per il 2017, 47,92 per il 2018 e 54,45 per il 2019 con una media per il 2017-2019 pari a 48,97%, quindi l'obiettivo R2.2 fissato al 44% è stato conseguito e superato.

Per quanto riguarda i docenti del DiSVA neo reclutati a partire dal 2015, la produttività scientifica è riportata nei grafici 3 e 4. La percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 37,24 per il 2015, 45,75 per il 2016, 44,93 per il 2017, 37,78 per il 2018 e 52,34 per il 2019, con una media per il 2017-19 pari a 45,02% per cui l'obiettivo R2.3 fissato al 42% è stato raggiunto e superato.

La percentuale di prodotti con coautori stranieri è molto variabile nel singolo anno e varia sensibilmente al variare della composizione del corpo docente. L'utilizzo di questo indicatore nella prossima programmazione dovrà essere riconsiderato.

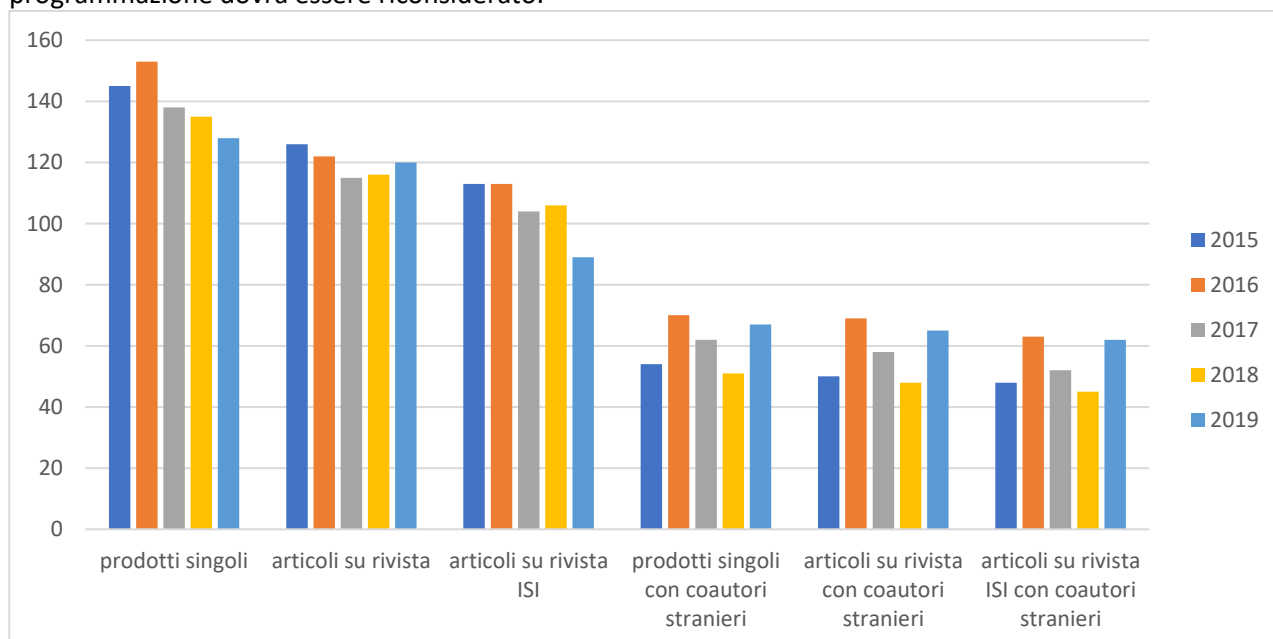


Grafico 3. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS non integrati) con autori neo reclutati

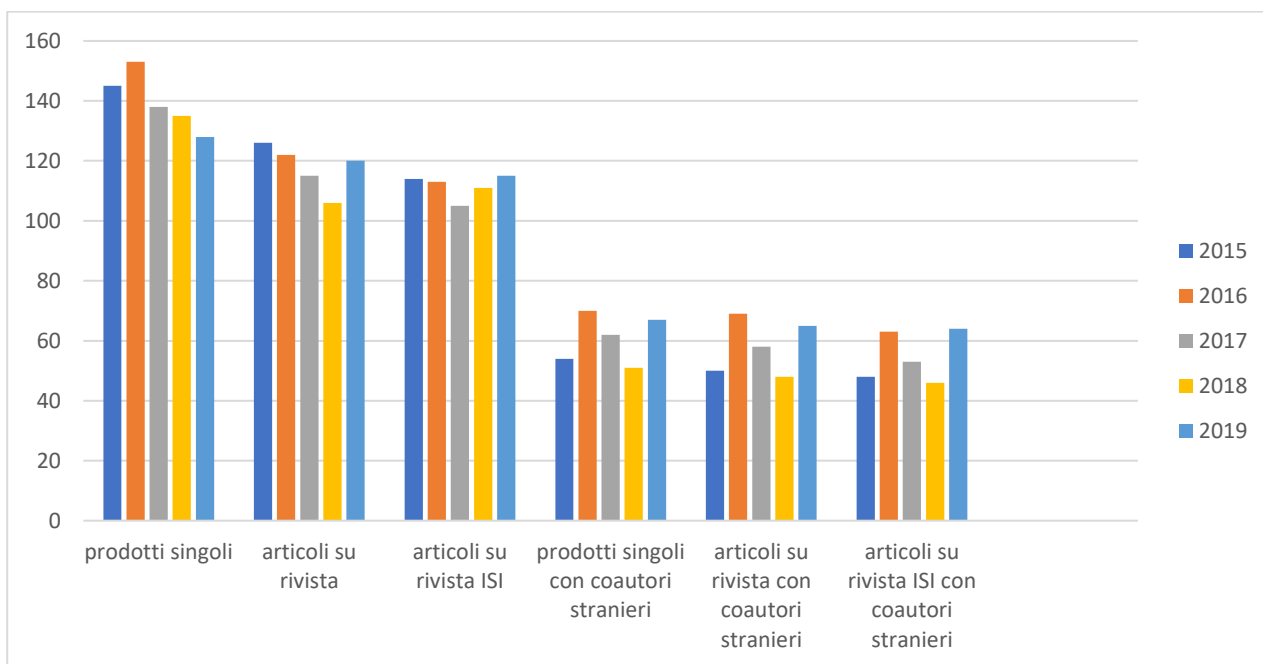


Grafico 4. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS integrati CAV) con autori neo reclutati

La distribuzione nei quartili degli articoli su rivista ISI è riportata nei grafici 5 e 6.

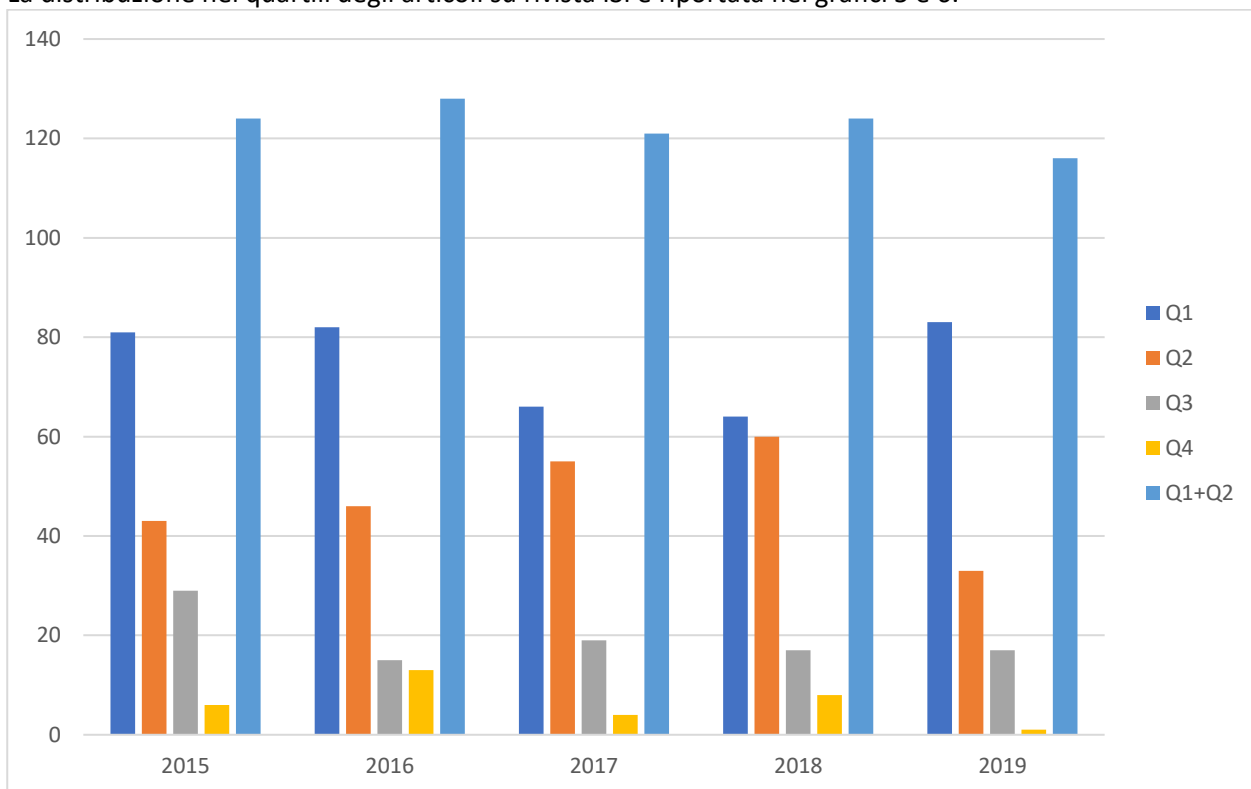


Grafico 5. Distribuzione nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS non integrati)

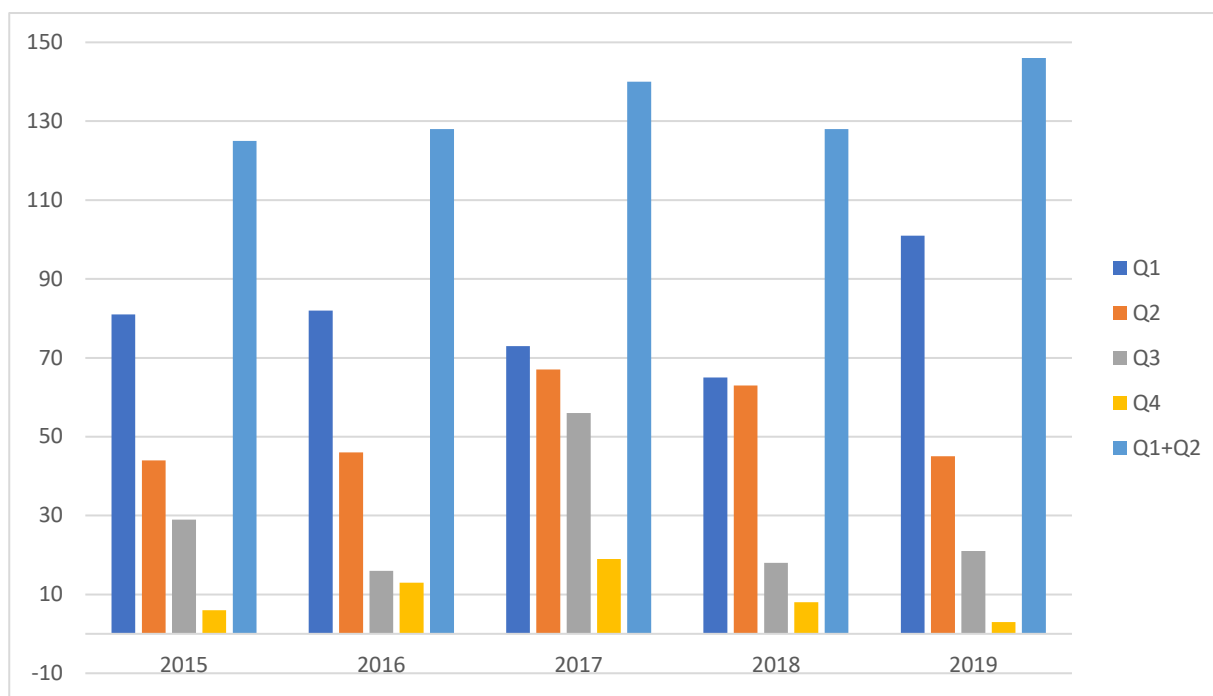


Grafico 6. Distribuzione nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS integrati CAV)

La percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è pari a 86,57 nel 2019 (al netto degli articoli per cui non è stato inserito il codice ISI), quindi **l'obiettivo R2.1**, pari a $\geq 79\%$, è stato raggiunto considerando il triennio 2015-2017 (81,35%), il triennio 2016-18 (82,13%) e il triennio 2017-2019 (81,12%).

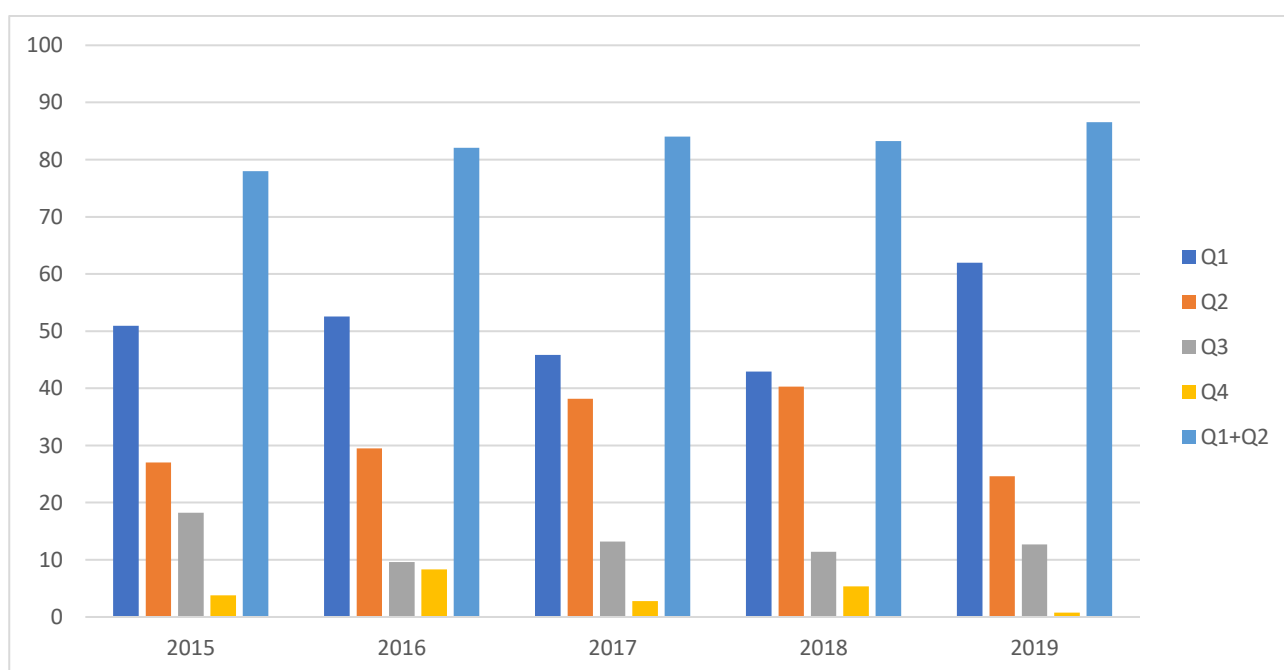


Grafico 7. Distribuzione percentuale annuale nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS)

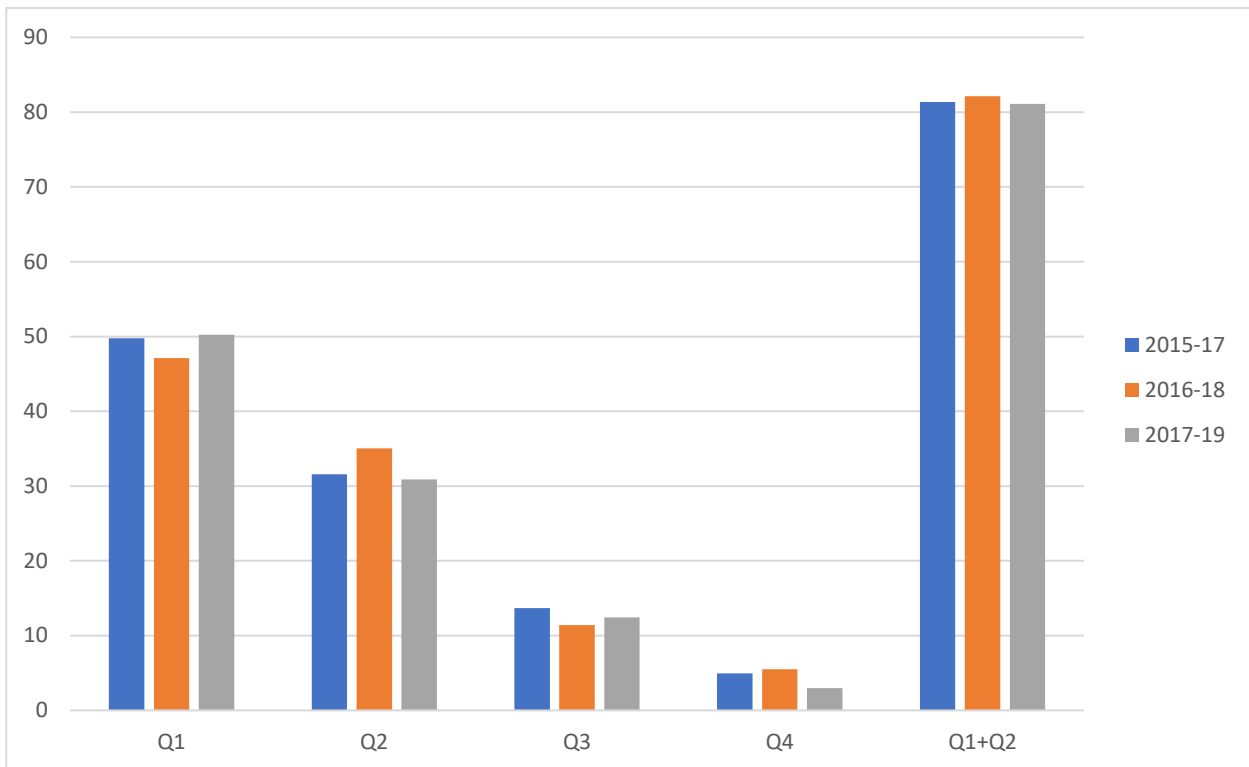


Grafico 8. Distribuzione percentuale triennale nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS)

Pur non avendo inserito tale obiettivo per il sottoinsieme dei neo reclutati, la CAV ha condotto la stessa analisi come indicazione di massima per la VQR 2015-2019, i risultati riportati nei grafici 9 e 10 indicano una percentuale di pubblicazioni appartenenti ai primi due quartili del 81,17 (81,59% se si considerano anche gli articoli per cui non è stato inserito il codice WOS).

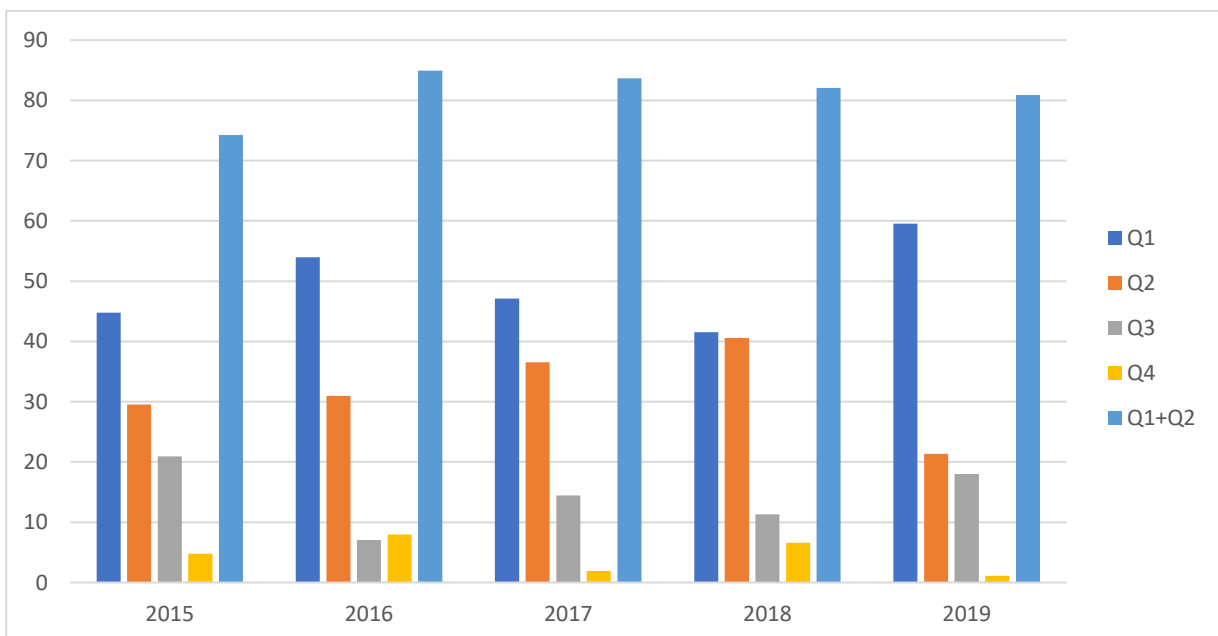


Grafico 9. Distribuzione percentuale nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS non integrati) autori neo reclutati

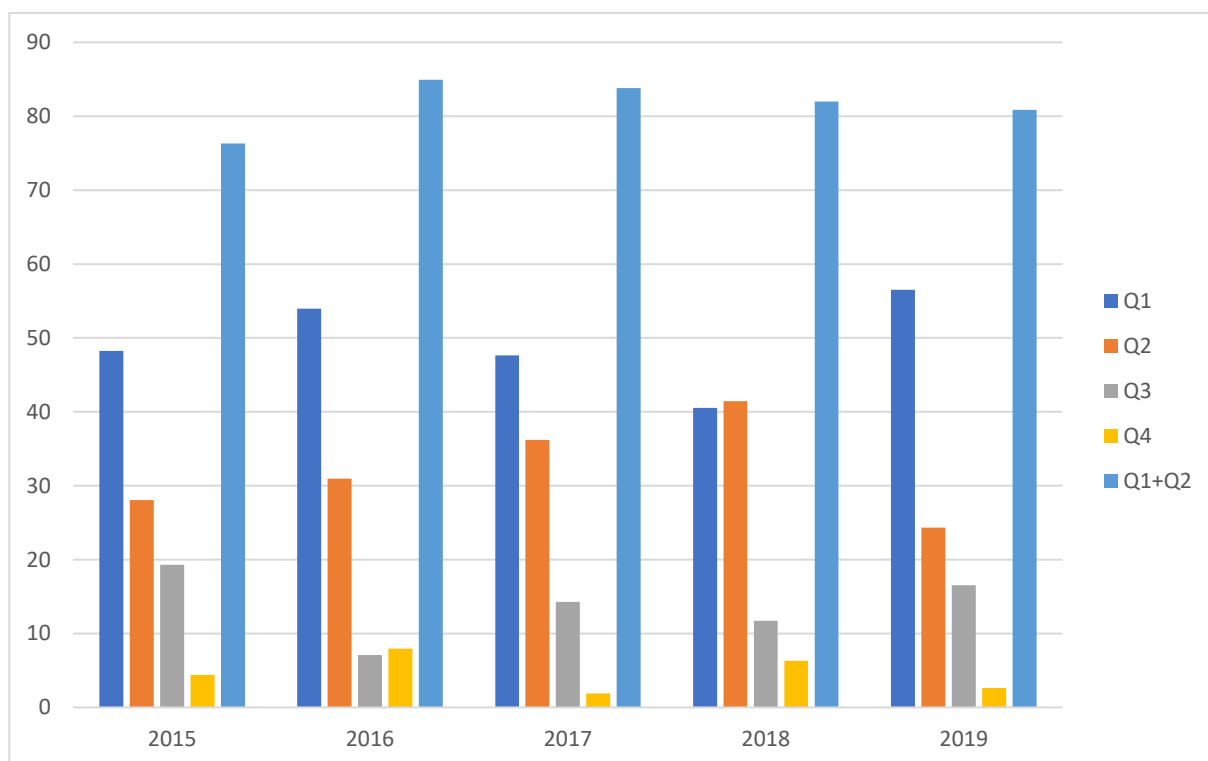


Grafico 10. Distribuzione percentuale nei quartili di singoli articoli su rivista ISI (dati IRIS integrati CAV) autori neo reclutati

Gli obiettivi R1.2 e R2.5 sono stati raggiunti in quanto sono stati effettuati i monitoraggi semestrali nei mesi di luglio 2017, 2018 e 2019 e le analisi complete della produttività scientifica 2017, 2018 e 2019. L'azione è tuttora in corso e verrà riproposta per il 2020.

3) Terza missione

- **Obiettivo TM 1.1**, sono stati depositati tre brevetti nel 2016 di cui due appartenenti alla stessa famiglia, uno nel 2017 e uno nel 2019 per cui l'obiettivo è stato raggiunto.
- **Obiettivo TM 1.2**, il dipartimento nel 2016-2018 ha presentato numerosi progetti in partenariato con le imprese di cui 14 (5 nel 2017, 3 nel 2018 e 6 nel 2019) 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 durante il corso dell'anno e redatto la relazione annuale 2017 e 2018. L'obiettivo è stato raggiunto e riproposto per i successivi anni come confermato dalla presente relazione relativa al 2019.
- **Obiettivo TM 2.1**, nel 2017 sono stati stipulati 11 accordi con scuole primarie e secondarie. 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. Tutti gli accordi di alternanza scuola lavoro sono rimasti attivi anche nel 2018 ed in tale anno sono state stipulate 4 nuove convenzioni. Per il 2019 sono stati stipulati 2 nuovi accordi di Alternanza Scuola Lavoro, ora Percorsi per le Competenze Trasversali e di Orientamento. Pertanto, l'obiettivo è stato raggiunto. In considerazione del fatto che sono stati stipulati diversi accordi per attività di alternanza scuola lavoro, 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 ad esempio di convenzioni quadro pluriennali con le scuole ricomprendenti una serie di attività di collaborazione con le stesse.
- **Obiettivo TM 2.2**, nel 2017 e nel 2018 sono stati organizzati diversi eventi di formazione continua descritti nelle relazioni di monitoraggio annuali. Nel 2019 sono stati organizzati 2 eventi (uno di formazione continua, uno di educazione continua in Medicina). Pertanto, l'obiettivo è stato raggiunto. Si prevede di riproporre l'obiettivo nel prossimo piano triennale.

4) 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, nel 2018 63 mesi, nel 2019 52 mesi con un totale per il triennio 2017-2019 pari a 142,5 mesi per cui l'obiettivo è stato raggiunto e superato. Inoltre, sono già stati autorizzati ulteriori 30 mesi all'estero per l'anno 2020. Si prevede di riproporre l'azione nel prossimo piano triennale.

- **Obiettivo D 1.2**, dal 2017 al 2019, 9 dottorandi su 16 totali (56%) ha conseguito il titolo di Doctor Europeus (4 dottorandi (57%) nel 2017, 4 dottorandi (66.7%) nel 2018, solo 1 (20%) nel 2019). Pertanto, l'obiettivo non è stato raggiunto. In considerazione del fatto che il dottorato è in convenzione con un ateneo extra europeo l'inserimento dell'obiettivo 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. Nel 2019 gli accordi attivi sono 75 di cui 9 di nuova stipula e 58 attivi anche nel 2018. Si precisa che tra i 75 accordi sono conteggiati gli 8 con atenei turchi sospesi per motivi politici. L'obiettivo è stato pertanto raggiunto e superato. Considerate le difficoltà ad avere i dati sugli accordi Erasmus/Globus riferiti ai Dipartimenti e non ai Corsi di Studio e Facoltà non si prevede di inserire l'obiettivo nel prossimo piano triennale.

- **Obiettivo D 2.1**, alla conclusione dei concorsi programmati nel 2019 e conseguente attribuzione dei compiti didattici per il secondo semestre dell'anno accademico 2019-2020 risulta un rapporto tra didattica erogata e didattica erogabile (Tabella 1) pari 1,10. Pertanto, l'obiettivo non è stato raggiunto. Nella programmazione 2020-21 (Tabella 2) il rapporto tra didattica erogata e didattica erogabile è pari 1,12 (1,09 se si considerano i concorsi in atto) quindi in linea con il 2019-20. In base alle Linee guida dell'ANVUR e le indicazioni dell'ateneo, nel calcolo verrà considerato un carico didattico istituzionale di 90 ore per gli RTD-B che sono tutti già in possesso di abilitazione scientifica nazionale. L'obiettivo fissato, rapportato alla possibilità di programmazione e al verificarsi di alcune situazioni imprevedibili, è risultato troppo elevato. I risultati ottenuti saranno alla base delle considerazioni per la scelta della rimodulazione dell'obiettivo nel prossimo piano triennale.

Tabella 1. Didattica erogata A.A. 2019-2020

SSD	P O	P A	R TI	RTD -A	RTD -B	DID Teorica erogabile	DID Erogata CdS	DID erogata master/spec	DID erogata totale	Note	Differenza didattica erogata- didattica erogabile
BIO-02	1	1	1			300	168			40 su BIO-01 + scienze formazione	
BIO-03		2	1			300	328			120 su BIO-01	+28
BIO-04					1	90	60				-30
BIO-05	1	3	1	1		600	608			104 su BIO-06	+8
BIO-06		1	1			180	208				+28
BIO-07	1		3	1		360	368				+8
BIO-08	1	1				240	288			84 su medicina	+48
BIO-10		4	2	1	1	720 600 reali	514	20		198 su medicina	-86
BIO-14	4	2	1			780	822		822		+42

BIO-15		1			1	180	176					-4
BIO-18	1					120	248					+128
BIO-19	1			1	1	240	244					+4
CHIM-01		1				120	122				32 su CHIM-12 + 30 su CHIM-12 archeologia	+2
CHIM-02			1			60	0*					-60
CHIM-06			3			180	176		176			-4
CHIM-08	1	4	2		1	780	1036		1036		da erogare 1144 108 coperte da CHIM-10	+256
CHIM-09	2	2	2		1	690	668	28				-22
CHIM-10	1	3		1		540	568		568		108 coperte da RTI su CHIM-08	+28
MED-07		1				120	108		108		28 su medicina	-12
Totale						6120	6710					+ 590 (1,10)

Tabella 2. Didattica programmata 2020-2021

SSD	P O	P A	R T I	RTD -A	RTD -B	DID Teorica erogabile	DID Erogata CdS	DID erogata master/spec	DID erogata totale	Note	Differenza didattica erogata-didattica erogabile
BIO-02	1	1	1			300	268			20 su BIO-01 e 120 BIO-03 Scienze formazione	-32
BIO-03		2	1			300	320			112 su BIO-01	+20
BIO-04					1	90	116				+26
BIO-05	1	3	1	1		600	612			52 su BIO-06	+12
BIO-06		1	1			180	256				+76
BIO-07	1		3	1		360	368				+8
BIO-08	1	1				240	284	30 SP beni archeologici	230	84 medicina	+44
BIO-10		4	2	1	1	720	616	20	636	80 su medicina	-104
BIO-14	4	2	1			780	832				+52
BIO-15		1			1	210	180				-30
BIO-18	1					120	240				+120

BIO-19	1			1	1	240	336				+96 (concorso RTD-B in atto) +36
CHIM-01		1				120	122			32 su CHIM-12 + 30 su CHIM-12 archeologia	+2
CHIM-02			1			60	16				-44
CHIM-06			3			180	176				-4
CHIM-08	1	4	2		1	780	1120		1036	da erogare 1228 108 coperte da CHIM-10	+340
CHIM-09	2	2	2		1	690	900	28			+210 (concorso PA programmato) +90
CHIM-10	1	3		1		540	568		568	108 coperte da RTI su CHIM-08	+28
MED-07		1				120	96		96	16 su medicina	-24
Total e						6630 6870 (considerati i concorsi in atto)	7426				+736 / 1,08 +616/ 1,09 (considerando i concorsi in atto)

- **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 dipartimento di riferimento e di altri due in cui i docenti del DiSVA erogano un considerevole numero di ore di didattica. Considerando i RAD aggiornati nell'A.A. 2016-17 l'obiettivo è stato raggiunto. Nel 2019-2020 è stato presentato agli organi competenti l'aggiornamento di altri tre RAD, pertanto nel 2020-2021 la totalità dei corsi di laurea, di laurea magistrale a ciclo unico e di laurea magistrale di cui il DiSVA è 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 docenti. 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, sia l'obiettivo annuale che quello pluriennale è stato raggiunto e superato.

5) Assicurazione qualità

- **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, occupati fino a marzo 2020 da altri servizi d'Ateneo, la mancanza o non corretta funzionalità di impianti, servizi e dispositivi di protezione collettiva,

limita 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 riformulato e 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. Considerate le condizioni di diversi locali nelle varie sedi del DiSVA l'obiettivo verrà presumibilmente riproposto nel prossimo piano triennale.