

Relazione attività di monitoraggio attività DiSVA 2018

L'analisi è basata su rielaborazione della CAV dei dati estratti dal database IRIS in data 30 gennaio 2019 e sull'elaborazione di 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 2017 e al primo semestre 2018. Un solo docente risulta totalmente inattivo, altri tre nel periodo 2015-2018 sono autori 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 nella VQR 2010-2014. Un altro degli inattivi nella VQR risulta parzialmente attivo ed entro il 2019 potrebbe raggiungere i 2 prodotti conferibili per la VQR prossima. Analogamente per gli altri ricercatori aventi per il momento solo un prodotto conferibile. **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.

2) Produttività scientifica

Dall'analisi dei dati 2015-2018 risulta che ancora per 2 del 2015, 2 del 2016, 6 del 2017 e 26 del 2018 articoli 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 2018 risultano 9 articoli su rivista recensita per cui non sono stati inseriti né codici ISI-WOS, né codici Scopus.

Per "contribuiti 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 contribuiti. 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 seguente grafico

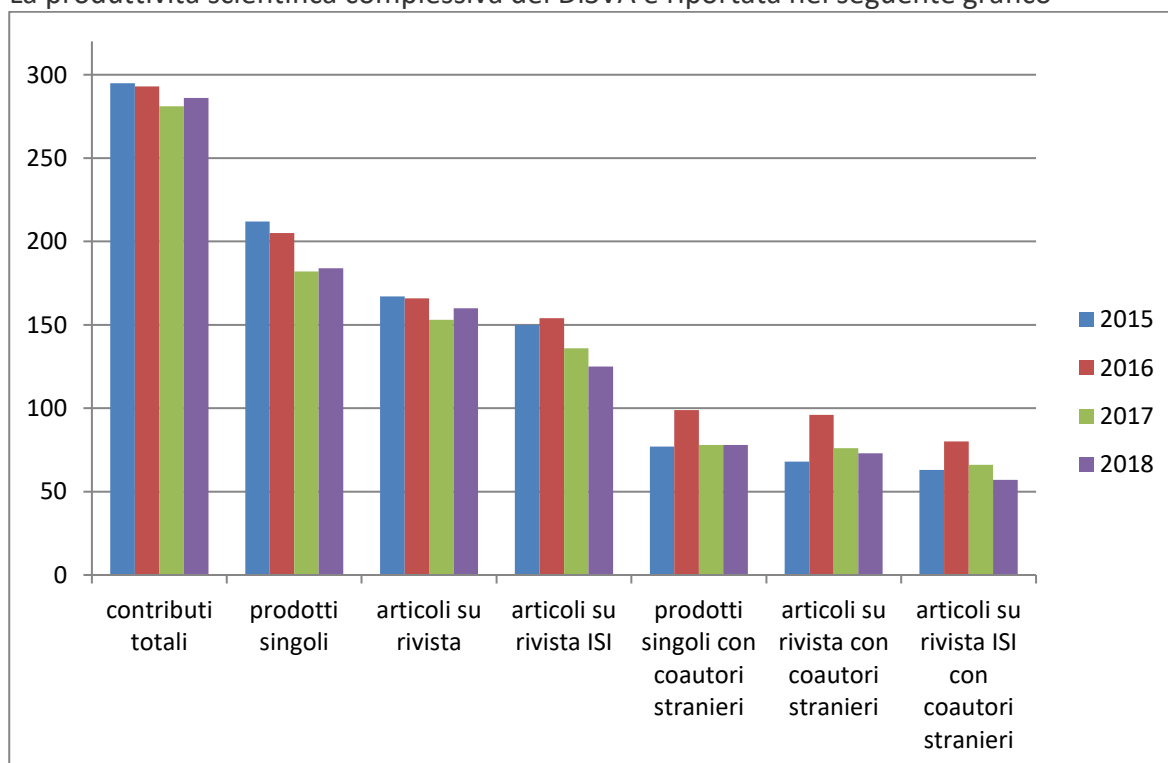


Grafico 1. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS non integrati)

Includendo anche i prodotti recensiti ISI per cui non è stato inserito il codice in IRIS la produttività varia come riportato nel grafico 2

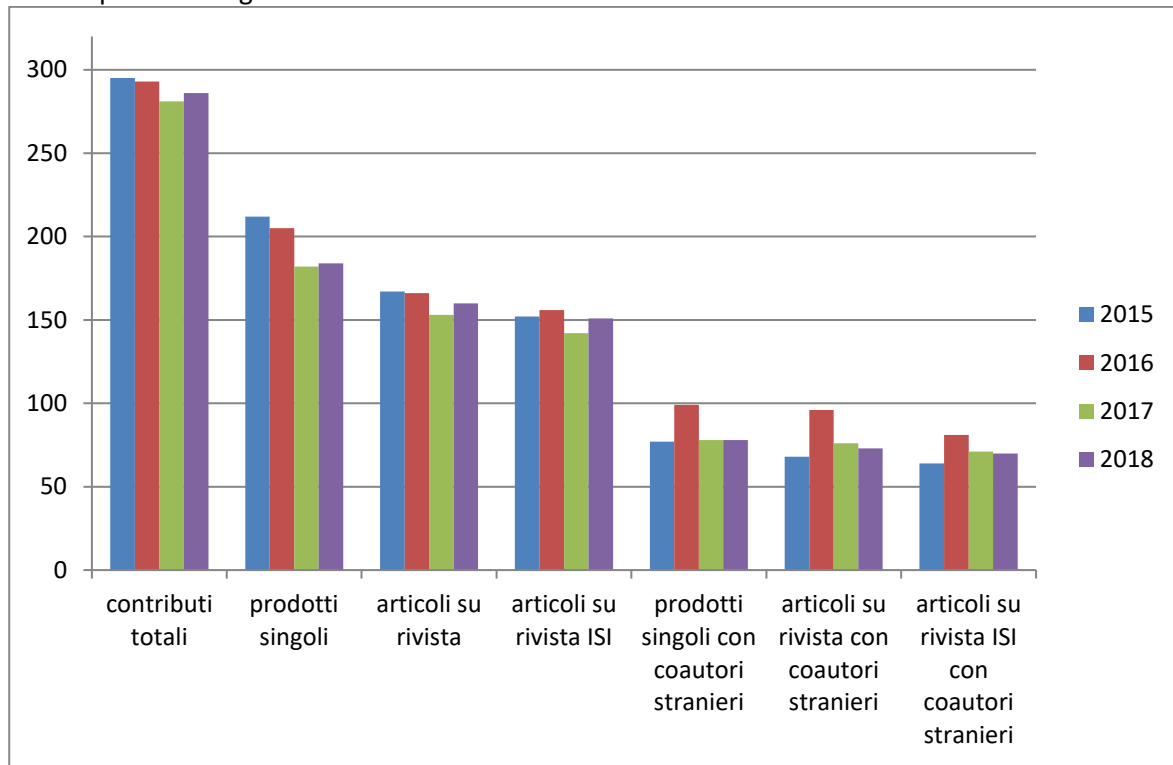


Grafico 2. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS integrati CAV)

La percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 36.32 per il 2015, 48.29 per il 2016, 42.86 per il 2017 e 42.39 per il 2018 con una media per il triennio 2016-18 pari a 44.51% e quindi per conseguire l'obiettivo R2.2 fissato al 44% è necessario che almeno 45,4% dei prodotti 2019 abbia coautori stranieri.

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 40.65 per il 2015, 47.73 per il 2016, 39.02 per il 2017 e 39.50 per il 2018, con una media per il triennio 2016-18 pari a 42.08% ma con un andamento in diminuzione per cui per il raggiungimento dell'obiettivo R2.3 fissato al 42% è necessario che almeno il 44,8% dei prodotti dei neoreclutati abbia coautore straniero.

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

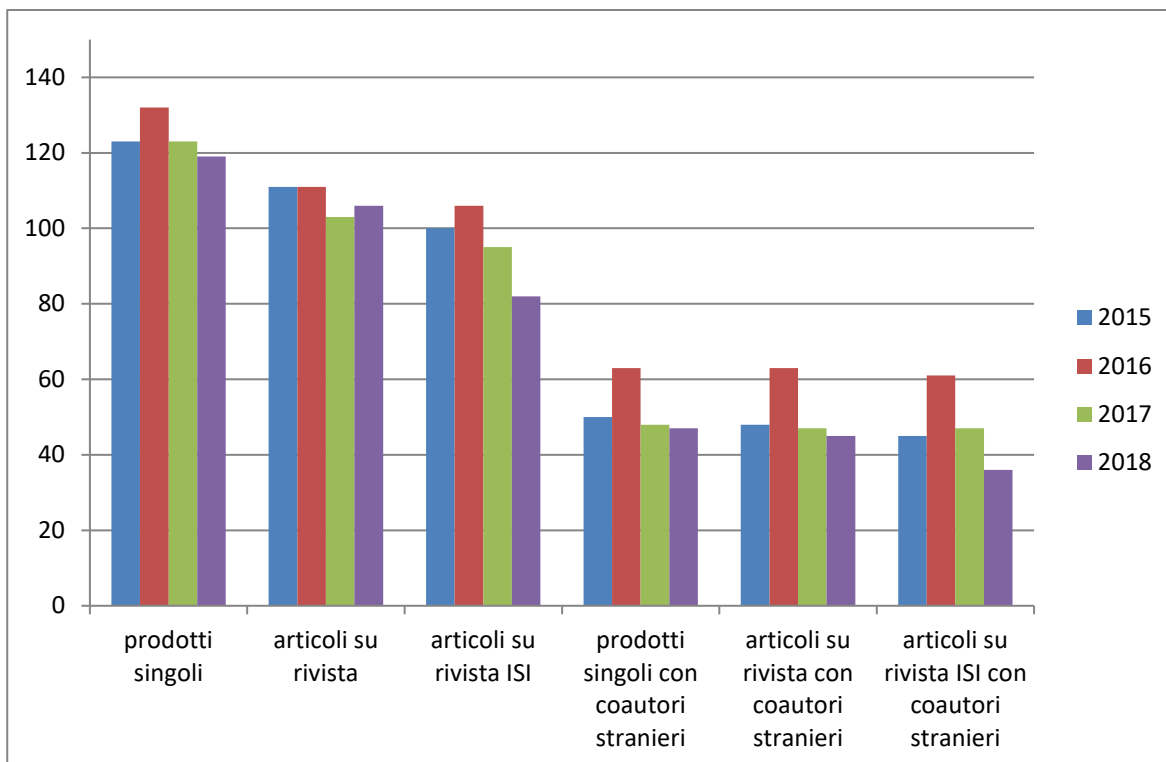


Grafico 3. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS non integrati) con autori neo reclutati

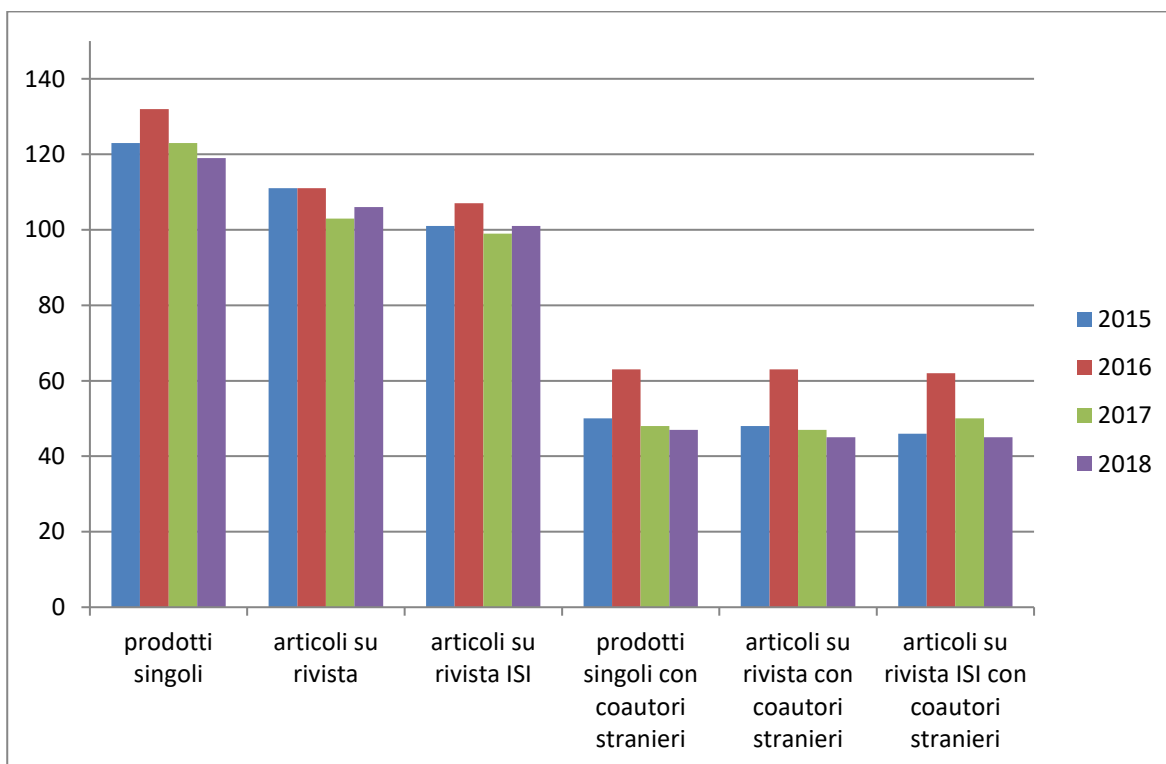


Grafico 4. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS integrati CAV) con autori neo reclutati

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

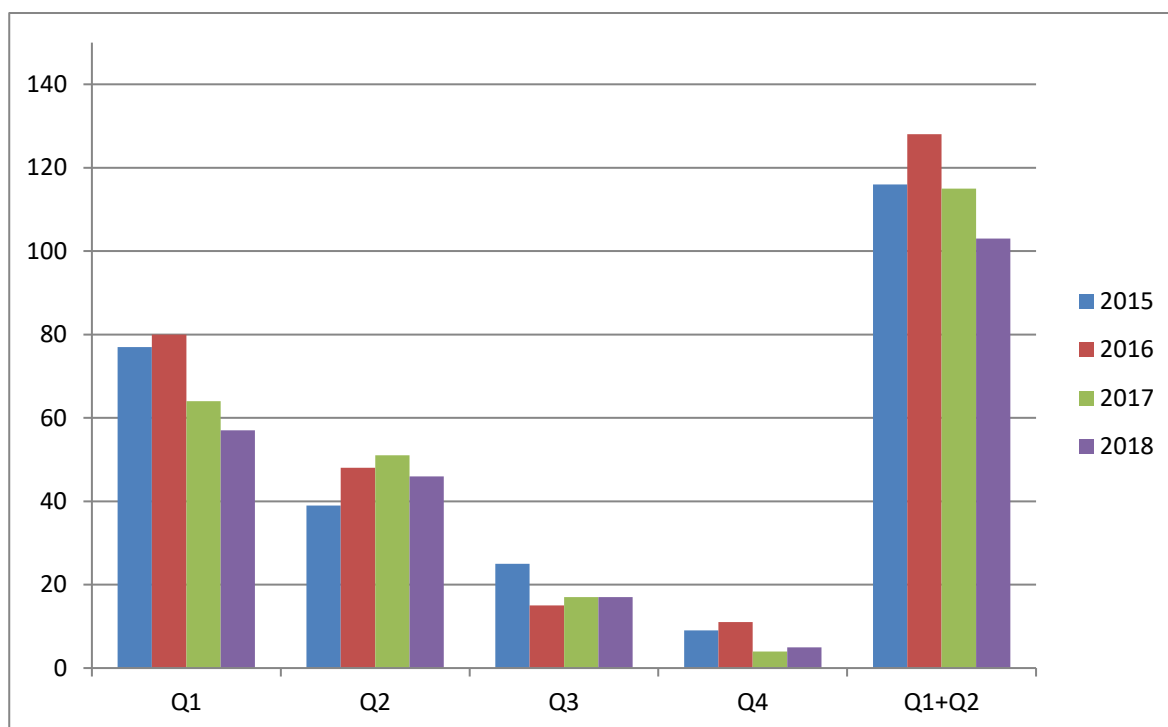


Grafico 5. Distribuzione nei quartili di singoli articoli su rivista ISI (dati IRIS non integrati)

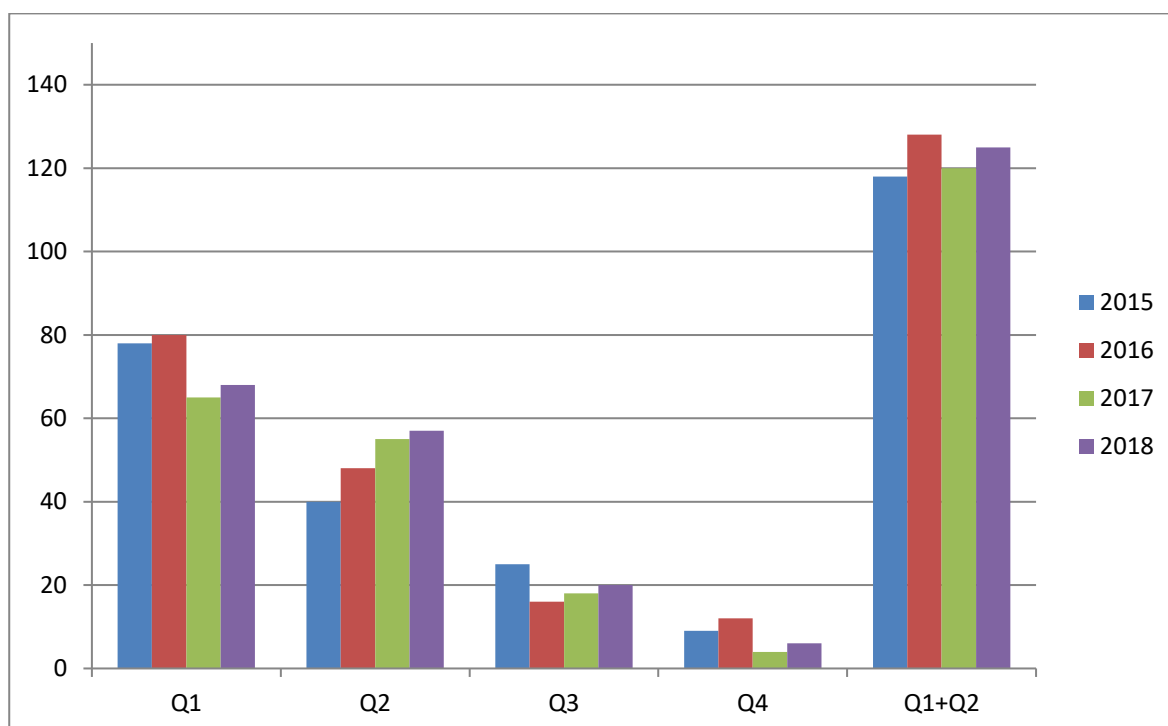


Grafico 6. Distribuzione nei quartili di singoli articoli su rivista ISI (dati IRIS integrati CAV)

La percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è pari a 81.31% (al netto degli articoli per cui non è stato inserito il codice ISI), quindi l'obiettivo R2.1 di $\geq 79\%$ è stato raggiunto considerando il triennio 2015-2017 e per il triennio 2016-18 è pari a 83.00% che conferma la tendenza in aumento e quindi il raggiungimento dell'obiettivo anche nel triennio successivo.

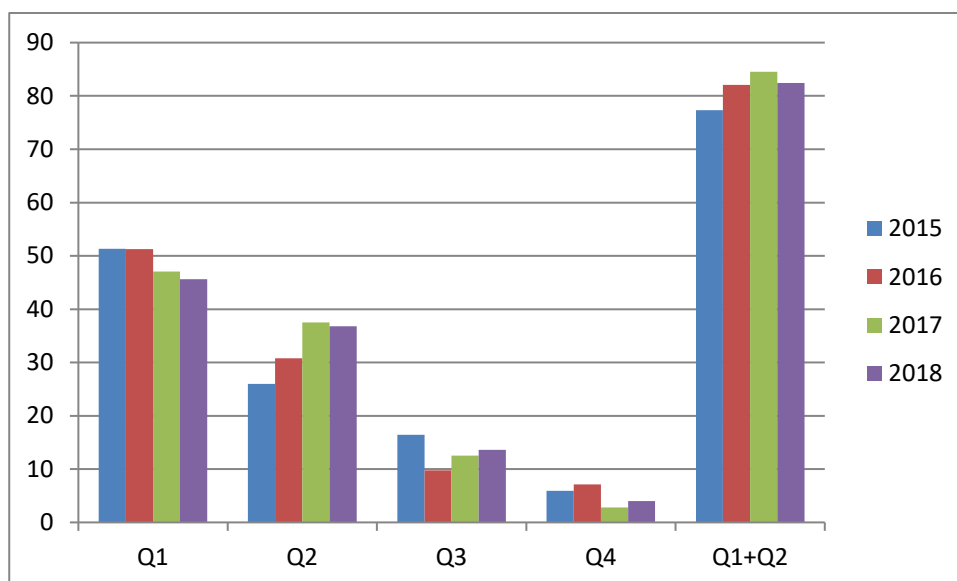


Grafico 7. Distribuzione percentuale annuale nei quartili di singoli articoli su rivista ISI (dati IRIS)

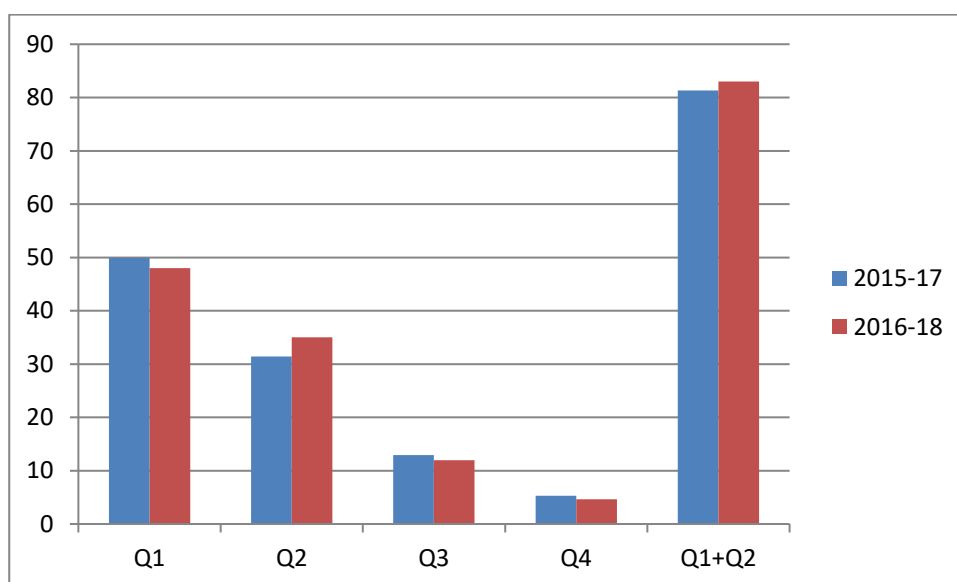


Grafico 8. Distribuzione percentuale triennale nei quartili di singoli articoli su rivista ISI (dati IRIS)

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 mostrati nei grafici 9 e 10 indicano una percentuale di pubblicazioni appartenenti ai primi due quartili del 63.38% (82.17% se si considerano anche gli articoli per cui non è stato inserito il codice ISI)

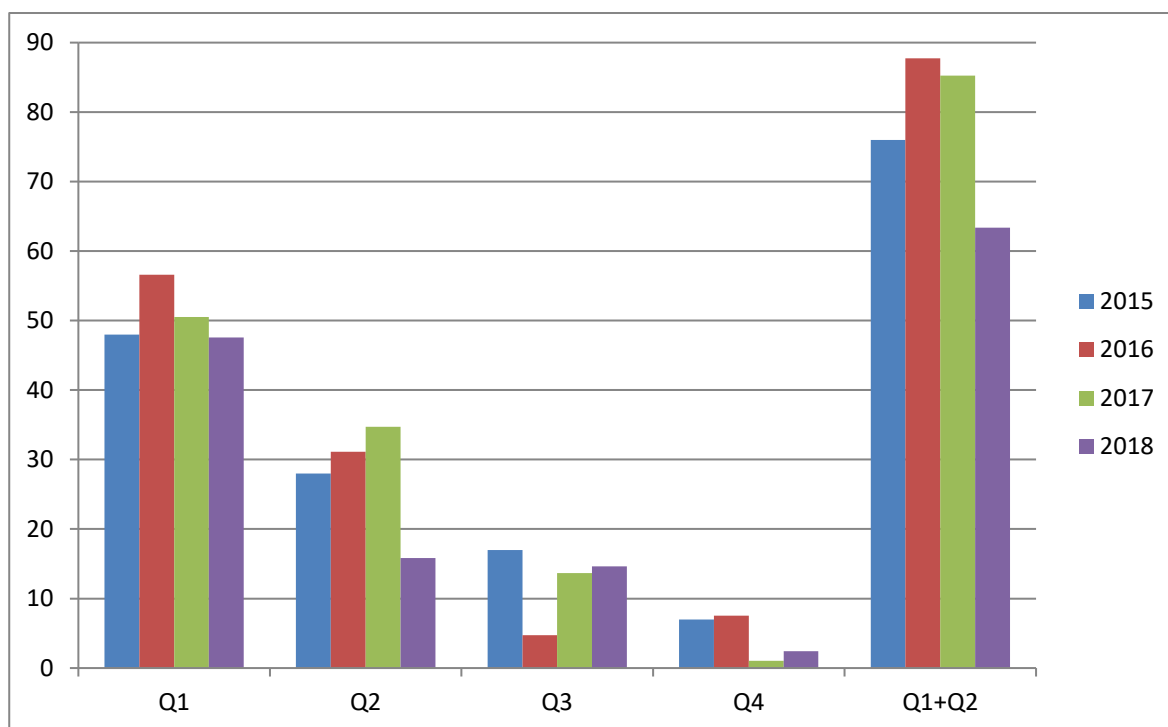


Grafico 9. Distribuzione percentuale nei quartili di singoli articoli su rivista ISI (dati IRIS non integrati) autori neo reclutati

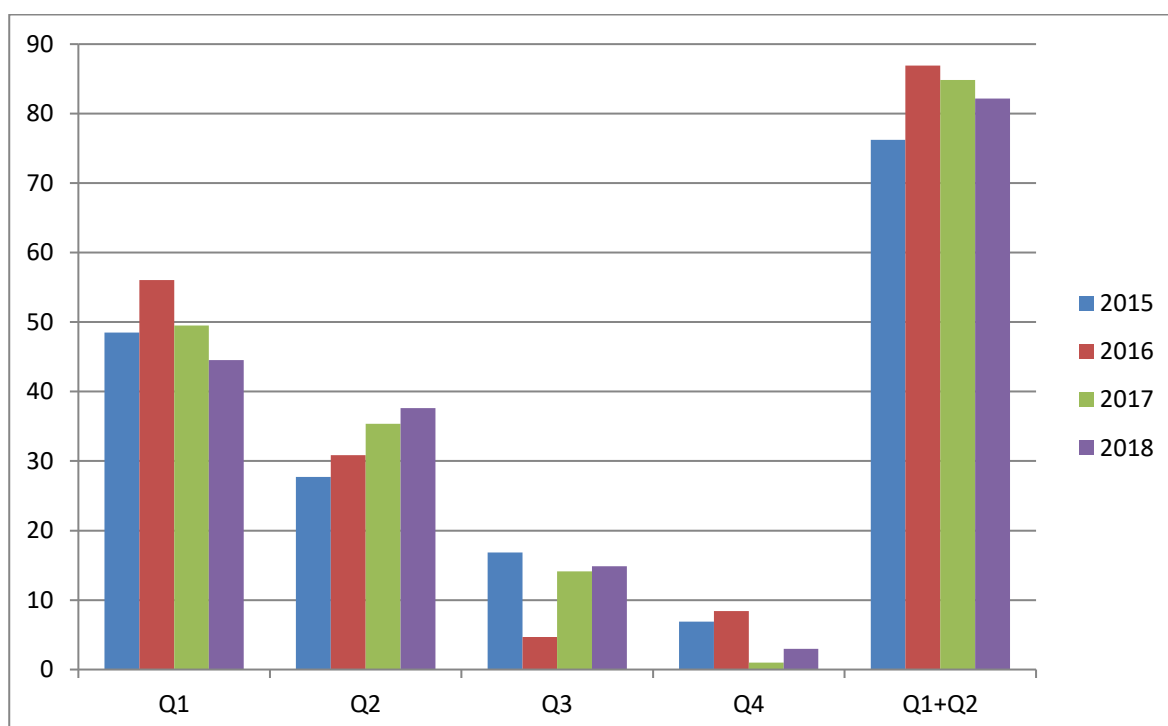


Grafico 10. Distribuzione percentuale nei quartili di singoli articoli su rivista ISI (dati IRIS integrati CAV) autori neo reclutati.

Gli obiettivi R1.2 e R2.5 sono stati raggiunti in quanto è stata effettuato un primo monitoraggio a luglio 2017, l'analisi completa della produttività scientifica 2017, il monitoraggio semestrale 2018 e l'analisi completa della produttività scientifica descrittana nella presente relazione. L'azione è tuttora in corso e verrà riproposta per il 2019.

3) Terza missione

- **Obiettivo TM 1.1** sono stati depositati due brevetti appartenenti alla stessa famiglia nel 2016 e uno nel 2017 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 9 (5 nel 2017 e 4 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 durante il corso dell'anno e redatto la relazione annuale 2017. L'obiettivo è stato raggiunto e riproposto per i successivi anni come confermato dalla presente relazione relativa al 2018.
- **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. Pertanto l'obiettivo è stato raggiunto.
- **Obiettivo TM 2.2** nel 2017 sono stati organizzati i seguenti eventi divulgativi e di formazione continua: Scientific School "Scuola Avanzata in Nanomedicina", dal 25 al 28 Settembre 2017, rivolta a dottorandi e post doc italiani e stranieri, operatori del Parco Tecnologico. L'ultima giornata è stata aperta al pubblico; SardinianScientific School Nutritional status within life-cycle and amongpopulations: anthropometric and body composition methods of assessment, dal 28 agosto al 1° settembre rivolta a dottorandi e post doc italiani e stranieri. L'ultima giornata è stata aperta al pubblico. Nel 2018 sono state organizzate i seguenti eventi divulgativi e di formazione continua: NutritionalMetabolomics", una scuola scientifica, dal 1 al 5 ottobre 2018, rivolta a studenti, laureati, ricercatori; Summer school. 4th Innovative Approaches for Identification of Antiviral Agents Summer School (IAAASS) dal 24 al 28 agosto 2018 rivolta a giovani ricercatori; "Percorso Flora Aliena Invasiva" inaugurato il 21 settembre 2018 è un sentiero didattico immerso nell'Orto Botanico di Cagliari e rappresenta un'azione pilota di sensibilizzazione ambientale avente l'obiettivo di sviluppare tematiche sulle invasioni biologiche; Darwin Day il 12 febbraio 2018 (Happy birthday, Mr. Darwin!) in collaborazione con la scuola media ICS Su Planu, di Selargius. Pertanto l'obiettivo è stato raggiunto.

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 e nel 2018 altri 63 mesi di ricerca all'estero. Per il 2019 sono stati già autorizzati altri periodi di ricerca per un totale di 17 mesi per cui l'obiettivo è stato raggiunto.
- **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 ancora raggiunto.
- **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. Pertanto si prevede di raggiungere l'obiettivo nel triennio.
- **Obiettivo D 2.1** nella programmazione 2019-20 (Tabella 2) 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. I concorsi programmati nel 2019 consentirebbero però di arrivare almeno al valore di 1,048 consentendo di raggiungere l'obiettivo fissato a 1,05. In base alle Linee guida dell'ANVUR il carico didattico istituzionale potrebbe essere portato (previa autorizzazione del SA e in previsione di una eventuale modifica del Regolamento di Ateneo) a 90 ore per gli RTD-B che sono tutti già in possesso di abilitazione scientifica nazionale per cui il rapporto potrebbe scendere a 1,029 nel 2019-20.

Tabella 1. Didattica erogata nell'Anno Accademico 2018-2019.

DIDATTICA EROGATA A.A. 2018-2019											
SSD	PO	PA	RTI	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	240	230		230	40 su BIO-01	-10
BIO-03		1	2			240	340		340	172 su BIO 01	+100
BIO-05		4	1			540	732		732	148 su BIO-06	+192*
BIO-06		1	1			180	56		56		-124*
BIO-07	1		3	1		360	400		400		+40
BIO-08	1	1				240	224		224		-16
BIO-10		4	2		1	660	676	20	696		+16
BIO-14	5	3	1			1020	936		936		-84
BIO-15		1		1		180	136		136		-44
Bio-18		1				120	192		192		+72
BIO-19	1				1	180	168		168		-12
CHIM-01		1				120	90		90	32 su lettere	-30**
CHIM-06			3			180	176		176		-4
CHIM-08		4	3			660	924		924		+264
CHIM-09	1	4	2		1	780	772	28	800		-8
CHIM-10	1	2	1	1		480	580		580	108 su CHIM-08	+100
MED-07		1				120	80		80		-20
Totale						6300	6612		6600		
Rapporto							1.049		1.057		

*dato non attendibile in quanto legato ad accorgimenti per rimediare a carenze didattiche dovute a situazioni non prevedibili e programmabili

**carico didattico non assegnato dal DISVA

Tabella 2. Didattica programmata nell'Anno Accademico 2018-2019.

DIDATTICA PROGRAMMATTA A.A. 2019-2020											
SSD	PO	PA	RTI	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	240	298		298	40 su BIO-01 40 su BIO-03???	+58
BIO-03		1	2			240	284		284	172 su BIO 01	+48
BIO-05		4	1			540	608		608	104 su BIO-06	+58
BIO-06		1	1			180	256		256		+76
BIO-07	1		3	1		360	368		368		+8
BIO-08	1	1				240	204		204		-36
BIO-10		4	2		1	660	706	20	726		+66
BIO-14	5	3	1			1020	852		852		-168
BIO-15		1		1		180	176		176		-4
Bio-18		1				120	248		248		+128
BIO-19	1				1	180	276		276		+96
CHIM-01		1				120	122		122	32 su CHIM-12 30 su lettere	+2
CHIM-06			3			180	176		176		-4
CHIM-08		4	3			660	952		952		+292
CHIM-09	1	4	2		1	780	788	28	816		+8
CHIM-10	1	2	1	1		480	568		568	108 su CHIM-08	+88
MED-07		1				120	80		80		-20
Totale						6300	6794		7010		

Rapporto							1.078		1.11		
Rapporto corretto per concorsi programmati						6480	1.048		1.0818		
Rapporto corretto utilizzando 90 ore per RTD-B abilitati						6600	1.029		1.0621		

- **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.

Attualmente in accordo con la volontà del Consiglio di ridiscutere sulla totalità dell'offerta formativa è in corso la revisione dei RAD di altri due corsi di laurea magistrale a ciclo unico di cui il DiSVA è dipartimento di riferimento.

- **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.

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 tali contenuti sono fruibili solo nella vecchia versione del sito. La migrazione nel nuovo sito sarà possibile solo quando la DRSI attiverà tutte le funzioni di compilazione.

- **Obiettivo AQ 1.2** i contenuti in inglese sono stati predisposti per le pagine di interesse per studenti o ricercatori, tranne che per le sezioni dedicate ai singoli gruppi di ricerca. In attesa dell'attivazione completa del nuovo sito tale attività è stata momentaneamente sospesa.

- **Obiettivo AQ 1.3** i contenuti per le attività di terza missione sono stati inseriti a giugno 2017. Nonostante l'obiettivo sia stato raggiunto tali contenuti sono fruibili solo nella vecchia versione del sito. La migrazione nel nuovo sito sarà possibile solo quando la DRSI attiverà tutte le funzioni di compilazione.

- **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 attualmente occupati da altri servizi d'ateneo, la totale assenza di altri e la mancanza o non piena funzionalità di impianti, servizi e dispositivi di protezione collettiva rende impossibile l'utilizzo della maggior parte dei nuovi locali. In considerazione di quanto sopra esposto e delle condizioni sempre più precarie dei laboratori attualmente utilizzati dalle due sezioni l'attività di ricerca e di didattica di terzo livello si è notevolmente ridotta e rischia di bloccarsi. Nel quarto trimestre del 2018 è iniziato il trasferimento di alcuni studi e laboratori, mentre per la maggior parte o non sono ancora occupati da servizi di ateneo o sono ancora necessari adeguamenti e acquisti preliminari. Pertanto, l'azione viene riproposta per il 2019.

- **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'azione viene pertanto riproposta per il 2019 anche in considerazione delle situazioni descritte per l'obiettivo AQ 2.1 che precludono il completamento del trasferimento a Monserrato.