

Relazione attività di monitoraggio attività DiSVA 2021

L'analisi è basata sulla rielaborazione, da parte della CAV, dei dati estratti dal database IRIS in data 17 gennaio 2022 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) Ricerca

Per quanto riguarda il numero di ricercatori inattivi la situazione non è migliorata rispetto a quanto riportato nel monitoraggio annuale 2020 e al primo semestre 2021. A fronte di un solo docente totalmente inattivo nella VQR 2015-2019 e di un altro che nel periodo 2015-2019 è autore di un solo prodotto conferibile ai fini della VQR 2015-2019, a partire da gennaio 2020 un altro docente non ha prodotti conferibili per la VQR e altri due docenti sono autori di solo un prodotto conferibile ai fini della VQR nelle aree di appartenenza. Si precisa che uno dei ricercatori totalmente inattivi svolge attività di supporto al PQA ed era inattivo anche nei precedenti esercizi VQR. L'obiettivo di mantenere il numero di ricercatori inattivi ai fini della VQR sotto le due unità per il triennio 2020-2022 potrà essere raggiunto solo se i quattro docenti durante il 2022 pubblicheranno i risultati delle proprie ricerche.

Dall'analisi dei dati 2015-2019 sulla produttività scientifica risulta che per tutti gli articoli su rivista recensita ISI-WOS è stato inserito il relativo codice. Dall'analisi dei dati 2020 risulta un articolo su rivista per cui non è stato inserito il codice ISI-WOS, mentre per il 2021 gli articoli su rivista per cui non è stato inserito il codice ISI-WOS sono 13 e per due di questi non è stato inserito neanche il codice Scopus. Pertanto, questi articoli non verranno conteggiati nelle valutazioni automatiche effettuate dall'Ateneo per l'attribuzione delle risorse. Per "singolo prodotto della ricerca" si intende il prodotto considerato una sola volta indipendentemente dal numero di autori del DiSVA. 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.

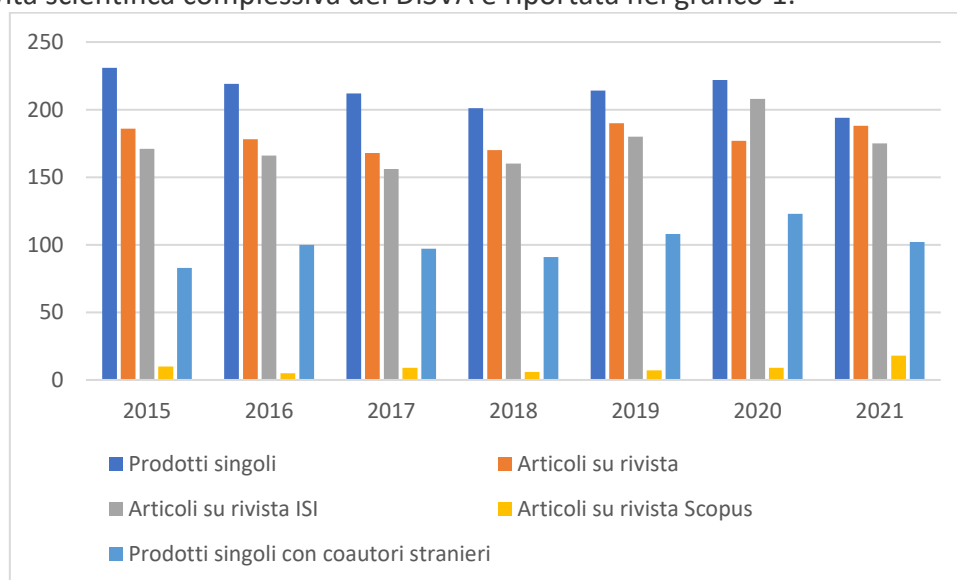


Grafico 1. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS)

La percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 35,98 per il 2015, 45,66 per il 2016, 45,75 per il 2017, 45,27 per il 2018, 50,47 per il 2019, 55,41 per il 2020 e 52,98 per il 2021 con una media per il 2017-2019 pari a 47,16% e una media per il 2020-2021 pari a 54,16%, in aumento. L'obiettivo RD.1.3. indicato nel piano triennale 2020-2022, mantenendo questo andamento, potrebbe quindi essere conseguito.

Per quanto riguarda i docenti del DiSVA neo reclutati a partire dal 2015, la produttività scientifica è riportata nel grafico 2. Sono stati considerati i docenti neo reclutati nel periodo 2015-2019 per calcolare i valori relativi al 2015-18, quelli neo reclutati nel periodo 2019-2021 per calcolare i valori relativi al 2020-2021 e tutti i neo reclutati dal 2015 per calcolare i valori relativi al 2019.

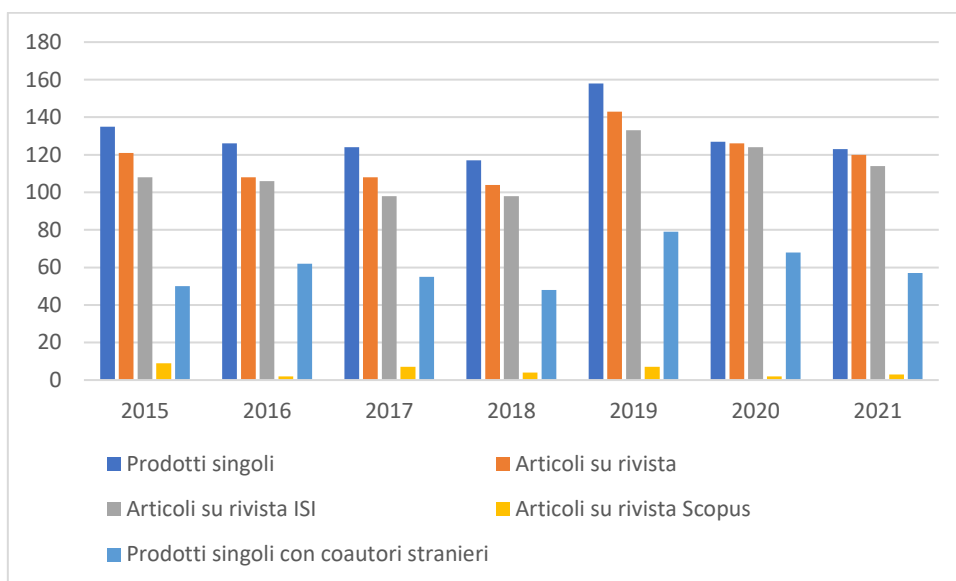


Grafico 2. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS non integrati) autori neo reclutati

La distribuzione nei quartili degli articoli su rivista ISI è riportata nei grafici 3 e 4.

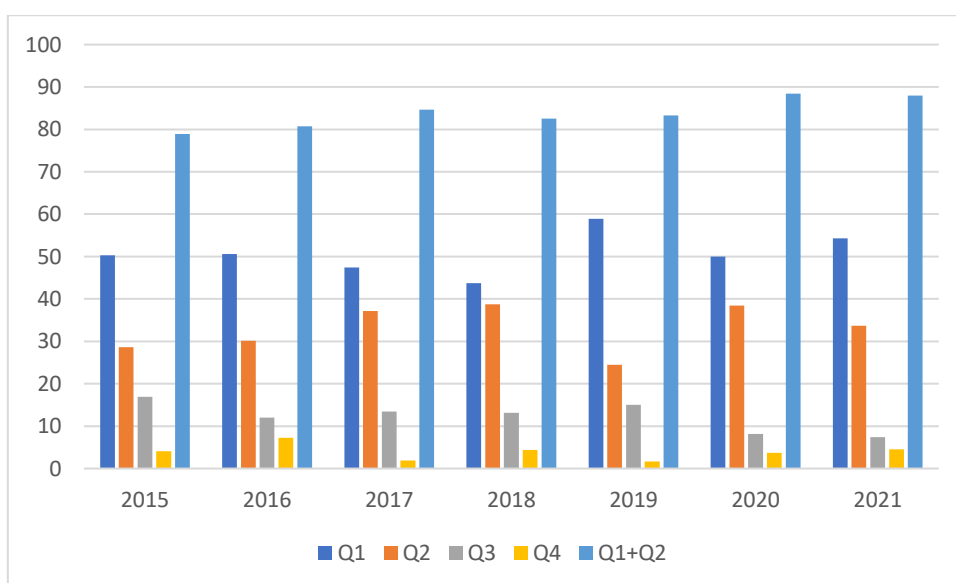


Grafico 3. Distribuzione percentuale annuale nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS integrati CAV)

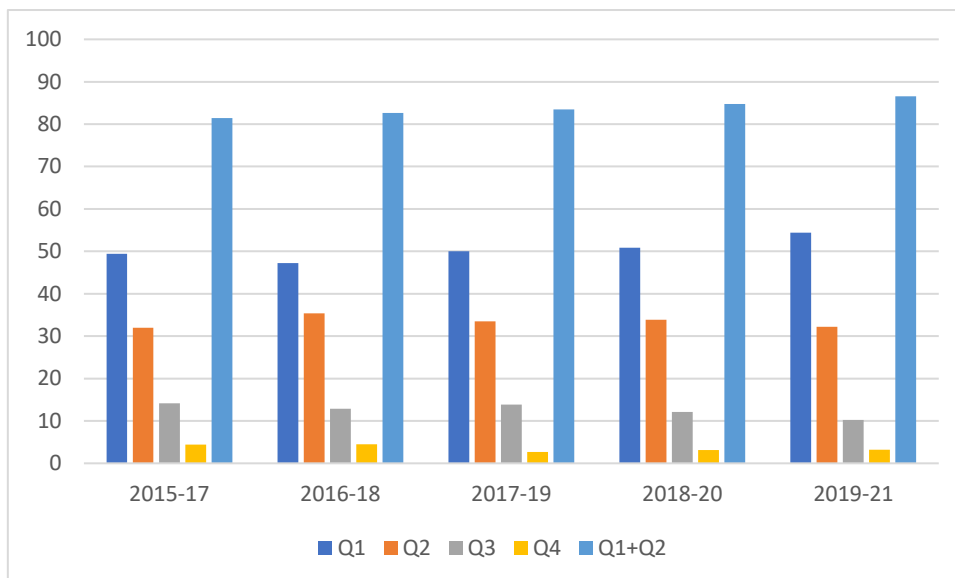


Grafico 4. Distribuzione percentuale triennale nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS integrati CAV)

La percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è pari a 83,48 nel triennio 2017-2019 (considerando anche gli articoli per cui non è stato inserito il codice WOS), il dato base inserito nel piano triennale è quindi da aggiornare. Per le pubblicazioni 2021 sono stati presi in considerazione i quartili 2020 in attesa della pubblicazione di quelli 2021 considerando anche le pubblicazioni per cui non è stato inserito il codice WOS. Nel triennio 2018-2020 la percentuale degli articoli su riviste in Q1 e Q2 è pari a 84,76 e quindi in aumento rispetto al triennio precedente, come riportato nel grafico 4. Il dato è stato aggiornato rispetto alla relazione di monitoraggio annuale 2020 con la pubblicazione della classificazione WOS 2020. Nel triennio 2019-2021, la percentuale degli articoli su riviste in Q1 e Q2 è pari a 86,60, in ulteriore aumento rispetto al triennio 2018-2020. Il dato andrà aggiornato con la pubblicazione della classificazione WOS 2021. L'andamento in crescita, se confermato, consentirebbe di conseguire l'obiettivo RD.1.2., di mantenere stabile o incrementare le pubblicazioni in Q1 e Q2, con prevalenza di quelle in Q1.

La stessa analisi, effettuata per il sottoinsieme dei neo reclutati (2015-2021), è riportata nei grafici 5 e 6. Anche in questo caso la CAV ha considerato anche gli articoli per cui non è stato inserito il codice ISI e utilizzato i quartili 2020 per le pubblicazioni 2021. La percentuale degli articoli su riviste in Q1 e Q2 è pari a 82,35 nel triennio 2017-2019, pertanto il dato base inserito nel piano triennale è da aggiornare. I risultati riportati nei grafici 5 e 6 indicano una percentuale di pubblicazioni appartenenti ai primi due quartili del 85,30 nel triennio 2018-2020 e quindi in crescita rispetto ai trienni precedenti. Nel triennio 2019-2021 la percentuale degli articoli su riviste in Q1 e Q2 è pari a 88,16, in ulteriore aumento rispetto al triennio 2018-2020. Il dato è stato ottenuto considerando la classificazione WOS 2020 e andrà pertanto aggiornato con la pubblicazione della classificazione WOS 2021. L'andamento in crescita, se confermato, consentirebbe di conseguire l'obiettivo RD.1.4. di mantenere stabile o incrementare le pubblicazioni in Q1 e Q2 con prevalenza di quelle in Q1.

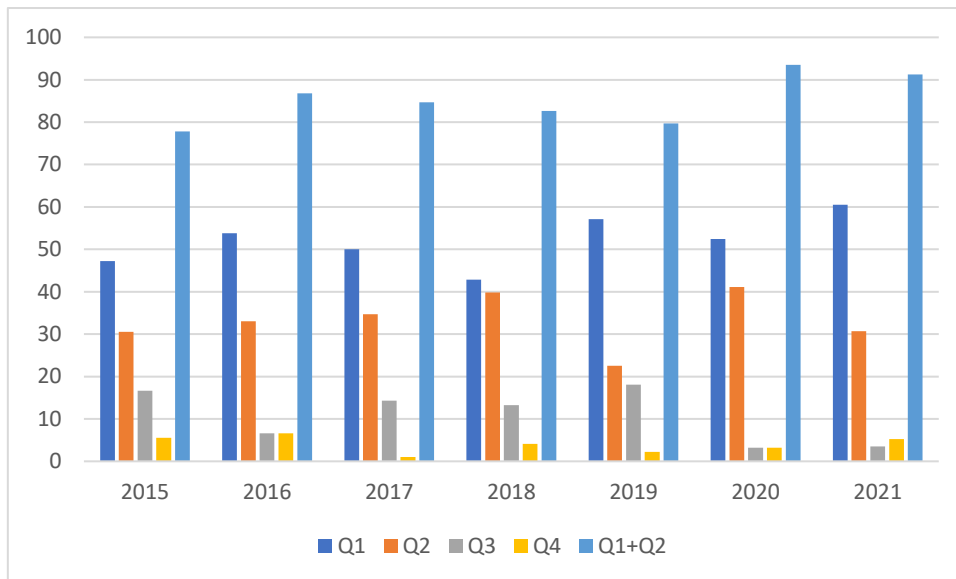


Grafico 5. Distribuzione percentuale annuale nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS integrati CAV) autori neo reclutati

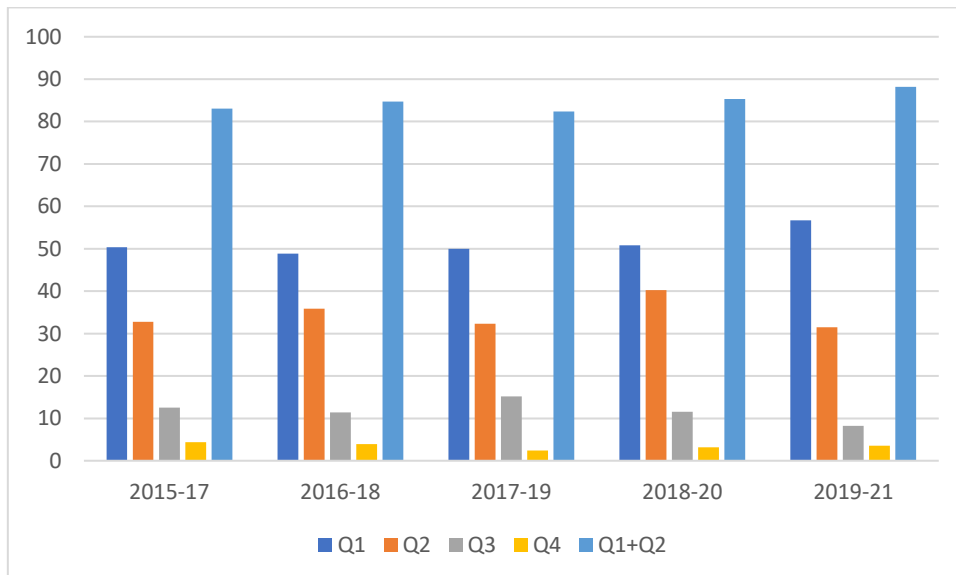


Grafico 6. Distribuzione percentuale triennale nei quartili di singoli articoli su rivista ISI (dati IRIS integrati CAV) autori neo reclutati

Le Azioni AR.1 e AR.2 sono state portate avanti nel 2020 con la ripartizione su base premiale di una quota della dotazione ordinaria 2020 (delibere Consiglio Dipartimento del 23-27 aprile e 21-25 maggio 2020) e nel 2021 con la ripartizione su base premiale del FIR 2020 e di una quota dei fondi di dotazione ordinaria 2021 che non viene attribuita ai singoli ricercatori ma alle sezioni di appartenenza (delibere Consiglio Dipartimento del 21 gennaio e 16 febbraio 2021)

2) Didattica

- **Obiettivo DD.1**, nel 2021 alla conclusione dei concorsi programmati e conseguente attribuzione dei compiti didattici per il secondo semestre dell'anno accademico 2021-2022, risulta un rapporto tra didattica erogata e didattica erogabile (Tabella 1) pari a 1,03969, considerando nel calcolo i soli corsi di laurea. Il valore dell'indicatore rapporto didattica erogata/erogabile risulta leggermente superiore a quanto osservato per il 2020 (1.02), nonostante l'immissione in ruolo di 4 RTDA in 4

differenti SSD che hanno potuto dare il loro contributo solamente nella erogazione della didattica del secondo semestre dell'AA 2021-22.

Nella programmazione 2022-23 (Tabella 2) il rapporto tra didattica erogata e didattica erogabile è in leggerissimo aumento rispetto al precedente anno (1.040 contro 1,039), ma potrebbe scendere a 1.015, quando nel corso del 2022, a seguito del passaggio di 3 RTD_B a PA e di un concorso di RTD_B si registrerà un aumento di 180 h della didattica erogabile. Per il 2021-22 sono stati assegnati i compiti didattici per le scuole di specializzazione pari a 160 ore che comunque non rientrano nel conteggio dell'indicatore rapporto didattica erogata/erogabile. Nello stesso anno accademico sono state erogate dai docenti DISVA 28 ore di lezione nei Master.

In base alle Linee guida dell'ANVUR e alle indicazioni dell'ateneo, nel calcolo è stato considerato un carico didattico istituzionale di 90 ore per gli RTD-B già in possesso di abilitazione scientifica nazionale.

Dal 2020 è stata predisposta una versione del cloud per la raccolta dati sulle coperture didattiche in cui vengono monitorate le attribuzioni degli incarichi, visibile a tutti i componenti del DiSVA ma ancora ad accesso limitato per quanto riguarda la compilazione. La presente relazione annuale 2021, condivisa con il Consiglio, evidenzia le carenze didattiche in termini di rapporto didattica erogata/didattica erogabile. Come si evince dalle tabelle 1 e 2 esistono rilevanti carenze in alcuni SSD.

Tabella 1. Didattica erogata A.A. 2021-2022

SSD	PO	PA	RTI	RTD-B	RTD-A	DID Teorica erogabile	DID Erogata CdS	DID erogata master/spec	DID erogata totale	Differenza didattica erogata-didattica erogabile
BIO/01		1				120	228 (56 su BIO/03)		228	+108
BIO/02	1	1	1	1		390	288 (120 su BIO/03 e 40 su BIO/01)		288	-102
BIO/03		1				120	152		152	+32
BIO/04				1	1	150	164		164	+14
BIO/05	1	3	1	1		600	664 (144 su BIO/06)		664	+64
BIO/06		1	1			180	204		204	+24
BIO/07	1	1	2	1	1	510	392		392	-118
BIO/08	1	1		1	1	390	372	30(sp)	372	-18
BIO/10		6	1	1		780	700	32(sp)	700	-80
BIO 11		1				120	88		88	-32
BIO/14	4	2	1			780	762	8(sp)	762	-18
BIO/15		1		1		210	180		180	-30
BIO/18	1					120	312		312	-192
BIO/19	1	1		1	1	390	396		396	+6
CHIM/01		1				120	118 (62 su CHIM/12)		118	-2
CHIM/02		1	1			180	148		148	-32
CHIM/06			3			180	176		176	-4
CHIM/08	1	4	2	1		810	968	16(sp)	968	-158

CHIM/09	2	4	2		1	900	908	28m+16(sp)	908	+8
CHIM/10	2	2		1		540	652 (192 su CHIM/08)		652	+112
MED/07		1				120	144	58(sp)	144	+24
Totale						7710	8016			

sp= scuola specializzazione; m=master

Tabella 2. Didattica programmata 2022-2023

SSD	PO	PA	RTI	RTD-B	RTD-A	DID Teorica erogabile	DID Erogata CdS	DID erogata master/spec	DID erogata totale	Differenza didattica erogata- didattica erogabile
BIO/01		1				120	228(56 SU BIO/03)		228	+108
BIO/02	1	1		1		330	348 (120 SU BIO/03; 40 SU BIO/01)		348	+18
BIO/03		1				120	144		144	+24
BIO/04				1	1	150	196		196	+46
BIO/05	1	3	1	1		600	768 (104 SU BIO/06)		768	+168
BIO/06		1	1			180	208		208	+28
BIO/07	1	1	2	1	1	510	408		408	-102
BIO/08	1	1		1	1	390	332		332	-58
BIO/10		5	1	1		750	716		716	-34
BIO/11		1				120	124		124	+4
BIO/14	4	2	1			780	808		808	+28
BIO/15		1		1		210	200		200	+10
BIO/18	1					120	200		200	+80
BIO/19	1	1		1		330	524		524	+194
CHIM/02		1	1			180	152		152	-28
CHIM/06			3			180	176		176	-4
CHIM/08	1	4	2	1		810	868		868	+58
CHIM/09	2	4	2		1	900	908		908	+8
CHIM/10	2	2		1		540	652(192 su CHIM/08)		652	+82
MED/07		1				120	184		184	+64
Totale						7440	7736			

Obiettivo DD. 2.1, nel 2021 è stata svolta l'azione di monitoraggio (AD.2) sugli accordi Erasmus e Globus individuando quelli da rinnovare, da modificare e quelli da non rinnovare rispetto ai 56 accordi attivi nel 2020. Complessivamente, si registra un lieve decremento, con un totale di 55 accordi attivi nel 2021. Si segnala che

comunque alcuni docenti DISVA stanno finalizzando accordi con alcune Università europee che risulteranno attivi nel corso del 2022.

- **Obiettivo DD. 2.2**, la presente relazione annuale 2021, condivisa con il Consiglio, indica i soggiorni svolti all'estero dai dottorandi in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco. Anche nel 2021, come nel 2020, i soggiorni dei dottorandi all'estero sono stati limitati dall'emergenza sanitaria tuttora in atto. Sono stati svolti all'estero complessivamente 40 mesi, due dottorandi hanno dovuto sospendere le loro attività a causa della emergenza sanitaria Covid. Per l'A.A 2021-22 sono state autorizzati, dal collegio di dottorato, complessivamente 64 mesi all'estero. Nonostante le limitazioni dovuta all'emergenza sanitaria l'obiettivo è stato raggiunto e superato.

3) Terza missione

- **Obiettivo TMD 1.1**, nel 2020 e 2021 non è stato depositato o licenziato alcun brevetto.

- **Obiettivo TMD 1.2**, il dipartimento nel 2021 ha stipulato 20 accordi e convenzioni con enti pubblici e privati.

L'azione ATM.1 è stata svolta nonostante le gravi carenze di personale (verbali Consigli di Dipartimento relativi all'anno 2021 del 21 gennaio, 16 febbraio, 18 marzo, 20 aprile, 20 maggio, 17 giugno, 17 novembre e del 26 gennaio 2022)

- **Obiettivo TMD 2.1**, nel 2021 è stato organizzato un evento di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca (verbale Consiglio di Dipartimento del 19 novembre 2021). Inoltre, il DiSVA ha divulgato l'attività scientifica con partecipazioni di alcuni dei suoi docenti sia a trasmissioni televisive e radiofoniche che ad incontri pubblici organizzati da altri soggetti. Per il 2022 sono stati programmati cicli di Seminari monotematici, Workshop dedicati ai giovani ricercatori del DiSVA e summer o winter camps con evento sociale del Dipartimento (verbale Consiglio dei Dipartimento del 26 gennaio 2022).

Obiettivo TMD 2.2 Nel 2021, nonostante la situazione di emergenza sanitaria, si sono stipulati nuovi accordi/ convenzioni con le scuole e si sono svolte attività sia online che in presenza, queste ultime soprattutto a fine anno scolastico grazie al miglioramento della situazione sanitaria. Le attività, all'interno delle convenzioni, sono state svolte nell'ambito dei tre progetti PLS e POT, di cui sono referenti docenti del DiSVA, con attività di divulgazione scientifica e di percorsi PTCO specifici per i diversi istituti scolastici. Tutte le attività sono state erogate nell'ambito del PLS di Biologia, dal quale sono stati stipulati 3 nuovi accordi rispetto al triennio 2017/19. In particolare, si sono svolte 5 nuove attività di cui una, relativa alla manifestazione WINGS 2021, ha coinvolto 9 scuole. Ci si auspica che al termine del 2022, con il miglioramento della condizione sanitaria e la piena ripresa delle attività, possa essere raggiunto l'obiettivo prefissato per il triennio 2020-22.

Da febbraio 2022 è inoltre prevista l'erogazione, da parte di Docenti DISVA, di seminari monotematici, in presenza o da remoto, a seconda della situazione epidemiologica, che potranno essere seguiti dagli stessi studenti universitari per il riconoscimento di crediti liberi, oltre che dagli studenti delle scuole (verbale del Consiglio di Dipartimento del 26 gennaio 2022).

4) Assicurazione qualità

- **Obiettivo AQD 1.1**, i contenuti del sito web del DiSVA sono in via di aggiornamento. Nel 2021 è stata rinnovata la Commissione del sito web (vedi verbale del Consiglio di Dipartimento del 19 Novembre 2021) col compito di revisionare e aggiornare il sito in tutte le sue pagine. Le prime attività sono state rese note nelle successive sedute del Consiglio di Dipartimento (vedi verbale del 13 dicembre 2021 e del 26 Gennaio 2022)

- **Obiettivo AQD 1.2**, la sezione del sito dedicata ai temi dello sviluppo sostenibile è stata presa in carico dalla nuova commissione sito web

L'azione AAQ1 è in corso di svolgimento.

- **Obiettivo AQD 2.1**, nel 2021 è stato costruito un sito per la gestione di tutti i processi gestiti a livello dipartimentale. Allo stato attuale si sta procedendo ad effettuare le ultime modifiche in modo da rendere il sito più fruibile e più consono alle esigenze del Dipartimento. Si stima che, nel corso del 2022, previa autorizzazioni da parte dell'Ateneo, possa essere utilizzato dai vari componenti del Dipartimento. Nel 2021 inoltre l'uso della firma digitale, già implementata per il Direttore del Dipartimento ed il Segretario amministrativo, è stata estesa ad alcuni Docenti del Dipartimento per diverse procedure amministrative interne.

- **Obiettivo ADQ 2.3**, nel 2021 è stata preparata una versione preliminare del cloud di monitoraggio e se ne sta verificando la funzionalità in quanto sono emerse diverse problematiche.

L'azione AAQ2 è in corso di svolgimento.

- **Obiettivo ADQ 3.**, è stato effettuato il monitoraggio semestrale 2021 nel mese di luglio 2021. La presente relazione costituisce l'analisi completa della produttività scientifica 2021 e degli obiettivi e azioni indicate nel piano triennale 2020-22.