

## Relazione attività di monitoraggio attività DiSVA 2020

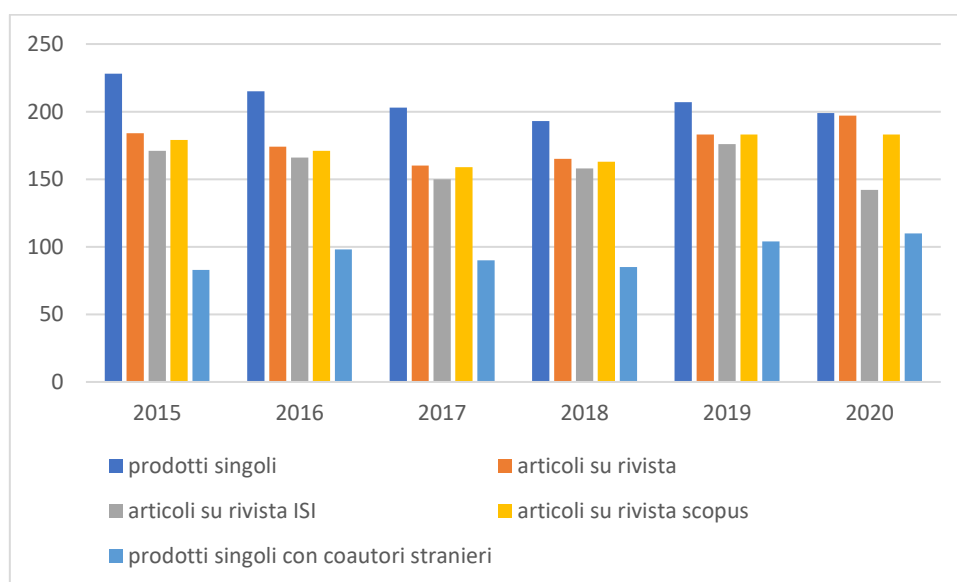
L'analisi è basata sulla rielaborazione, da parte della CAV, dei dati estratti dal database IRIS in data 4 febbraio 2021 e sull'elaborazione dei dati, raccolti dalla CAV, su ricerca, didattica, terza missione con particolare riguardo agli obiettivi inseriti nel piano triennale del DiSVA.

### 1) Ricerca

Per quanto riguarda il numero di ricercatori inattivi la situazione non è migliorata rispetto a quanto riportato nel monitoraggio annuale 2019 e al primo semestre 2020. 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, altri due docenti sono autori di solo due prodotti 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 di mantenere il numero di ricercatori inattivi ai fini della VQR sotto le due unità è stato raggiunto anche se sussiste ancora margine di miglioramento per il triennio 2020-2022. A fronte 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.

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 risultano 12 articoli pubblicati su rivista recensita per cui non sono stati inseriti né codici ISI-WOS, né codici 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.

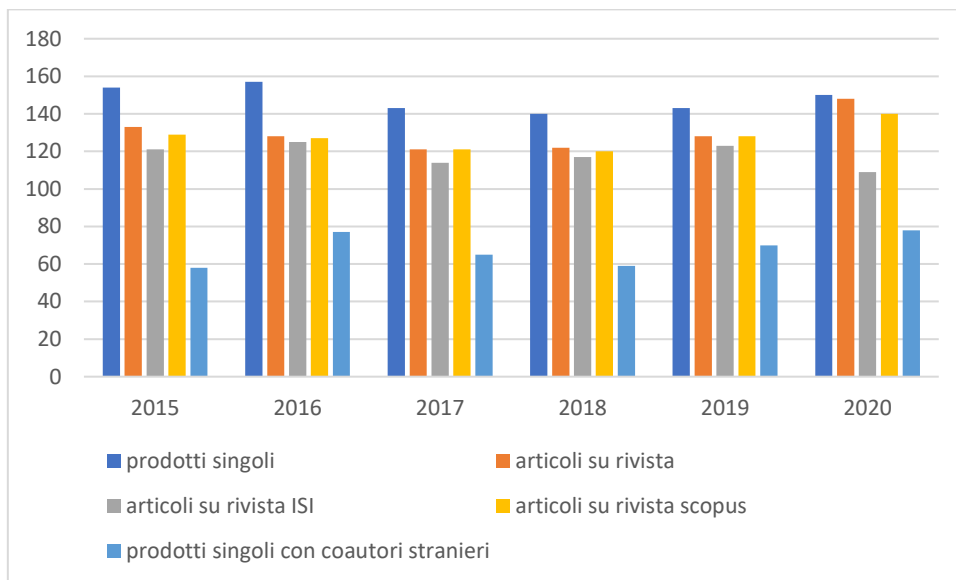


**Grafico 1. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS)**

La percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 36,40 per il 2015, 45,58 per il 2016, 44,39 per il 2017, 44,04 per il 2018, 50,24 per il 2019 e 55,28 per il 2020 con una media per il 2017-2019 pari a 46,22% e una media per il 2018-2020 pari a 49,85% in aumento. L'obiettivo RD.1.3. indicato

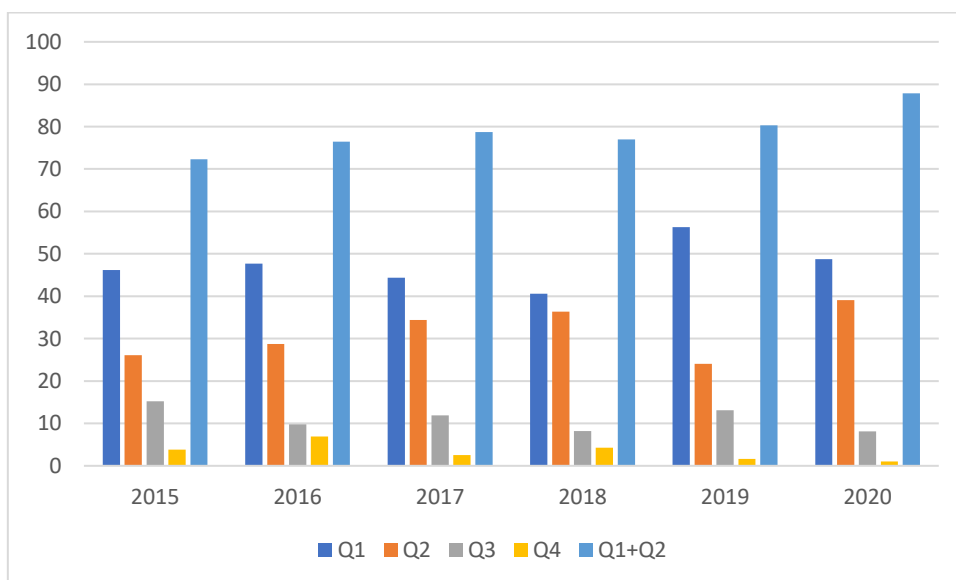
nel piano triennale 2020-2022, mantenendo questo andamento, potrebbe quindi essere conseguito.

Per quanto riguarda i docenti del DiSVA neo reclutati a partire dal 2015, la produttività scientifica è riportata nel grafico 2.

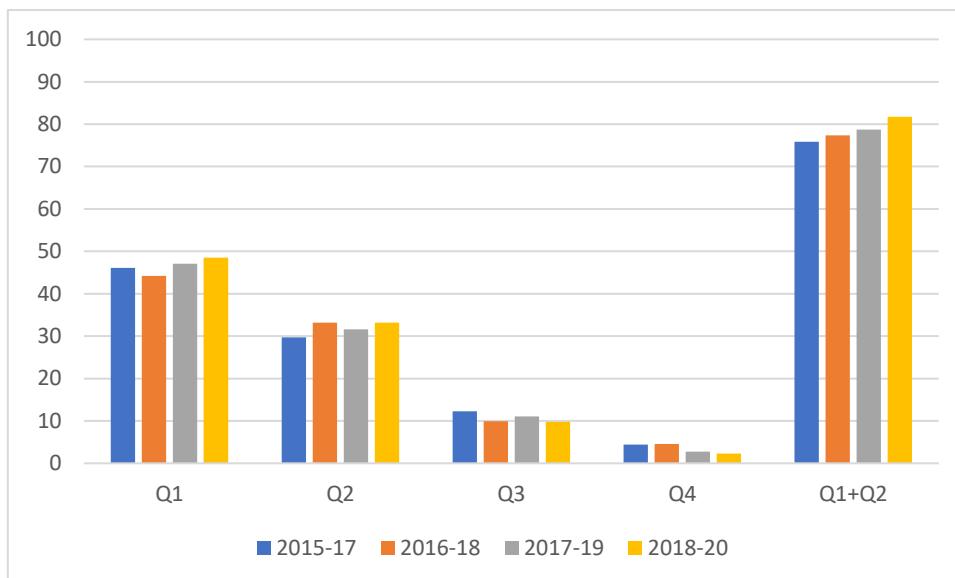


**Grafico 2. N° di prodotti singoli e loro tipologia (dati IRIS non integrati) autori neo reclutati**

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



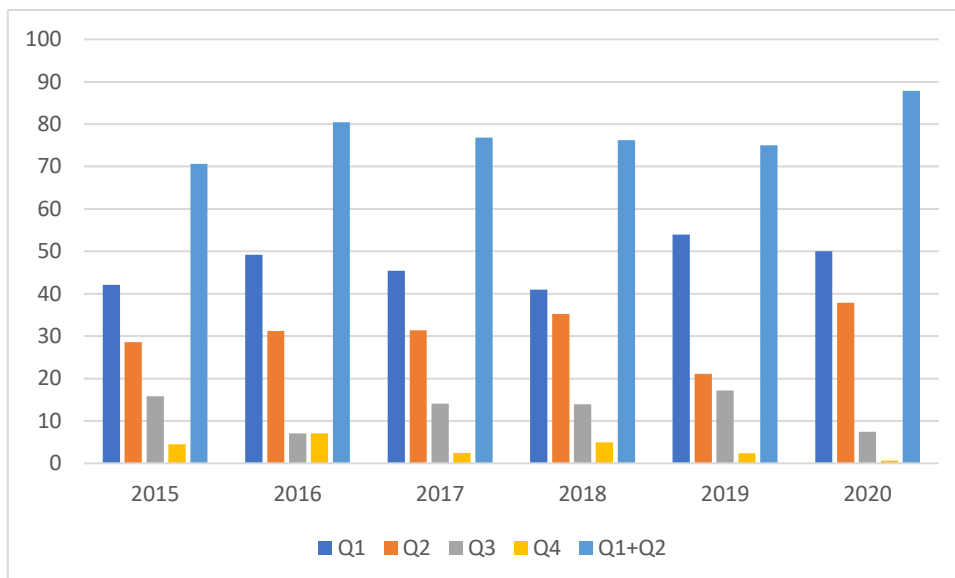
**Grafico 3. Distribuzione percentuale annuale nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS integrati CAV)**



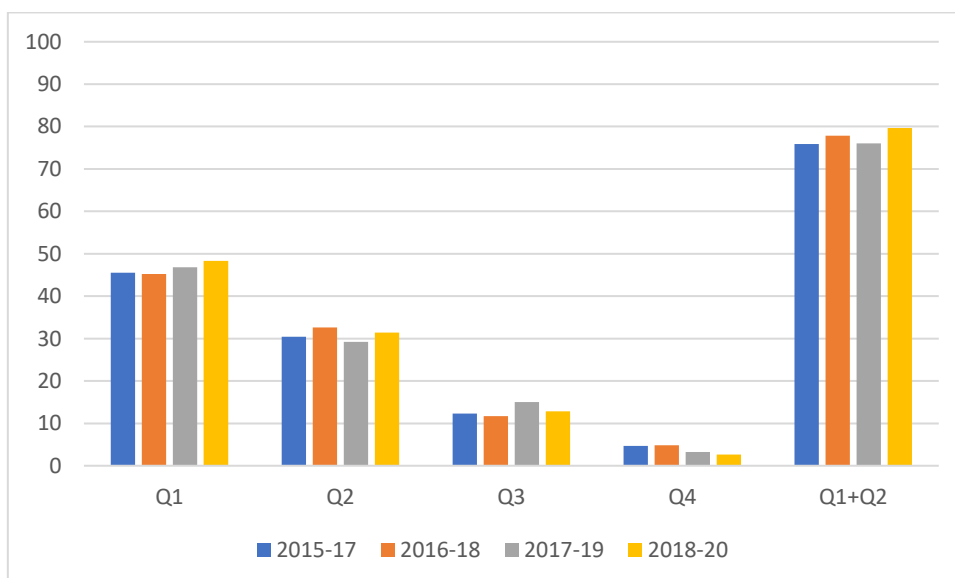
**Grafico 4. Distribuzione percentuale triennale nei quartili di singoli articoli su rivista WOS (dati IRIS integrati CAV)**

La percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è pari a 78,68 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 2020 sono stati presi in considerazione i quartili 2019 in attesa della pubblicazione di quelli 2020 considerando anche le pubblicazioni per cui non è stato inserito il codice WOS. Nel triennio 2018-2020 la percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è pari a 81,70 e quindi in aumento rispetto al triennio precedente, come riportato nel grafico 4. Il dato andrà aggiornato con la pubblicazione della classificazione WOS 2020. 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 (2015-2020) 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 2019 per le pubblicazioni 2020. La percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è pari a 76,03 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 79,69 nel triennio 2018-2020 e quindi in crescita rispetto ai trienni precedenti. Il dato andrà aggiornato con la pubblicazione della classificazione WOS 2020. 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 triennali 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 sono in corso 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**, alla conclusione dei concorsi programmati nel 2020 e conseguente attribuzione dei compiti didattici per il secondo semestre dell'anno accademico 2020-2021, risulta un rapporto tra didattica erogata e didattica erogabile (Tabella 1) pari a 1,02 considerando i soli corsi di laurea e pari a 1,04 considerando anche le scuole di specializzazione.

Nella programmazione 2021-22 (Tabella 2) il rapporto tra didattica erogata e didattica erogabile è pari a 1,10 (1,08 se si considerano i concorsi già conclusi) quindi superiore rispetto al dato base ma che potrà ridursi considerati i concorsi programmati e da espletarsi nel 2021. Per il 2021-22 non sono stati ancora assegnati i compiti di didattici per master e scuole di specializzazione. In base alle Linee guida dell'ANVUR e le indicazioni dell'ateneo, nel calcolo è stato considerato un carico didattico istituzionale di 90 ore per gli RTD-B che sono tutti già in possesso di abilitazione scientifica nazionale.

Al termine del 2020 è stata predisposta una versione preliminare del cloud raccolta dati coperture didattiche e accordi Erasmus le cui funzionalità andranno implementate perché non del tutto funzionale per tutti i componenti del DiSVA

La presente relazione costituisce la relazione annuale 2020 al Consiglio su carenze didattiche in termini di rapporto didattica erogata/didattica erogabile. Come si evince dalle tabelle 1 e 2 nonostante il rapporto si discosti poco dall'unità esistono rilevanti carenze in alcuni SSD.

**Tabella 1. Didattica erogata A.A. 2020-2021**

SSD	P O	P A	RT I	RTD- A	RTD- B	DID Teorica erogabile	DID Erogata CdS	DID erogata master/spec	DID erogata totale	Not e	Differenza didattica erogata- didattica erogabile
BIO/01		1				120	169 (56 su BIO/03)		169		+49
BIO/02	1	1	1		1	450	208 (20 su BIO/01, 60 su BIO/03)		208		-242
BIO/03		1	1			180	152		152		+28
BIO/04					1	90	116		116		+26
BIO/05	1	3	1	1		600	664 (104 su BIO/06)		664		+64
BIO/06		1	1			180	204		204		+24
BIO/07	1		3	1		360	368		368		+8
BIO/08	1	1				240	284	30	314		+74 (+ 14 considerando RTB già chiamato)
BIO/10		5	1		2	840	664	16	680		-160
BIO/14	4	2	1			780	776		776		-4
BIO/15		1			1	210	180		180		-30
BIO/18	1					120	248		248		+128
BIO/19	1	1		1	1	390	344		344		-46
CHIM/ 01		1				120	122 (62 su chim/12)		122		+2
CHIM/ 02		1	1			180	132		132		-48
CHIM/ 06				3		180	176		176		+4
CHIM/ 08	1	4	2	1		780	952		952		+172
CHIM/ 09	2	2	2		1	690	900		900		+210 (+90 considerando nuovo PA già chiamato)
CHIM/ 10	1	3		1		540	568 (108 su CHIM/08)		568		+28
MED/0 7		1				120	108	50	158		+38

Totale						7170	7335		7431		
--------	--	--	--	--	--	------	------	--	------	--	--

**Tabella 2. Didattica programmata 2021-2022**

SSD	P O	P A	RT I	RTD- A	RTD- B	DID erogabile	Teorica	DID Erogata CdS	DID erogata master/spec	DID erogata totale	Not e	Differenza didattica erogata- didattica erogabile
BIO/01		1				120		228 (56 su BIO/03)		228		+108
BIO/02	1	1	1		1	450		288 (60 su BIO/03 e 40 su BIO/01)		288		-162
BIO/03		1				120		152		152		+32
BIO/04					1	90		196		196		+106
BIO/05	1	3	1	1		600		564 (104 su BIO/06)		564		-36
BIO/06		1	1			180		156		156		-24
BIO/07	1		3	1		360		392		392		+32 (+2 considerando un passaggio da RTA a RTB)
BIO/08	1	1				240		312		312		+72 (-18 considerando RTB chiamato)
BIO/10		5	1		2	840		780		780		-60
BIO/14	4	2	1			780		792		792		+12
BIO/15		1			1	210		180		180		-30
BIO/18	1					120		312		312		+192
BIO/19	1	1		1	1	390		380		380		-10
CHIM/ 01		1				120		118 (62 su CHIM/12)		118		-2
CHIM/ 02		1	1			180		132		132		-48
CHIM/ 06				3		180		176		176		-4
CHIM/ 08	1	4	2	1		780		968		968		+188
CHIM/ 09	2	3	2		1	810		908		908		+98
CHIM/ 10	1	3		1		540		652 (192 su CHIM/08)		652		+112
MED/0 7		1				120		104		104		-16
Totale						7230		7990		7990		

- **Obiettivo DD. 2.1**, nel 2020 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 perché non hanno prodotto scambi nell'ultimo triennio e non si prevede possano produrne in futuro. Dei 76 accordi, 20 sono da non rinnovare e 17 sono da modificare. La relativa comunicazione è stata inviata a ISMOKA nel mese di gennaio 2021. Una volta ricevuto il riscontro positivo di ISMOKA il dato base sugli accordi da inserire nel piano triennale è 56.

- **Obiettivo DD. 2.2**, nel 2020 i soggiorni dei dottorandi all'estero sono stati limitati dall'emergenza sanitaria tuttora in atto, pertanto sono stati svolti all'estero complessivamente 22,5 mesi. Per il 2021 sono state autorizzati dal collegio di dottorato 10,5 mesi all'estero.

La presente relazione costituisce la relazione annuale 2020 al Consiglio sui soggiorni svolti all'estero dai dottorandi in Scienze della vita, dell'ambiente e del farmaco.

### 3) Terza missione

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

- **Obiettivo TMD 1.2**, il dipartimento nel 2020 ha stipulato 29 accordi e convenzioni con enti pubblici e privati (Stefania).

L'azione ATM.1 è stata svolta nonostante le gravi carenze di personale (verbali Consigli Dipartimento 15 dicembre 2020 e 21 gennaio 2021)

- **Obiettivo TMD 2.1**, nel 2020 sono stati organizzati tre eventi di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca ed un'attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola. Inoltre, il DiSVA ha divulgato l'attività scientifica con 27 pubblicazioni dedicate al pubblico non accademico con partecipazioni a trasmissioni televisive e radiofoniche da parte di alcuni dei suoi docenti.

- **Obiettivo TMD 2.2** nel 2020 a causa della situazione di emergenza sanitaria in corso non sono stati stipulati nuovi accordi con le scuole e le attività programmate non sono state svolte. Anche le attività dei tre progetti PLS e POT, di cui sono referenti docenti del DiSVA, si sono interrotte a febbraio 2020, anche se le attività di coordinamento nazionale sono tuttora attive.

### 4) Assicurazione qualità

- **Obiettivo AQD 1.1**, i contenuti del sito web del DiSVA sono aggiornati periodicamente anche se non in tutte le pagine.

- **Obiettivo AQD 1.2**, la sezione del sito dedicata ai temi dello sviluppo sostenibile è in fase di studio

L'azione AAQ1 è in corso di svolgimento.

- **Obiettivo AQD 2.1**, non sono ancora stati presentati al Consiglio progetti di dematerializzazione. Dal 2020 la segreteria amministrativa utilizza cartelle condivise per tutti i processi gestiti a livello dipartimentale con conseguente ottimizzazione dei processi in termini di tempo e di dematerializzazione documentale. Dal 2020 Direttore del Dipartimento ed il segretario amministrativo utilizzano esclusivamente la firma digitale per gli atti a rilevanza interna ed esterna. L'archivio cartaceo è stato sostituito da quello digitale tranne che per i progetti soggetti a rendicontazione e per i quali l'Ente Finanziatore richiede esplicitamente la tenuta di archivio cartaceo.

- **Obiettivo ADQ 2.3**, nel 2020 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 2020 nel mese di luglio 2020. La presente relazione costituisce l'analisi completa della produttività scientifica 2020 e degli obiettivi azioni indicate nel piano triennale 2020-22.