

Piano Triennale 2020-2022
Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente

Approvato dal Consiglio di Dipartimento in data [13/10/2020](#)

1. Contesto e attività

Il [Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente](#) (DiSVA) è stato costituito nel 2011 (DR 270 del 24/01/2011) dalla fusione dei dipartimenti di Biologia Animale ed Ecologia, Scienze Applicate ai Biosistemi e Scienze Botaniche e nel 2012, in seguito alle nuove esigenze organizzative e di funzionamento in ambito accademico, si è ampliato con l'afferenza di docenti provenienti dai dipartimenti di Biologia sperimentale, Chimica Inorganica e Analitica, Farmaco Chimico Tecnologico, Scienze e Tecnologie Biomediche, Tossicologia.

Il DiSVA promuove e coordina la ricerca e la didattica nell'ambito delle scienze della vita e delle scienze farmaceutiche.

Considerata la sua multidisciplinarietà, il DiSVA è organizzato in Sezioni di ricerca. In accordo con lo [Statuto di Ateneo](#) e con il [Regolamento di funzionamento del Dipartimento](#), si distinguono i seguenti organi e figure di riferimento con le responsabilità e i ruoli delineati dagli stessi [regolamenti](#): Direttore, Consiglio di Dipartimento e Giunta di Dipartimento.

Altre commissioni e figure dipartimentali di riferimento incaricate di programmare, proporre al Consiglio criteri e parametri per la distribuzione delle risorse e valutare le attività svolte dal Dipartimento sono descritte nel [documento di Assicurazione Qualità](#):

Il presente Piano triennale 2020-22, a seguito del [riesame](#) di quanto riportato nel piano triennale 2017-2019, descrive le azioni che, coerentemente con il [Documento Strategico di Programmazione Integrata di Ateneo 2020-2022](#) (DSPI), il DiSVA intende mettere in atto per raggiungere una serie di obiettivi generali, tesi ad un reale sviluppo nei diversi ambiti della didattica, della ricerca, della terza missione, anche in un'ottica di internazionalizzazione.

1.1. Missione, visione, valori

- La missione del DiSVA si focalizza sullo studio delle scienze della vita ed in particolare sugli aspetti biologici ed evolutivi e sui meccanismi molecolari alla base dei processi fisiologici e patologici in specie viventi, sullo sviluppo di metodologie biologiche innovative per la tutela degli organismi viventi e dell'ambiente, nonché sullo studio e lo sviluppo di farmaci, prodotti per la salute e nutraceutici nei loro aspetti biochimici, fisiologici, farmaco-tossicologici, chimici e tecnologici. Tale missione viene perseguita attraverso attività di ricerca altamente interdisciplinari e sarà strettamente integrata con le attività didattiche nei corsi di laurea e laurea magistrale, nonché con la formazione delle nuove generazioni di studiosi attraverso programmi di dottorato e di ricerca avanzata.
- Il DiSVA si riconosce nei valori dell'Ateneo
- Gli obiettivi primari della Politica per la Qualità del DiSVA, in coerenza con gli obiettivi strategici della ricerca nel Piano Strategico 2016-2021 e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo, sono:
 - il progresso della ricerca scientifica nell'ambito delle discipline quali: anatomia comparata, antropologia, biologia vegetale, biochimica, chimica analitica e degli alimenti, chimica farmaceutica, chimica organica, farmacologia, genetica, microbiologia, tecnologia farmaceutica, zoologia ed ecologia;
 - la disseminazione dei risultati della ricerca attraverso pubblicazioni scientifiche e divulgazione presso istituzioni, imprese e cittadinanza.
- Gli obiettivi generali, in accordo con quanto riportato nel piano Strategico di ateneo, ed in base al riesame della ricerca effettuato dalla CAV a dicembre 2019-gennaio 2020, si prefiggono il miglioramento della capacità di produrre risultati scientifici di rilevanza e della loro disseminazione in tutte le diverse tematiche e settori del Dipartimento, impegnandosi, anche sulla base di una valutazione realistica delle risorse e nei limiti imposti dalla normativa, ad un utilizzo e sviluppo virtuoso delle stesse.
- In particolare verrà:
 - sostenuta la ricerca di base e le sinergie tra i gruppi di ricerca (obiettivo d'Ateneo Q1. R)
 - promossa l'internazionalizzazione della ricerca (obiettivo d'Ateneo Q2. R)
 - promossa la qualità nel reclutamento (obiettivo d'Ateneo Q4. R)
 - garantita la qualità dei percorsi formativi assicurando una definizione efficace ed efficiente dei corsi di studio, nella dimensione nazionale ed internazionale, nell'ottica del miglioramento continuo (obiettivi d'Ateneo Q1.D e Q4.D)
 - messo a disposizione della collettività il proprio patrimonio di conoscenze, competenze e i risultati della ricerca (Obiettivo d'Ateneo Q5. R)

- assicurata l'organizzazione e la gestione della Qualità del Dipartimento (Obiettivo d'Ateneo Q3.S) e migliorata l'efficacia della comunicazione del Dipartimento rendendo il suo operato sempre più trasparente.

1.2. Principali ambiti dell'attività di ricerca

Il Dipartimento svolge ricerche principalmente nei settori delle Scienze della Vita e Chimiche.

Le principali linee di ricerca con riferimento ai settori scientifico disciplinari (SSD) ed alle Aree (Scienze chimiche: 03, Scienze Biologiche: 05, Scienze Mediche: 06) nonché ai settori ERC sono le seguenti:

- Linea A: Scienze del Farmaco finalizzata alla progettazione e sviluppo di farmaci e di molecole biologicamente attive, allo studio ed alla caratterizzazione farmacologica, tossicologica, chimica e tecnologica di farmaci, prodotti salutistici e nutraceutici e allo studio dei meccanismi molecolari e dei determinanti genetici di vulnerabilità alle patologie psichiatriche e neurologiche per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche. La linea A è riconducibile ai settori ERC: LS1, LS2, LS4, LS5, LS6, LS7, LS9, PE4, PE5, PE6 nei sottosectori indicati in Tabella 1.

- Linea B: Studio della variabilità, dell'evoluzione, dei meccanismi molecolari alla base dei processi fisiologici e patologici delle specie viventi, sviluppo di metodologie biologiche innovative per la tutela degli organismi viventi e degli ecosistemi. La linea è riconducibile ai settori ERC: LS1; LS2; LS5; LS6; LS8; LS9; SH6; SH7 nei sottosectori indicati in Tabella 1.

Tabella 1 - Tematiche di ricerca associate ai settori individuati in ERC Evaluation Panels And Keywords 2021-22, ai ricercatori coinvolti e ai rispettivi settori concorsuali e disciplinari (valori assoluti).

ERC PRINCIPALE	ERC SECONDARIO	TEMATICHE DI RICERCA	SSD RICERCATORI INTERESSATI	N° RICERCATORI INTERESSATI
LS1	LS1_1	Studi dei complessi proteici: Fotosistema II da pianta superiore e Surface-layer batterico. Per entrambi i complessi: interazioni tra subunità' proteiche ed assemblaggio del complesso	BIO/04	1
		Sintesi di molecole antigeniche per la creazione di anticorpi	BIO/10	1
		Studio dell'attività inibitoria di estratti vegetali e composti di sintesi nei confronti di differenti enzimi target implicati in differenti patologie	BIO/10	3
		Scoperta, progettazione e sviluppo di agonisti STING come modulatori immunitari con attività antivirali e antitumorali	BIO/10	3
	LS1_2	Studi dei complessi proteici: Fotosistema II da pianta superiore e Surface-layer batterico Per entrambi i complessi: studiano le attività' tramite saggi specifici	BIO/04	1
		Biochimica dei sistemi enzimatici antiossidanti	BIO/10	1
		Caratterizzazione strutturale e funzionale di proteine trasportatrici di ossigeno	BIO/10	1
	LS1_3	Sintesi DNA in vitro e mutagenesi	BIO/10	1
	LS1_4	Studi dei complessi proteici: Fotosistema II da pianta superiore e Surface-layer batterico Per entrambi i complessi loro interazioni con il resto della cellula, il loro turnover ed il loro assemblaggio	BIO/04	1

	LS1_7	Studi dei complessi proteici: Fotosistema II da pianta superiore e Surface-layer batterico Entrambi questi complessi sono legati alla bioenergetica cellulare inoltre legano pigmenti che interagiscono con la luce	BIO/04	1
	LS1_8	Studi dei complessi proteici: Fotosistema II da pianta superiore e Surface-layer batterico Per entrambi i complessi: cryoEM (single particles analysis, tomografia), cristallografia elettronica, cristallografia ai Raggi-X	BIO/04	1
		AuNPs coniugate ad ASO e rilevamento mediante fluorescenza	BIO/10	1
	LS1_13	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di composti bioattivi	CHIM/08	7
		Estrazione e caratterizzazione di prodotti naturali e semisintesi di prodotti derivati	CHIM/08	2
LS2	LS2_3	Genomica funzionale e comparativa	BIO/10	1
		Effects of acute and chronic stress on Histone H3 phosphorylation in limbic areas of RHA and RLA rats	BIO/14	1
	LS2_7	Ruolo fisiologico e patologico dei retrovirus endogeni umani	BIO/19	3
	LS2_8	Studi dei complessi proteici: Fotosistema II da pianta superiore e Surface-layer batterico Entrambi i complessi saranno caratterizzati sistematicamente per spettrometria di massa	BIO/04	1
	LS2_9	Proteoma salivare	BIO/10	4
		Proteomica dei fluidi biologici	BIO/10	4
		Analisi proteomiche di biofluidi e tessuti	BIO/10	4
		Applicazione di tecniche statistiche multivariate per lo studio di matrici biologiche	CHIM/02-CHIM/10	2
		Metabolomica clinica, metabolomica applica alla food quality e processing	CHIM/10	3
	LS2_11	Applicazione di tecniche statistiche multivariate per lo studio di matrici biologiche	CHIM/02-CHIM/10	2
		Filogenesi del cromosoma Y in popolazioni umane moderne	BIO/18	1
Studi dei complessi proteici: Fotosistema II da pianta superiore e Surface-layer batterico Per entrambi i complessi: simulazioni strutturali al computer		BIO/04	1	
LS4	LS4_7	Caratterizzazione degli alimenti in relazione ai regimi alimentari e ai processi metabolici.	CHIM/10	5
	LS4_9	Malattie colon irritabile, endometriosi	CHIM/10	2
LS5	LS5_1	Characterization of the anatomical sites of action of addictive	BIO/14	1

		molecules and other psychoactive substances		
		Neuroanatomy studies on Neuronal cells (Morphology and morphometry) and Synaptic plasticity in the mesocorticolimbic pathway- changes in neuronal plasticity	BIO/06	1
	LS5_2	Anatomical studies on microglia and astrocytes recruitment, quantitative studies of cytokine and receptors. (immunofluorescence methods).	BIO/06	1
	LS5_3	Investigation on the neurochemical substrates of the actions of addictive molecules and other psychoactive substances	BIO/14	1
	LS5_5	Anatomical studies on abuse substances addiction and degenerative diseases in the brain; changes in neuronal plasticity	BIO/06	1
	LS5_7	Visual and olfactory development in fish nervous system	BIO/06	2
		Effects of addictive drugs and other psychoactive substances on learning processes: characterization of kinases and phosphorylated substrates	BIO/14	1
		Effetto dei contraccettivi ormonali e differenze di genere su memoria, espressione del BDNF e plasticità sinaptica nel ratto	BIO/14	2
	LS5_8	Behavioral and anatomical studies in animal models of Parkinson disease and abuse substance addiction	BIO/06	1
		Application of validated behavioural models to study psychiatric disorders	BIO/14	1
		Neural basis of the differences in sexual behaviour motivation between RHA and RLA male rats: DA and NA neurotransmission and expression of neurotrophins and synaptic proteins in the limbic system	BIO/14	1
	LS5_9	Anatomical studies on neural basis of cognition- LTP-LDP	BIO/06	1
		Neural basis of the association between PPI and spatial working memory performance in the Roman rats and in genetically heterogeneous NIH-HS rats: relevance for studying pre-attentive and cognitive anomalies in schizophrenia	BIO/14	1
	LS5_11	Application of validated behavioural models to study psychiatric disorders neurological disorders	BIO/14	1

		Ruolo del sistema dopaminergico mesocorticale nella mediazione dei deficit cognitivi in un modello sperimentale di Sclerosi Multipla	BIO/14	2	
		La somministrazione intranasale di L-DOPA come nuovo approccio terapeutico per la Malattia di Parkinson	BIO/14	2	
		Studio delle implicazioni dello stress ossidativo nella neurodegenerazione	CHIM/09	1	
		Ruolo dei virus nelle patologie neurodegenerative	BIO/19	2	
		Anatomical studies of neurodegenerative diseases (Parkinson and Alzheimer disease); changes in neuronal plasticity and neuroinflammation	BIO/06	1	
	LS5_12	Studies on the mechanism of action of addictive drugs	BIO/14	1	
		Ruolo dello stress nella vulnerabilità alla dipendenza da etanolo e da cibo	BIO/14	1	
		Concomitant binge drinking of Alcoholic beverages and Energy drinks (Alcohol Mixed Energy Drinks: AMED) during adolescence: from an abnormal age-restricted behavior to a permanent behavioral impairment? A psychobehavioral, neurochemical, and functional study in rats from adolescence to adulthood	BIO-14	7	
		Effects of acute and chronic stress on neural plasticity and on the expression of neurotrophins in different limbic areas of the Roman rats: a genetic model of vulnerability/resistance to stress-induced depression	BIO/14	1	
	LS5_15	Anatomical studies on neuroinflammation in Parkinson disease	BIO/06	1	
	LS5_16	Computational image analysis, neuronal modelling reconstruction	BIO/06	1	
	LS5_17	3D images reconstruction through Confocal microscopy	BIO/06	1	
	LS5_18	Development of innovative methods: Simultaneous Golgi methods and immunofluorescence using confocal microscopy in fish, rat and human brain	BIO/06	2	
	LS6	LS6_5	Studio della replicazione virale	BIO/19	2
		LS6_6	Meccanismi di evasione virale alla risposta immunitaria innata	BIO/19	2
LS6_7		Biofilm di Candida	MED/07	1	
		Effetti sinergici nell'uso combinato di farmaci antimicrobici	MED/07	1	
LS6_8		Studio di agenti antivirali	MED/07	1	
LS6_9		Nuovi composti antimicobatterici	MED/07	1	

	LS6_11	Prevenzione e trattamento delle infezioni tubercolari	MED/07	1	
		Agenti antifungini e antibatterici	MED/07	1	
LS7	LS7_3	Nano- e micro-carriers per la veicolazione dei farmaci	CHIM/09	6	
		Sistemi diagnostici per infezioni virali	BIO/19	2	
	LS7_7	Studi vari di tossicità	CHIM/09	1	
		Studio dell'attività biologica in vitro e in vivo di estratti e distillati ottenuti da matrici vegetali	BIO/15	2	
LS8	LS8_1	Ecologia degli ecosistemi delle comunità vegetali Analisi multitassonomiche per identificare pattern di risposta delle comunità biotiche	BIO/01-BIO/03	1+2	
		Ecosystems and community ecology of marine animal species of commercial and/or conservation interest	BIO/05-BIO/07	5 + 1	
		Marine deep ecosystem	BIO/05	4	
		Sampling designs, statistics; univariate and multivariate statistics; time series analysis of biological data	BIO/07	1	
		Benthic trophodynamics of marine coastal and deep-sea ecosystems	BIO/07	2	
		Struttura di comunità macrozoobentoniche di ambienti lagunari	BIO/07	1	
	LS8_2	LS8_2	Studi floristici di base. Studi sui principali drivers che regolano la distribuzione della diversità vegetale a livello di specie, popolazione, comunità e paesaggio su scala locale e globale. Chemotassonomia. Etno-farmaco-botanica.	BIO/01-BIO/02-BIO/03-BIO/15	1+4+2+2
			Body composition changes in relation to biological and environmental factors	BIO/08	1
			Genetica e dinamica delle popolazioni, con particolare riferimento alla popolazione Sarda e agli atleti	BIO/08	1
			Multidisciplinary approach for the study of marine biodiversity and habitats	BIO/05-BIO/7	6 + 1
			Fattori di regolazione della biodiversità delle foreste animali marine	BIO/7	1
			Factors influencing marine biodiversity distribution and change	BIO/7	4
			Fattori di regolazione della biodiversità lagunare	BIO/7	1
			Filogenesi Molecolare e Genetica di Popolazioni di invertebrati, vertebrati e microorganismi	BIO/18	1
	LS8_3	LS8_3	Studi di biologia della conservazione sulla flora Mediterranea minacciata.	BIO/01-BIO/02-BIO/15	1+3+2

		Studio delle risorse genetiche di interesse fitosanitario, farmaceutico, cosmetico e salutare		
		Conservation and management of animal species integrating genetic and morphological data	BIO/05-BIO/07	6+1
		Conservation and management of marine species	BIO/05-BIO/07	4+1
		Reclutamento della specie Anguilla anguilla	BIO/6	1
		Conservation, management and restoration of marine ecosystems	BIO/7	3
		Assessment and conservation plans of key-species, endangered-endemic species	BIO/7	1
		Study of management plans for the conservation/restocking of some commercial cephalopods species	BIO/05-BIO/07	4+2
		Studio di specie autoctone in acque dolci	BIO/06	1
	LS8_4	Analisi ecologiche sulle popolazioni di specie vegetali di interesse conservazionistico. Studi di dinamica popolazionale sulle specie endemiche o minacciate della flora sarda e mediterranea. Studi di genetica di popolazione	BIO/01-BIO/02	1+3
		Population biology and genetics of animal species for their management (stock identification and fisheries impact)	BIO/05-BIO/07	6+1
		Population genetics of animal species for their conservation (connectivity studies)	BIO/05-BIO/07	6+1
		Studio dei salmonidi Mediterranei	BIO/6	1
		Studio di specie alloctone in acque dolci	BIO/6	1
		Studio di specie autoctone in acque dolci	BIO/6	1
		Spatial and temporal variation in abundances of marine organisms; geostatistics, map kriging; predictive modeling, tagging, migration	BIO/7	1
		Valuation of the exploitation of the marine resources and on their biology and ecology. Study of cephalopods reproduction strategies	BIO/5	4
		Biology and ecology of invasive marine species	BIO/7	3
		Management of alieutic resources. Stock assessment	BIO/5	4
		Analisi genetica del popolamento umano in Sardegna e nel Mediterraneo mediante mtDNA, cromosoma Y e marcatori autosomici	BIO/18	1

		Filogenesi Molecolare e Genetica di Popolazioni di invertebrati, vertebrati e microorganismi	BIO/18	1
LS8_5		Studi sugli effetti del cambiamento climatico sulla biologia e l'ecologia di specie vegetali di interesse conservazionistico. Risposta delle comunità vegetali ai cambiamenti di uso del suolo; analisi a scala di paesaggio degli effetti della frammentazione ambientale sulla diversità vegetale	BIO/01-BIO/02-BIO/03	1+4+1
		Response and adaptation of marine environments to climate change	BIO/7	4
		Response and adaptation of marine and freshwater organisms and ecosystems to natural and anthropogenic disturbance	BIO/07-BIO/06	4+1
LS8_6		Studi sugli aspetti evuzionistici passati e in corso per le specie target della flora sarda	BIO/01- BIO/03	1+3
LS8_7		Macroevolution, paleobiology	BIO/03	2
		Filogenesi del cromosoma Y in popolazione umane moderne	BIO/18	1
		Analisi del DNA da tessuti antichi	BIO/18	1
LS8_8		Studi filogenetici, sistematici e biosistematici sulla flora sarda e mediterranea)	BIO/02	3
		Molecular phylogenesis and systematics of animal species	BIO/05-BIO/07	6+1
		Comparative molecular cytogenetics and karyotype evolution	BIO/05	3
		Anatomia comparata delle specie dulciacquicole	BIO/06	1
LS8_10		Food webs and trophic level of marine organisms	BIO/05	4
		Studi sulle interazioni pianta-pianta e pianta-animale. Simbiosi	BIO/01- BIO/02	1+3
LS8_13		Study of marine biology, marine species, and marine habitats of commercial and/or conservation interest	BIO/05-BIO/07	6+1
		Reproductive strategies of marine species	BIO/05	4
		Growth and age of marine resources	BIO/05	4
		Valutazione dello stato di qualità ecologica di ecosistemi lagunari	BIO/07	1
		Sviluppo di metodi per il monitoraggio della pesca del Riccio di mare	BIO/06	1
		Studio di specie di interesse commerciale in AMP	BIO/06	1
		Research & Technological Development of experimental aquaculture for marine invertebrates. Stock assessment methods and management plans for commercial species	BIO/07	1

		Studi di caratterizzazione dei prodotti ittici in relazione all'ambiente e ai regimi alimentari, tossicologia, trasformazione industriale	CHIM/10	3
	LS8_14	Studi con bioaccumulatori e bioindicatori vegetali per il monitoraggio ambientale	BIO/01	1
	LS8_15	Sviluppo di modelli predittivi sulla biologia, ecologia e dinamica popolazionale di specie di interesse conservazionistico della flora sarda. Gestione e uso di dati floristici e vegetazionali su piattaforme GIS per la selezione di siti per la conservazione della diversità; modelli distributivi delle specie (SDMs)	BIO/02-BIO/03	3+1
LS9	LS9_4	Il Surface-layer batterico come fonte di carotenoidi sfruttabili nell'industria (si sviluppano procedure per il loro sfruttamento)	BIO/04	1
	LS9_5	Il Surface-layer batterico come fonte di carotenoidi e quindi sfruttabile nell'industria alimentare	BIO/04	1
		Studio degli aspetti nutraceutici di alimenti e di sottoprodotti di trasformazione agro-alimentare	CHIM/10	1
		Controllo di qualità e di processo degli alimenti lungo le filiere produttive, sviluppo di fitofarmaci da microorganismi e da piante.	CHIM/10	5
	LS9_8	Studio delle piante aromatiche, medicinali e tossiche e dei prodotti biologicamente attivi ottenibili da fonti rinnovabili attraverso processi biotecnologici	BIO/15	2
		Monitoraggio in campo dei parametri chimico-fisici di colture arboree (viti, olivo) e orticole (pomodoro, carciofo).	CHIM/10	3
	LS9_9	Studio delle fonti di sostanze biologicamente attive di interesse fitosanitario	BIO/15	2
	LS9_10	Analisi di Biocidi e antibiotici nella gestione degli allevamenti.	CHIM/10	2
	LS9_11	Il Surface-layer batterico come fonte di carotenoidi e quindi sfruttabile nell'industria alimentare	BIO/04	1
	LS9_12	Studio della contaminazione ambientale da xenobiotici (fitofarmaci, metalli, POPs)	CHIM/10	3
PE4	PE4_4	Studio di matrici biologiche tramite HR-NMR FT-MIR	CHIM/02	1
	PE4_5	Sviluppo di sensori per la determinazione spettrofotometrica di ioni metallici	CHIM/01	1
		Determinazione di analiti inorganici ed organici negli alimenti	CHIM/01	1

		Caratterizzazione di molecole naturali e validazione di metodiche analitiche	CHIM/10	1
		Progettazione e validazione di metodiche analitiche in campo alimentare, ambientale e forense	CHIM/10	5
	PE4_18	Rimozione di inquinanti emergenti con l'uso di biomasse	CHIM/01	1
		Uso di chelanti per la rimozione di ioni metallici da acque e suoli inquinati.	CHIM/01	1
	PE4_13	Studi computazionali su target e molecole di interesse farmaceutico	CHIM/08	1
PE5	PE5_8	Nano- e micro-carriers per la veicolazione dei farmaci	CHIM/09	6
	PE5_9	Equilibri di complesso-formazione tra ione metallici e ligandi di interesse biologico	CHIM/01	1
	PE5_11	Studio di chelanti per la rimozione di metalli tossici dall'organismo.	CHIM/01	1
	PE5_17	Sintesi, caratterizzazione e studi SAR di nuovi derivati eterociclici; studio della potenziale attività biologica come anti-virali, anti-batterici, inibitori enzimatici e agonisti/antagonisti dei recettori oppioidi	CHIM/06	3
	PE5_18	Sintesi, semisintesi e studio delle relazioni struttura attività	CHIM/08	7
PE6	PE6_12	Studi di modellazione molecolare di sistemi biologici.	CHIM/08	1
SH6	SH6_2	Prehistoric Sardinia: Skeletal anthropology, virtual anthropology, genetic and microbiological analysis	BIO/08	1
SH7	SH7_5	Pianificazione e progettazione sostenibile del verde, studio e valorizzazione dei boschi urbani	BIO/03	2
	SH7_8	Pianificazione ambientale; definizione delle reti ecologiche a diversa scala	BIO/03	1

Fonte: rielaborazione dei dati forniti dai singoli ricercatori

1.3. Didattica istituzionale in cui è impegnato il Dipartimento

Il DiSVA, con riferimento all'Anno Accademico 2020-21, è il dipartimento di riferimento dei corsi di laurea in:

Biologia

Biotecnologia

Scienze ambientali e naturali

Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità

dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico: in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

e dei corsi di laurea magistrale in

Biologia cellulare e molecolare

BioEcologia marina

Neuropsicobiologia

Scienze degli Alimenti e della Nutrizione

Conservazione e Gestione della Natura e dell'Ambiente

Inoltre, il DiSVA eroga insegnamenti per i seguenti corsi di Laurea Triennale, Magistrale e Magistrale a ciclo unico incardinati in altri Dipartimenti dell'Ateneo:

Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia

Laurea in Ostetricia

Laurea in Scienze delle professioni sanitarie Tecniche Diagnostiche

Laurea in Scienze delle attività motorie e sportive

Laurea magistrale in Attività motorie preventive adattate

Laurea magistrale in Scienze della Formazione primaria

Laurea magistrale in Storia dell'Arte

Laurea magistrale in Ingegneria chimica e dei processi biotecnologici (per mutuaione su insegnamenti di Farmacia, CTF, STCQ e Scienza degli Alimenti e della Nutrizione)

È stata inoltre chiesta la copertura di Biochimica per il corso di laurea in Chimica successivamente coperto con contratto

Il DiSVA è sede amministrativa del Dottorato di ricerca in Scienze della Vita dell'Ambiente e del Farmaco.

Alcuni docenti del DiSVA appartengono al collegio dei docenti dei dottorati in Medicina molecolare e traslazionale, in Scienze e tecnologie della terra e dell'ambiente.

Il DiSVA è sede amministrativa del master di secondo livello in Clinical Pharmacy organizzato in consorzio con le università di Milano Statale e di Granada.

Tabella 2 – Distribuzione delle coperture dell'attività didattica erogate dal Dipartimento per tipologia di CdS e SSD dell'insegnamento (valori assoluti, non comprendenti le mutuaioni). Offerta formativa erogata nell'A.A. 2020/2021.

SSD Insegnamento	TRIENNALI															
	Biologia (L-13) *		Biotecnologi e (Classe L-2)*		Scienze ambientali e naturali (L-32) *		STCQ (L-29)*		Scienze attività motorie e sportive(L-22)		Ostetricia (L/SNT1)		SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE DIAGNOSTICHE		TOTALE	
	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore
BIO/01	9 ^a	80 ^a			6	52									15	132
BIO/02	7	64			7	64									14	128
BIO/03					6	56									6	56
BIO/04	7	60													7	60
BIO/05	25	208	5	48	13	116									43	372
BIO/06	18 ^c	156 ^c	6 ^c	52 ^c	6	48									30	256
BIO/07	14	120			6	56									20	176
BIO/08	3	28			6	60			6	36					15	124
BIO/10	9	76	6	60			7	56							22	192
BIO/14	8	68	14	136											22	204
BIO/15			6	60											6	60
BIO/18			16	144											16	144
BIO/19	9	76	7	68	3	24									19	168
CHIM/01																

CHIM/02																
CHIM/06																
CHIM/08			12	112			15	140							27	252
CHIM/09			12 ^e	112 ^e			10	92							22	204
CHIM/10							23	228							23	228
CHIM/12					3 ^d	32									3	32
MED/07											2	16	2	12	4	28
TOTALE	109	882	84	792	56	408	55	516	6	36	2	16	2	12	314	2816

SSD Insegnamento	MAGISTRALI															
	BCM (Classe LM-6) *		Bio-ECO marima (Classe LM-6) *		Conservazi one e gestione della natura (Classe LM-60) *		Neuropsic obiologica (Classe LM-6) *		Scienze degli alimenti e della nutrizione (Classe LM-61) *		Attività motorie preventive adattate(C lasse LM- 67)		Sto ria dell 'art e		TOTALE MAGISTRAL I	
	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore
BIO/01																
BIO/02																
BIO/03			6 ^f	56 ^f	11	96									17	152
BIO/04	6	56													6	56
BIO/05			14	132	6	56									20	188
BIO/06			6	52											6	52
BIO/07			13	120	8	72									21	192
BIO/08	6	56			6	56					6	48			18	160
BIO/10	12	112							8	64					20	176
BIO/14							37	348	6	48					43	396
BIO/15																
BIO/18	6	56					6	48							12	104
BIO/19	18	168													18	168
CHIM/01					6	60									6	60
CHIM/02									2	16					2	16
CHIM/06																
CHIM/08	3	24													3	24
CHIM/09									5	40					5	40
CHIM/10									14	120					14	120
CHIM/12													6 ^d	30 ^d	6	30
MED/07																
TOTALE	51	372	39	360	37	290	43	396	35	288	6	48	6	30	217	1934

SSD Insegnament o	MAGISTRALI A CICLO UNICO										TOTALE TRIENNALI		TOTALI MAGISTRALI		TOTALE GENERALE	
	Farmacia (Classe LM- 13) *		CTF (Classe LM-13) *		Medicina e Chirurgia (Classe LM-41)		Scienze formazion e primaria (Classe LM-85bis)		TOTALE MAGISTRA LI A CICLO UNICO		CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore
	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore
BIO/01											15	132			15	132
BIO/02											14	128			14	128
BIO/03							8 ^b	60 ^b	8	60	6	56	17	152	31	268
BIO/04											7	60	6	56	13	116
BIO/05											43	372	20	188	63	560
BIO/06											30	256	6	52	36	308
BIO/07											20	176	21	192	41	368
BIO/08											15	124	18	160	33	284
BIO/10	12	100	14	116	8	80			34	296	22	192	20	176	76	664
BIO/14	8	64	14	112					22	176	22	204	43	396	87	728
BIO/15	10	80	5	40					15	120	6	60			21	180
BIO/18											16	144	12	104	28	248
BIO/19											19	168	18	168	37	336
CHIM/01													6	60	6	60
CHIM/02													2	16	2	16

CHIM/06	10	80	12	96					22	176				22	176	
CHIM/08	44	400	47 ^e	468 ^e					91	868	27	252	3	24	121	1144
CHIM/09	40 ^h	400 ^h	30	256					70	656	22	204	5	40	97	900
CHIM/10	8	64	6	48					14	112	23	228	14	120	51	455
CHIM/12											3	32	6	30	9	622
MED/07	10	80							10	80	4	28			14	108
TOTALE	142	1268	128	1136	8	80	8	60			314	2816	217	1934	813	6971

*: Dipartimento di riferimento

^a 2 CFU, 20 ore coperte da docente BIO/02; ^b coperte da docente BIO/02; ^c 6 CFU e 52 coperte da docente BIO/05; ^d coperte da docente CHIM/01; ^e 9 CFU, 84 ore verranno coperte da PA concorso in atto

^f 6 CFU e 56 ore coperte da docente BIO/01; ^g 10 CFU, 108 ore tenute da docente CHIM/10; ^h 4 CFU, 48 ore verranno coperte da PA concorso in atto

Fonte: rielaborazione dei dati delle delibere del consiglio di dipartimento sull'affidamento dei compiti didattici AA 2020-2021

Tabella 3 - Distribuzione dell'attività didattica formale in capo a docenti del Dipartimento per tipologia di Corso di Dottorato e SSD dell'attività formativa (valori assoluti). Offerta formativa post lauream A.A. di riferimento 2020/2021.

SSD attività formativa	SVAF*		Acronimo Corso 2		Acronimo Corso 3		TOTALE	
	CFR	ore	CFR	Ore	CFR	ore	CFR	ore
BIO/07	0,25	2						
TOTALE	0,25	2						

*: Dipartimento di riferimento del Dottorato

Blu: attività didattiche non annuali

Fonte: rielaborazione dei dati delibere collegio di dottorato

Tabella 4 - Distribuzione degli studenti iscritti ai Corsi di Dottorato per anno di iscrizione e per SSD dei Docenti Tutor (valori assoluti). Offerta formativa post lauream erogata nell'A.A. 2019/2020 aggiornata al 24 luglio 2020.

SSD Docente Tutor	Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco*			Scienze e tecnologie della Terra e dell'ambiente			Medicina molecolare e traslazionale			TOTALE		
	STUDENTI ISCRITTI			STUDENTI ISCRITTI			STUDENTI ISCRITTI			STUDENTI ISCRITTI		
	1° ann o	2° ann o	3° ann o	1° ann o	2° ann o	3° ann o	1° ann o	2° ann o	3° ann o	1° ann o	2° ann o	3° ann o
BIO/01					1						1	
BIO/02					1	1					1	1
BIO/03				1		1				1		1
CHIM/08	1	1	1							1	1	1
CHIM/09	1	1	4		2 ^a					1	1	4
BIO/19	1									1		
BIO/10	1	1	2							1	1	2
CHIM/10							1			1		
BIO/08			1									1
BIO/05	1		1							1		1
BIO/07	2	1								2	1	
BIO/05	1		1							1		1
BIO/14		1	1								1	1
TOTALE	8	5	11	1	2	2	1			10	7	13

*: Dipartimento di riferimento del Dottorato

^aco-tutor

Fonte: rielaborazione dei dati sulle delibere del consiglio di dipartimento sull'attivazione dei dottorati di ricerca e dei dati forniti dai docenti tutor. In tabella non sono riportati i dati dei dottorandi che hanno rinunciato

Tabella 5 – Distribuzione delle coperture dell'attività didattica erogate dal Dipartimento per tipologia di Corso di specializzazione e SSD dell'attività formativa. Offerta formativa post lauream erogata nell'A.A. 2020/2021.

SSD attività formativa	Genetica Medica		Beni archeologici		Microbiologia e Virologia		Patologia clinica e biochimica clinica		TOTALE	
	CFU	ore	CFU	CFU	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore
BIO/10	1	8					1	8	2	16
BIO/08			5	30					5	30
MED/07					^a	50			^a	50
TOTALE	1	8	5	30	^a	50	1	8	7^a	96

*: Dipartimento di riferimento della Scuola di Specializzazione

^a La scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia non attribuisce CFR agli insegnamenti

Fonte: rielaborazione dei dati risultanti da verbali consiglio dipartimento e comunicazione dei singoli docenti

Tabella 5bis – Distribuzione delle coperture dell'attività didattica erogate dal Dipartimento per tipologia di Master e SSD dell'attività formativa. Offerta formativa post lauream erogata nell'A.A. 2020/2021.

SSD attività formativa	Clinical Pharmacy*	
	CFU	ore
CHIM/09	4	28
TOTALE	4	28

*: Dipartimento di riferimento del Master

Fonte: rielaborazione dei dati delle delibere del Consiglio di dipartimento sull'attivazione e rinnovo del master

1.4. Attività del Dipartimento a favore del territorio e dello sviluppo della società

Il DiSVA nel triennio 2017-2019 ha organizzato o partecipato a 76 attività di public engagement come diffusione delle conoscenze tramite la redazione di opere divulgative, partecipazione a trasmissioni televisive e radiofoniche, rilascio di interviste a quotidiani locali e nazionali tradizionali e online di cui 25 tra quelle censite in SUA-RD con una media di 8 all'anno.

Il DiSVA svolge attività di valorizzazione del patrimonio culturale garantendo la fruizione al pubblico del Museo sardo di Antropologia ed Etnografia, del museo di Zoologia e Museo Herbarium di cui ha la direzione.

Il DiSVA ha svolto attività in conto terzi, in particolare come attività di ricerca commissionata, prestazioni a tariffario, attività didattica in conto terzi con organizzazione di seminari, convegni, scuole. Inoltre, ha svolto attività da convenzione con enti pubblici territoriali o di ricerca o soggetti privati.

Il DiSVA svolge svariate attività di orientamento rivolte agli studenti delle scuole. L'orientamento in ingresso è svolto di norma dai docenti delle Commissioni Orientamento delle Classi di laurea in Biologia, Farmacia e Farmacia Industriale, Scienze naturali, Scienze e Tecnologie Farmaceutiche e si svolge tramite incontri collettivi con le scuole superiori presso la Cittadella Universitaria di Monserrato nell'ambito delle giornate di Orientamento di Ateneo e tramite incontri presso le scuole superiori del territorio e/o partecipazione ad eventi nel territorio regionale. Alcuni docenti del DiSVA sono coordinatori per l'ateneo di Cagliari dei progetti PLS in Biologia e biotecnologie e Scienze ambientali e naturali e del progetto POT Farmacia. Causa emergenza sanitaria COVID-19 tutte le attività in presenza con le scuole sono sospese e quelle dei POT e PLS prorogate fino al settembre 2021 come da nota ministeriale 200324 di aprile 2020.

Alcuni docenti partecipano ad attività di tirocinio formativo e di orientamento a beneficio di alunni frequentanti le classi terminali delle scuole superiori che consistono in stage di attività presso i propri laboratori, in convenzione con le scuole.

Il direttore del DiSVA è il presidente dell'Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche.

Un docente del DiSVA è presidente del Gruppo di Ricerca Italiano Fitofarmaci Ambiente: Sicurezza alimentare e qualità ambientale (G.R.I.F.A.).

Un docente del DiSVA è presidente della dell'Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia.

Un docente del DiSVA è il responsabile regionale dei Giochi della Chimica manifestazione organizzata dalla Società Chimica Italiana, su incarico della DG Ordinamenti Scolastici e Valutazione del MIUR per la selezione della squadra nazionale alle Olimpiadi Internazionali della Chimica. I Giochi e Olimpiadi della Chimica sono stati inseriti tra le iniziative di valorizzazione delle eccellenze riguardanti gli studenti delle scuole secondarie superiori con DM n° 541 18/06/2019.

Il DiSVA ha partecipato ad eventi scientifico divulgativi quali Monumenti Aperti, Cagliari FestivalScienza, La notte dei ricercatori. Inoltre, il DiSVA ha organizzato, partecipato e/o accolto nei suoi spazi numerosi eventi didattico-scientifico-divulgativi.

Alcuni docenti del DiSVA hanno svolto attività di formazione continua in corsi ECM, altri hanno organizzato scuole estive e convegni.

1.5. Connessione del Dipartimento con altre istituzioni universitarie e di ricerca

I ricercatori del DiSVA sono inseriti in gruppi di ricerca scientifici nazionali ed internazionali tramite convenzioni, progetti di ricerca comuni, consorzi e attività di ricerca in collaborazione per un totale di 389 come meglio specificato nell'allegato 3.

Il DiSVA ha stipulato 27 collaborazioni didattiche riguardanti soprattutto i corsi di studio di terzo livello come meglio esplicitato nell'allegato 3.

2. Struttura organizzativa, risorse umane e infrastrutture

2.1. Struttura organizzativa

L'organizzazione interna, gli organi istituzionali e le strutture funzionali interne al Dipartimento sono definiti nel documento contenente il Sistema di Assicurazione della Qualità del Dipartimento. Il documento è sempre disponibile e aggiornato nel [sito del Dipartimento](#) alla pagina [Qualità e Miglioramento](#) e ad esso si può fare riferimento per il dettaglio.

2.2. Personale Docente

Il DiSVA al 18/06/2020 conta 71 docenti, 25 tecnici amministrativi di cui 1 a tempo determinato, 28 dottorandi, 14 assegnisti, 26 borsisti.

Alla data del 18/06/2020 afferiscono al DiSVA 71 docenti tra professori di prima fascia (14), professori di seconda fascia (26), ricercatori universitari di ruolo (19), ricercatori a tempo determinato (5 di tipologia A e 7 di tipologia B).

I docenti appartengono all'Area 03 (25), all'Area 05 (44) e ai SSD GEO/09 e MED/07.

In linea generale l'ambito di riferimento è costituito dai Macrosettori concorsuali, e, per successivo dettaglio, dai settori scientifico - disciplinari delle Area 03, 05 e 06.

Tabella 6 - Distribuzione del personale docente per Macrosettore concorsuale, settore scientifico – disciplinare, categoria e tipo di impegno (valori assoluti). Situazione aggiornata al 10 luglio 2020.

MACROSETTORE CONCORSUALE	Categoria	PO		PA		RI		RTDa		RTDb		TOTALE	
	SSD	TP	TD	TP	TD	TP	TD	TP	TD	TP	TD	TP	TD
03/A	CHIM/01			1								1	
	CHIM/02					1						1	
03/C	CHIM/06					3						3	
03/D	CHIM/08	1		4		2		1				8	
	CHIM/09	2		2		2				1		7	
	CHIM/10	1		3				1				5	
04/A	GEO/09					1						1	
05/A	BIO/01			1								1	
	BIO/02	1		1		1				1		4	
	BIO/03			1		1						2	
	BIO/04									1		1	
	BIO/15			1						1		2	
05/B	BIO/05	1		3		1		1				6	
	BIO/06			1		1						2	

	BIO/08	1		1							2	
05/C	BIO/07	1				3		1			5	
05/E	BIO/10			4		2			2		8	
05/G	BIO/14	4		2		1					7	
05/I	BIO/18	1									1	
	BIO/19	1						1	1		3	
06/A	MED/07			1							1	
TOTALE		14		26		19		5		7	71	0

Fonte: rielaborazione dei dati forniti dalla direzione del personale e dei dati estratti da IRIS in data 18/06/2020

Inoltre, diverse posizioni che prevedono ingressi di nuovi docenti e possibili cambi di ruolo dei docenti attualmente in servizio sono state programmate dal DiSVA e/o sono in fase di espletamento di concorso. Durante il triennio 2020-2022 raggiungeranno i limiti d'età per la cessazione dal servizio un ricercatore e 4 professori.

2.3. Personale Tecnico-Amministrativo

Il personale non docente consta di 25 unità di cui una a tempo determinato come dettagliato nella tabella 8. Inoltre, il DiSVA ha programmato un'altra posizione nell'area tecnico scientifica da dedicare alle esigenze dei laboratori didattici. È inoltre prevista una cessazione per raggiunti limiti d'età.

Tabella 7 – Distribuzione del personale tecnico-amministrativo per tipologia di contratto, categoria, area e tipo di impegno (valori assoluti). Situazione aggiornata al 18 giugno 2020.

TIPOLOGIA CONTRATTO	Regime orario	CATEGORIA								TOTALE
		B		C		D		EP		
		Area Amministrativa	Area Servizi tecnici e generali	Area Amministrativa	Area Tecnica	Area Amministrativa	Area Amministrativa	Area Tecnica	Area Amministrativa	
TEMPO INDETERMINATO	Tempo pieno		4	6*	7	3	4			24
	Tempo parziale									
A TEMPO DETERMINATO	Tempo pieno						1			1
	Tempo parziale									
TOTALE			4	5	7	1	6			25

Fonte: rielaborazione dei dati forniti dalla direzione del personale e dei dati estratti da IRIS in data 18/06/2020

*Uno in aspettativa

2.4. Personale di ausilio alla ricerca

Tabella 8 – Distribuzione del personale di ausilio alla ricerca per settore scientifico – disciplinare e tipologia di contratto. Situazione aggiornata al 18 giugno 2020.

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	TIPOLOGIA DI CONTRATTO					
	ASSEGNI DI RICERCA			BORSE DI RICERCA	TOTALE	
	Annuali	Biennali	TOTALE		AR	BR
BIO/01				6		6
BIO/02	3	2	5	2	5	2
CHIM/08				2		2
CHIM/09				3		3
BIO/19	1		1		1	

BIO/10		2	2		2	
BIO/07	2	1	3	5	3	5
BIO/05	1		1	3	1	3
BIO/06		1	1	5	1	5
CHIM/01	1		1		1	
TOTALE	8	6	14	26	14	26

Fonte: rielaborazione dei dati forniti dalla direzione personale e dai singoli docenti responsabili scientifici di assegnisti e borsisti

2.5. Infrastrutture.

Il DiSVA si articola su 6 [sezioni](#) e 4 sedi: Cittadella Universitaria di Monserrato, SS 554 bivio per Sestu (blocchi A, C, D, E, G); Palazzo delle Scienze, Via Ospedale 72, Cagliari) in via di dismissione; Biologia Animale ed Ecologia, via T. Fiorelli 1, Cagliari; Botanica, viale S. Ignazio 13, Cagliari.

Nella Sede di Monserrato sono presenti 43 laboratori di ricerca, di cui 11 nella Sezione Biomedica, 2 nella sezione di Biologia animale ed Ecologia, 11 nella Sezione di Neuroscienze e Scienze Antropologiche oltre a 2 sale strumenti, 9 laboratori e 5 sale strumenti nella sezione di Scienze Farmaceutiche, Farmacologiche e Nutraceutiche, 5 laboratori a cui si aggiungeranno altri 5 laboratori attualmente in fase di allestimento nella sezione di Scienze del Farmaco. Nel blocco A sono inoltre utilizzati laboratori comuni del CeSaStat e altri spazi tecnici e locali comuni.

Nella sede di viale S. Ignazio la Sezione Botanica dispone di 4 laboratori per lo studio di sostanze naturali, caratterizzazione funzionale e strutturale di complessi transmembranal, studi di biologia riproduttiva ed DNA barcoding e per la moltiplicazione del materiale vegetativo dotati della grande strumentazione.

Nella sede di Via Fiorelli sono presenti 11 laboratori di ricerca, 3 sale strumenti (microscopia e cartografia), inoltre un laboratorio mobile ospitato presso il consorzio ittico S. Gilla, Loc. Sa Illetta, Cagliari. I laboratori sono dotati della grande strumentazione.

Le grandi strumentazioni disponibili sono descritte nel quadro C.1.b. della SUA-RD a cui si sono aggiunte le seguenti:

- HPLC-ESI-MS, costituita da micro-HPLC accoppiata a spettrometro di massa ESI con analizzatore a trappola lineare LTQ XL (Thermo fisher Scientific), acquisito nel 2020 con Fondi di ricerca nazionali
- Cromatografo liquido Agilent 1100 accoppiato ad uno spettrometro di massa Triple Quad acquisito nel 2017 con Fondi di ricerca nazionali.

Sono inoltre a disposizione le strumentazioni scientifiche del Cesar e i locali del Cesastat secondo quanto previsto dai rispettivi regolamenti.

Alcuni dei ricercatori partecipano al centro interdipartimentale NMR dove è disponibile l'FT-NMR Unity Inova 500 MHz.

3. Strategia e Programmazione della ricerca del Dipartimento

3.1. Risultati conseguiti nel periodo 2017-2019 ed analisi della situazione attuale

Nel riesame degli obiettivi inseriti nel piano triennale 2017-2019 e nel [monitoraggio annuale 2019 e del primo semestre 2020](#) è stato messo in evidenza che l'obiettivo R1.1 di ridurre il numero di ricercatori inattivi ai fini della VQR è stato raggiunto anche se c'è ancora margine di miglioramento. Inoltre, alla luce delle linee guida per la VQR 2015-2019 l'aver ricercatori parzialmente attivi è meno rilevante rispetto al passato in quanto, sarà sicuramente possibile sopperire a queste mancanze con prodotti di altri docenti del dipartimento. Anche l'obiettivo R1.2 di aumentare o mantenere stabile la percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è stato raggiunto, i dati del monitoraggio semestrale 2020 indicano una percentuale di articoli su rivista in Q1 e Q2 WOS superiore all'84% nel triennio 2017-2019 con una prevalenza di lavori in Q1.

La percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 45,57% per il triennio 2017-2019 e quindi al di sopra rispetto all'obiettivo R2.2 fissato. Per quanto riguarda i docenti del DiSVA neo reclutati a partire dal 2015, la percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari al 43% per il triennio 2017-2019 e quindi superiore rispetto all'obiettivo R2.3 fissato. La percentuale di prodotti con coautori stranieri dei neoreclutati è molto variabile in quanto varia al variare della composizione del corpo docente per nuovi ingressi e progressioni di carriera. L'utilizzo di quest'ultimo indicatore nel presente piano triennale è stato eliminato mantenendo quello relativo all'intero corpo docente.

Infine, gli obiettivi R1.2 e R2.4 riguardanti i monitoraggi della ricerca sono stati raggiunti in quanto sono stati effettuati i monitoraggi semestrali e annuali a partire dal 2017. Gli indicatori dell'allegato 4 del DSPI sono in linea con il riesame dipartimentale anche se le metodiche di calcolo sono differenti.

3.2. Strategia: Obiettivi pluriennali di ricerca

Considerata la peculiarità delle attività scientifiche svolte il DiSVA ritiene appropriati la maggior parte degli obiettivi d'Ateneo sulla ricerca. Sulla base dei risultati conseguiti nel 2017-2019 ed in accordo con quanto riportato nel piano Strategico di Ateneo, al fine di sostenere la ricerca, in particolare quella fondamentale, per una maggiore competitività a livello nazionale ed internazionale, stimolando le sinergie dei gruppi di ricerca e valorizzando la multidisciplinarietà. (finalità strategica Ricerca del DSPI) e con l'obiettivo dipartimentale del DSPI *"migliorare la qualità della ricerca per una maggiore competitività anche internazionale"*; ridurre il numero degli inattivi, nell'ottica del miglioramento continuo verrà:

- consolidata la ripartizione delle risorse assegnate al Dipartimento secondo criteri premiali;
 - favorita la ricerca multidisciplinare e la creazione di sinergie tra gruppi di ricerca intra- e inter-dipartimento.
- Al fine di promuovere l'internazionalizzazione della ricerca (obiettivo d'Ateneo Q2. R) verrà favorita la mobilità in ingresso ed in uscita di tutte le componenti del Dipartimento.
- Al fine di promuovere la qualità nel reclutamento (obiettivo d'Ateneo Q5. R) sarà:
- monitorata e valutata la produzione scientifica e l'attività didattica di tutti i docenti e ricercatori a qualsiasi titolo e dei soggetti reclutati, inclusi i passaggi di ruolo;
 - monitorata e valutata la produzione scientifica di tutti i docenti

Di seguito si riporta la tabella degli obiettivi del Dipartimento direttamente riferibili al macro-obiettivo dipartimentale associato nel DSPI all'ambito della ricerca.

Schema 1 – Obiettivi e indicatori previsti nell'ambito della ricerca.

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	RD.1
DENOMINAZIONE	<i>Essere un Dipartimento con un ruolo riconosciuto in ambito nazionale ed internazionale</i>
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	<i>Migliorare la qualità della ricerca per una maggiore competitività e riconoscimento anche internazionale.</i>
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	R.1
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>N° di ricercatori inattivi ai fini della VQR</i> 2. <i>Percentuale di articoli su rivista appartenenti ai primi due quartili WOS-Clarivate rispetto al totale degli articoli su rivista (nell'ultimo triennio)</i> 3. <i>Percentuale di prodotti con coautori con affiliazione straniera (nell'ultimo triennio)</i> 4. <i>Percentuale di articoli su rivista appartenenti ai primi due quartili WOS-Clarivate rispetto al totale degli articoli su rivista dei neoreclutati (nell'ultimo triennio)</i>

3.3. Azioni e indicatori

Schema 2 - Azioni programmate dell'ambito della ricerca

AZIONI	
AZIONI	<p>AR.1 incentivare i docenti a pubblicare su riviste che possano essere valutate ai fini della VQR.</p> <p>AR.2 incentivare i docenti a pubblicare su riviste che cadano nei primi due quartili WOS e soprattutto nel primo quartile in almeno una categoria del settore</p>
DESCRIZIONE	I docenti saranno incentivati continuando a perseguire le premialità nei criteri di distribuzione delle risorse dipartimentali. I docenti inattivi ai fini VQR non hanno accesso ai fondi che vengono in parte distribuiti in ragione del quartile WOS di appartenenza della rivista. I criteri di ripartizione assicurano che non vengano penalizzate le ricerche svolte in collaborazione
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	RD.1
RISORSE E TEMPI	Ripartizione dei fondi di dotazione ordinaria e altri fondi di ateneo su base premiale. Tempistica variabile a seconda delle assegnazioni

RESPONSABILE	Consiglio dipartimento, commissione ripartizione fondi
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	Ripartizione su base premiale dei fondi FIR e del saldo dotazione ordinaria I calcoli vengono effettuati utilizzando il miglior ranking JCR dell'anno di pubblicazione (per le riviste appartenenti a più categorie sarà utilizzata quella più favorevole) e attribuendo gli importi proporzionalmente al quartile di appartenenza
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) e VALORE BASE (al 01.01.2020)	Azione già intrapresa nel precedente triennio ed in fase di prosecuzione.
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) e TARGET (al 31.12.2022)	Parzialmente intrapresa

4. Programmazione nell'ambito della didattica istituzionale

4.1. Risultati conseguiti nel periodo 2017-2019 ed analisi della situazione attuale

Nel riesame degli obiettivi inseriti nel piano triennale 2017-2019 e nel [monitoraggio annuale 2019 e del primo semestre 2020](#) è stato messo in evidenza che l'obiettivo D1.1 di promuovere la dimensione internazionale dei CdS di competenza del Dipartimento è stato superato. Gli scambi Erasmus nel 2020 si sono svolti in maniera notevolmente ridotta in seguito alle limitazioni legate alla pandemia Covid-19 e anche per il 2021 non è possibile fare alcuna previsione. Analogamente i periodi di ricerca all'estero dei dottorandi autorizzati per il 2020 si sono svolti in maniera notevolmente ridotta in seguito alle limitazioni legate alla pandemia Covid-19 e anche per il 2021 non è possibile fare alcuna previsione. L'obiettivo D1.2 di incrementare il numero di dottorandi che conseguono il titolo di Doctor Europeus non è stato raggiunto. In considerazione del fatto che il dottorato in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco è in convenzione con un ateneo extra europeo l'obiettivo non verrà inserito nel presente piano triennale. L'obiettivo D1.3 di incrementare gli accordi Erasmus è stato raggiunto. Nonostante ciò, considerate le difficoltà ad avere i dati sugli accordi Erasmus/Globus riferiti ai Dipartimenti e non ai Corsi di Studio e Facoltà, considerato che la quasi totalità degli accordi sono in scadenza e che causa pandemia Covid-19 gli scambi sono molto difficoltosi, l'obiettivo verrà riproposto nel presente piano triennale in forma profondamente modificata.

L'obiettivo D2.1 di assicurare che il carico didattico sia equamente distribuito e programmare azioni per colmare le carenze didattiche rapportato alla possibilità di programmazione e al verificarsi di alcune situazioni imprevedibili, è risultato troppo elevato. La valutazione dei risultati ottenuti e il loro rapporto con le politiche di programmazione hanno costituito la base delle considerazioni per la scelta della rimodulazione di questo obiettivo nel presente piano triennale.

L'obiettivo D 3.1 di garantire che la didattica nei settori culturali di competenza del Dipartimento sia costantemente aggiornata e rispondente alle esigenze degli stakeholder interni ed esterni è stato raggiunto con l'aggiornamento dei RAD della totalità dei corsi di laurea, di laurea magistrale a ciclo unico e di laurea magistrale, di cui il DISVA è il dipartimento di riferimento. È pertanto necessario monitorare i risultati di tali modifiche.

L'obiettivo D 3.2 di incrementare il numero di docenti e personale dedicato alla didattica che abbia ricevuto una specifica formazione è stato superato con un numero di docenti, tecnici impegnati in attività di supporto alla didattica, assegnisti e dottorati che hanno seguito e superato con esito positivo i corsi Discentia. Essendo il progetto giunto al termine l'obiettivo non è stato inserito nel presente piano triennale.

Per quanto riguarda gli indicatori sulla didattica inseriti nel DSPI si segnalano come punti di forza, con tutte le limitazioni sopra evidenziate, l'elevato numero di accordi internazionali (indicatore D1) e l'incremento tra il 2017 e il 2018 degli studenti Erasmus in ingresso (indicatore D2). La mancanza dei dati relativi al 2019 rende difficoltosa la valutazione. Per contro i CFU conseguiti in mobilità dagli studenti hanno subito un lieve decremento tra il 2017 e il 2018.

In seguito alle politiche di reclutamento il DiSVA tra 2018 e 2019 è riuscito a diminuire il peso dei contratti per la docenza (indicatore D8).

Come punti di debolezza di evidenziano:

- un basso numero di studenti che si iscrivono al secondo anno avendo conseguito 40 CFU (indicatore D6) pur evidenziando un aumento tra 2018 e 2019. Tale numero è fortemente legato al fatto che diversi corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico di competenza del DiSVA vengono utilizzati dagli studenti come anticamera per l'iscrizione ai corsi di studio della Facoltà di medicina in caso di mancato superamento del test di ammissione. La risoluzione di tale problematica esula dalle competenze del dipartimento.

- la lieve riduzione dell'indice di soddisfazione dei laureandi (indicatore D7) tra 2018 e 2019.

La fluttuazione dei valori degli indicatori risente in maniera consistente dalla variazione del peso della docenza del DiSVA nei diversi corsi di studio tra un anno e l'altro e non consente valutazioni approfondite che possano essere alla base di azioni tendenti a risolvere le criticità.

4.2. Strategia: Obiettivi pluriennali in ambito didattico

Sulla base dei risultati conseguiti nel 2017-2019 ed in accordo con quanto riportato nel piano Strategico di ateneo, al fine di migliorare la qualità e la sostenibilità dell'offerta didattica e dell'alta formazione nella dimensione nazionale ed internazionale (finalità strategica Didattica del DSPI) e con l'obiettivo dipartimentale del DSPI "garantire la qualità e la sostenibilità dei percorsi formativi" assicurando una definizione efficace ed efficiente dei corsi di studio, nella dimensione nazionale ed internazionale, nell'ottica del miglioramento continuo verrà:

- promossa la dimensione internazionale dei CdS e dottorati di competenza del Dipartimento
- assicurato che il carico didattico sia equamente distribuito e programmare azioni per colmare le carenze didattiche
- garantito che la didattica nei settori culturali di competenza del Dipartimento sia costantemente aggiornata e rispondente alle esigenze delle parti interessate interne ed esterne

Schema 3 – Obiettivi e indicatori previsti nell’ambito della didattica

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	DD.1
DENOMINAZIONE	Garantire la qualità e la sostenibilità dei percorsi formativi di competenza del Dipartimento
DESCRIZIONE DELL’OBIETTIVO	Garantire percorsi formativi che soddisfino le esigenze formative delle parti interessate nel medio-lungo periodo, assicurando le risorse di docenza necessarie.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	D.1
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL’OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	rapporto ore didattica erogata/ didattica erogabile

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	DD.2
DENOMINAZIONE	Promuovere la loro dimensione internazionale dei percorsi formativi di competenza del Dipartimento
DESCRIZIONE DELL’OBIETTIVO	Facilitare gli accordi con Erasmus-Globus, promuovere tra studenti e dottorandi la partecipazione ai programmi di scambio internazionale garantendo il riconoscimento delle attività svolte.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	D.3
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL’OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. numero di accordi Erasmus e Globus stipulati da docenti del Dipartimento che portino a scambi di studenti e neo laureati per traineeship 2. numero di mesi di attività di ricerca all’estero dei dottorandi in Scienza della Vita, dell’Ambiente e del Farmaco

4.3. Azioni e indicatori

Schema 4 - Azioni programmate dell'ambito della didattica

AZIONI	
AZIONI	AD.1 verificare che sia realizzata un'offerta formativa in cui la distribuzione del carico didattico permetta di integrare al meglio lezioni frontali e attività di laboratorio e di conciliare l'attività didattica istituzionale dei docenti con l'attività di ricerca e terza missione. Programmazione dei punti organico nei limiti delle competenze del Dipartimento
DESCRIZIONE	AD.1 Verrà valutato l'impatto delle modifiche di ordinamento effettuate nello scorso triennio sui corsi di studio ed eventualmente proposta di istituzione di nuovi corsi di studio in risposta alle esigenze di aggiornamento scientifico alle richieste degli studenti e di nuove professionalità
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	DD.1 e DD.2
RISORSE E TEMPI	Sistema di monitoraggio raccolta dati tramite cloud e monitoraggio interno. Triennale con monitoraggio e report per anno accademico
RESPONSABILE	Consiglio dipartimento, commissione didattica, commissione reclutamento,
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	<ul style="list-style-type: none"> - cloud raccolta dati coperture didattiche (monitoraggio CAV) - relazione annuale e triennale al Consiglio su carenze didattiche in termini di rapporto didattica erogata/didattica erogabile da formula DID (monitoraggio commissione didattica e CAV) - relazione annuale e triennale al Consiglio su impatto delle modifiche di ordinamento effettuati nello scorso triennio su corsi di studio (monitoraggio commissione didattica e CAV) - azioni conseguenti al riesame di cui al punto precedente (delibera consiglio dipartimento)
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2020)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2022)	Parzialmente intrapresa Target al 31/12/2022

AZIONI	
AZIONI	AD.2 facilitare gli accordi Erasmus-Globus, promuovere tra studenti e dottorandi la partecipazione ai programmi di scambio internazionale garantendo il riconoscimento delle attività svolte.
DESCRIZIONE	AD.2 Verrà effettuata un'analisi degli scambi effettuati nell'ultimo triennio per gli accordi in scadenza in modo da valutare l'opportunità di rinnovarli. Sugli accordi rinnovati e di nuova istituzione stipulati da docenti del DiSVA verrà monitorata l'attività in ingresso e in uscita in modo da indirizzare gli studenti e neolaureati garantendo il riconoscimento delle attività svolte all'estero.
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	DD.1 e DD.2
RISORSE E TEMPI	Sistema di monitoraggio raccolta dati tramite cloud e monitoraggio interno. Triennale con monitoraggio e report per anno accademico
RESPONSABILE	Consiglio dipartimento, collegio docenti dottorato, CAV
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- cloud raccolta dati coperture didattiche e accordi Erasmus (monitoraggio CAV) - relazione annuale e triennale al Consiglio su numero di mesi di attività di ricerca all'estero dei dottorandi in Scienza della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco (monitoraggio CAV)
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2020)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2022)	Parzialmente intrapresa

5. Programmazione nell'ambito della terza missione

5.1. Risultati conseguiti nel periodo 2017-2019 ed analisi della situazione attuale

Nel riesame degli obiettivi inseriti nel piano triennale 2017-2019 e nel [monitoraggio annuale 2019 e del primo semestre 2020](#) è stato messo in evidenza che l'obiettivo TM 1.1 riguardante i nuovi brevetti depositati e/o licenziati è stato superato con il deposito di 5 brevetti, di cui due appartenenti alla stessa famiglia nel periodo 2016-2019. Nonostante ciò l'attività brevettuale è caratterizzata da una produzione discontinua e non programmabile perché legata oltre che alle incertezze insite nell'attività di ricerca a fattori esterni come la partecipazione di enti e imprese e i tempi burocratici necessari.

Il DiSVA nel triennio 2017-2019 ha presentato numerosi progetti in partenariato con le imprese di cui 14 sono stati finanziati per cui l'obiettivo TM 1.2 riguardante i progetti in partenariato con le imprese finanziati è stato raggiunto. Nonostante ciò tale attività è stata spesso ostacolata da tempi troppi lunghi per stipule convenzioni, valutazioni dei progetti e inizio vero e proprio delle attività. La pandemia Covid-19 ha ulteriormente allungato i tempi tecnici.

Il DiSVA nel triennio 2017-2019 ha stipulato numerosi accordi con le scuole direttamente o per tramite dell'ateneo per attività di alternanza scuola lavoro prima e percorsi per le competenze trasversali e di orientamento poi e tre docenti del DiSVA sono referenti di progetti PLS e POT. Pertanto, l'obiettivo TM 2.1 riguardante gli accordi e convenzioni con enti pubblici e privati è stato superato. Causa pandemia Covid-19 tutte le attività di collaborazione con le scuole sono sospese e rinviate a data da destinarsi. Benché le attività dei progetti POT e PLS siano state prorogate fino al 2021 non è al momento ipotizzabile una ripresa o una modifica delle stesse. Si evidenzia l'opportunità di stipulare convenzioni quadro pluriennali con le scuole comprendenti una serie di attività di collaborazione con le stesse.

Nel triennio 2017-2019 diversi docenti del DiSVA hanno organizzato diversi eventi di formazione continua e uno di educazione continua in Medicina. Pertanto, l'obiettivo TM 2.2 riguardante gli eventi divulgativi e di formazione continua organizzati è stato raggiunto. Anche queste attività sono al momento sospese causa pandemia Covid-19 e potrebbero essere eventualmente rimodulate in altra modalità.

La CAV nel triennio 2017-2019 ha costantemente monitorato le attività di terza missione con relazioni annuali (obiettivi TM 1.3 e 2.3 riguardanti il monitoraggio delle attività svolte sono stati raggiunti) comprendenti anche le attività non inserite nel DSPI. Risulta complesso il censimento delle attività di terza missione per cui sarebbe utile organizzare un cloud ad uso interno in cui tutti i componenti del DiSVA possano inserire le attività svolte. Gli indicatori dell'allegato 4 del DSPI sono in linea con il riesame dipartimentale anche se le metodiche di calcolo sono differenti.

5.2. Strategia: Obiettivi pluriennali per la Terza Missione

Sulla base dei risultati conseguiti ed in accordo con il piano triennale d'ateneo, al fine di migliorare la capacità di diffusione dei risultati della ricerca, del trasferimento tecnologico e del patrimonio culturale dell'ateneo a beneficio della collettività, nell'ottica del miglioramento continuo. (Obiettivo dipartimentale DSPI) saranno:

- supportate la valorizzazione, divulgazione e trasferimento dei risultati della ricerca anche in riferimento ai temi dell'Agenda ONU 2030;
- supportate le attività di collaborazione con le scuole;
- censite e monitorate le attività di public engagement;
- gestiti e messi a disposizione della collettività i musei di competenza del DiSVA.

Di seguito si riportano le tabelle degli obiettivi del Dipartimento direttamente riferibili al macro-obiettivo dipartimentale associato nel DSPI all'ambito della Terza missione.

Schema 5 - Obiettivi e indicatori previsti nell'ambito della Terza missione

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	TMD.1
DENOMINAZIONE	Diffusione dei risultati della ricerca, del trasferimento tecnologico e del patrimonio culturale dell'Ateneo a beneficio della collettività, nell'ottica del miglioramento continuo
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Mettere a disposizione della collettività il proprio patrimonio di conoscenze, competenze e i risultati della ricerca tramite attività in conto terzi di ricerca e didattica e l'attività da convenzione con enti pubblici territoriali o di ricerca o soggetti privati
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	TM.1
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. n° brevetti depositati e/o licenziati nel triennio 2. n° accordi e convenzioni con enti pubblici e privati

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	TMD.2
DENOMINAZIONE	Diffondere le conoscenze scientifiche tramite attività divulgative e attività di orientamento e collaborazione con le scuole.
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Organizzare attività di public engagement divulgative, di orientamento e museali.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	TM.1 e TM.2
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. n° eventi divulgativi e di formazione continua organizzati 2. n° accordi e attività con le scuole

5.3. Azioni e indicatori

Schema 6 - Azioni programmate dell'ambito della Terza missione.

AZIONI	
AZIONI	ATM.1
DESCRIZIONE	Facilitare le attività in conto terzi e in convenzione organizzate e svolte dai docenti in ambito scientifico e didattico rivolte alla collettività e alle realtà produttive del territorio
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	TMD.1
RISORSE E TEMPI	Una unità di personale amministrativo, tempistica triennale
RESPONSABILE	dipartimento, CAV
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	brevetti depositati nel triennio accordi e convenzioni stipulate e attive nel triennio
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2020)	Intrapresa triennio precedente e riproposta in forma modificata
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2022)	Parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	ATM.2
DESCRIZIONE	Facilitare l'organizzazione di attività di public engagement divulgative, di orientamento e museali.
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	TMD.2
RISORSE E TEMPI	Una unità di personale amministrativo, tempistica triennale

RESPONSABILE	dipartimento, CAV
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	eventi di public engagement organizzati nel triennio accordi e convenzioni stipulate con le scuole nel triennio
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2020)	Parzialmente intrapresa nel triennio precedente e riproposta in forma modificata
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2022)	Parzialmente intrapresa

6. Programmazione per l'Assicurazione della Qualità, l'organizzazione e la comunicazione.

6.1. Risultati conseguiti nel periodo 2017-2019 ed analisi della situazione attuale

Il DiSVA è impegnato nello svolgimento del processo AVA come delineato nel Documento di Assicurazione Qualità e a tal scopo intende perseguire azioni di progettazione, realizzazione e monitoraggio dei risultati con l'obiettivo che tutti i componenti del Dipartimento siano consapevoli dei propri compiti e li possano svolgere in maniera ottimale.

Nel triennio 2017-2019 sono stati completamente aggiornati e riorganizzati i contenuti del sito web del DiSVA (Obiettivi AQ1.1, AQ 1.2 e AQ 1.3 raggiunti). Ciò nonostante è sempre necessario il mantenimento e l'aggiornamento continuo per dar seguito ai mutamenti delle disposizioni regolamentari e per fornire all'utenza interna ed esterna contenuti adeguati alle aspettative. Si rende inoltre utile per l'utenza interna la creazione di un cloud per il monitoraggio delle attività e dei processi riguardanti soprattutto la didattica e la terza missione.

Nel triennio 2017-2019 tutte le componenti del dipartimento sono state impegnate nelle 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 AQ 2.1 riguardante tali attività è stato raggiunto). Il trasloco, sospeso a causa della pandemia Covid-19, allo stato attuale è in avanzata fase di completamento. Ciò nonostante sarà necessario l'adeguamento di alcuni locali per quanto riguarda la strumentazione e le dotazioni di sicurezza. Questa situazione ha comportato un rallentamento delle attività di ricerca di diversi gruppi di ricerca. Permangono le condizioni di non conformità rispetto alla sicurezza sul lavoro di alcune sedi del DiSVA per cui vengono sollecitati gli uffici di Ateneo competenti.

Come aree di miglioramento vengono individuate:

- aumento della produttività del dipartimento e del benessere organizzativo dei suoi membri;
- incremento della condivisione di dati in forma dematerializzata tra i componenti del dipartimento;
- incremento e semplificazione delle attività di monitoraggio su ricerca, didattica e terza missione svolte dal dipartimento.

6.2. Strategia: Obiettivi pluriennali per l'Assicurazione della Qualità, l'organizzazione e la comunicazione

Sulla base dei risultati del monitoraggio per assicurare l'organizzazione e la gestione della Qualità del Dipartimento si intende (Obiettivo d'Ateneo Q3.S) migliorare l'efficacia della comunicazione del Dipartimento e rendere il suo operato sempre più trasparente attraverso:

- l'aggiornamento del sito del Dipartimento anche in riferimento alla cultura dello sviluppo sostenibile;
- l'agevolazione all'accesso delle informazioni di potenziale interesse per gli utenti interni ed esterni.

Si intende inoltre in sintonia con le finalità dell'obiettivo dipartimentale del DSPI realizzare

- progetti di semplificazione e dematerializzazione delle diverse attività
- un cloud dipartimentale per il monitoraggio continuo delle principali attività di ricerca, didattica e terza missione nonché delle attività amministrative correlate

Di seguito si riportano le tabelle degli obiettivi del Dipartimento direttamente riferibili al macro-obiettivo dipartimentale associato nel DSPI all'ambito della Assicurazione della Qualità, organizzazione e comunicazione.

Schema 7 - Obiettivi e indicatori previsti nell'ambito della Assicurazione della Qualità, organizzazione e comunicazione.

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	AQD.1
DENOMINAZIONE	Aumentare la visibilità delle attività di ricerca e sui servizi per il territorio del dipartimento e ricadenti negli obiettivi di sostenibilità
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Mantenimento del sito del dipartimento costantemente aggiornato Inserimento nelle sezioni del sito riguardanti le attività rivolte al territorio quelle ricadenti negli obiettivi di sostenibilità
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	AQ.2 e AQ.3
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aggiornamento mensile del sito 2. Introduzione delle nuove sezioni del sito riguardanti lo sviluppo sostenibile

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	AQD.2
DENOMINAZIONE	Realizzare progetti di dematerializzazione dei processi del dipartimento
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Aumento della produttività del dipartimento e del benessere organizzativo dei suoi membri tramite semplificazione e/dematerializzazione delle procedure
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	AQ.1
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. n° di progetti di semplificazione e dematerializzazione presentati 2. n° di progetti di semplificazione e dematerializzazione realizzati 3. n° di processi monitorati nel cloud dipartimentale

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	AQD.3
DENOMINAZIONE	Monitorare le attività di ricerca e di terza missione
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Monitoraggio periodico della produttività del dipartimento nelle attività di ricerca e terza missione e diffusione dei risultati tra i componenti del dipartimento
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	AQ.1
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	<ol style="list-style-type: none"> 1. n° di relazioni semestrali e annuali sull'attività di ricerca 2. n° di relazioni annuali sull'attività di terza missione

6.3. Azioni e indicatori

Schema 8 - Azioni programmate dell'ambito della Assicurazione della Qualità, organizzazione e comunicazione.

AZIONI	
AZIONI	AAQ.1
DESCRIZIONE	Mantenimento del sito del dipartimento costantemente aggiornato Inserimento nelle sezioni del sito riguardanti le attività rivolte al territorio e ricadenti negli obiettivi di sostenibilità
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	AQD.1
RISORSE E TEMPI	Una unità di personale tecnico che coadiuvi la commissione Sito web. Tempistica triennale
RESPONSABILE	Direttore del Dipartimento, commissione e Referente sito Web
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- frequenza aggiornamento sito (monitoraggio CAV) - nuove sezioni inserite nel sito (monitoraggio CAV)
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2020)	Da intraprendere

SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2022)	Parzialmente intrapresa
--	-------------------------

AZIONI	
AZIONI	AAQ.2
DESCRIZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Individuazione delle procedure di maggior rilevanza trasversale e di rilevante ritorno in termini di semplificazione e dematerializzazione; - presentazione al consiglio di progetti di semplificazione e dematerializzazione conseguenti alle procedure individuate; - realizzazione dei progetti di semplificazione e dematerializzazione individuati dal consiglio; - realizzazione di un cloud dipartimentale per il monitoraggio continuo delle principali attività di ricerca, didattica e terza missione nonché delle attività amministrative correlate in cui tutti gli attori inseriscano i dati individuati ed il responsabile del processo amministrativo/decisionale validi i dati inserendo i dati di decorrenza/approvazione
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	AQD.2
RISORSE E TEMPI	Tutto il personale del DISVA, Tempistica triennale
RESPONSABILE	Direttore del Dipartimento, Consiglio dipartimento, CAV
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	<ul style="list-style-type: none"> - report mensile da parte del segretario al direttore sullo svolgimento delle azioni (monitoraggio CAV) - report semestrale al consiglio sullo svolgimento delle azioni (monitoraggio CAV)
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2020)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2022)	Parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	AAQ.3
DESCRIZIONE	Sistema di monitoraggio della produzione scientifica attraverso la piattaforma IRIS. Monitoraggio su base semestrale, ma valutazioni su base sia annuale che triennale in considerazione delle caratteristiche della ricerca scientifica del periodo che talvolta intercorre tra la sottomissione del manoscritto e la sua pubblicazione. Monitoraggio attività di terza missione
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	AQD.3, RD.1, TMD.1, TMD.2
RISORSE E TEMPI	Componenti CAV, Tempistica triennale
RESPONSABILE	CAV
INDICATORE DELL’AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- report semestrale al consiglio sul monitoraggio della ricerca effettuato (verbali consiglio) - report annuale al consiglio sul monitoraggio della terza missione effettuato (verbali consiglio)
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2020)	Già intrapresa nel precedente triennio e riproposta
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2022)	Conclusa