

Piano Triennale 2023-2025
Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente

Approvato dal Consiglio di Dipartimento in data 21/11/2023

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, è stato 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 a 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 2023-25, a seguito del [riesame](#) di quanto riportato nel piano triennale 2020-2022, descrive le azioni che, coerentemente con il [Piano strategico Ateneo 2022-27](#) https://www.unica.it/sites/default/files/2023-06/Piano_Strategico_20222027_rev_gennaio_2023.pdf, 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 Ateneo 2022-27](#) 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 2022-gennaio 2023 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 DISVA R.2 in linea con l'obiettivo di Ateneo)
 - promossa l'internazionalizzazione della ricerca (obiettivo DISVA R.5 in linea con l'obiettivo di Ateneo)
 - 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 DISVA D.1- D.3-D.4- D.5-D.6-D.7 in linea con gli obiettivi di Ateneo)
 - messo a disposizione della collettività il patrimonio di conoscenze, competenze e i risultati della ricerca (Obiettivo DISVA TM.3- TM.5-TM.6 in linea con gli obiettivi di Ateneo)
 - assicurata l'organizzazione e la gestione della Qualità del Dipartimento (Obiettivo DISVA AT.1-AT.2-AT.3-AT.6 in linea con gli obiettivi di Ateneo) e migliorata l'efficacia della comunicazione del Dipartimento in modo da rendere 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; SH5, 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	2
		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	2
	LS1_2	Studi dei complessi proteici: Fotosistema II da pianta superiore e Surface-layer batterico. Per entrambi i complessi: studio delle attività' tramite saggi specifici	BIO/04	2
		Biochimica dei sistemi enzimatici antiossidanti	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	2
	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	2
	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	2
		AuNPs coniugate ad ASO e rilevamento mediante fluorescenza	BIO/10	1
	LS1_13	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di composti bioattivi	CHIM/08	6
		Estrazione e caratterizzazione di prodotti naturali e di semisintesi di prodotti derivati	CHIM/08	2
	LS2	LS2_3	Genomica funzionale e comparativa	BIO/10
Effetti dello stress acuto e cronico sulla fosforilazione dell'istone H3 nelle aree limbiche dei ratti RHA e RLA			BIO/14	1
LS2_7		Ruolo fisiologico e patologico dei retrovirus endogeni umani	BIO/19	4

	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	2
	LS2_9	Caratterizzazione di potenziali biomarcatori salivari di malattie neurodegenerative e immunologiche mediante tecniche proteomiche	BIO/10	4
		Identificazioni di potenziali biomarcatori di malattie neurodegenerative, immunologiche e di tumori in fluidi biologici e tessuti	BIO/10	4
		Studi proteomici top-down e bottom-up/shot-gun per la caratterizzazione di proteine e peptidi in campioni biologici umani e di modelli animali	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
		Applicazione di tecniche statistiche multivariate per lo studio di matrici biologiche	CHIM/02-CHIM/10	2
	LS2_11	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	2
		Applicazione di tool bioinformatici, system biology e biologia computazionale	CHIM/08	2
LS4	LS4_3	Variazioni della composizione corporea in età senile	BIO/08	2
LS4	LS4_7	Caratterizzazione degli alimenti in relazione ai regimi alimentari e ai processi metabolici.	CHIM/10	5
		Variabilità della malnutrizione	BIO/08	2
	LS4_9	Malattie colon irritabile, endometriosi	CHIM/10	2
LS5	LS5_1	Caratterizzazione dei siti anatomici d'azione delle molecole che creano dipendenza e di altre sostanze psicoattive	BIO/14	1
		Studi di neuroanatomia sulle cellule neuronali (morfologia e morfometria) e plasticità sinaptica nella via mesocorticolimbica - cambiamenti nella plasticità neuronale	BIO/06	1
	LS5_2	Studi anatomici sul reclutamento di microglia e astrociti, studi quantitativi di citochine e recettori. (metodi di immunofluorescenza)	BIO/06	1
	LS5_3	Indagine sui substrati neurochimici delle azioni di molecole che creano	BIO/14	1

		dipendenza e di altre sostanze psicoattive		
LS5_5		Studi anatomici sulla dipendenza da sostanze d'abuso e sulle malattie degenerative del cervello; cambiamenti nella plasticità neuronale	BIO/06	1
LS5_7		Sviluppo visivo e olfattivo nel sistema nervoso dei pesci	BIO/06	2
		Effetti di droghe e altre sostanze psicoattive sui processi di apprendimento: caratterizzazione di chinasi e substrati fosforilati	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		Studi comportamentali e anatomici in modelli animali della malattia di Parkinson e dipendenza da sostanze d'abuso	BIO/06	1
		Applicazione di modelli comportamentali validati per lo studio dei disturbi psichiatrici	BIO/14	1
		Basi neurali delle differenze nella motivazione del comportamento sessuale tra ratti maschi RHA e RLA: neurotrasmissione DA e NA ed espressione di neurotrofine e proteine sinaptiche nel sistema limbico	BIO/14	1
LS5_9		Studi anatomici sulle basi neurali della cognizione-LTP-LDP	BIO/06	1
		Basi neurali dell'associazione tra PPI e prestazioni della memoria di lavoro spaziale nei ratti romani e nei ratti NIH-HS geneticamente eterogenei: rilevanza per lo studio delle anomalie preattentive e cognitive nella schizofrenia	BIO/14	1
LS5_11		Applicazione di modelli comportamentali validati per lo studio dei disturbi psichiatrici e neurologici	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	2
		Ruolo dei virus nelle patologie neurodegenerative	BIO/19	2
		Studi anatomici sulle malattie neurodegenerative (Parkinson e Alzheimer); cambiamenti nella plasticità neuronale e nella neuroinfiammazione	BIO/06	1
LS5_12		Studi sul meccanismo d'azione dei farmaci che creano dipendenza	BIO/14	1

		Ruolo dello stress nella vulnerabilità alla dipendenza da etanolo e da cibo	BIO/14	1
		Concomitante assunzione con un protocollo di "Binge drinking" di bevande alcoliche ed energetiche (Alcohol Mixed Energy Drinks: AMED) durante l'adolescenza: da comportamento anomalo legato all'età a compromissione comportamentale permanente? Uno studio psicocomportamentale, neurochimico e funzionale nei ratti dall'adolescenza all'età adulta	BIO-14	7
		Effetti dell'anoressia nervosa sulla plasticità neuronale e ruolo del sistema neuropeptidico dell'orexina nel modello animale di anoressia basata sull'attività (ABA)	BIO/14	1
	LS5_15	Studi anatomici sulla neuroinfiammazione nella malattia di Parkinson	BIO/06	1
	LS5_16	Analisi computazionale delle immagini, ricostruzione della modellazione neuronale	BIO/06	1
	LS5_17	Ricostruzione di immagini 3D tramite microscopia confocale	BIO/06	1
	LS5_18	Sviluppo di metodi innovativi: metodi simultanei di Golgi e immunofluorescenza mediante microscopia confocale in pesci, ratti e cervello umano	BIO/06	2
LS6	LS6_5	Studio della replicazione virale	BIO/19	11
	LS6_6	Meccanismi di evasione virale alla risposta immunitaria innata	BIO/19	6
	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_2	Strumenti e tecniche per la valutazione della malnutrizione, della sarcopenia e dell'obesità sarcopenica.	BIO/08	2
		Progettazione e validazione di un prototipo di impedenzimetro.	BIO/08	2
LS7	LS7_3	Nano- e micro-carriers per la veicolazione dei farmaci	CHIM/09	8
		Sistemi diagnostici per infezioni virali	BIO/19	5
	LS7_7	Studi vari di tossicità	CHIM/09	4
		Studio dell'attività biologica in vitro e in vivo di estratti e distillati ottenuti da matrici vegetali	BIO/15	2
	LS7_9	Variabilità intra e interpopolazione della composizione corporea	BIO/08	2

	LS7_12	Metodologie per la valutazione della composizione corporea e dello stato nutrizionale in età senile	BIO/08	2
LS8	LS8_1	Ecologia degli ecosistemi delle comunità vegetali. Analisi multitassonomiche per identificare pattern di risposta delle comunità biotiche	BIO/01-BIO/02-BIO/03	1+2+1
		Ecosistemi ed ecologia di comunità di specie animali marine di interesse commerciale e/o conservazionistico	BIO/05-BIO/06-BIO/07	4+2+1
		Ecosistema marino profondo	BIO/05-BIO/06	4+2
		Schemi di campionamento, statistiche; statistica univariata e multivariata; analisi di serie temporali di dati biologici	BIO/07-BIO/06	4+2
		Trofodinamica bentonica degli ecosistemi marini costieri e di acque profonde	BIO/07	2
		Struttura di comunità macrozoobentoniche di ambienti lagunari	BIO/07	1
	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+3+2+2
		Variabilità fenotipica umana in relazione a fattori biologici e ambientali	BIO/08	1
		Genetica e dinamica delle popolazioni, con particolare riferimento alla popolazione Sarda e agli atleti	BIO/08	1
		Approccio multidisciplinare per lo studio della biodiversità e degli habitat marini	BIO/05-BIO/06-BIO/7	4+2+1
		Fattori di regolazione della biodiversità delle foreste animali marine	BIO/7-BIO/05-BIO/06	1+1+1
		Fattori che influenzano la distribuzione e il cambiamento della biodiversità marina	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	Studi di biologia della conservazione sulla flora Mediterranea minacciata. Studio delle risorse genetiche di interesse fitosanitario, farmaceutico, cosmetico e salutare	BIO/01-BIO/02-BIO/15	1+3+2
		Conservazione e gestione delle specie animali mediante approccio integrato di dati genetici e morfologici	BIO/05-BIO 06-BIO/07	4+2+1
		Conservazione e gestione delle specie marine	BIO/05-BIO/06-BIO/07	4+2+1
		Reclutamento della specie <i>Anguilla anguilla</i>	BIO/06-BIO/07	1+1

		Conservazione, gestione e ripristino degli ecosistemi marini	BIO/7	3	
		Piani di valutazione e conservazione di specie chiave, specie endemiche a rischio di estinzione	BIO/7-BIO/06	1+2	
		Studio di piani di gestione per la conservazione/ripopolamento di alcune specie di cefalopodi commerciali	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	
		Biologia di popolazione e genetica delle specie animali per la loro gestione (identificazione degli stock e impatto sulla pesca)	BIO/05-BIO/06-BIO/07	4+2+1	
		Genetica di popolazione delle specie animali per la loro conservazione (studi di connettività)	BIO/05-BIO/06-BIO/07	4+2+1	
		Studio dei salmonidi Mediterranei	BIO/06-BIO/07	1+1	
		Studio di specie alloctone in acque dolci	BIO/06-BIO/07	1 +1	
		Studio di specie autoctone in acque dolci	BIO/03-BIO/6-BIO/07	2+1+1	
		Variazione spaziale e temporale nell'abbondanza degli organismi marini; geostatistica, kriging di mappe; modellazione predittiva, tagging, migrazione	BIO/7	1	
		Valutazione dello sfruttamento delle risorse marine e della loro biologia ed ecologia. Studio delle strategie riproduttive dei cefalopodi	BIO/5- BIO/06	3+1	
		Biologia ed ecologia delle specie marine invasive	BIO/7	3	
		Gestione delle risorse alieutiche. Valutazione dello stock	BIO/5- BIO/06	4+2	
		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+3+2

		Risposta e adattamento degli ambienti marini ai cambiamenti climatici	BIO/7	4
		Risposta e adattamento degli organismi e degli ecosistemi marini e d'acqua dolce ai disturbi naturali e antropici	BIO/07-BIO/06	4+1
	LS8_6	Studi sugli aspetti evolutivisti passati e in corso per le specie target della flora sarda	BIO/01-BIO/02-BIO/03	1+2+2
	LS8_7			
		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
		Coevoluzione, meccanismi biologici ed ecologia delle interazioni tra specie (ad esempio simbiosi, parassitismo, mutualismo, reti alimentari)	BIO/03	1
		Filogenesi molecolare e sistematica delle specie animali	BIO/05-BIO/07-BIO/06	4+1+2
		Citogenetica molecolare comparativa ed evoluzione del cariotipo	BIO/05	3
		Anatomia comparata delle specie dulciacquicole	BIO/06	1
	LS8_10	Reti alimentari e livello trofico degli organismi marini	BIO/5- BIO/06	2+2
		Studi sulle interazioni pianta-pianta e pianta-animale. Simbiosi	BIO/01- BIO/02	1+3
	LS8_12	Caratterizzazione biodiversità microbica in ambienti naturali	BIO/19	3
	LS8_13	Studio della biologia marina, delle specie marine e degli habitat marini di interesse commerciale e/o conservazionistico	BIO/05-BIO/06-BIO/07	4+2+1
		Strategie riproduttive delle specie marine	BIO/05- BIO/06	2+2
		Crescita ed età delle risorse marine	BIO/05-BIO/06	2+2
		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/07	2
		Studio di specie di interesse commerciale in AMP	BIO/06	2
		Ricerca e sviluppo tecnologico in acquacoltura sperimentale per gli invertebrati marini. Metodi di valutazione degli stock e piani di gestione delle specie commerciali	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+2
LS9	LS9_4	Il Surface-layer batterico come fonte di carotenoidi sfruttabili nell'industria (si sviluppano procedure per il loro sfruttamento)	BIO/04	2
	LS9_5	Il Surface-layer batterico come fonte di carotenoidi e quindi sfruttabile nell'industria alimentare	BIO/04	2
		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	2
	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	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_13	Studi computazionali su target e molecole di interesse farmaceutico	CHIM/08	2	
PE5	PE5_8	Nano- e micro-carriers per la veicolazione dei farmaci	CHIM/09	7
	PE5_17	Sintesi, caratterizzazione e studi SAR di nuovi derivati eterociclici; studio della potenziale attività	CHIM/O6	3

		biologica come anti-virali, anti-batterici, inibitori enzimatici e agonisti/antagonisti dei recettori oppioidi		
	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
SH5	SH5_7	Antropologia virtuale: realizzazione e pubblicazione di modelli 3D	BIO/08	3
SH6	SH6_2	Sardegna preistorica: antropologia scheletrica, antropologia virtuale, analisi genetica e microbiologica	BIO/08	1
	SH6_4	Sardegna preistorica: antropologia scheletrica, antropologia virtuale, analisi genetica e microbiologica	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	2

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 2022-23, è il dipartimento di riferimento dei corsi di laurea in:

Biologia
 Biotecnologie
 Scienze ambientali e naturali
 Scienze Tossicologiche e Controllo di Qualità

dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico in:

Farmacia
 Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

e dei corsi di laurea magistrale in:

Biologia cellulare e molecolare
 Bio-Ecologia 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 in Chimica
 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 Ingegneria chimica e dei processi biotecnologici (per mutuaione su insegnamenti di Farmacia, CTF, STCQ e Scienza degli Alimenti e della Nutrizione)
 Laurea magistrale in Archeologia (dal 2023/24)

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 della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

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. 2022/2023.

Fonte: tabella sull'affidamento dei compiti didattici AA 2022-2023 approvati dal consiglio di dipartimento

SSD Insegnamento	LAUREE TRIENNALI																	
	Biologia (L-13)*		Biotecnologie (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		CHIMICA (L-27)		TOTALE	
	CFU	ore	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	12	108			7	56						6	48	34	288	
BIO/11			8	72													8	72
BIO/14	9	76	11	96			6	48									26	220
BIO/15			6	60													6	60
BIO/18			15	136													15	136
BIO/19	9	76	7	68	5	40											21	184
CHIM/02			7	68													7	68
CHIM/06																		
CHIM/08			12	112			15 ^d	140 ^d									27	252
CHIM/09			12	112			10	92									22	204
CHIM/10							23	228									23	228
MED/07											0	0	0	0			0	0
TOTALE	110	944	101	632	5	492	61	564	6	36							339	3016

SSD Insegnamento	LAUREE MAGISTRALI														
	BCM (LM-6)*		Bio-Ecologia marima (LM-6)*		Conservazione e gestione della natura (LM-60)*		Neuropsicob iologia (LM- 6)*		Scienze degli Alimenti e della Nutrizione (LM-61)*		Attività Motorie Preventive e Adattate (LM-67)		TOTALE MAGISTRALI		
	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	
BIO/01															
BIO/02					8	60								8	60
BIO/03			6 ^e	56 ^e	9	88								15	144
BIO/04	9	84			6	52								15	136
BIO/05			14	132	17	160								31	192
BIO/06			6	52										6	52
BIO/07	3	24	13	120	11	88								27	232
BIO/08	9	84			4	44					6	48		19	176
BIO/10	19	176							8	64				27	240
BIO/14							37	348	6	48				43	396
BIO/15					5	40								5	40
BIO/18	7	64					0	0						7	64
BIO/19	30	276												30	276
CHIM/02									4	36				4	36
CHIM/06															
CHIM/08	6	52												6	52
CHIM/09									5	40				5	40
CHIM/10									14	120				14	120
MED/07															
TOTALE	92	736	39	360	60	532	37	348	37	308	6	48		271	2232

SSD Insegnamento	LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO									
	Farmacia (LM-13)*		CTF (LM-13)*		Medicina e Chirurgia (LM-41)		Scienze Formazione Primaria (LM-85bis)		TOTALE MAGISTRALI A CICLO UNICO	
	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore
BIO/01										
BIO/02										
BIO/03							16 ^b	120 ^b	16	120
BIO/04										
BIO/05										
BIO/06										
BIO/07										
BIO/08										
BIO/10	12	96	14	116	0	0			26	212
BIO/14	10	80	14	112					24	192
BIO/15	10	80	5	40					15	120
BIO/18										
BIO/19										
CHIM/01										
CHIM/02										
CHIM/06	10	80	12	96					22	176
CHIM/08	37	352	22	404 ^f					59	756
CHIM/09	41	408	30	256					71	664
CHIM/10	8	64	6	48					14	112
MED/07	10	80	5	40					15	120
TOTALE	138	1240	108	1112	0	0	16	120	262	2472

*: DISVA è Dipartimento di riferimento

^a 2 CFU, 20 ore, coperte da docente BIO/02; ^b coperte da docenti BIO/02; ^c 6 CFU, 52 ore, coperte da docente BIO/05; ^d 8 CFU, 84 ore, coperte da docente CHIM/10; ^e 6 CFU, 56 ore, coperte da docente BIO/01; ^f 10 CFU, 108 ore, coperte da docente CHIM/10;

SSD Insegnamento	TOTALE COPERTURE							
	TOTALE TRIENNALI		TOTALI MAGISTRALI		TOTALE MAGISTRALI A CICLO UNICO		TOTALE GENERALE	
	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore	CFU	ore
BIO/01	15	132					15	132
BIO/02	14	128	8	60			22	188
BIO/03	6	56	15	144	16	120	37	320
BIO/04	7	60	15	136			22	196
BIO/05	43	372	31	192			74	564
BIO/06	30	256	6	52			36	308

BIO/07	20	176	27	232			47	408
BIO/08	15	124	19	176			34	300
BIO/10	34	288	36	216	26	212	96	716
BIO/10	8	72					8	72
BIO/14	26	220	43	396	24	192	93	808
BIO/15	6	60	5	40	15	120	26	220
BIO/18	15	136	7	64			22	200
BIO/19	21	184	30	276			51	460
CHIM/02	7	68	4	36			11	104
CHIM/06					22	176	22	176
CHIM/08	27	252	6	52	59	756	92	1060
CHIM/09	22	204	5	40	71	664	98	908
CHIM/10	23	228	14	120	14	112	51	460
MED/07	0	0			15	120	15	120
TOTALE	339	3016	271	2232	262	2472	872	7720

Tabella 3 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. 2022/2023 aggiornata al 24 luglio 2023.

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° anno	3° ann o	1° ann o	2° ann o	3° ann o	1° ann o	2° ann o	3° ann o	
BIO/01													
BIO/02				2	1						2	1	
BIO/03				1							1		
BIO/04						1						1	
CHIM/08		1	1								1	1	
CHIM/09	2		2								2	0	
BIO/19	2	3									1		
BIO/10												1	
CHIM/10	1								1		1		
BIO/08	1											1	
BIO/05		3	1								1	1	
BIO/06	1												
BIO/07	3										2	1	
BIO/08													
BIO/14	1											1	
BIO/15						1						1	
TOTALE	11	7	4	3	2	1		1			12	5	9

*: Dipartimento di riferimento del Dottorato

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 4 – 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. 2022/2023.

FARMACIA OSPEDALIERA = FO

GENETICA MEDICA = GM

BENI ARCHEOLOGICI = BA

MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA = M&V

PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA = PC&BC

ANATOMIA PATOLOGICA = AP

MEDICINA INTERNA = MI

MEDICINA DEL LAVORO = MdL

SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE = SdA

SSD attività formativa	FO*		GA		BA		M & V		PC & B C		AP		MI		MdL		SdA		Totale	
	CFU	ore	C F U	ore	C F U	ore	C F U	ore	C F U	ore	C F U	ore	C F U	ore	C F U	ore	C F U	ore	CF U	ore
BIO/10	3	24	1	8					1	8	1	8	1	8					7	56
BIO/08					5	30													5	30
BIO/14	3	32																	3	32
CHIM/08	5	84																	5	84
CHIM/09	4.5	66																	4.5	66
CHIM/10	1	16												9	72	3	24	13	112	
MED/07	1	8					7	56											8	64
Totale	17.5	230	1	8	5	30	7	56	1	8	1	8			9	72	3		45.5	444

*: Dipartimento di riferimento della Scuola di Specializzazione

Fonte: rielaborazione dei dati risultanti da verbali consiglio dipartimento

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

Le attività del DiSVA nel triennio 2020-22 sono state fortemente compromesse dall'evento pandemico. Nel 2020-21 sono stati organizzati solamente quattro eventi di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca ed una attività di coinvolgimento con il mondo della scuola. Sono state prodotte 27 pubblicazioni dedicate al pubblico non accademico, per la divulgazione dei risultati dell'attività di ricerca. Per il 2022, i docenti DiSVA hanno svolto cicli di Seminari monotematici nell'ambito della "prima Summer School della Facoltà di Biologia e Farmacia" dedicata agli studenti degli ultimi anni della scuola secondaria di secondo grado e hanno partecipato alle attività rivolte a insegnanti e studenti nell'ambito del Progetto Orientamento Unica_Orienta Tavolo Tecnico di Scienze. Alcuni docenti hanno anche svolto Workshop dedicati ai giovani ricercatori del DiSVA. 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.

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 del 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 in 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 Orientare e Orientarsi tra le Scienze del Farmaco le cui attività avranno inizio nell'autunno 2023. 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 o corsi orientamento attivo nella transizione scuola-università - PNRR

Il direttore del DiSVA è vice-presidente della Società Italiana di Virologia. Un docente BIO/07 è Presidente della Società Italiana di Ecologia.

Un docente del DiSVA è il responsabile regionale dei Giochi della Chimica, manifestazione organizzata dalla Società Chimica Italiana, su incarico del MIM 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.

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 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. Il DiSVA ha stipulato alcune collaborazioni didattiche riguardanti soprattutto i corsi di studio di terzo livello.

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 03/07/2023 conta 82 docenti, 25 tecnici amministrativi di cui 1 a tempo determinato, 22 dottorandi, 11 assegnisti, 22 borsisti.

Alla data del 03/07/2023 afferiscono al DiSVA 82 docenti tra professori di prima fascia (18), professori di seconda fascia (33), ricercatori universitari di ruolo (14), ricercatori a tempo determinato (17, di cui 10 di tipologia A e 7 di tipologia B).

I docenti appartengono all'Area 03 (29), all'Area 05 (51) e ai SSD GEO/09 (1) e MED/07 (1).

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 5 - Distribuzione del personale docente per Macrosettore concorsuale, settore scientifico – disciplinare, categoria e tipo di impegno (valori assoluti).

MACROSETTOR E CONCORSUALE	Categoria	PO		PA		RI		RTDa		RTDb		TOTALE	
	SSD	TP	TD	TP	TD	TP	TD	TP	TD	TP	TD	TP	TD
03/A	CHIM/02			1		1						2	
03/C	CHIM/06					3						3	

03/D	CHIM/08	2		3		2		1		1		9	
	CHIM/09	3		3		2				1		9	
	CHIM/10	2		2				1		1		6	
04/A	GEO/09					1						1	
05/A	BIO/01			1								1	
	BIO/02	1		2								3	
	BIO/03			1				1				2	
	BIO/04			1				1				2	
	BIO/15			2								2	
05/B	BIO/05			3		1		1				5	
	BIO/06	1		1		1						3	
	BIO/08	2						1		1		4	
05/C	BIO/07	1		1		2		3		1		8	
05/E	BIO/10			7								7	
	BIO/11			1									
05/G	BIO/14	4		2		1						7	
05/I	BIO/18	1										1	
	BIO/19	1		1				1		2		5	
06/A	MED/07			1								1	
TOTALE		18		33		14		10		7		82	0

Fonte: rielaborazione dei dati forniti dalla direzione del personale e dei dati estratti da IRIS in data 18/06/2023

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 2023-2025 raggiungeranno i limiti d'età per la cessazione dal servizio due ricercatori e 4 professori.

2.3. Personale Tecnico-Amministrativo

Il personale non docente consta di 32 unità di cui una a tempo determinato come dettagliato nella tabella 6. Inoltre, il DiSVA ha programmato un'altra posizione nell'area tecnico scientifica da dedicare alla progettazione europea. È inoltre prevista una cessazione per raggiunti limiti d'età.

Tabella 6– Distribuzione del personale tecnico-amministrativo per tipologia di contratto, categoria, area e tipo di impegno (valori assoluti).

TIPOLOGIA CONTRATTO	Regime orario	CATEGORIA							TECNOLOGICO	TOTALE
		B		C		D				
		Area Amministrativa	Area Servizi tecnici e generali	Area Amministrativa	Area Tecnica	Area Amministrativa	Area Tecnica, scientifica elaborazione dati			
TEMPO INDETERMINATO	Tempo pieno		4	8	5	4	8	2	31	
	Tempo parziale				1					
A TEMPO DETERMINATO	Tempo pieno						1		1	
	Tempo parziale									
TOTALE			4	8	6	4	9	2	32	

Fonte: rielaborazione dei dati forniti dalla direzione del personale in data 18/10/2023

*Uno in aspettativa

2.4. Personale di ausilio alla ricerca

Tabella 7 – Distribuzione del personale di ausilio alla ricerca per settore scientifico – disciplinare e tipologia di contratto. Situazione aggiornata al 18 luglio 2023.

SETTORE SCIENTIFICO O DISCIPLINARE	ASSEGNI DI RICERCA				BORSE DI RICERCA	TOTALE	
	Annuali	Biennali	Triennali	TOTALE		AR	BR
	BIO/01					1	
BIO/02	1		1	2		2	
CHIM/08					2		2
CHIM/09	1			1	1	1	1
BIO/19	1			1		1	
BIO/10		1		1	4	1	4
BIO/07	2	1		3	5	3	5
BIO/05	1			1	3	1	3
BIO/06		1		1	5	1	5
BIO/15					1		1
CHIM/01	1			1		1	
TOTALE	7	3	1	11	22	11	22

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 3 sedi: Cittadella Universitaria di Monserrato, SS 554 bivio per Sestu (blocchi A - Scienze del Farmaco e Scienze Farmaceutiche, Farmacologiche e Nutraceutiche; C, D - Neuroscienze e antropologia; D ed E - Biomedica; via T. Fiorelli 1, Cagliari (Biologia Animale ed Ecologia); via S. Ignazio da Laconi 13, Cagliari (Botanica).

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, 9 laboratori dotati della grande strumentazione, 2 laboratori per le colture cellulari e 2 sale strumenti 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 via S. Ignazio da Laconi la Sezione Botanica dispone di 5 laboratori per lo studio di sostanze naturali, caratterizzazione funzionale e strutturale di complessi transmembranal, studi di biologia riproduttiva e DNA barcoding, per la moltiplicazione del materiale vegetativo e la conservazione del germoplasma 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.

Le grandi strumentazioni, presenti nel Dipartimento, sono descritte nel piano triennale 2020-22.

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

3. Strategia e Programmazione della ricerca del Dipartimento

3.1. Risultati conseguiti nel periodo 2020-2022 ed analisi della situazione attuale

Nel riesame degli obiettivi inseriti nel piano triennale 2020-2022, nel monitoraggio annuale 2022 e del primo semestre 2023, è stato messo in evidenza che l'obiettivo RD1.1 di ridurre il numero di ricercatori inattivi ai fini della VQR non è stato raggiunto.

Dall'analisi della situazione del periodo preso in esame, è emerso che:

- due docenti non presentano prodotti conferibili per la VQR 2020-2024;
- due docenti risultano avere solo un prodotto conferibile per la VQR 2020-2024.

Alla luce delle linee guida per la VQR 2020-2024 che prevedono il conferimento di almeno un prodotto per ciascun ricercatore, a meno di cambiamenti della tendenza negativa, ciò porterà ad una penalizzazione del DiSVA nella valutazione.

L'obiettivo RD1.2 di aumentare o mantenere stabile la percentuale degli articoli su rivista in Q1 e Q2 è stato raggiunto, i dati del monitoraggio indicano una percentuale di articoli su rivista in Q1 e Q2 WOS superiore all'86% nel triennio 2020-2022 con una prevalenza di lavori in Q1. La percentuale di prodotti con coautori stranieri è pari a 54,07% per il triennio 2020-2022 e quindi al di sopra rispetto all'obiettivo R2.2 fissato.

Per quanto riguarda i docenti del DiSVA neo reclutati la percentuale di articoli su rivista in Q1 e Q2 sul totale degli articoli è pari a 88,44% con una prevalenza di lavori in Q1 per il triennio 2020-22.

3.2. Strategia: Obiettivi pluriennali di ricerca

Considerata la peculiarità delle attività scientifiche svolte, il DiSVA ritiene appropriata la maggior parte degli obiettivi d'Ateneo sulla ricerca. Sulla base dei risultati conseguiti nel 2020-2022 ed in accordo con quanto riportato nel piano Strategico di Ateneo, al fine di sostenere la ricerca, in particolare quella di base, 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"* nell'ottica del miglioramento continuo verrà:

- 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 R5) 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 AT. 5) 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 Piano strategico all'ambito della ricerca.

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

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	R.2
DENOMINAZIONE	Facilitare e aumentare la partecipazione ai bandi competitivi per la ricerca
DESCRIZIONE DELL’OBIETTIVO	Superamento dell’eccessiva produzione e burocratizzazione delle procedure, al fine del recupero del tempo da dedicare allo svolgimento delle attività che caratterizzano la missione universitaria
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	R.2.1; R.2.2; R.2.3
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL’OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	R.2.1 Numero di progetti di ricerca competitivi presentati dai docenti DISVA R.2.2 Numero di progetti di ricerca competitivi presentati dai docenti DISVA e valutati positivamente R.2.3 Numero di progetti di ricerca competitivi finanziati ai docenti DISVA R.2.4 Ammontare complessivo del numero di ricercatori DISVA coinvolti nei progetti

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	R.4
DENOMINAZIONE	Migliorare la rilevanza e l’impatto dei prodotti scientifici
DESCRIZIONE DELL’OBIETTIVO	Migliorare la qualità della ricerca per una maggiore competitività e riconoscimento anche internazionale.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	R.4.1
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO	R.4.1 Percentuale di articoli su rivista appartenenti ai primi due quartili WOS Clarivate rispetto al totale degli articoli su rivista (nell’ultimo triennio)

DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	R.4.2 Percentuale di articoli su rivista appartenenti ai primi due quartili WOS Clarivate rispetto al totale degli articoli su rivista dei neoreclutati (nell'ultimo triennio)
---------------------------------------	--

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	R.5
DENOMINAZIONE	Rafforzare le collaborazioni di ricerca in ambito nazionale ed internazionale
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Rafforzare la capacità dei docenti DISVA di fare «rete» e «sistema» attraverso relazioni stabili e collaborative in ambito nazionale ed internazionale
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	R.5.3; R.5.5
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	R.5.1 Percentuale di pubblicazioni con co-autori afferenti a istituzioni di ricerca estere (docenti DISVA) R.5.2 Numero di docenti e ricercatori DISVA che hanno ospitato docenti dall'estero per almeno 15 giorni R.5.3 Numero di convegni nazionali ed internazionali, patrocinati dall'Ateneo, organizzati da docenti e ricercatori DISVA

3.3. Azioni e indicatori

Schema 2 - Azioni programmate dell'ambito della ricerca

AZIONI	
AZIONI	R.2
DESCRIZIONE	<p>R.2.1 Potenziare il supporto amministrativo nell'identificazione, scrittura, presentazione, gestione e rendicontazione dei progetti.</p> <p>R.2.2 Migliorare tempestività e fruibilità dell'informazione su bandi competitivi e loro realizzazione</p>
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	R.2.1; R.2.2; R.2.3; R.2.4
RISORSE E TEMPI	Una unità di Personale Amministrativo dedicato, triennale
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento
INDICATORE DELL'AZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Numero di personale deputato alla gestione e rendicontazione dei progetti. - Numero di comunicazioni, da parte del personale amministrativo deputato all'azione, sull'apertura di bandi competitivi.
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,) e VALORE BASE (al 01.01.2023)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) e TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente Intrapresa

AZIONI	
AZIONI	R.4
DESCRIZIONE	Incentivare la pubblicazione di prodotti di ricerca che soddisfino i criteri di qualità stabiliti dall'ANVUR per la valutazione VQR (2020-2024), anche con riferimento ai neo-reclutati e al personale che rientra a lavoro dopo un congedo
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	R.4.1- R.4.2
RISORSE E TEMPI	Ripartizione di parte dei fondi di dotazione ordinaria ed eventuali altri fondi di Ateneo su base premiale. Tempistica annuale o variabile a seconda delle assegnazioni.
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	Numero di pubblicazioni e prodotti di ricerca che soddisfino i criteri di qualità stabiliti dall'ANVUR
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) e VALORE BASE (al 01.01.2023)	Azione già intrapresa nel precedente triennio ed in fase di prosecuzione.
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) e TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa e in fase di prosecuzione

AZIONI	
AZIONI	R.5
DESCRIZIONE	<p>R.5.1 – Estendere e potenziare la rete di rapporti internazionali. Incentivare i ricercatori a collaborazioni di ricerca in ambito nazionale ed internazionale</p> <p>R.5.2 – Potenziare e facilitare le opportunità di mobilità delle ricercatrici e dei ricercatori</p>

	R.5.3 – Favorire iniziative convegnistiche di interesse nazionale e/o internazionale
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	R.5.1-R.5.2- R.5.3
RISORSE E TEMPI	Risorse di Ateneo e fondi di ricerca dei docenti, triennale
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento
INDICATORE DELL’AZIONE	Monitoraggio del numero di pubblicazioni e prodotti di ricerca con autori stranieri che soddisfino i criteri dell’ANVUR. Monitoraggio mobilità ricercatori provenienti dall’estero per almeno 15 giorni. Monitoraggio tramite Cloud del numero di convegni nazionali e internazionali organizzati dai docenti/ricercatori DiSVA
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) e VALORE BASE (al 01.01.2023)	Parzialmente intrapresa
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) e TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa e in fase di prosecuzione

4. Programmazione nell’ambito della didattica istituzionale

4.1. Risultati conseguiti nel periodo 2020-2022 ed analisi della situazione attuale

Nel riesame degli obiettivi inseriti nel piano triennale 2020-2022 e nel monitoraggio annuale 2022 e del primo semestre 2023 è stato messo in evidenza che l’obiettivo DD.1_u relativo al rapporto tra le ore di didattica erogata e didattica erogabile, risulta raggiunto in quanto il valore medio nel triennio è pari a 1,025, pertanto inferiore al valore base (1,100). Nello specifico, nel A.A. 2022-23 risulta un rapporto tra didattica erogata/didattica erogabile pari a 1,023. Il valore dell’indicatore risulta inferiore a quanto osservato per A.A. 2021-22 (1,039), tuttavia non tiene conto della conclusione dei concorsi programmati per il 2022 e la conseguente attribuzione ai nuovi docenti dei compiti didattici per il secondo semestre dell’anno accademico 2022-2023. Nella programmazione 2023-24 il rapporto tra didattica erogata e didattica erogabile è in leggero aumento rispetto al precedente anno (1.075 contro 1,023), ma potrebbe scendere a 0,94 in seguito all’immissione in ruolo di 6 RTdB, nonostante nello stesso A.A. si avrà il pensionamento di 2 professori ordinari e 2 professori associati.

Per il 2022-23 sono stati assegnati i compiti didattici per le scuole di specializzazione pari a 224 ore che comunque non rientrano nel conteggio dell’indicatore rapporto didattica erogata/erogabile. Nello stesso anno accademico sono state erogate dai docenti DISVA 16 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. Per quanto riguarda gli RTD-A su fondi PNRR, contrattualizzati su specifici progetti di ricerca, è stato considerato un carico didattico standard di 60 ore, nonostante venga auspicata una loro limitata attività didattica, come co-docenza, non superiore ai 2 CFU per ottemperare alle indicazioni per la rendicontazione del costo orario degli enti finanziatori. Pertanto, le ore di didattica erogabile per i 10 RTD-A assunti potrebbero essere sovrastimate rispetto alle ore effettivamente assegnabili.

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 sempre ad accesso limitato per quanto riguarda la compilazione. L'analisi dei dati ha evidenziato carenze didattiche, in termini di rapporto didattica erogata/didattica erogabile, in alcuni SSD.

Nel triennio 2020-2022 il Consiglio ha analizzato i verbali dei Consigli di Classe e di Corso di Studio riguardanti l'impatto delle modifiche di ordinamento. Durante il triennio il Dipartimento ha approvato 6 modifiche di ordinamento ai corsi di studio di riferimento conseguenti ai riesami dei CdS (Biologia cellulare e molecolare, Bioecologia marina, Scienze Ambientali e Naturali, Conservazione e Gestione della Natura e del suo Ambiente, CTF, Farmacia) e alla variazione delle tabelle ministeriali relative ai corsi di laurea della classe LM-13. Sono stati inoltre approvati l'istituzione, l'ordinamento e i regolamenti didattici di una nuova scuola di specializzazione (Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera).

In merito all'obiettivo DD.2.1, di promuovere la dimensione internazionale dei CdS di competenza del Dipartimento, l'azione di monitoraggio sugli accordi Erasmus ha evidenziato un decremento nel 2020 e nel 2021, in conseguenza alle limitazioni legate alla pandemia da Covid-19 (56 accordi Erasmus/Globus attivi nel 2020 e 55 nel 2021), mentre nel corso del 2022 risultano attivi 64 accordi, superiori al valore base (56). In particolare, risultano attivati 17 accordi per il CdS di Biologia (di cui 1 di nuova istituzione), 30 per il CdS di Farmacia e 18 per Sc. Naturali. Pertanto, l'obiettivo DD.2.1 risulta superato per il triennio 2020-22. Considerate le difficoltà ad avere i dati ufficiali sugli accordi Erasmus/Globus riferiti ai dipartimenti e non ai corsi di studio e facoltà, non si prevede di inserire l'azione nel presente piano triennale.

Analogamente risulta superato l'obiettivo DD.2.2, in quanto, nonostante le limitazioni legate all'emergenza sanitaria del 2020 e 2021, i mesi di ricerca all'estero dei dottorandi iscritti alla scuola di Dottorato in Scienza della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco, sono pari a 22,5 nel 2020, 40 nel 2021, e 43,5 nel 2022. Non si prevede di inserire questo indicatore nel presente piano triennale in considerazione del fatto che dal XXXVIII ciclo tutti i dottorandi hanno l'obbligo del soggiorno all'estero.

4.2. Strategia: Obiettivi pluriennali in ambito didattico

Sulla base dei risultati conseguiti nel 2020-2022 ed in accordo con quanto riportato nel piano Strategico di Ateneo, in linea con gli Obiettivi D.1 *"Migliorare l'attrattività e la sostenibilità dell'offerta formativa"* e D.2 *"Potenziare l'offerta di alta formazione per rispondere alle crescenti esigenze di specializzazione"* nell'ottica del miglioramento continuo verrà:

- promossa la dimensione internazionale dei CdS e dottorati di competenza del Dipartimento
- migliorata l'attrattività e sostenibilità dell'offerta formativa.
- rafforzata l'innovazione didattica e le competenze trasversali degli studenti

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

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	D.1
DENOMINAZIONE	Migliorare l'attrattività dell'offerta formativa

DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Garantire percorsi formativi di alta qualità per rispondere alle crescenti esigenze di specializzazione delle parti interessate nel medio-lungo periodo.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	D.1.3, D.1.6
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	D.1.2 Numero di iscritti al primo anno ai corsi di LM D.1.3 Proporzioni dei docenti neoassunti e passaggi di carriera dei docenti afferenti al DISVA coinvolti in iniziative di formazione in tema di metodologie didattiche innovative.

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	D.3
DENOMINAZIONE	Rafforzare l'innovazione didattica e le competenze trasversali.
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Ampliare l'offerta di iniziative di formazione per l'acquisizione di competenze trasversali sinergiche con il percorso formativo dei corsi di studio.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	D.3.1, D.3.3
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	D.3.1. Numero di studenti coinvolti dai Docenti del DISVA in percorsi formativi orientati al raggiungimento di competenze trasversali (seminari, tirocinio facoltativo, tirocinio per tesi laurea). D.3.2 Numero di studenti e neolaureati (aventi come tutor docenti del DISVA) che hanno fatto una esperienza di tirocinio all'estero.

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	D.4
DENOMINAZIONE	Rafforzare la collaborazione con atenei stranieri per la gestione di attività formative.
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Favorire l'internazionalizzazione rafforzando le collaborazioni con Atenei esteri.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	D.4.1, D.4.2
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO	D.4.1. Numero di accordi con atenei esteri (stipulati da docenti del DISVA) finalizzati alla didattica (doppio titolo).

DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	D.4.2 Numero di attività didattiche internazionali di breve periodo, erogate da docenti DISVA, che hanno portato all'acquisizione di CFU.
---------------------------------------	---

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	D.5
DENOMINAZIONE	Aumentare la mobilità internazionale del personale docente, personale TAB e della comunità studentesca per motivi di studio e formazione all'estero.
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Favorire la partecipazione a programmi di scambio internazionale di studenti, docenti e TAB.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	D.5.2; D.5.3
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	D.5.2 Numero di professori e ricercatori del DISVA in visita all'estero rispetto al totale dei docenti. D.5.3 Numero componenti del personale TAB del DISVA in visita all'estero, per motivi di formazione, rispetto al totale del personale TAB DISVA.

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	D.6
DENOMINAZIONE	Potenziare i servizi di orientamento delle studentesse e degli studenti internazionali.
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Intraprendere azioni di comunicazione, da realizzare nell'orientamento, volte a promuovere i corsi di studio internazionali già attivi.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	D.6.1, D.6.2
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	D.6.1. Numero di studenti iscritti ai corsi di laurea, laurea magistrale (con tutor docenti del DISVA) e dottorato (dottorato SCIVIAMFA) che hanno conseguito il titolo di studio di accesso all'estero. D.6.2 Numeri di studenti (con tutor docenti DISVA) in ingresso nell'ambito del programma Erasmus.

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	D.7
DENOMINAZIONE	Ampliare l'offerta di corsi di studio internazionali e accrescerne l'attrattività.
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Promuovere l'internazionalizzazione dei corsi di studio.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	D.7.1, D.7.3
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	D.7.1. Numero di insegnamenti erogati in lingua estera sul totale degli insegnamenti dell'anno accademico nei CdS che fanno capo al DISVA D.7.2 Numero di laureati (tutor docenti del DISVA) con doppio titolo o titolo congiunto.

4.3. Azioni e indicatori

Schema 4 - Azioni programmate dell'ambito della didattica

AZIONI	
AZIONI	D.1
DESCRIZIONE	D.1.2 Migliorare l'attrattività dei corsi di LM attraverso una riqualificazione dei percorsi formativi in considerazione dell'evoluzione delle dinamiche normative, delle esigenze di contesto e del mercato del lavoro. D.1.3 Migliorare la qualità didattica attraverso la promozione di iniziative di formazione dei docenti in tema di metodologie di innovazione didattica
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	D.1.2 e D.1.3
RISORSE E TEMPI	Commissione didattica del DISVA. Triennale
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento, commissione didattica, commissione reclutamento docenti e personale ricerca

INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	-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 01.01.2023)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	D.3
DESCRIZIONE	D.3.1 Ampliare l'offerta di iniziative di formazione per l'acquisizione di competenze trasversali sinergiche con il percorso formativo dei corsi di studio D.3.2 Potenziare esperienza all'estero di studenti e neolaureati
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	D.3.1 e D.3.2
RISORSE E TEMPI	Docenti DISVA Triennale
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- cloud raccolta dati accordi Erasmus (monitoraggio CAV)
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Da intraprendere

SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa
--	-------------------------

AZIONI	
AZIONI	D.4
DESCRIZIONE	D.4.1 Promuovere la partecipazione a network internazionali per la gestione di attività didattiche comuni D.4.2 Aumentare il supporto all'organizzazione di attività didattiche internazionali di breve periodo (summer/winter school, workshop internazionali)
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	D.4.1 e D.4.2
RISORSE E TEMPI	Docenti DISVA, Collegio del Dottorato Scienze della Vita, dell'ambiente e del farmaco. Triennale
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento, Commissione didattica, Collegio del Dottorato Scienze della Vita, dell'ambiente e del farmaco.
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- report annuale e triennale al Consiglio su numero di accordi con atenei esteri e numero di attività didattiche internazionali di breve periodo, erogate da docenti DISVA, che hanno portato all'acquisizione di CFU
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Da intraprendere

SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa
--	-------------------------

AZIONI

AZIONI	D.5
DESCRIZIONE	D.5.1 Promuovere ed incentivare tra personale docente e TAB la partecipazione a programmi di scambio internazionale.
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	D.5.2 e D.5.3
RISORSE E TEMPI	Tutto il personale del DiSVA. Triennale
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- report annuale al Consiglio su numero di dottorandi, personale docente e TAB che ha svolto un periodo di studio/formazione all'estero
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa

AZIONI

AZIONI	D.6
---------------	------------

DESCRIZIONE	<p>D.6.1 Promuovere i corsi di studio internazionali già attivati attraverso azioni di comunicazione, da realizzare nelle attività di orientamento all'ingresso, per incrementare le iscrizioni.</p> <p>D.6.2 Facilitare gli accordi Erasmus e promuovere fra gli studenti la partecipazione a programmi di scambio internazionale garantendo il riconoscimento delle attività svolte.</p>
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	D.6.1, D.6.2
RISORSE E TEMPI	Consiglio Dipartimento, Commissione didattica Triennale
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- report annuale al Consiglio su numero di studenti in ingresso nell'ambito del programma Erasmus e di studenti iscritti ai corsi di laurea, laurea magistrale (con tutor docenti del DISVA) e dottorato (SCIVIAMFA) che hanno conseguito il titolo di studio di accesso all'estero
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	D.7
DESCRIZIONE	<p>D.7.1 Aumentare il livello internazionale dei corsi di laurea attraverso l'incremento di insegnamenti erogati in lingua inglese</p> <p>D.7.2 Supportare la progettazione di nuovi corsi di studio con titolo congiunto, doppio o multiplo con atenei stranieri.</p>
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	D.7.1, D.7.2

RISORSE E TEMPI	Coordinatori di CdS Triennale
RESPONSABILE	Consiglio dipartimento
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- report annuale al Consiglio su numero di insegnamenti erogati in lingua estera e di laureati con doppio titolo o titolo congiunto
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa

5. Programmazione nell'ambito della terza missione

5.1. Risultati conseguiti nel periodo 2020-2022 ed analisi della situazione attuale

Nel riesame degli obiettivi inseriti nel piano triennale 2020-2022, nel monitoraggio annuale 2022 è stato messo in evidenza che l'obiettivo TM 1.1 riguardante i nuovi brevetti depositati e/o licenziati (>1) è stato raggiunto e superato con il deposito nel 2022 di 3 brevetti, di cui due già concessi, nonostante negli anni 2020 e 2021 il dato fosse stato negativamente influenzato dalla situazione pandemica. 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 2020-2022 ha stipulato numerosi progetti/accordi/convenzioni in partenariato con enti pubblici e privati (29 nel 2020, 20 nel 2021 e 19 nel 2022) per cui l'obiettivo TM 1.2 è stato raggiunto e superato in quanto l'obbiettivo fissato era >3. 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.

Il DiSVA nel triennio 2020-2022 ha continuato a stipulare accordi con le scuole direttamente o per tramite dell'Ateneo per attività di PCTO e attività relative agli obiettivi dei progetti POT e PLS. Infatti, i tre docenti del DiSVA referenti dei progetti PLS e POT, propongono attività trasversali concordate con tutti i 7 PLS di UNICA e con il POT, di cui sono coordinatori, facendo anche da raccordo con i referenti delle scuole, allo scopo di erogare al meglio questo servizio agli studenti delle classi terza, quarta e quinta delle scuole secondarie di secondo grado. In particolare, nel triennio sono stati organizzati 4 eventi di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca (verbale CdD 19.11.2021) e diverse attività di coinvolgimento con il mondo della scuola. Nel 2022 i docenti del DiSVA hanno svolto cicli di seminari monotematici nell'ambito della "Prima Summer School della Facoltà di Biologia e Farmacia" dedicata agli studenti degli ultimi anni della scuola secondaria di secondo grado (verbale CdD 26.01.2022). I risultati ottenuti sono però al di sotto del valore soglia, pertanto, l'obiettivo TM 2.1 riguardante gli accordi e convenzioni con enti pubblici e privati è stato parzialmente raggiunto. Nel triennio 2020-2022 alcuni docenti del DiSVA hanno organizzato diversi eventi di formazione continua e uno di educazione continua in Medicina. Sono state svolte diverse attività nell'ambito dei PNLs fra cui 7 svolte da docenti del DISVA

nell'ambito del PNLS di Scienze Naturali che hanno coinvolto 9 scuole, 1 relativa alla manifestazione Women and Girls in Sciences che ha coinvolto numerose scuole. Pertanto, l'obiettivo TM 2.2 riguardante gli eventi divulgativi e di formazione continua organizzati è stato raggiunto. Inoltre, il Dipartimento ha offerto 18 corsi nell'ambito del progetto PNRR Orientamento di cui al D.M. 934/2022. L'erogazione dei corsi scelti dalle scuole è iniziata a marzo 2023.

La CAV, nel triennio 2020-2022, 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 Piano strategico 2022-27. Risulta complesso il censimento delle attività di terza missione per cui ci si propone di organizzare un cloud ad uso interno in cui tutti i componenti del DiSVA possano inserire le attività svolte.

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 saranno:

- supportato il trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca;
- supportate le attività di collaborazione con le scuole;
- potenziate 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 nell'ambito della Terza missione.

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

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	TM.3
DENOMINAZIONE	Aumentare la valorizzazione dei risultati della ricerca e la proprietà intellettuale
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	TM.3.1; TM.3.2
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	TM.3.1. Numero di domande di brevetto depositate presso sedi nazionali ed europee TM.3.2 Numero di brevetti concessi presso sedi nazionali o internazionali dai docenti DISVA

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	<i>TM.5</i>
DENOMINAZIONE	Rafforzare le iniziative di Public Engagement
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Potenziare la progettazione, gestione e comunicazione di iniziative ed eventi di divulgazione scientifica rivolti ad un pubblico non specialistico
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	TM.5.1
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	Numero di iniziative organizzate dai docenti DISVA, rilevanti secondo i criteri VQR rivolte a vari pubblici.

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	TM.6
DENOMINAZIONE	Migliorare la fruizione del patrimonio storico artistico e culturale del Dipartimento
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Realizzare soluzioni innovative tecnologiche per migliorare e innovare le modalità di fruizione del sistema museale del Dipartimento
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	TM.6.2 e TM6.3
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	TM. 6.1 Numero di ingressi registrati nei musei del Dipartimento TM.6.2 - Numero di giornate di apertura dei musei del Dipartimento

5.3. Azioni e indicatori

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

AZIONI	
AZIONI	TM.3
DESCRIZIONE	TM.3.1 – Rafforzare la formazione dei nuovi ricercatori sul ruolo della ricerca nell'innovazione di processo e prodotto, con attenzione alle necessità del tessuto industriale locale TM.3.2 - Migliorare la comunicazione dei risultati di ricerca al pubblico
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	TM.3.1; TM.3.2
RISORSE E TEMPI	Docenti DISVA; tempistica triennale
RESPONSABILE	Consiglio di Dipartimento
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	Numero di iniziative di confronto con imprese ed enti del territorio

SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Intrapresa triennio precedente e riproposta in forma modificata
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	TM.5
DESCRIZIONE	Potenziare la progettazione, gestione e comunicazione di iniziative ed eventi di divulgazione scientifica rivolti ad un pubblico non specialistico
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	TM5.1
RISORSE E TEMPI	Docenti DISVA, tempistica triennale
RESPONSABILE	Consiglio di Dipartimento
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	Numero di Eventi di public engagement organizzati nel triennio
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Parzialmente intrapresa nel triennio precedente e riproposta in forma modificata
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	TM.6
DESCRIZIONE	Realizzare soluzioni innovative tecnologiche per migliorare e innovare le modalità di fruizione del patrimonio museale del Dipartimento.
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	TM.6.2 -6.3
RISORSE E TEMPI	2 unità del Personale amministrativo, tempistica triennale
RESPONSABILE	Consiglio di Dipartimento.
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	<ul style="list-style-type: none"> - Numero di ingressi registrati nei musei del Dipartimento - Numero di giornate di apertura dei musei del Dipartimento
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Da intraprendere
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	parzialmente intrapresa

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

6.1. Risultati conseguiti nel periodo 2020-2022 ed analisi della situazione attuale

Il DiSVA è impegnato nello svolgimento del processo AVA come delineato nel Documento di Assicurazione Qualità e a tale 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 2020-2022 sono stati completamente aggiornati e riorganizzati i contenuti del sito web del DiSVA. È in corso e continua la revisione e l'aggiornamento del sito in tutte le sue pagine, anche se non con cadenza mensile. La sezione del sito dedicata ai temi dello sviluppo sostenibile è stata attivata dalla nuova commissione sito web ed è in attesa di essere popolata (Obiettivi AQ1.1, AQ 1.2 parzialmente intrapresi).

Nel triennio 2020-22 la segreteria amministrativa ha utilizzato cartelle condivise per tutti i processi gestiti a livello dipartimentale. L'archivio cartaceo è stato sostituito quasi interamente da quello digitale. Durante il triennio si è inizialmente proceduto alla costruzione di una piattaforma per la gestione delle pratiche ordini a livello dipartimentale, che alla fine non è stata realizzata in quanto si è deciso di adottare la piattaforma STARTS, attualmente già in uso in altri Dipartimenti dell'Ateneo e che è stata acquistata con la dotazione 2022.

È stata attivata una versione del cloud per il monitoraggio delle attività didattiche mentre i verbali delle sedute del Consiglio di Dipartimento (ristrette ed allargate) sono al momento caricati nel Cloud della piattaforma TEAMS (Obiettivi AQ2 raggiunti).

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 AT.1, AT.2, AT.3 e AT.6) migliorare l'efficacia della comunicazione del Dipartimento e rendere il suo operato sempre più trasparente attraverso:

- la progettazione di un sistema informativo integrato che semplifichi e migliori il controllo di gestione e la disponibilità di dati e informazioni;
- l'accrescimento dell'impegno del Dipartimento per lo sviluppo sostenibile attraverso l'incremento delle attività formative, di ricerca e di terza missione legate ai temi dello sviluppo sostenibile;
- la valorizzazione dell'identità e il miglioramento della reputazione del Dipartimento attraverso un uso strategico della comunicazione attraverso un aggiornamento continuo del sito del Dipartimento relativamente alle attività di comunicazione e informazione per la didattica, la ricerca e la terza missione;
- il miglioramento dell'efficacia dei servizi amministrativi, della valorizzazione del personale e rafforzamento del benessere organizzativo attraverso una riorganizzazione, semplificazione e standardizzazione dei servizi amministrativi favorendo lo sviluppo delle competenze professionali del personale del Dipartimento.

Si intende inoltre, in sintonia con le finalità dell'obiettivo del piano strategico di Ateneo, 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 piano strategico di Ateneo 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	AT.1
DENOMINAZIONE	Migliorare l'efficacia e l'efficienza del Sistema di assicurazione della qualità (SAQ) del Dipartimento
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Messa in atto di una politica della qualità che miri alla soddisfazione delle esigenze dell'utenza interna e al miglioramento continuo dell'organizzazione. Creazione e implementazione di un cloud per il monitoraggio continuo delle attività e dei processi riguardanti soprattutto la terza missione.
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	AT.1.3
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	% dei sottoprocessi di monitoraggio che hanno report automatizzati fra quelli implementati dal personale TA DISVA (sottoprocessi di MONITORAGGIO della struttura)

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	AT.2
DENOMINAZIONE	Accrescere l'impegno del Dipartimento per lo sviluppo sostenibile (Agenda ONU 2030)
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Favorire la diffusione di una cultura e di pratiche più rispettose della sostenibilità, in linea con gli obiettivi dell'Agenda ONU 2030, della Politica di coesione UE 2021-2027, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Programma Regionale di Sviluppo 2020-2024
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	AT.2.3; AT.2.4
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Percentuale di insegnamenti erogati dai docenti DISVA che includono tematiche legate alla sostenibilità (sociale, ambientale, economica) - Percentuale di prodotti di ricerca pubblicati dai docenti DISVA sui temi della sostenibilità (sociale, ambientale, economica)

--	--

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	AT.3
DENOMINAZIONE	Valorizzare l'identità e migliorare la reputazione del Dipartimento attraverso un uso strategico della comunicazione
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Aumentare la visibilità delle attività didattiche, di ricerca e dei servizi per il territorio del dipartimento
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	AT.3.1
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	AT.3.1 Frequenza aggiornamento sito web DISVA

OBIETTIVO DEL DIPARTIMENTO	
NUMERO	AT. 6
DENOMINAZIONE	Migliorare l'efficacia dei servizi amministrativi, valorizzare il personale e rafforzare il benessere organizzativo
DESCRIZIONE DELL'OBIETTIVO	Superamento dell'eccessiva produzione e burocratizzazione delle procedure, al fine del recupero del tempo da dedicare allo svolgimento delle attività che caratterizzano la missione universitaria, con il continuo sviluppo e applicazione dell'approccio gestionale per processi orientato all'obiettivo
OBIETTIVI STRATEGICI SU CUI HA IMPATTO	AT.6
INDICATORI DEL GRADO DI RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DI DIPARTIMENTO	Rapporto tra risorse per la formazione del personale TAB e numero di TAB di ruolo nel Dipartimento

6.3. Azioni e indicatori

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

AZIONI	
AZIONI	AT.1
DESCRIZIONE	AT.1.1 Progettare un sistema informativo integrato che semplifichi e migliori il controllo di gestione e la disponibilità di dati e informazioni. AT. 1.2 Definire un SAQ per i servizi di supporto amministrativo, della terza missione a livello dipartimentale
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	AT.1
RISORSE E TEMPI	Tutto il personale del DiSVA, Tempistica triennale
RESPONSABILE	Consiglio Dipartimento,
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- report mensile da parte del Segretario al Direttore sullo svolgimento delle azioni (monitoraggio CAV) - report semestrale al Consiglio Dipartimento sullo svolgimento delle azioni (monitoraggio CAV)
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Già parzialmente intrapresa nel precedente triennio e riproposta
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	AT.2
DESCRIZIONE	Incrementare le attività formative, di ricerca e di terza missione legate ai temi dello sviluppo sostenibile

OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	AT.2.1; AT.2.2
RISORSE E TEMPI	Tutto il personale del DISVA. Tempistica triennale
RESPONSABILE	Consiglio di Dipartimento,
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	report semestrale al Consiglio sullo svolgimento delle azioni (monitoraggio CAV)
SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Già intrapresa nel precedente triennio e riproposta
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	AT.3
DESCRIZIONE	Aggiornare il sito del Dipartimento relativamente alle attività di comunicazione e informazione per la didattica, la ricerca e la terza missione
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	AT.3.1
RISORSE E TEMPI	Una unità di personale tecnico che coadiuvi la commissione Sito web. Tempistica triennale
RESPONSABILE	Consiglio del Dipartimento,
INDICATORE DELL'AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- Frequenza aggiornamento sito (monitoraggio CAV)

SITUAZIONE BASE (es: da intraprendere, parzialmente intrapresa,..) o VALORE BASE (al 01.01.2023)	Già intrapresa nel precedente triennio e riproposta
SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa

AZIONI	
AZIONI	AT.6
DESCRIZIONE	AT.6.1 – Riorganizzare e reingegnerizzare i servizi e i processi amministrativi gestiti dal Dipartimento AT.6.2 – Consolidare e sviluppare la standardizzazione e la semplificazione delle procedure amministrative intervenendo sia sui processi, sia sull’ organizzazione delle strutture AT.6.3 – Favorire lo sviluppo delle competenze professionali del personale del Dipartimento anche attraverso specifiche attività formative AT.6.4 – Incentivare i progetti di semplificazione e dematerializzazione dei processi amministrativi del Dipartimento
OBIETTIVI AI QUALI CONTRIBUISCE	AT.6.1
RISORSE E TEMPI	Tutto il personale del DiSVA, Tempistica triennale
RESPONSABILE	Consiglio del Dipartimento,
INDICATORE DELL’AZIONE (fonte dati e modalità di calcolo)	- 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 01.01.2023)	Da intraprendere

SITUAZIONE ATTESA (es: in fase di conclusione, conclusa, parzialmente intrapresa,..) o TARGET (al 31.12.2025)	Parzialmente intrapresa
---	-------------------------