SCHEDA SUA-TM

2024

Documento approvato

CdD n. 4 del 9 Maggio 2025

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

Introduzione

Quadro I.0 - Obiettivi strategici di Terza Missione/Impatto Sociale

Quadro I.1 – Gestione della proprietà industriale

- **Sezione I.1a – Brevetti**
- **Sezione I.1b – Privative vegetali**

Quadro I.2 – Imprese Spin-off

Quadro I.3 – Attività conto terzi

Quadro I.4 – Strutture di Intermediazione

Quadro I.5 – Gestione del patrimonio e attività culturali

- **Sezione I.5a - Ricerche e scavi archeologici**
- **Sezione I.5b – Poli museali**
- **Sezione I.5c – Attività musicali**
- **Sezione I.5d – Immobili e archivi storici**
- **Sezione I.5e – Biblioteche/emeroteche storiche**
- **Sezione I.5f – Teatri e impianti sportivi**

Quadro I.6 – Attività per la salute pubblica

- **Sezione I.6a - Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici**
- **Sezione I.6b – Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici, empowerment dei pazienti)**
- **Sezione I.6c – Strutture a supporto**

Quadro I.7 – Formazione Continua, apprendimento permanente e didattica aperta

- **Sezione I.7a – Attività di formazione continua**
- **Sezione I.7b – Attività di educazione continua in medicina**
- **Sezione I.7c – Attività di certificazione delle competenze**
- **Sezione I.7d – Alternanza scuola lavoro**
- **Sezione I.7e – MOOC**

Quadro I.8 – Public Engagement

- **Sezione I.8a - Selezione di iniziative di Public Engagement**
- **Sezione I.8b – Monitoraggio delle attività di Public Engagement**

Fonte: Linee guida per la compilazione della Scheda Unica Annuale Terza Missione e Impatto Sociale SUA-TM/IS per le Università, ANVUR, 07/11/2018

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

Introduzione

L'Impegno del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) verso l'opinione pubblica rappresenta una sfida e un compito oggi più che mai cruciale per la sua crescita in competenze sociali, relazionali, divulgative, imprenditoriali.
La compilazione della SUA-TM/IS, attualmente prevista dal D.M. n. 1154/2021 (Decreto Autovalutazione, Valutazione, Accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio), nasce dall'esigenza di mappare la molteplicità ed eterogeneità delle iniziative di Terza missione (TM) intraprese dal DiSTABiF e si ispira a quanto indicato dall' ANVUR nelle Linee Guida per la compilazione della Scheda Unica Annuale della Terza Missione e Impatto Sociale (SUA-TM/ IS), versione pubblicata il 07/11/2018.
Nella SUA-TM/IS il DiSTABiF espone e rendiconta le specifiche attività di TM, ancorandole alle linee strategiche delineate nell'ambito del proprio piano strategico 2024-2026. La SUA-TM/IS, strumento fondamentale di monitoraggio all'interno dei processi di assicurazione della qualità della TM, è redatta dalla commissione TM di concerto con la Commissione AQ del Dipartimento e consente di visualizzare i dati, analizzare e pianificare gli obiettivi delle molteplici aree di intervento proprie della TM.
Il processo di mappatura e monitoraggio delle attività di Terza Missione, che il DiSTABiF persegue ed implementa per i prossimi anni, ha l'obiettivo di creare un sistema che consente di delineare e valorizzare tipologie, quantità, qualità e impatto raggiunto attraverso le iniziative di Terza missione in sinergia e coerenza con quanto richiesto dai punti di attenzione di Autovalutazione, Valutazione periodica e Accreditamento (AVA 3).
Per il 2024 l'attuazione della programmazione per le attività di TM è stata organizzata nell'ottica del Piano strategico di Ateneo 2024-2026, come verificabile dalla documentazione sulle attività di TM del DiSTABiF (https://www.distabif.it/terza-missione). Gli obiettivi specifici annuali TM/IS del DiSTABiF sono coerenti con la visione, le politiche e le strategie proprie dell'Ateneo (e ad ogni buon fine costantemente richiamate nell'individuazione degli obiettivi medesimi). Essi, inoltre, tengono conto, sulla base degli indicatori specifici, dei risultati conseguiti nei cicli di programmazione precedenti.
Nelle diversificate azioni di TM/IS, il DiSTABiF ha identificato il suo contesto di riferimento attraverso momenti di confronto con i principali portatori di interesse nel territorio (stakeholders interni ed esterni) oltre ad incontri con i Comitati d'indirizzo (per i CdL dei vari corsi di laurea attivi presso il dipartimento).
Le iniziative e ricadute nel contesto territoriale e sociale di riferimento sono oggetto di monitoraggio e rendicontazione annuale ed i cui risultati possono essere soggetti ad azioni di miglioramento stabilite dalla Commissione TM d'intesa con il sistema di AQ del Dipartimento. La commissione TM dipartimentale è costituita da 7 componenti coadiuvati, per gli aspetti amministrativi dal SAD e per le procedure informatiche da un membro del personale tecnico-amministrativo, I nominativi dei componenti del gruppo di lavoro sono pubblicati sul sito web del Dipartimento nella sezione "Terza Missione" (https://www.distabif.unicampania.it/terza-missione).
La documentazione a supporto delle singole attività di programmazione, monitoraggio e rendicontazione delle attività di TM è regolarmente depositata presso gli uffici del Dipartimento e nella sezione TM del sito del DiSTABiF (https://www.distabif.unicampania.it/terza-missione). La divulgazione delle iniziative è diffusa sui social media grazie all'attivazione di due canali (facebook.com/distabif.Unicampania e instagram.com/distabif_vanvitelli). I giovani ricercatori, dottorandi e studenti sono coinvolti nelle diversificate attività di TM ed in particolare nelle attività laboratoriali con le scuole, formazione continua e public engagement come espressamente indicato nelle specifiche attività riportate nella banca dati del dipartimento.
Nel bilancio del dipartimento non sono previste risorse economiche da assegnare a sostegno delle attività di TM/IS.

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

Quadro I.0 - Obiettivi strategici di Terza Missione/Impatto Sociale

La Terza Missione del DiSTABiF nelle attività di Terza Missione, rappresenta una sfida e un compito, oggi più che mai cruciale, per la sua crescita in competenze sociali, relazionali, divulgative, imprenditoriali. In questo contesto il dipartimento è chiamato a contribuire allo sviluppo della società attraverso il trasferimento di conoscenze e tecnologie al sistema sociale e produttivo, sia sul piano locale che nazionale; a promuovere il ruolo primario sociale ed educativo delle Università; a valorizzare il suo patrimonio scientifico e culturale; a favorire rapporti costanti con le scuole e la comunità, al fine di trasferire i benefici dell'istruzione e i risultati della ricerca; a promuovere, infine, azioni volte a favorire la sostenibilità e l'inclusione, in un percorso virtuoso di coinvolgimento attivo e partecipato della cittadinanza.
I dati relativi alle attività rientranti nell'ambito della Terza Missione svolte dal dipartimento nel corso dell'anno solare 2024 sono aggregati tenendo presente l'articolazione degli obiettivi individuati nelle Linee strategiche per la ricerca, la didattica e la TM 2024-2026 del DiSTABiF e nello specifico:

OBIETTIVO STRATEGICO 1 Incrementare e promuovere il valore scientifico e culturale dell'*Herbarium Austroitalicum*			
STRATEGICO PSA	STRATEGIE E/O AZIONI PSA		
TM1 – Incrementare la produzione e la gestione di beni artistici e culturali	TM1.S1 – Valorizzare le attività del MUSA		
Indicatore	VALORE INIZIALE DI RIFERIMENTO	TARGET FINALE	
Numero di eventi (**TM1.S1.I1**)	10-Anno 2023	+10%	Anno 2026
Numero di visitatori (**TM1.S1.I2**)	200-Anno 2023	+10%	
Numero accordi con enti pubblici e privati	3-Anno 2023	+5%	

OBIETTIVO STRATEGICO 2: Incrementare e promuovere le attività di *PublicEengagement*			
STRATEGICO PSA	STRATEGIE E/O AZIONI PSA		
TM3 - Potenziare le attività di public engagement	TM3.S3 - Organizzare eventi per promuovere l'Ateneo e la diffusione della cultura scientifica TM3.S4 Potenziare l'interazione con la scuola attraverso attività laboratoriali		
Indicatore	VALORE INIZIALE DI RIFERIMENTO	TARGET FINALE	
Numero di eventi di public engagement (TM3.S3. I15)	26-Anno 2023	+5%	Anno 2026
Numero di partecipanti (TM3.S3. I16)	18670-Anno 2023	Mantenimento	
Numero di laboratori organizzati (TM3.S4. I17)	24-Anno 2023	+5%	
Numero di docenti coinvolti (TM3.S4. I18)	19-Anno 2023	Mantenimento	
Numero di studenti partecipanti (TM3.S4. I19)	1596-Anno 2023	Mantenimento	

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE 3: Promuovere la comunicazione interna e comunicare le attività del DiSTABiF			
OBIETTIVO STRATEGICO PSA	STRATEGIE E/O AZIONI PSA		
C- Promuovere la comunicazione interna e comunicare le attività dell'ateneo	C.S3 – Valorizzare e promuovere attività, servizi, progetti e didattica, ricerca		
Indicatore	VALORE INIZIALE DI RIFERIMENTO	TARGET FINALE	
Numero di azioni di valorizzazione e promozione (C.S3.I4)	14 (Numero eventi)-Anno 2023	+5%	Anno 2026
Numero di articoli su stampa e web e tv (C.S3.I5)	24-Anno 2023	Mantenimento	

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

OBIETTIVO 4: Valorizzazione delle ricadute applicative della attività di ricerca del DiSTABiF			
OBIETTIVO STRATEGICO PSA	STRATEGIE E/O AZIONI PSA		
TT1 - Valorizzare le ricadute applicative della attività di ricerca	TT1.S2 – Organizzare seminari sulla valorizzazione della proprietà intellettuale e creazione di impresa TT1.S5 - Valorizzare le attività di ricerca attraverso la collaborazione con società TT1.S6 – Implementare azioni per promuovere la valorizzazione dei risultati della ricerca e delle idee		
Indicatore	VALORE INIZIALE DI RIFERIMENTO	TARGET FINALE	
Numero di seminari (TT1.S2.I2)	0-Anno 2023	+5%	Anno 2026
Numero di progetti di ricerca-ATS costituite (TT1.S5.I5)	2-Anno 2023	+50%	
Numero di brevetti pubblicizzati attraverso la partecipazione ad eventi di settore (TT1.S6.I7)	0-Anno 2023	+5%	

OBIETTIVO 5: Promuovere la comunicazione interna e comunicare le attività del DiSTABiF			
OBIETTIVO STRATEGICO PSA	STRATEGIE E/O AZIONI PSA		
TT3 – Potenziare le attività di tech transfer	TT3.S1– Valorizzare le attività di scouting al Tech Transfer TT3.S2 – Valorizzare le attività connesse con la PI		
Indicatore	VALORE INIZIALE DI RIFERIMENTO	TARGET FINALE	
Numero di attività di formazione per l'imprenditoria innovativa e la tutela della proprietà intellettuale, iniziative di accompagnamento per la costituzione di Spin-off accademici e Start-up innovative (TT3.S1.I9)	0-Anno 2023	+5%	Anno 2026
Numero di brevetti nazionali e internazionali depositati e/o concessi sia all'Ateneo che agli spin-off (TT3.S2.I10)	1-Anno 2023	+5%	Anno 2026

OBIETTIVO 6: Incrementare e promuovere le attività di formazione continua in medicina e di apprendimento permanente			
OBIETTIVO STRATEGICO PSA	STRATEGIE E/O AZIONI PSA		
TM2 – Garantire un'istruzione di qualità inclusiva ed equa promuovendo opportunità di apprendimento per tutti	TM2.S1 – Incrementare i corsi di formazione continua e di apprendimento permanente		
Indicatore	VALORE INIZIALE DI RIFERIMENTO	TARGET FINALE	
Numero di corsi (TM2.S1. I7)	5-Anno 2023	+10%	Anno 202
Numero di docenti coinvolti (TM2.S1. I8)	25 di cui 5 DiSTABiF-Anno 2023	+10%	
Numero di partecipanti (TM2.S1. I9)	43-Anno 2023	Mantenimento	
Rilevazione del grado di soddisfazione dei partecipanti (TM2.S1. I10)	100%-Anno 2023	Mantenimento	

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

Quadro I.1 – Gestione della proprietà industriale

Sezione I.1a – Brevetti

Valorizzare le attività connesse con la PI (TT3.S3)

Indicatore: *numero di brevetti nazionali e internazionali depositati e/o concessi sia all'Ateneo che agli spin-off* (TT3.S2. I.10)

Per l'anno 2024 non sono state presentate nuove proposte brevettuali, viceversa è stata ottenuta l'approvazione internazionale per il brevetto: «*Composti tetraidrochinolici come agenti tumorali*» (Inventori: S. Cosconati, S. Di Maro, S. Tomassi, H. Pickett) approvato in data 04/04/2024 con n. WO2024068467A1.

Nel 2024 si è ancora in attesa di approvazione internazionale del seguente brevetto nazionale approvato nel 2022: *«Carriers nanotecnologici degli agonisti del recettore nop nelle patologie infiammatorie delle vie aeree»* (Inventori B. D'agostino, G. Spaziano, R. Esposito, D. Mirra, R. Filosa, L. Berrino, C. Puglia, R. Pignatello) approvato in data 26/06/2022 con n. 102022000011057

Nel 2023 è stata portata all'attenzione della Commissione di Ateneo una nuova proposta di brevetto internazionale da parte del prof. Alessandro Usiello, dal titolo" *Utilizzo dell'amminoacido endogeno D-serina come modulatore della permeabilità della barriera ematoencefalica in stati di infiammazione*", ricerca realizzata in collaborazione con Department of Pharmacology and Chiral Biology Human Biology-Microbiome-Quantum Research Center (WPI-Bio2Q) Keio University School of Medicine Tokyo ed il CEINGE, Biotecnologie Avanzate "Franco Salvatore", S.c.a.rl. Nel 2024, purtroppo, la commissione di Ateneo ha ritenuto non brevettabile la proposta. Il confronto tra l'anno 2023 e il 2024 evidenzia una stabilità delle proposte brevettuali presentate e/o approvate.

Il confronto tra l'anno 2023 e il 2024 evidenzia una stabilità delle proposte brevettuali presentate e/o approvate.

Sezione I.1b – Privative vegetali

Il Dipartimento non è attivo su questo argomento

Quadro I.2 – Imprese Spin-off

Implementare azioni per promuovere la valorizzazione dei risultati della ricerca e delle idee (TT1.S6)

Indicatore: *numero di imprese SPIN-OFF costituite* (TT1.S6. I6)

In riferimento a tale obiettivo, le imprese Spin-off attive per il 2024 sono:

a) *Athena* srl, con l'obiettivo di sviluppare, in ambito nazionale e internazionale, progetti in ambiti tradizionali di gestione rifiuti e ottimizzazione di processi industriali. Essa si presenta soprattutto come una interfaccia operativa per chi desidera sviluppare o migliorare tecnologie e processi per il trattamento dei rifiuti e per le bonifiche;

b) *Circe* srl, il cui principale obiettivo è quello di sviluppare profarmaci innovativi in grado di bloccare la progressione del cancro al colon retto mediante una nuova terapia specifica.

Il confronto con l'anno 2023 evidenzia per il 2024 una stabilità nelle imprese spin off attive presso il DiSTABiF.

Quadro I.3 – Attività conto terzi

Incrementare le entrate da attività per conto terzi (TM1.S1: TM1.S.I1 entrate per attività su commessa; TM1.S1.I2 entrate per prestazioni a tariffario; TM1.S1.I3 numero di convenzioni e contratti)

Indicatore: *aumento del 5% delle entrate rispetto all'anno precedente*

Le collaborazioni scientifiche del DiSTABiF con società o Enti sono usualmente inquadrate in tre differenti tipologie:

i) Convenzioni per attività di conto terzi

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

ii) Protocolli di Intesa/Accordi quadro di collaborazione scientifica: questa modalità spesso precede la realizzazione di una reale convenzione di ricerca o conto terzi.

iii) Accordi di collaborazione scientifica collegati alla presentazione di progetti di ricerca presentati a valere su finanziamenti di tipo europeo, ministeriale o regionale. Per la valutazione specifica del numero e della tipologia di accordo si rimanda alla relazione sulla parte relativa alle attività di ricerca.

Le entrate relative alle attività su commessa (TM1.S1.I1) del DiSTABiF per l'anno 2024 ammontano a 389,813.26 euro. Per quanto riguarda le entrate derivanti da attività relative alle prestazioni a tariffario (indicatore TM1.S1.I2), ammontano a € 2.382,00**;** per tale attività si osserva per l'anno 2024 un incremento significativo rispetto a quanto registrato per l'anno 2023. Il numero di convenzioni e contratti (indicatore TM1.S1.I3) stipulate nell'anno è stato pari a 5.

Quadro I.4 – Strutture di Intermediazione

Questo quadro è di solo interesse a livello di Ateneo.

Quadro I.5 – Gestione del patrimonio e attività culturali

Sezione I.5a - Ricerche e scavi archeologici

Sezione I.5b – Poli museali

Nell'ambito della produzione dei Beni culturali di tipo museale, negli ultimi anni il DiSTABiF ha potenziato il processo di implementazione e valorizzazione dell'Erbario del Dipartimento, oggi individuato come *Herbarium Austroitalicum* ed inserito, con l'acronimo IT, nel network internazionale dell'I*ndex Herbariorum* (https://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium-details/?irn=262347) e nel registro delle Istituzioni Scientifiche della CITES (https://cites.org/eng/common/reg/si/IT). Numerose sono state le attività ad esso connesse, che hanno registrato un significativo incremento, come mostrato nella tabella di seguito presentata.

Accanto all'aumento dei campioni, oggi stimati a circa 24.000 *exsiccata*, si è registrato un incremento degli investimenti pubblici/privati nel settore della ricerca, una crescente partecipazione dei cittadini ad azioni di *citizen science*, nonché il coinvolgimento in eventi culturali, attività di divulgazione scientifica e produzione di materiali divulgativi.

TM1 – Incrementare la produzione e la gestione di beni artistici e culturali

HERBARIUM AUSTROITALICUM	2020	2021	2022	2023
Numero exsiccata	2250	2500	23000	24000
Numero campioni informatizzati	-	-	1000	2500
Numero pubblicazioni nelle quali è citato l'erbario	-	2	4	9
Numero eventi Citizen science	-	-	2	10
Numero accordi con Enti pubblici e privati	-	-	3	3
Incassi accordi con Enti pubblici e privati	-	-	27.000	48.000

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

La valorizzazione di questo patrimonio scientifico ha dato luogo a numerose attività di ricerca, tesi, pubblicazioni scientifiche e divulgative, nonché eventi di sensibilizzazione. In particolare, dal 2000 il progetto è diventato una risorsa riconosciuta a livello internazionale, inserendosi nell'*Index Herbariorum*. L'*Herbarium austroitalicum* si configura oggi come una delle strutture in grado di ampliare e valorizzare le risorse museali dell'Ateneo, con potenziale ingresso nella rete MUSA. Al contempo, rappresenta un laboratorio attivo per attività didattiche rivolte a portatori di interesse sia interni (docenti) sia esterni (scuole, associazioni, cittadinanza). Il progetto Erbario è stato selezionato dall'Ateneo, nell'ambito delle varie proposte di casi studio, per la valutazione della VQR 2020-2024.
L'integrazione dell'*Herbarium Austroitalicum* nella rete MUSA, che si auspica per il 2025, nonché la sua funzione di laboratorio didattico per docenti e stakeholders esterni (scuole, associazioni), offre opportunità straordinarie di interazione e crescita.
Per monitorare e valutare l'impatto economico, culturale e sociale di questa iniziativa, il DiSTABiF ha definito una serie di indicatori specifici. Questi includono l'aumento degli investimenti pubblici e privati nel settore della ricerca, la partecipazione a eventi culturali e di divulgazione scientifica, la produzione di materiali educativi e culturali, nonché l'incremento dell'occupazione nei settori correlati.

Sezione I.5c – Attività musicali

Sezione I.5d – Immobili e archivi storici

Sezione I.5e – Biblioteche/emeroteche storiche

Sezione I.5f – Teatri e impianti sportivi

Questi quadri sono di solo interesse a livello di Ateneo.

Quadro I.6 – Attività per la salute pubblica

Sezione I.6a -Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici

Il Dipartimento non è attivo su questo argomento

Sezione I.6b – Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici, empowerment dei pazienti)

Il Dipartimento non è attivo su questo argomento

Sezione I.6c – Strutture a supporto

Il Dipartimento non è attivo su questo argomento

Quadro I.7 – Formazione Continua, apprendimento permanente e didattica aperta

Sezione I.7a – Attività di formazione continua

Il Dipartimento non è attivo su questo argomento

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

Sezione I.7b – Attività di educazione continua in medicina

Nel 2024, a differenza della fruttuosa attività di organizzazione eventi registrata nel 2023, è stato programmato un solo evento che però non si è realizzato, mentre un evento non inizialmente previsto è stato invece organizzato.
Tale discrepanza può essere ricondotta a una pluralità di fattori. In primo luogo, si evidenzia una crescente esigenza di adottare formati telematici, maggiormente rispondenti alle nuove modalità di fruizione da parte dei professionisti sanitari. In quest'ottica, a partire da quest'anno, è stata formalmente avanzata la richiesta di prevedere incontri anche in modalità FAD (Formazione A Distanza), così da favorire una partecipazione più ampia, accessibile e flessibile.
Parallelamente, sono emerse criticità di natura organizzativa che hanno inciso negativamente sulla programmazione: tra queste, difficoltà logistiche legate alla disponibilità delle sedi e alla definizione tempestiva delle date. Si è inoltre registrata una ridotta partecipazione agli eventi formativi degli anni precedenti, elemento che ha inevitabilmente condizionato l'entusiasmo e la motivazione nel proporre nuove iniziative. Alla luce di queste difficoltà, il provider ha avvertito la necessità di ripensare l'organizzazione complessiva delle attività formative, avviando una riflessione più ampia anche all'interno del Comitato Scientifico, con l'obiettivo di operare un vero e proprio "esame di coscienza" e definire nuove modalità di programmazione più coerenti con i bisogni emergenti.
Alla luce di queste difficoltà, il provider ha ritenuto necessario ripensare l'organizzazione complessiva delle attività formative, avviando una riflessione strategica all'interno del Comitato Scientifico, finalizzata a riconsiderare metodi, priorità e modalità di pianificazione, in coerenza con i bisogni formativi emergenti.

Sezione I.7c – Attività di certificazione delle competenze

Il Dipartimento non è attivo su questo argomento

Sezione I.7d – Alternanza scuola lavoro

Il Dipartimento non è attivo su questo argomento

Sezione I.7e – MOOC

Il Dipartimento non è attivo su questo argomento

Quadro I.8 – Public Engagement

Il Dipartimento nell'anno 2024 ha realizzato 145 iniziative e/o eventi di Public Engagement, ossia l'insieme di attività organizzate istituzionalmente, senza scopo di lucro, con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico.
Le diversificate competenze scientifiche dei docenti del Dipartimento si sono tradotte in una intensa attività rivolta in modo particolare alla divulgazione scientifica e alle interazioni con le scuole, su tematiche ambientali, agroalimentari e relative alla salute umana.
Le variegate attività sono state realizzate in presenza presso la sede del Dipartimento e per una piccola parte di esse anche in modalità mista per garantire la possibilità di fruizione anche da remoto. Le attività svolte nell'ambito del Public Engagement hanno riguardato le organizzazioni/partecipazioni di eventi aperti alla comunità, le interazioni con le scuole, le pubblicazioni cartacee su stampa locale e nazionale, partecipazioni a programmi di divulgazione scientifica, le iniziative con le associazioni del terzo settore.

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

Le iniziative sono state monitorate in modo da seguire la congruità degli eventi proposti ed attuati e il loro inserimento nella banca dati del dipartimento ed il cui elenco è riportato in calce a questa sezione.
Per quanto riguarda le iniziative di organizzazione di eventi per promuovere il Dipartimento e la diffusione della cultura (TM3.S3.I15 obiettivo TM3.S4 del piano strategico del Dipartimento 2024-2026), nel 2024 sono state realizzate complessivamente 14 attività che hanno coinvolto un vasto pubblico di circa 2196 partecipanti. I valori raggiunti evidenziano, in rapporto ai dati del 2023, un incremento positivo di questo indicatore con un valore pari a +75%. Si sottolinea che è stato raggiunto un valore positivo anche per l'indicatore TM3.S3. I16 relativo al numero di partecipanti che si attesta intorno a +58.6%. Questi dati confermano, per entrambi gli indicatori, il pieno superamento del valore target (valore target per la media del triennio 2024-2026 di +10%).

	2023	2024	Variazione % 2024 vs 2023
TM3.S3.I15 N. Eventi	8	14	+75%
TM3.S3.I16 N. Partecipanti	1390	2196	+58.6%

Nel 2024 è stata fortemente potenziata l'interazione con le scuole attraverso attività laboratoriali (obiettivo TM3.S4 del piano strategico del Dipartimento 2024-2026) allo scopo di far vivere ai ragazzi un'esperienza volta anche ad accrescere la loro motivazione allo studio fornendo nello specifico competenze nelle procedure sperimentali basilari dei laboratori chimico, biologico, ecologico e farmaceutico.
Sono state progettate e realizzate 37 esperienze laboratoriali che hanno previsto un coinvolgimento di 28 docenti del dipartimento e la partecipazione di 2568 studenti provenienti da diverse scuole del territorio regionale. Le attività laboratoriali sono state svolte in presenza e sono state condotte da docenti del dipartimento afferenti a diversi settori scientifici, evidenziando la pluralità interdisciplinare dell'offerta del dipartimento su vari settori scientifici e quanto le proposte formulate dai docenti abbiano ricadute di notevole interesse da parte delle scuole e degli studenti coinvolti espresse mediante questionari di gradimento. Il forte impegno da parte del Dipartimento e dei docenti coinvolti nel rispondere a tali richieste caratterizza fin dai primi anni di istituzione del dipartimento un consolidato percorso di apertura al mondo scolastico e alle sue richieste di formazione e approfondimento verso le discipline scientifiche presenti nel dipartimento.

	2023	2024	Variazione % 2024 vs 2023
TM3.S4. I17 N. Laboratori	24	37	+54.2%
TM3.S4.I18 N. Docenti	19	28	+47.4%
TM3.S4. I19 N. Partecipanti	1596	2568	+60.98%

Il confronto tra i dati del 2024 e quelli del 2023 evidenzia un incremento positivo in tutti e tre gli indicatori richiesti. In particolare, si rileva un incremento del 54.2% nel numero di laboratori svolti, del 47.4% nel numero di docenti coinvolti e del 60.9% nel numero di studenti partecipanti, confermando per ciascun indicatore il superamento dei valori target prefissati.

Nel 2024 il DiSTABiF ha implementato una serie di iniziative volte a rafforzare la promozione del Dipartimento in tutte le sue dimensioni: la didattica, i risultati della ricerca, il trasferimento tecnologico e la Terza Missione. Il potenziamento della comunicazione interna ed esterna del Dipartimento è, infatti, essenziale per consolidare e potenziare la sua immagine, aumentarne la visibilità e accrescerne la riconoscibilità. In questa ottica, il Distabif ha avviato iniziative di eventi e campagne di comunicazione con diffusione attraverso stampa locale, nazionale e internazionale, come di seguito riportato.

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

Per quanto riguarda le iniziative di incremento degli articoli sulla stampa locale, nazionale e internazionale (obiettivo C.S3 del piano strategico del Dipartimento 2024-2026) le attività hanno prodotto un numero pari a 34 articoli. Il confronto con l'anno 2023 evidenzia un incremento pari ad una variazione percentuale di +41,7 % e confermano il pieno superamento dell'indicatore.

Le attività di valorizzazione e promozione di servizi, progetti, didattica e ricerca è stata realizzata anche attraverso l'incremento delle partecipazioni dei docenti ad eventi pubblici (cod.PE18) e si è concretizzata in 52 eventi pubblici, organizzati sia in presenza che in modalità on-line con la presenza complessiva di 29912 partecipanti.

	2023	2024	Variazione % 2024 vs 2023
N. Eventi	14	52	+271.4%
N. Partecipanti	10455	29912	+186.1%

L'analisi di questi valori evidenzia, in rapporto all'anno 2023, un incremento pari a +271.6% per il numero di eventi e di +186.1% nel numero di partecipanti, confermando per questo indicatore il pieno superamento del valore target risultato di un forte impegno del dipartimento negli eventi di comunicazione finalizzati alla promozione sia del Dipartimento che dell'Ateneo.

ELENCO DELLE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE SVOLTE NEL 2024

Le attività di Terza Missione relative all'anno 2024, inserite nella banca dati del DISTABIF, sono riportate in elenco indicando per ognuna di esse gli eventuali documentazioni a supporto**.**

Attività di PUBBLIC ENGAGMENT		
N°	**TITOLO ATTIVITA'**	**ELENCO DOCUMENTI A SUPPORTO**
1	V: Aspettiamo al DiSTABiF- Giornata informativa	• Locandina evento • Sito web • Pagina social network
2	Valorizzazione del friariello napoletano tra tradizione, innovazione ed opportunità di mercato	
3	Emergenze fitosanitarie e relativo quadro normativo, il servizio fitosanitario regionale della campania	
4	Il DiSTABiF per Il 25 Novembre - "Orange The World"	
5	La Pianificazione Forestale	
6	La Gestione degli incendi boschivi: in viaggio tra accademia e operatività	
7	Incontro di approfondimento del Progetto Bioeconomy For Food	
8	Notte Europea Dei Ricercatori 2024 S.T.R.E.E.T.S. Science, Technology And Research For Ethical Engagement Translated In Society	
9	PCTO-Day	
10	V:Orienta 2024	
11	Placement Day: Gli Studenti Incontrano L'ordine Degli Agronomi E Forestali	
12	Donne Stem: Rita Levi-Montalcini	

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

13	Università Svelate - Distabif: I Laboratori Del Sapere	
14	Storia, evoluzione e l'importanza dell'istruzione agraria. Applicazioni innovative: coltura idroponica, vertical farm e serre spaziali	
15	Anthyllis dalmatica, una nuova specie scoperta da ricercatori italiani	• Sito web • Pagina social network
16	Chi Semina alberi raccogli foresta	
17	Le foreste	
18	Canaseme. Evento di presentazione del progetto	
19	Conferenza stampa degli operatori del settori della canapa industriale	
20	La filiera della canapa industriale in Italia	
21	Patrimonio naturalistico - Natural heritage. Volume divulgativo. Antica Sartoria S.r.l., Napoli.	• Volume cartaceo • Pdf digitali
22	Tutta la plastica che non vediamo. Rapporto sulla presenza delle micro e nanoplastiche nel corpo umano. Report divulgativo presentato in occasione del *Planetary Health Festival*	
23	Lotta contro il Cambiamento Climatico	• Locandina evento • Sito web • Pagina social network
24	"I Campi Flegrei: La Vulcanologia tra Storia E Modelli Matematici Moderni"	
25	Lontano dagli occhi lontano dal cuore	
26	V Edizione Biostimolanti Conference	
27	Identità Territoriali Sostenibilità Enogastronomia	
28	The *Relationality* in Nature	
29	Il Collezionismo Botanico di fine Settecento a Napoli e a Caserta	
30	Escursione Botanica sui Monti Lattari	
31	Incontri Formativi Cantine Ferrari	
32	Alimentazione del Futuro	
33	Novel Food: una strategia che salvaguardia la salute, l'etica e l'ambiente?	
34	Comunicazione tra Specie: L'uomo e il Cane	
35	Premio Salute & Ambiente 2024	
36	Esplorare la Biodiversità Vegetale:	
37	Ascoltare la Scienza. Disinnescare la disinformazione	
38	Use of biostimulants to power up crop resilience to water stress and high temperatures with focus on the Mediterranean hot spot	
39	Lo stupore che un giardino storico può suscitare	
40	Educare Alla Sostenibilità: Il Contributo Della Vanvitelli	
41	Flora e vegetazione del parco: i risultati degli ultimi studi	
42	Carestia ed emigrazione. la risorsa perduta delle risaie d'acqua salata	
43	Europe and Care for Creation	
44	21st EIHA Conference & Experience Hemp	
45	La chimica degli alimenti: l'eredità di Alberto Ritieni, ricercatore, innovatore e divulgatore scientifico	
46	L'utilizzo alimentare del seme di canapa	
47	La gestione sostenibile degli ecosistemi terrestri	
48	Canapa È VII Edizione 2024 concorso per il miglior olio di semi di canapa	
49	Matese Climate Change	
50	Conferenza stampa degli operatori del settore della canapa industriale	
51	Bioeconomy for Food	
52	VALFIT: evento divulgativo e primi risultati	
53	La scoperta di nuove piante per la conservazione della biodiversità	
54	Creattivare la Speranza	
55	Canapa Forum 2024	
56	Planetary Health Festival: tutta la plastica che non vediamo. rapporto sulla presenza delle micro e nanoplastiche nel corpo umano	
57	Comunicazione Umano-Cane: Cosa Ci Racconta La Scienza. Co-Scienze	
58	La Produzione della Canapa industriale	

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

59	Le zone umide e l'habitat costiero domitio: dall'abbandono alla rinascita? Il caso di Soglitelle, Castel Volturno, Variconi e Regi Lagni	
60	Il ruolo dell'olio evo bio nella nutraceutica	
61	UNIVEXPÒ- Il DISTABIF	
62	AIRC nelle scuole: incontri con la ricerca	
63	Strategie per il rilancio della frutta in guscio	
64	Cop29 Baku-Chefs At Forefront ofReducing Emissions	
65	Presentazione di un percorso di start-up	
66	Piante officinali tintorie tra passato e presente	
67	I coloranti naturali applicazione ai tessuti vegetali e animali	
68	Estrazioni di Indicatori Naturali Di pH	
69	Innovazione del drug delivery	
70	Esplorando il mondo invisibile: un viaggio 3D tra farmaci e recettori	
71	Una finestra sull'invisibile: la mioglobina e il colore della carne	
72	Catturare L'invisibile: Estrazione Di Acidi Nucleici Dalla Frutta	
73	Alimentazione Consapevole: la ricerca della nutrizione e sostenibilità con SWITCH FOOD EXPLORER	
74	Canapa Alimentare: Nuovi Obiettivi In Nutraceutica	
75	Nuovo Piano regolatore generale, meno dottrina e più politica	• Sito web della rivista • Pdf Articolo
76	Una nueva síntesi	
77	La libertà di cura e il suo pieno fondamento costituzionale nell'art. 32 Cost. Diritto Pubblico Europeo	
78	Le foreste urbane e il processo virtuoso	
79	"Biostimolanti Conference 2024	
80	COSA ASPETTARCI DALL'AUTONOMIA DIFFERENZIATA?	
81	Scienziato stabiese in missione in Croazia: scopre una pianta rara	
82	La Concezione crociana di paesaggio nel diritto contemporaneo	
83	"Donne STEM"	
84	Microplastiche, ora sono anche nelle arterie.	
85	La concezione crociana di paesaggio nel diritto contemporaneo	
86	Questioni di bioetica e Costituzione nel volume di Carlo Iannello sul diritto all'autodeterminazione anche in questo campo	
87	Salute, libertà e Costituzione	
88	Il senso per la musica dei cani: possiedono anche l'intelligenza musicale	
89	I cambiamenti Climatici ed il fattore agricoltura	
90	I cani posseggono un'intelligenza musicale	
91	La colmata rimossa	
92	La qualità elevata contro la trappola dei livelli essenziali	
93	Le virtù "stupefacenti" dell'olio di canapa	
94	Il 'post liberalismo': verso l'impresa-Stato e il crepuscolo delle libertà	
95	Neutralizzazione della politica ed eclissi della democrazia rappresentativa	
96	Eclissi della politica e tramonto della libertà: l'ascesa del post-liberalismo nell'ultimo libro di Carlo Iannello	
97	Ambiente 800: una nuova sintesi	
98	Friarielli, la sfida IGP	
99	Nel cervello micro e nanoplastiche pari a un terzo di una bottiglia»	
100	Microplastiche anche nel cervello, pari a un terzo di bottiglia	
101	I cambiamenti demografici nei censimenti dal 1981 al 2021: le 155 Zone urbanistiche di Roma	
102	Marcianise. Progetto sperimentale per la coltivazione della "quinoa". Giunti i risultati	
103	Pubblicati i risultati del progetto sperimentale per la coltivazione della quinoa a Marcianise	
104	Bagnoli, quella bonifica disattesa nel silenzio della sinistra	

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

105	Trovate nel cervello umano micro e nanoplastiche equivalenti a del peso di una bottiglia	
106	Il regionalismo differenziato: l'inarrestabile declino dello Stato unitario e della sua vocazione sociale	
107	Bagnoli la bonifica infinita	
108	Cura per il cancro dalla quinoa, la via battuta dall'ateneo	
109	Biotecnologie Industriali: I microrganismi come fabbriche di molecole ad elevato valore aggiunto	
110	Biotecnologie Molecolari: prospettive diagnostiche e terapeutiche- Tecniche di base della Biologia molecolare	
111	Alterazione della funzione tiroidea: valutazione dell'uptake di Iodio a livello tiroideo	
112	Scarti agroalimentari per filiere di riuso creativo	
113	Biotecnologie Molecolari: prospettive diagnostiche e terapeutiche- Determinazione del proprio *fingerprinting* molecolare.	
114	L'intimità degli alimenti: funzionalità *vs* sostenibilità	
115	Biotecnologie Molecolari: prospettive diagnostiche e terapeutiche- Tecniche di base della Genetica molecolare	
116	Sostenibilità degli agroecosistemi	
117	Alimenti e loro trasformazione sostenibile	
118	Biotecnologie molecolari per la salute umana- I poliziotti molecolari	
119	Esame batteriologico di un campione di acqua	
120	Chimica, alimenti e valorizzazione sostenibile	
121	Biotecnologie molecolari per la salute umana	
122	Incontri ravvicinati con il genoma umano: dal DNA alle proteine, una escursione dalle molecole della vita all'ingegneria genetica	
123	Ruolo ecologico dei microrganismi decompositori. La respirazione del suolo	
124	Dieta mediterranea: una etichetta per una tradizione antica. Tecniche antropometriche per la valutazione dello stato nutrizionale: plicometria, circonferenze e bioimpedenziometria.	• Locandina evento • Sito web • Pagina social network • Convenzione tra il DISTABIF e Istituto • Progetto formativo • Questionario di gradimento
125	Il variegato mondo delle proteine e le principali tecniche per il loro studio	
126	Educazione Alimentare e Nutraceutica	
127	Batteri probiotici. Analisi quantitativa dei batteri lattici nel latte fermentato	
128	Alimenti e loro trasformazione sostenibile	
129	Analisi di sequenze geniche e intergeniche, allineamento sequenze nucleotidiche	
130	Utilizzo software bioinformatico MEGA, costruzione alberi filogenetici	
131	Estrazione del DNA	
132	Amplificazione genica, corsa elettroforetica	
133	I Laboratori del Sapere - UNIVERSITA' SVELATE - DISTABIF	
134	Estrazione del DNA da diverse matrici	
135	Conoscere sé stessi per contrastare una epidemia silenziosa- L'utilizzo dei microrganismi in ambito alimentare, ambientale e biotecnologico	
136	Analisi di sequenze geniche e intergeniche, allineamento sequenze nucleotidiche- Tecniche di riconoscimento	
137	Utilizzo software bioinformatico MEGA, costruzione alberi filogenetici	
138	Chimica, alimenti e valorizzazione sostenibile: la filiera vitivinicola in & out	
139	Conoscere sé stessi per contrastare l'epidemia silenziosa: Analisi dei parametri metabolici	
140	Cibo, aria, acqua: le vie di ingresso delle microplastiche e i loro effetti sull'uomo	
141	V: aspettiamo al DiSTABiF: I laboratori del DiSTABiF	
142	Valorizzazione di biomasse da prodotti di scarto	
143	Il mitocondrio: la centrale energetica della cellula; Food Challenge: conoscere sé stessi per contrastare l'epidemia silenzionsa; ALGHE ESTREMOFILE: rivoluzione blu per un futuro sostenibile	

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it

144	Catturare l'invisibile: l'elettroforesi su gel di agarosio del DNA	
145	Coltivazione, conservazione, e promozione del friariello campano. Sicurezza alimentare e normativa di settore.	

Sezione I.8b – Monitoraggio delle attività di Public Engagement

Il monitoraggio delle attività di Public Engagement è lo strumento che ha permesso al DiSTABiF di catalogare le diverse iniziative, dar loro visibilità, definire con consapevolezza piani d'azione istituzionali e valutare l'impatto individuale ed aggregato sui destinatari e sulla collettività nel suo complesso. In particolare, il DiSTABiF ha monitorato le attività di Public Engagement attraverso una serie di strategie e strumenti. È stata istituita una scheda per documentare e tracciare tutte le attività di Public Engagement svolte dal Dipartimento. Prima dell'avvio delle iniziative, sono state raccolte tutte le informazioni di base, descrittive e relative a destinatari ed obiettivi in maniera definitiva, utile ad alimentare i canali di comunicazione e il calendario istituzionale. I dati relativi a risorse e impatto sono stati raccolti in forma previsionale, e una volta terminata/realizzata l'iniziativa, la scheda è stata integrata con i dati relativi a risorse ed impatto 'misurato', oltre che gli eventuali allegati a rendicontazione (immagini, rassegna stampa, ecc.). Le attività di Public

Engagement sono state segnalate e aggiornate sul sito web del Dipartimento, assicurandosi che fossero facilmente accessibili al pubblico interessato.

Le iniziative di Public Engagement sono state diffuse attraverso i canali social media del Dipartimento, come Facebook e Instagram, al fine di raggiungere un pubblico più vasto e diversificato.

Il DiSTABiF ha anche inviato comunicati stampa e comunicazioni ai media locali e regionali per informarli sulle attività di Public Engagement in corso, evidenziando l'importanza del coinvolgimento della comunità.

Sono stati svolti monitoraggi periodici per valutare l'efficacia delle attività di Public Engagement. Questo processo ha incluso la valutazione degli obiettivi raggiunti, l'impatto generato sulla comunità e le aree in cui possono essere apportati miglioramenti. Periodicamente, sono stati riesaminati i progetti e le iniziative di Public Engagement per valutarne l'efficacia e apportare eventuali modifiche o miglioramenti.

Anche gli stakeholder pertinenti sono stati coinvolti nel processo di monitoraggio e valutazione delle attività di Public Engagement, garantendo che fossero allineate alle esigenze e agli interessi della comunità.

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 275104
F.: +39 0823 274813
dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unina2.it
www.distabif.unicampania.it