ALLEGATO

VERBALE CD n. del 12 Aprile 2024

SCHEDA SUA-TM

2023

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

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

"I ricercatori dovrebbero assicurare che le loro attività di ricerca siano rese note alla società in senso lato, in modo tale che possano essere comprese dai non specialisti, migliorando in questo modo la comprensione delle questioni scientifiche da parte dei cittadini. Il coinvolgimento diretto dell'opinione pubblica consentirà ai ricercatori di comprendere meglio l'interesse del pubblico nei confronti della scienza e della tecnologia e anche le sue preoccupazioni" (tratto da RACCOMANDAZIONE DELLA COMMISSIONE EUROPEA dell'11 marzo 2005 – riguardante la Carta europea dei ricercatori e un codice di condotta per l'assunzione dei ricercatori).

L'Impegno del 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 è attualmente prevista dal D.M. n. 1154/2021 ("Decreto Autovalutazione, Valutazione, Accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio") che sostituisce il D.M. n. 6/2019 e successive modificazioni e integrazioni: *art. 3, comma 1: l'accreditamento periodico delle sedi ha durata massima quinquennale e viene conseguito dalle sedi che soddisfano i requisiti per l'accreditamento iniziale di cui all'allegato B e quelli previsti come risultato dei processi di Assicurazione della Qualità (AQ) di cui all'allegato C, a seguito della verifica da parte dell'ANVUR sulla base dell'esito delle visite in loco delle Commissioni di Esperti della Valutazione (CEV). Nello specifico, alla lettera b, l'accreditamento prevede la [...] valutazione delle informazioni contenute nelle Schede Uniche Annuali della Ricerca e della Terza Missione/Impatto sociale dei Dipartimenti (SUA-RD/TM). art. 9, comma 1: Le schede SUA-CdS e SUA-RD, anche attraverso la interoperabilità con le altre banche dati ministeriali, contengono gli elementi informativi necessari al sistema di autovalutazione, valutazione periodica e accreditamento, nonché alla definizione annuale dell'offerta formativa (dalla fase di istituzione a quella di attivazione dei corsi di studio).*

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

Gli obiettivi della Terza Missione del DiSTABiF sono in linea con gli indirizzi programmatici individuati dal Piano Strategico di Ateneo 2021.2023, il cui obiettivo è di contribuire alla crescita del territorio e di aumentare l'impatto sulla società civile oltre a favorire la crescita sostenibile, attraverso azioni strategiche di sviluppo definite dall'Agenda 2030, dalle priorità delle Politiche di coesione dell'Unione Europea 2021-2027 e dalle linee strategiche del PNRR – Next generation Italia.

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

Il presente documento si ispira a quanto indicato da 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. All'interno di questa scheda il DiSTABiF rendiconta le proprie attività di TM, ancorandole alle proprie linee strategiche in sinergia con quelle dell'Ateneo. Esso rappresenta dunque lo strumento fondamentale di monitoraggio all'interno dei processi di assicurazione della qualità della TM in sinergia e coerenza con quanto richiesto dai punti di attenzione di Autovalutazione, valutazione periodica e accreditamento (AVA 3).

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 2023 non sono stati depositati nuovi brevetti. Si è, inoltre, ancora in attesa di approvazione delle due proposte brevettuali depositate nei tre anni precedenti:
«*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) presentata in data 07/02/2020.
«*Composti tetraidrochinolici come agenti tumorali*» (Inventori: S. Cosconati, S. Di Maro, S. Tomassi, H. Pickett) presentata in data 26/06/2022.

Nel 2023 è stata portata all'attenzione della Commissione di Ateneo un nuovo 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. Attualmente la domanda è in fase di valutazione della commissione di Ateneo.
Il confronto tra i due trienni (2018-2020 vs 2021-2023) evidenzia un decremento delle proposte brevettuali presentate e/o approvate pari a -33%. Nel 2023 sono state individuate azioni di miglioramento con la riorganizzazione strutturale della Commissione TM grazie alla costituzione di una ulteriore specifica commissione dipartimentale (costituita da: Prof. Carmine Lubritto referente, Prof. Pasquale Iovino e Dott.

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

Giuseppe Spaziano componenti) che si potesse interessare delle specifiche attività di Trasferimento Tecnologico (CdD n.8 del 3 aprile 2023).

Tale commissione ha avviato un processo di analisi dei fabbisogni e delle opportunità industriali negli ambiti settoriali di particolare interesse per il Dipartimento (Ambiente, Agroalimentare, Biotecnologico, Farmaceutico) nei quali raccogliere e creare sinergie tra ricercatori afferenti al DiSTABiF e imprese con cui si collabora o che possono essere potenziali partner di progetto.

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)

Per l'anno 2023 risulta attiva, presso il DiSTABiF, l'impresa Spin-off Circe S.r.l. costituitasi nel 17 /05 /2022 (inventori: Rosaria Benedetti, Lucia Altucci, Fortunato Ciardiello, Stefania Napolitano, Giulia Martini, Ugo Chianese, Chiara Papulino, Vincenzo Carafa, Francesco Izzo, Salvatore Di Maro). Il principale obiettivo di questa impresa è quello di sviluppare profarmaci innovativi in grado di bloccare la progressione del cancro al colon retto mediante una nuova terapia specifica.
È inoltre in corso di realizzazione uno studio di business plan su una nuova iniziativa imprenditoriale che potrebbe portare alla attivazione di una nuova spin off o nuova impresa startup innovativa.
Il confronto tra gli anni precedenti ed il 2023 evidenzia una stabilità nelle imprese spin off attive presso il DiSTABiF, risultato di un impegno del Dipartimento nel raggiungimento di questo obiettivo di Ateneo.

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*

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

i) Convenzioni per attività di conto terzi

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 2023 ammontano a 573,749.01 euro. Non si sono registrate entrate derivanti da attività relative alle prestazioni a tariffario (indicatore TM1.S1.I2). Il numero di convenzioni e contratti (indicatore TM1.S1.I3) stipulate nell'anno è stato pari a 15. Considerando il triennio 2021-2023, si osserva che ad un decremento del 50% nel numero di convenzioni stipulate, corrisponde un incremento del 50% degli incassi.

Il confronto tra i trienni 2021-2022-2023 vs 2018-2019-2020 evidenzia un aumento in riferimento alle entrate per attività su commessa (+9%), mentre fortemente in discesa risultano le entrate per prestazioni a tariffario, dovute in parte anche alla forte competitività del mercato. Anche per le attività relative al numero di convenzioni e contratti vede una significativa riduzione pari al 43% rispetto al triennio precedente.

L'andamento delle attività conto terzi per l'anno 2023 ha consentito, nel suo complesso, il raggiungimento dell'obiettivo del Piano strategico dell'Ateneo per il triennio 2021-2023, che prevede un aumento degli incassi del 5% rispetto all'anno precedente.

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

Sezione I.5c – Attività musicali

Sezione I.5d – Immobili e archivi storici

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.5e – Biblioteche/emeroteche storiche

Sezione I.5f – Teatri e impianti sportivi

Questo quadro è 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

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

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

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

L'Educazione Continua in Medicina è il processo attraverso il quale il professionista della salute si mantiene aggiornato per rispondere ai bisogni dei pazienti, alle esigenze del Servizio sanitario e al proprio sviluppo professionale. La formazione continua in medicina comprende l'acquisizione di nuove conoscenze, abilità e attitudini utili a una pratica competente ed esperta.

In quest'ottica, il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche ha progettato ed erogato corsi di perfezionamento accreditati e rivolti agli operatori sanitari, assegnando i crediti ECM e attestandone l'acquisizione da parte dei partecipanti, dopo aver verificato il raggiungimento degli obiettivi formativi in termine di apprendimento di nuove conoscenze.

Nel 2023 sono stati realizzati 5 eventi formativi teorico-pratici ECM con una partecipazione complessiva di 198 iscritti.

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

L'analisi di questi valori evidenzia, in rapporto alla media del triennio 2021-2023, un incremento pari a +38.9% per il numero di eventi e di + 102.9% nel numero di partecipanti, confermando per questo indicatore il positivo superamento del valore target ed il forte impegno da parte del Dipartimento e dei docenti coinvolti nel rispondere alle richieste di aggiornamento espresse dagli ordini professionali di farmacisti e biologi.

Si evidenzia che l'accreditamento provvisorio ECM da parte della Commissione nazionale per la formazione continua è pervenuta al Dipartimento il 22 giugno 2020 (n. Identificativo 6442) e che gli eventi formativi previsti per l'anno 2020 sono stati quindi programmati ed attuati a partire dall'anno 2021 ciò a causa del lungo iter di accreditamento come provider e della concomitante pandemia Covid-19 come già evidenziato nel verbale del consiglio di dipartimento del 15 febbraio 2021. Per tale motivo, quindi, è stato possibile effettuare l'analisi dei dati solo per il triennio 2021-2023.

CORSI DI FORMAZIONE IN MEDICINA CONTINUA (ECM) (TS. S3)			
ANNO	**N°**	**DESCRIZIONE**	**ELENCO DOCUMENTI A SUPPORTO**
2023	1	LA FARMACOLOGIA CLINICA COME STRUMENTO PER PROMUOVERE APPROPRIATEZZA PRESCRITTIVA	• Piano formativo • Mandato di pagamento contributo annuale di accreditamento AGENAS • Rendicontazione annuale sui costi • Relazione finale • Database dei corsi 2023
	2	CANAPA ALIMENTARE: INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ	
	3	ALIMENTI: APPROCCI MULTIDISCIPLINARI AI DISTURBI DEL COMPORTAMENTO ALIMENTARE	
	4	IL LABORATORIO DI SEMINOLOGIA: DAI TEST STANDARD ALLE TECNICHE BIOMOLECOLARI INNOVATIVE	
	5	IL DECLINO DELLA FERTILITÀ MASCHILE: L'INFLUENZA DELL'AMBIENTE SULLA QUALITÀ SPERMATICA	

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

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

Il Dipartimento nell'anno 2023 ha promosso e sostenuto 62 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 variegate attività sono state realizzate in presenza presso la sede del Dipartimento e per alcuni 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 e partecipazioni a programmi di divulgazione scientifica, le consulenze tecniche e le iniziative con le associazioni del terzo settore. Le attività laboratoriali rivolte a studenti di scuole superiori, provenienti da diversi ambiti del territorio regionale, hanno avuto lo 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.

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.

Nel 2023 sono state svolte complessivamente 26 attività che hanno coinvolto un vasto pubblico di circa 18.670 partecipanti. I valori raggiunti evidenziano, in rapporto alla media del triennio 2021-2023, un decremento pari a -56,15% per il numero di eventi ma viceversa un incremento di +65,31,5% nel numero di partecipanti, confermando per questo indicatore il positivo superamento del valore target.

Il confronto tra le medie dei trienni 2018-2020 vs 2021vs2023 evidenzia il pieno superamento del valore target con valori del +3.41% per numero di eventi e +352.26% del numero di partecipanti.

Attività di PUBBLIC ENGAGMENT TM4 - Potenziare le attività di Public Engagement				
ANNO	**N°**	**PE**	**TITOLO ATTIVITA'**	**ELENCO DOCUMENTI A SUPPORTO**
2023	1	PE13	La formazione per l'agrivoltaico sostenibile: imprese, istituzioni e professioni a confronto	• Locandina evento • Sito web • Pagina social network
	2	PE01	La Campania per il clima	
	3	PE13	La biodiversità vegetale dell'Isola di Dino (Praia a Mare, Cosenza)	
	4	PE13	Botany Team Building a Monte Faito - Penisola Sorrentina (Campania)	
	5	PE13	Escursione didattica alla Foresta di Roccarainola - Parco Regionale del Partenio (Campania)	
	6	PE13	Escursione didattica al Monte Tifata - Monti Tifatini (Campania)	

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

	7	PE13	I suoli dei terrazzi di Massa Lubrense (NA)	
	8	PE01	L'X factor delle donne	
	9	PE01	Disturbi del Comportamento Alimentare - Intervista a Francesca Fialdini	
	10	PE01	Giornata Campi Flegrei: Storia del Bradisismo	
	11	PE01	Dove le culture si incontrano - Notte dei ricercatori	
	12	PE01	Prospettive occupazionali per i farmacisti	
	13	PE13	Crisi climatica e crisi sociale: verso un'ecologia integrale	
	14	PE13	Il mondo è di chi lo ama e sa meglio dargliene la prova - I nostri stili di vita	
	15	PE13	Le ingiustizie ambientali e climatiche	
	16	PE01	Consumo di suolo: invertire la rotta	
	17	PE13	Le donne in un mondo del lavoro in evoluzione: verso un pianeta 50-50 nel 2030	
	18	PE16	La canapa alimentare	
	19	PE13	Le Giornate napoletane della salute, prevenzione e benessere	
	20	PE07	Osservatorio regionale agricoltura di precisione	
	21	PE07	Tavolo tecnico UNI/CT 003/GL 18	
	22	PE07	Comitato Tecnico Scientifico di Federcanapa	
	23	PE07	Commissione per la Certificazione delle Collezioni Botaniche della Società Botanica Italiana	
	24	PE07	Commissione tecnico scientifica regionale sulla biodiversità di carattere agrario	
	25	PE07	Commissione tecnico scientifica provinciale sul contratto di Fiume Volturno	
	26	PE17	Vi spiego i segreti della canapa	

Nel 2023 le attività di valorizzazione e promozione di servizi, progetti, didattica e ricerca sono state svolte dai docenti del DiSTABiF in 14 eventi pubblici, organizzati sia in presenza che in modalità on-line e che hanno registrato complessivamente circa 10455 partecipanti. L'analisi di questi valori evidenzia, in rapporto alla media del triennio 2021-2023, un incremento pari a +23,57% per il numero di eventi e di + 100,455% nel numero di partecipanti, confermando per questo indicatore il positivo superamento del valore target.

Il confronto tra le medie dei trienni 2018-2020 vs 2021vs2023 evidenzia il pieno superamento del valore target con valori del +17.17% per numero di eventi e +277.04 del numero di partecipanti risultato di un forte impegno del dipartimento negli eventi di comunicazione finalizzati alla promozione sia del Dipartimento che dell'Ateneo.

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

Attività di PUBBLIC ENGAGMENT CS2 – Valorizzare e Promuovere attività di comunicazione, servizi, progetti, didattica e ricerca				
ANNO	**N°**	**PE**	**TITOLO ATTIVITA'**	**ELENCO DOCUMENTI A SUPPORTO**
2023	1	PE18	Innovation Village - La piattaforma degli Innovatori	• Locandina evento • Sito web • Pagina social network
	2	PE18	Matese e Climate change	
	3	PE18	Ecosistema Vivara- Nuove prospettive per un patrimonio da tutelare e conoscere	
	4	PE18	Crisi climatica e conversione ecologia	
	5	PE18	Innovazione e Gestione sostenibile degli ecosistemi	
	6	PE18	Paesaggio forestale campano tra bellezza e funzionalità	
	7	PE18	Earth For All - Roadmap per una Terra e un Futuro per tutti"	
	8	PE18	Ambiente, Autonomia Differenziata e Costituzione	
	9	PE18	Identificata molecola cruciale per lo sviluppo del cervello. Lo studio italiano	
	10	PE18	Cervello, delle molecole "stonate" potrebbero essere legate alla schizofrenia	
	11	PE18	Droni e intelligenza artificiale a supporto dell'agricoltura campana di eccellenza	
	12	PE18	Dalle cellule cambiali alla storia delle foreste: un viaggio nei segreti del legno	
	13	PE18	Innovazione e Agricoltura: Sfide e opportunità- Expò- Fiera Agricola	
	14	PE18	Canapa è - VI Edizione 2023 - Concorso per il Miglior Olio di Semi di Canapa	

Nel 2023 sono state svolte attività laboratoriali rivolte a studenti di scuole superiori 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 24 esperienze laboratoriali che hanno coinvolto 49 docenti del dipartimento ed hanno visto la partecipazione di 1676 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.

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

L'analisi di questi valori evidenzia, in rapporto alla media del triennio 2021-2023, un decremento pari a -7.69% per il numero di laboratori e di +77% nel numero di docenti coinvolti e del +17.04% nel numero di studenti partecipanti, confermando per questo indicatore il positivo superamento del valore target 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.

Tuttavia, va sottolineato che il decremento rilevato per il numero di laboratori erogati nel 2023 scaturisce dal consistente numero di attività laboratoriali trasmesse nel 2021 realizzato on-line per colmare il disagio determinato dalla chiusura delle scuole e dall'impossibilità di accedere fisicamente al Dipartimento a causa della pandemia da Covid-19.

Attività di PUBBLIC ENGAGMENT TM4.S5 - Potenziare l'interazione con la scuola attraverso attività laboratoriali				
ANNO	**N°**	**PE**	**TITOLO ATTIVITA'**	**ELENCO DOCUMENTI A SUPPORTO**
2023	1	PE13	Biotecnologie molecolari: prospettive diagnostiche e terapeutiche	• Locandina evento • Sito web • Pagina social network • Convenzione tra il DISTABIF e Istituto • Progetto formativo • Questionario di gradimento
	2	PE13	Dal prodotto naturale alla formulazione farmaceutica	
	3	PE13	Dal principio Attivo alla Forma Farmaceutica	
	4	PE13	Analisi quantitativa di batteri lattici nello yogurt1	
	5	PE13	Batteri probiotici e alimenti funzionale, analisi quantitativa di batteri lattici nello yogurt	
	6	PE13	Alimenti e loro trasformazione sostenibile: la filiera vitivinicola	
	7	PE13	Alimenti e loro trasformazione sostenibile: la filiera melicola	
	8	PE13	Alimenti e loro trasformazione sostenibile: la filiera lattiero-casearia	
	9	PE13	Alimenti e loro trasformazione sostenibile	
	10	PE13	Ecosostenibilità dei processi produttivi e risanamento ambientale	
	11	PE13	Biotecnologie Molecolari: prospettive diagnostiche e terapeutiche	
	12	PE13	Agenda Alimentare Urbana: dall'ambiente alla nutrizione passando attraverso uno sviluppo sostenibile1	
	13	PE13	Effetti degli acidi grassi diversamente insaturi estratti da vegetali sulla funzionalità delle cellue epatiche	
	14	PE13	Tecniche molecolari per lo studio degli acidi nucleici	
	15	PE13	Analisi del suolo e coltivazione del vigneto	
	16	PE13	DNA, il codice della vita - dalle piante all'uomo	

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

	17	PE13	Il processo elettrochimico per l'oossidazione dell'ammonio nei rifiuti zootecnici	
	18	PE13	Suoli agricoli come fonte di gas ad effetto serra	
	19	PE13	I suoli respirano	
	20	PE13	Analisi quali-quantitativa di macromolecole biologiche	
	21	PE13	Per la scuola: oltre la notte	
	22	PE13	Una giornata da matricole	
	23	PE13	Analisi quantitativa di batteri lattici nello yogurt2	
	24	PE13	Agenda Alimentare Urbana: dall'ambiente alla nutrizione passando attraverso uno sviluppo sostenibile2	

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, LinkedIn 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.

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

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.

In conclusione, il DiSTABiF ha adottato un approccio integrato, utilizzando una combinazione di strumenti e strategie per monitorare e valutare le attività di Public Engagement, assicurando così il raggiungimento degli obiettivi e massimizzando l'impatto sul territorio e sulla collettività.

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

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

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