



UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA
DIPARTIMENTO DI AGRARIA



SCHEDA UNICA ANNUALE (SUA) RICERCA DIPARTIMENTALE E TERZA MISSIONE - ANNO 2024 -

Approvata in Commissione AQ Dipartimentale nella seduta del 04 Dicembre 2025 (Verbale 9)

I PARTE - Obiettivi, gestione e riesame della ricerca dipartimentale

QUADRO A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento

I settori di ricerca nei quali opera il Dipartimento, gli obiettivi di ricerca pluriennali, in linea con il piano strategico di ateneo e i principali obiettivi misurabili di ricerca per l'anno successivo a quello della compilazione tenendo conto di criticità e punti di miglioramento (quadro B3)

Sezione A (Obiettivi di ricerca)

I settori di ricerca nei quali opera il Dipartimento, gli obiettivi di ricerca pluriennali, in linea con il piano strategico di ateneo

Il Dipartimento di AGRARIA si configura come la principale struttura di Ricerca e Formazione superiore e avanzata della Regione Calabria nell'ambito agro-forestale e alimentare. La sua distintività deriva dalla profonda integrazione di competenze multidisciplinari che spaziano dalla chimica alla biologia, dall'agronomia alla tecnologia, dall'ingegneria, all'economia e alla gestione. Questa vasta base di know-how è il motore di una ricerca dinamica che mira a estendere la sua influenza strategica. L'attuale sfida è sviluppare appieno linee di ricerca innovative che riescano a coniugare efficacemente la transizione ecologica dei sistemi di produzione agricola con la digitalizzazione avanzata dei processi. Questo approccio olistico copre l'intera filiera: dalla produzione primaria (agricoltura, zootecnia e gestione forestale) fino alle fasi di trasformazione industriale. Il Dipartimento si impegna attivamente a rispondere alle emergenze ambientali e all'impatto dei cambiamenti climatici, integrando questi temi nei suoi tradizionali ambiti di intervento. Tali sfide vengono affrontate attraverso lo sviluppo di modelli, tecnologie e pratiche all'avanguardia, tra cui l'implementazione di sistemi di Precision Farming (Agricoltura di Precisione), i principi della Circular Economy e le metodologie basate sull'approccio Life Cycle per la valutazione dell'impatto ambientale, economico e sociale. Queste azioni di ricerca sono specificamente orientate a sostenere, obiettivi più generali quali la salvaguardia e gestione sostenibile attraverso la promozione, la conservazione e una gestione efficiente degli ecosistemi agrari e forestali e degli ambienti naturali ad essi connessi; la mitigazione climatica contribuendo alla riduzione delle emissioni di gas serra e partecipando alla lotta contro i cambiamenti climatici attraverso sistemi produttivi a minore impatto; la tutela della biodiversità, favorendo il recupero e la salvaguardia del patrimonio genetico e della biodiversità, valorizzando i preziosi servizi ecosistemici forniti dagli ambienti rurali e naturali. Parallelamente, il Dipartimento consolida la sua leadership nel settore alimentare, sviluppando linee di ricerca essenziali per il futuro del sistema agro-alimentare, nell'ambito della *food process and technology* per lo studio e sviluppo di tecnologie innovative per la trasformazione, la conservazione e l'ottimizzazione dei processi industriali alimentari, nonché della *food security* per garantire l'accesso fisico ed economico a cibo sicuro e nutriente in linea con la continua crescita della popolazione mondiale in un contesto di limitata disponibilità di risorse naturali), ed infine della *food safety* per la garanzia di salubrità e

tracciabilità degli alimenti, sviluppando metodi per assicurare la massima qualità e sicurezza lungo tutta la filiera produttiva. Questo approccio integrato si completa con la promozione di modelli innovativi di economia circolare per l'intera catena di valore agro-alimentare, consolidando il ruolo del Dipartimento come punto di riferimento per l'innovazione sostenibile.

La ricerca dipartimentale fa riferimento ai 9 Gruppi Scientifico Disciplinari dell'AREA 07 AGRI (Agricultural and Veterinary Science), al Gruppo 05/BIOS-01 (Botany), al Gruppo 03/CHEM-07 (Medicinal, Toxicological, Nutraceutica-Food, Fermentation and Health and wellbeing products chemistry) e al gruppo MATH-03 (Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica). Le sessantaquattro unità di personale docente e ricercatore sono distribuite nei sottoelencati Settori Scientifico Disciplinari.

GSD	SSD	Settore scientifico disciplinare	COMPONENTI
07 AGRI-01	A	Economia agraria, alimentare ed estimo rurale	7
07 AGRI-02	A	Agronomia e coltivazioni erbacee	5
07 AGRI-03	A	Arboricoltura generale e coltivazioni arboree	4
	B	Selvicoltura, pianificazione ed ecologia forestale	2
	C	Tecnologia del legno e utilizzazioni forestali	1
07 AGRI-04	A	Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali	5
	B	Meccanica agraria	4
	C	Costruzioni rurali e territorio agroforestale	2
07 AGRI-05	A	Entomologia generale e applicata	3
	B	Patologia vegetale	5
07 AGRI-06	A	Genetica agraria	2
	B	Chimica agraria	6
07 AGRI-07	A	Scienze e tecnologie alimentari	6
07 AGRI-08	A	Microbiologia agraria, alimentare e ambientale	2
07 AGRI-09	A	Zootecnia generale e miglioramento genetico	1
	B	Nutrizione e alimentazione animale	3
	C	Zootecnia speciale	2
01 MATH-03	A	Analisi matematica	1
05 BIOS-01	C	Botanica ambientale e applicata	2
03 CHIM-07	B	Chimica degli alimenti	1
Totale			64

Il totale delle 64 unità di personale docente è composto da 43 professori, di cui 11 ordinari (PO), 32 associati (PA), 14 ricercatori universitari (RU) e 7 ricercatori a tempo determinato (RTD) di cui 4 RTDB e 3 RTDA.

Al personale docente si aggiungono 19 unità di Personale Tecnico Amministrativo e Bibliotecario (PTAB). A detto personale afferiscono profili strettamente amministrativi, profili tecnici assegnati alle attività di ricerca e di biblioteca. La percentuale di donne nei vari ruoli è così articolata: 10% per il ruolo di PO, 39,1% per il ruolo di PA, 40% per il ruolo di RU e 28,6% per il ruolo di ricercatori a tempo determinato. Nel 2024 il DA, per numerosità e dimensione economica, con specifico riguardo ai fondi di ricerca, continua a rimanere il più grande Dipartimento della Mediterranea.

A1. Obiettivi di ricerca pluriennali, in linea con il Piano Strategico d'Ateneo

Principali obiettivi misurabili di ricerca per l'anno successivo a quello della compilazione tenendo conto di criticità e punti di miglioramento (quadro B3)

Per quanto riguarda gli obiettivi di lungo termine della ricerca del Dipartimento per il triennio 2022-24, in coerenza con gli obiettivi della ricerca del Piano Strategico 2022-24 e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo, questi hanno previsto di:

- Consolidare la qualità della ricerca e della produzione scientifica;
- Rafforzare l'internazionalizzazione della ricerca dipartimentale;
- Incrementare la qualità del Dottorato di ricerca;
- Migliorare il ruolo di supporto delle infrastrutture di ricerca e dei laboratori.

Il Dipartimento ha definito e approvato il proprio Piano Strategico 2024-2026 approvato nella sua revisione dal Consiglio di Dipartimento del 24 ottobre 2024 con le informazioni relative all'attuazione, al monitoraggio e al riesame delle attività di ricerca e terza missione.

In linea con tali previsioni il Piano Strategico del Dipartimento di Agraria per il triennio 2024-2026 (PSD 2024-2026) ha aggiornato le linee strategiche focalizzando l'azione verso un percorso di crescita del Dipartimento, adeguando la propria strategia non solo rispetto ai documenti programmatici precitati, ma anche rispetto ai mutati scenari economici, sociali e ambientali.

Nel PSD 2024-26 sono stati individuati per il prossimo triennio obiettivi ed azioni misurabili con indicatori documentabili idonei a rilevare un risultato ottenuto e definirne nella fase di riesame lo scostamento da quello atteso/ programmato.

Linea Strategica	Qualità della ricerca e della produzione scientifica
Obiettivo B1 Scadenza 2026	Potenziare e valorizzare la ricerca di base, la ricerca applicata e la progettualità scientifica
Azioni B1	-Programmazione reclutamento personale
	-Orientare la programmazione del personale nella direzione degli obiettivi con piani strategici dedicati ai ruoli RT; -Implementare i ruoli dei tecnologi in linea con la L. 240/2010 e L.79/2022. -Valorizzazione delle risorse PTA presenti, e acquisizione di nuove risorse qualificate, finalizzate al potenziamento della struttura amministrativa in un'ottica di semplificazione delle procedure. -Supporto alla partecipazione a programmi competitivi di finanziamento favorendo le sinergie tra gruppi di ricerca, docenti e ricercatori e attraverso gruppi di supporto amministrativo
	-Incentivi alla disseminazione dei risultati della ricerca scientifica per mezzo di pubblicazioni su riviste open access. Servizio di biblioteca per le facilitazioni procedure di accesso alla pubblicazione tramite i Contratti trasformativi CRUI
	Potenziamento, attraverso seminari e workshop, del raccordo tra attività di ricerca e offerta didattica di I, II e III livello al fine di garantire una formazione costantemente innovata e centrata su ambiti e topics emergenti (Agro biodiversità, economia circolare, Tracciabilità prodotti, Salvaguardia e gestione sostenibile ecosistemi forestali)
Indicatore Obiettivo B1	

Bandi Reclutamento RTD
Bandi Reclutamento PA
Bandi Reclutamento PO
Bandi PTA
Numero annuo di pubblicazioni scientifiche nei quartili Q1 e Q2 (database Sci- mago SJR) da parte dei ricercatori del DA
Numero annuo di pubblicazioni rese ad accesso libero, da parte dei ricercatori del DA, sull'archivio digitale istituzionale di Ateneo in linea con la strategia dell'Open Science Europea
Numero di progetti su bandi Ministeriali che includono la partecipazione del DA
Numero di progetti di ricerca presentati e/o finanziati su bandi competitivi internazionali, nazionali, regionali a titolarità DA
Reclutamento personale per la gestione amministrativo contabile dei progetti di ricerca
Reclutamento personale tecnico a TD per il supporto a progetti di ricerca (tra cui tecnologi)

Obiettivo B2	Promuovere la cultura della Valutazione della Qualità della Ricerca e della produzione scientifica supportandone le relative procedure, in attuazione degli indirizzi ANVUR
Scadenza 2026	
Azioni B2	-Implementare l'archivio IRIS, invitando docenti, ricercatori, assegnisti, dottori di ricerca a popolare il repository, con decorrenza a partire dall'anno 2020
Indicatori B2	
	Numero di prodotti della ricerca open source inseriti nella piattaforma IRIS

Linea Strategica	Internazionalizzazione della ricerca
Obiettivo B3	Favorire l'internazionalizzazione della ricerca
Scadenza 2026	
Azioni B3	Incrementare la cooperazione internazionale di docenti e ricercatori. Partecipazione a bandi Erasmus
Indicatori B3	
	Numero di Visiting Professors in entrata
	Numero di Visiting Professors in uscita
	Convenzioni promosse e sottoscritte con Università e/o centri di ricerca stranieri

Linea Strategica	Dottorato di ricerca
Obiettivo B4	Qualificare e potenziare il dottorato di ricerca, anche in termini di visibilità internazionale
Scadenza 2028	
Azioni B4	Incrementare le opportunità per gli studenti sia nella didattica che nella attività di ricerca
Indicatori B4	
	Corsi e attività accreditate per il Dottorato fruibili in lingua inglese;
	Numero annuo di corsi specialistici trasversali rivolti ai dottorandi di ricerca iscritti al secondo e al terzo anno

Numero annuo di corsi di preparazione di base di tipo metodologico (es sulle metodologie per lo svolgimento della ricerca, ricerca bibliografica, statistica applicata) rivolti ai dottorandi di ricerca iscritti al primo anno
Numero studenti stranieri iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato
Percentuale di tesi redatte e discusse in lingua inglese
Numero di docenti stranieri membri del collegio di dottorato
Percentuale Dottorandi di ricerca che svolgono un periodo di studio e ricerca di almeno 3 mesi all'estero con riconoscimento di CFU

Linea strategica	Infrastrutture e laboratori di ricerca
Obiettivo B6 Scadenza 2030	Razionalizzazione, rafforzamento e consolidamento delle infrastrutture di ricerca e dei laboratori
Azioni B6	Mappatura delle dotazioni laboratoriali Realizzazione del catalogo infrastrutture e laboratori di ricerca dipartimentali Allestimento dell'azienda agraria didattica-sperimentale Migliorare attività conto terzi
Indicatore B6	
% raggiungimento mappatura dotazioni	
% raggiungimento realizzazione catalogo	
% raggiungimento allestimento azienda agraria	
Numero di servizi conto-terzi resi	

SEZIONE B (Sistema di Gestione)**B1. Struttura Organizzativa.** Organi e funzioni di governo e monitoraggio

Il Sistema di Gestione del Dipartimento si inserisce in un quadro organizzativo più ampio, definito dal modello generale di Ateneo (D.D.G. n. 19 del 25.05.2020), che stabilisce una struttura articolata in Unità Organizzative (UOR) su tre livelli. Tale modello mira a garantire l'efficacia e l'efficienza dei servizi erogati. L'articolazione in UOR di secondo ed eventualmente di terzo livello è adottata a livello dei singoli dipartimenti, nel rispetto del modello generale dei servizi tecnico-amministrativi (TAB) definito dal Direttore Generale. In questo contesto, tutti i servizi tecnico-amministrativi sono erogati attraverso le UOR di secondo e, se previsto, di terzo livello. Questo sistema garantisce una chiara definizione dei ruoli e delle responsabilità, fondamentale per il governo e il monitoraggio delle attività dipartimentali.

Con il Decreto Dirigenziale n. 104 del 12.04.2022, è stata formalizzata la riorganizzazione del Personale Tecnico, Amministrativo e Bibliotecario (PTAB) assegnato al Dipartimento di AGRARIA. Questa riorganizzazione ha portato all'istituzione di sei Settori UOR fondamentali, ciascuno con funzioni specifiche, come descritto nella tabella che segue. L'assegnazione del personale a ciascun Settore è avvenuta sulla base del Curriculum Vitae, delle competenze maturate nel tempo e di criteri di attribuzione ben definiti.

Settore UOR	Funzione Principale	Criteri di Assegnazione del Personale
Settore Amministrativo-Gestionale – Segreteria Amministrativa	Coordinamento generale, gestione finanziaria, contabile, patrimoniale e comunicazione istituzionale.	Prioritariamente personale con specifica qualifica di "Area amministrativa".
Settore Didattica, Orientamento e Tutorato	Supporto ai processi didattici, gestione degli studenti, tutorato, tirocini e internazionalizzazione didattica.	Personale assegnato sulla base di CV e competenze specifiche nei servizi agli studenti e nell'organizzazione didattica.
Settore Ricerca e Terza Missione	Supporto alla ricerca scientifica, trasferimento tecnologico, gestione del Dottorato, VQR e Assicurazione della Qualità della Ricerca.	Personale assegnato sulla base di CV e competenze specifiche nel supporto alla ricerca e alla gestione progetti.
Settore Servizi Tecnici, Laboratori e Sicurezza	Gestione della sicurezza sui luoghi di lavoro, servizi tecnici, prevenzione e manutenzione dei laboratori.	Prioritariamente personale con qualifica di "Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati". La responsabilità degli altri Settori/Uffici è assegnata prioritariamente a questo personale e, ove necessario, congiuntamente al personale di "Area amministrativa".

Settore Biblioteca ed Attività Culturali	Gestione del patrimonio bibliografico, servizi di assistenza alla ricerca, attività convegnistiche e supporto alla VQR tramite la piattaforma IRIS.	Personale assegnato sulla base di CV e competenze specifiche nella gestione documentale e bibliotecaria.
Settore Spazi esterni, Verde Dipartimentale e Azienda Agraria	Gestione, manutenzione e valorizzazione delle aree esterne, del verde dipartimentale e delle attività dell'Azienda Agraria.	Personale assegnato sulla base di CV e competenze specifiche nell'ambito agronomico e tecnico-gestionale delle aree esterne.

I Laboratori di Ricerca Dipartimentali vedono l'assegnazione prioritaria di personale con specifica qualifica di "Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati", garantendo così il supporto specialistico essenziale per le attività scientifiche.

Il Settore Amministrativo-Gestionale – Segreteria Amministrativa, che funge da fulcro gestionale del Dipartimento, si avvale di cinque unità di personale tecnico-amministrativo. La responsabilità del Settore è stata ricoperta dal Dott. Antonio Gaspare Romeo fino a settembre 2024, per poi passare al Dott. Nicola Di Bella a partire da ottobre 2024. Questo settore è ulteriormente articolato in quattro Uffici chiave:

Ufficio	Principali Funzioni
Ufficio Comunicazione	Gestione delle comunicazioni interne ed esterne, promozione istituzionale.
Segreteria Direzione e Organi Collegiali	Supporto amministrativo agli Organi di Governo del Dipartimento (Direttore, Consiglio) e gestione delle relative verbalizzazioni.
Ufficio Contratti, Contabilità e Patrimonio	Gestione delle procedure contrattuali, della contabilità finanziaria e della tenuta del patrimonio dipartimentale.
Segreteria Dipartimentale e Affari Negoziali	Gestione della corrispondenza ufficiale, protocollo e supporto agli affari legali e negoziali.

Al Settore didattica, orientamento e tutorato sono state assegnate cinque unità di PTA, impegnate nelle seguenti attività:

Ambito Funzionale	Attività Specifiche
Gestione Carriera Studenti e Tutorato	Rapporti con gli studenti, monitoraggio della carriera, gestione del Tutorato, Tirocini formativi e visite tecniche, supporto alle attività formative integrative.
Accesso e Offerta Formativa	Gestione dei test di ammissione e di autovalutazione (matricole), procedure didattiche su piattaforme (GOMP/CINECA/ESSE3), definizione dell'Offerta Formativa e attivazione dei piani di studio statutari.
Internazionalizzazione e Inclusione	Gestione dei programmi di Internazionalizzazione e Erasmus, politiche per la disabilità e politiche giovanili.

Supporto Logistico e Esami	Gestione dei Laboratori didattici, organizzazione di Commissioni e appelli d'esame di profitto e di laurea.
----------------------------	---

Al Settore Ricerca e Terza Missione sono state assegnate due unità di PTAB a cui fanno capo le seguenti attività:

Ambito Funzionale	Attività Specifiche
Supporto alla Ricerca	Gestione delle procedure per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico, reclutamento del personale di ricerca (Borse, Assegni, Tecnologi).
Qualità e Valutazione	Supporto al Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) della Ricerca e alla Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR).
Terza Missione e Dottorato	Coordinamento delle attività di Terza Missione e Post-Laurea, gestione amministrativa del Dottorato di Ricerca e iniziative di Public Engagement.
Relazioni Esterne	Promozione dell'Internazionalizzazione e sviluppo di Partnership strategiche per la ricerca e la terza missione.

Al Settore Servizi Tecnici, Laboratori e Sicurezza dei luoghi di Lavoro sono assegnate sei unità di PT, cui fanno capo le attività di prevenzione e sicurezza dei servizi comuni, delle aule didattiche e dei laboratori didattici e di ricerca.

Al settore Biblioteca sono state assegnate due unità di PTAB, le cui attività sono così articolate:

Ambito Funzionale	Attività Specifiche
Gestione del Patrimonio	Gestione del patrimonio tecnico e bibliografico, inclusi i cataloghi e le risorse elettroniche.
Servizi all'Utenza	Assistenza alla ricerca e consultazione bibliografica, gestione dei Prestiti bibliotecari e interbibliotecari.
Supporto alla Ricerca e Cultura	Gestione della piattaforma IRIS e supporto alle attività di VQR, organizzazione di attività convegnistiche e seminariali per la diffusione della scienza aperta.

B2 Politica Assicurazione Qualità

Il Dipartimento di Agraria ha assunto l'Assicurazione della Qualità (AQ) non come un mero adempimento formale, ma come una leva strategica fondamentale per il proprio sviluppo e consolidamento. Questa scelta è pienamente allineata con la Politica per l'AQ definita a livello centrale dagli Organi di Governo di Ateneo, trovando la sua sintesi operativa in documenti programmatici essenziali quali il Piano Strategico di Ateneo 2022-2024 e il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025. L'impegno del Dipartimento si concentra sul perseguimento dei propri obiettivi di crescita garantendo una costante e critica attenzione all'AQ, in particolare attraverso la sua applicazione per rafforzare l'interconnessione sinergica tra i comparti della didattica, della ricerca e della terza missione. La qualità, in quest'ottica, funge da tessuto connettivo che assicura che le attività in un'area supportino e migliorino quelle nelle altre. L'attuazione di questo sistema di AQ si

basa sull'adozione del rigoroso metodo di gestione iterativo Plan–Do–Check–Act (PDCA), il quale può contribuire a garantire un ciclo continuo di miglioramento. In tal senso, il processo inizia con la definizione chiara degli obiettivi di qualità e con l'individuazione delle procedure e delle risorse necessarie per raggiungerli, in coerenza con le strategie istituzionali. La fase successiva consiste nell'implementazione pratica dei piani, ovvero nell'erogazione dei servizi didattici, nello svolgimento delle attività di ricerca e nella realizzazione delle iniziative di terza missione. Successivamente, si procede alla valutazione periodica dei risultati ottenuti, attraverso il monitoraggio costante degli indicatori di performance e la raccolta sistematica di riscontri interni ed esterni. Si verifica, in sostanza, se quanto eseguito è conforme a quanto pianificato. I risultati della fase di verifica sono cruciali per sviluppare le prospettive di correzione e miglioramento. Le azioni intraprese in questa fase servono a perfezionare i processi per il ciclo successivo, contribuendo ad alimentare un meccanismo di miglioramento continuo.

L'implementazione del sistema di gestione della AQ dipartimentale prevede l'attiva partecipazione di tutti gli attori coinvolti, docenti, essenziali per la didattica e la ricerca; studenti, come principali beneficiari e portatori di feedback fondamentali; personale tecnico-amministrativo, per il supporto gestionale e operativo e gli stakeholder esterni, le cui esigenze orientano l'offerta formativa e l'impatto della ricerca. Infine, l'impegno per la qualità è attestato dalla documentazione e catalogazione trasparente di tutti i processi e dei risultati, resi accessibili attraverso il sito istituzionale del Dipartimento, a garanzia di inclusione e trasparenza. Questa prassi non solo assicura la verificabilità interna ed esterna (ANVUR), ma consolida anche l'impegno dipartimentale a operare secondo una sequenza logica di gestione e miglioramento continuo.

Nel suo esercizio per l'anno 2024, la politica di Assicurazione di Qualità (AQ) del Dipartimento Agraria era affidata alla Commissione AQ di Dipartimento, che nella sua composizione iniziale era formata dai seguenti membri:

- Prof. Michele Monti, Coordinatore;
- Prof. Giovanni E. Agosteo, Direttore;
- Prof.ssa Mariateresa Russo, Delegata alla ricerca;
- Prof.ssa Donatella De Gregorio, Delegata alla didattica;
- Prof.ssa Agata Nicolosi, Coordinatrice Commissione Paritetica Studenti Docenti;
- Prof. Paolo Porto, Delegato Erasmus;
- Dr. Demetrio Fortugno (PTA), Segretario.

Per migliorare la comprensione delle variabili che hanno potuto influenzare l'efficacia e l'efficienza delle procedure di Assicurazione della Qualità (AQ) nel contesto del Dipartimento di AGRARIA, si sottolinea che lo stesso ha vissuto negli ultimi mesi del 2024 un significativo momento di transizione istituzionale che ha influito direttamente sulla sua governance e sui meccanismi di controllo della qualità. A partire dal 1° ottobre 2024, con l'insediamento del Prof. Marco Poiana nel ruolo di Direttore di Dipartimento, si è dato avvio a una nuova fase gestionale e strategica. Questo avvicendamento ha rappresentato l'occasione per una ristrutturazione mirata degli organismi chiave, in particolare della Commissione per l'Assicurazione della Qualità (AQ). La Commissione AQ, fulcro del sistema di gestione, è l'organo deputato a sovrintendere e coordinare l'applicazione del Ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act) per la didattica, la ricerca e la terza missione. La sua composizione è vitale per garantire che la politica della qualità sia implementata in modo efficace, inclusivo e coerente con gli obiettivi del nuovo Direttore e del Piano Strategico di Ateneo.

A seguito di questa transizione, la Commissione AQ del Dipartimento di Agraria ha visto modificare la propria compagine, ora strutturata nella seguente nuova composizione, con l'obiettivo di integrare nuove competenze e assicurare una rappresentanza trasversale, attraverso le figure dei Delegati, come interlocutori fondamentali per la trasmissione delle informazioni verso e dagli organi di AQ a cascata competenti nelle attività principali del Dipartimento.

La Commissione AQ partecipa, dunque, alla corretta implementazione del sistema AQ di Dipartimento attraverso tutte le azioni necessarie, quali:

- verifica del rispetto da parte Dipartimento dei requisiti previsti dalle linee guida ANVUR (AVA3) per l'accreditamento periodico;
- compilazione per le parti di competenza e collaborazione alla redazione della SUA-RD/TM;
- monitoraggio del sistema di AQ di Dipartimento;
- riesame del sistema di AQ del Dipartimento;
- proposte di miglioramento della organizzazione del Dipartimento;

A tal fine è stato costituito un sistema di assimilazione dati per garantire il flusso di informazioni necessarie al monitoraggio ed al riesame della performance delle Dipartimento su scala annuale e periodica. Per quanto riguarda le attività di Ricerca e Terza Missione, i referenti delegati dal Direttore si occupano di rilevare i dati di base ed elaborare gli indicatori sulla base delle indicazioni della Commissione. Gli indicatori sono scelti ed aggiornati tenendo a riferimento sia i documenti programmatici di Ateneo, sia i criteri impiegati per costruire le metriche di qualità e performance da ANVUR. Per la raccolta dei dati di base si fa riferimento a banche dati già esistenti (p.e. Scopus, IRIS, o di Ateneo). Per la raccolta dati di Terza Missione è già stato costituito un apposito sistema di acquisizione e repository che rende possibile la rendicontazione delle attività in continuo da parte dei docenti. Per monitorare le dinamiche di performance ed intraprendere per tempo azioni correttive, si prevedono in ogni anno solare due periodi di raccolta dati (scadenza 31 luglio e 28 febbraio), a cui far seguire la fase di elaborazione ed analisi dati. I dati raccolti, gli indicatori e le successive elaborazioni confluiscono in una base dati condivisa fra i membri della Commissione (Teams dedicato). I dati sono prodotti su base annuale e confrontati con gli anni immediatamente precedenti, il triennio precedente, a valori di riferimento presenti (p.e. ultima VQR).

Un referente per la Qualità del Dipartimento è componente del PQA di Ateneo e supporta il Dipartimento, ed in particolare il Direttore, nella corretta implementazione del sistema di AQ e interfacciandosi continuamente con la CAQ co. Inoltre, svolge una funzione di collegamento tra CAQDA e la struttura centrale del PQA, segnalando a quest'ultima situazioni particolari e/o di interesse generale.

B3 Riesame della Ricerca Dipartimentale 2024

La Commissione Assicurazione Qualità del Dipartimento di AGRARIA ad oggi operativa e composta da:

- Prof.ssa Anna Irene De Luca (Coordinatrice, ViceDirettrice del Dipartimento) (dal 13/03/2025)
- Prof. Marco Poiana (Direttore del Dipartimento) (dal 13/03/2025)
- Prof. Bruno Bernardi (Delegato al Trasferimento Tecnologico e Terza Missione) (dal 18/12/2024)
- Prof. Antonio Mincione (Delegato alla Didattica e coordinatore dell'Area Strategica Didattica) (dal 18/12/2024)

- Prof. Michele Monti (Delegato alla Ricerca e coordinatore dell'Area Strategica Ricerca, Trasferimento tecnologico e Terza Missione) (dal 18/12/2024)
- Prof. Paolo Porto (Delegato all'Internazionalizzazione) (dal 18/12/2024)
- Prof. Francesco Sunseri (Delegato all'Alta formazione) (fino al 01/04/2025)
- Dott. Demetrio Fortugno (Personale TA, Responsabile Settore Ricerca) (dal 18/12/2024)

si riunisce una prima volta (in forma telematica tramite l'applicativo MS-TEAMS), congiuntamente con il Direttore di Dipartimento Prof. Poiana, il giorno 18 novembre 2024 per discutere gli elementi essenziali che emergono dalla documentazione fornita dagli organi di Ateneo e dal Dipartimento. Dopo un primo generale esame dei dati, la Commissione si focalizza sulle criticità emergenti dal rapporto, sulle loro probabili cause e sulle azioni di miglioramento future che si intendono proporre.

Linea Strategica: Qualità della ricerca e della produzione scientifica

Obiettivi/Azioni	Indicatori	Target 2024	Dati 2024
Potenziare e valorizzare la ricerca di base, la ricerca applicata e la progettualità scientifica	Numero annuo di pubblicazioni scientifiche nei quartili Q1 e Q2 (database Sci- mago SJR) da parte dei ricercatori del DA	40 (345%)	138
	Numero annuo di pubblicazioni rese ad accesso libero, sull'archivio digitale istituzionale di Ateneo in linea con la strategia dell'Open Science Europea	30 (373%)	112
	Numero partecipazioni a Progetti PNRR	2	2
	Numero di progetti di ricerca presentati su bandi competitivi internazionali, nazionali, regionali a titolarità DA	20	23
	Numero di progetti finanziati su bandi competitivi internazionali, nazionali, regionali a titolarità DA	5 (460%)	23
Aggiornamento Piattaforma IRIS	Numero di prodotti della ricerca open source inseriti nella piattaforma IRIS	0	112

Per l'anno 2024 gli indicatori sulla qualità della ricerca hanno evidenziato un significativo incremento quanti qualitativo della produzione scientifica dipartimentale, anche per quanto riguarda la diffusione e la accessibilità dei risultati (pubblicazioni open access). È stato fortemente potenziato il data base informativo della produzione scientifica della piattaforma IRIS. In generale, risultano incrementate le capacità di monitoraggio della ricerca e la valutazione della qualità. L'obiettivo B2 può considerarsi positivamente raggiunto.

Linea strategica: Infrastrutture e laboratori di ricerca

Obiettivi/Azioni	Indicatori	Target 2024	Dati 2024
Migliorare le infrastrutture e gli strumenti per la ricerca al fine dell'integrazione	Mappatura delle dotazioni laboratoriali	25%	-
	Acquisizione Riconoscimento formale	-	-

della ricerca nelle reti internazionali ed europee anche mediante risorse Ministeriali.				
Rafforzare la visibilità e la collaborazione in rete di infrastrutture e laboratori di ricerca	Realizzazione del catalogo delle infrastrutture e dei laboratori di ricerca del DA	25%	-	
Attivazione dell'Azienda agraria (art. 49 dello Statuto di Ateneo), anche attraverso intese interistituzionali e finanziamenti esterni	Allestimento dell'azienda agraria mediante intese istituzionali e implementazione con idonee attrezzature	50%	50%	
	Numero progetti di campi didattico-sperimentali nel settore agricolo, agroalimentare e agroambientale proposti	1	1	
Valorizzare le potenzialità di erogazione di servizi conto-terzi	Numero di prestazioni di servizio conto-terzi.	2	16	

Il Dipartimento di AGRARIA riconosce che il supporto logistico-organizzativo alle attività di ricerca dipartimentale rappresenta un'area che, sebbene in fase di miglioramento, non è ancora giunta alla piena funzionalità operativa. La piena operatività e l'efficacia del supporto alla ricerca sono strettamente vincolate a fattori esterni e di governance superiore. Le Modalità di esecuzione e il timing delle Azioni strategiche previste a livello dipartimentale dipendono in modo stringente dalla programmazione centralizzata d'Ateneo. Poiché gran parte delle risorse e dei processi amministrativi per la gestione dei progetti, delle infrastrutture e del personale di ricerca sono inseriti in linee strategiche universitarie (definite ad esempio nel Piano Strategico e nel PIAO), l'efficienza dipartimentale risente inevitabilmente della velocità e della fluidità con cui tali direttive vengono attuate dall'Amministrazione Centrale. Questa dipendenza pone una sfida nell'assicurare una risposta agile e tempestiva alle esigenze dei gruppi di ricerca. Nonostante le complessità organizzative a livello centrale, il Dipartimento di AGRARIA ha dimostrato una notevole capacità proattiva sul versante della sostenibilità finanziaria della ricerca.

In particolare, il Dipartimento ha significativamente incrementato la capacità di acquisizione di risorse finanziarie esterne attraverso la valorizzazione delle sue competenze specifiche e avanzate e infrastrutture. Ciò è avvenuto grazie al potenziamento delle attività laboratoriali associate al conto terzi e ai servizi di ricerca applicata commissionati da enti esterni e aziende. Questo trend positivo non solo contribuisce a diversificare le fonti di finanziamento, ma evidenzia anche il potenziale scientifico; ovvero la capacità di attrarre finanziamenti esterni conferma la rilevanza e l'eccellenza delle competenze scientifiche e tecnologiche presenti nel Dipartimento. La mitigazione dei ritardi: I fondi generati dalle attività per conto terzi possono essere utilizzati per coprire parzialmente le lacune

logistiche o strumentali che il supporto amministrativo centrale non riesce ancora a risolvere con la necessaria rapidità. In conclusione, mentre la piena efficienza del supporto organizzativo richiede ancora un allineamento completo con la programmazione d'Ateneo, il Dipartimento sta attivamente lavorando per autofinanziarsi e mitigare gli impatti operativi, sfruttando la sua forte vocazione alla ricerca applicata.

Linea strategica: internazionalizzazione della ricerca

Obiettivi/Azioni	Indicatori	Target 2024	Dati 2024
Incentivare la produzione scientifica pubblicata su riviste “quoted” e frutto di collaborazioni intersettoriali intra-Ateneo, di collaborazioni inter-Ateneo e internazionali	Numero di incontri di reti tecnico-scientifiche tematiche di lavoro dedicati alla pubblicazione di lavori scientifici in networking	2	6
Incentivare la mobilità dei Visiting Professors	Numero di Visiting Professors in entrata	3	3
	Numero di Visiting Professors in uscita	2	2
Incentivare la partecipazione dei ricercatori a Editorial Board, e a congressi di rilievo internazionali	Numero di partecipazioni a Editorial Board di riviste internazionali	10	12
	Numero di posizioni di Editor-in-Chief di riviste internazionali	2	-
	Numero convenzioni promosse e sottoscritte con Università e/o centri di ricerca stranieri	2	24
Accodi internazionali	Numero annuo di partecipanti ad avvisi di ateneo per l'incentivazione alla partecipazione a programmi comunitari e per la cooperazione internazionale	1	3
Facilitare e incentivare la partecipazione ai programmi di finanziamento comunitari e per la cooperazione internazionale	Numero di dottorandi con co-tutor stranieri, sia in ingresso sia in uscita	5	1

Le azioni di internazionalizzazione della ricerca sono state particolarmente positive e hanno riguardato soprattutto l'aumento di collaborazioni scientifiche con istituzioni straniere nell'ambito delle quali sono state implementate le interazioni tra ricercatori per la progettazione di attività di ricerca ed iniziative di training per i giovani ricercatori.

Linea strategica: Potenziamento e attrattività del dottorato di ricerca

Obiettivi/Azioni	Indicatori	Target 2024	Dati 2024
Rafforzare la preparazione	Numero annuo di corsi specialistici trasversali rivolti ai dottorandi di ricerca iscritti al secondo e al terzo anno	2	6

scientifica e incrementare l'attrattività internazionale	Numero annuo di corsi di preparazione di base rivolti ai dottorandi di ricerca iscritti al primo anno	3	4
	Numero annuo di corsi specialistici trasversali rivolti ai dottorandi di ricerca iscritti al secondo e al terzo anno	2	2
	Numero annuo di corsi di specializzazione euro-progettazione e management della ricerca rivolti ai dottorandi di ricerca, agli assegnisti e al personale tecnico-amministrativo di settore	1	1
	Quota di iscritti ai corsi di dottorato di ricerca che svolgono un periodo di studio e ricerca di almeno tre mesi all'estero.	10%	100%
	Quota di iscritti stranieri, o che hanno acquisito il titolo all'estero, al primo anno dei Corsi di Dottorato nell'anno di riferimento.	10%	-
	Numero di tesi redatte e discusse in lingua inglese	100%	100%

Significativamente accresciuta la connotazione internazionale del Dottorato di ricerca per effetto di una migliorata offerta didattica in lingua inglese e per l'obbligatorietà di stage all'estero.

Analisi SWOT

Punti di forza

- Presenza di laboratori tematici con dotazione strumentale di elevato livello e presenza di grandi attrezzature;
- Presenza di infrastrutture di ricerca che favoriscono l'approccio interdisciplinare (Safemed; Agrinfa);
- Buon livello della produzione scientifica con punte di eccellenza sia individuale che di SSD (risultati VQR 2015/19);
- Elevata numerosità di proposte progettuali competitive in ambito EU, e nazionale con alta percentuale di progetti finanziati anche con responsabilità di PI;
- Pianificazione nel reclutamento di giovani ricercatori;
- Supporto finanziario alla gestione di progetti di ricerca (fondo di rotazione per la ricerca);
- Piano strategico sulla ricerca, internazionalizzazione e terza missione 2022-24" con obiettivi, indicatori e target annuali di riferimento. Il piano è allineato al Piano strategico di Ateneo;
- Fondo di rotazione per le anticipazioni di cassa per l'avvio di progetti di ricerca approvati e finanziati da altri Enti;
- Fondo Dipartimentale per la Ricerca per il finanziamento di borse di studio e di dottorato, contratti per ricercatori a tempo determinato, tecnologi di ricerca, attribuzione di premi per la ricerca a giovani ricercatori;
- Elevato numero di progetti di ricerca gestiti (Circa 400 UPB/fondi di ricerca nel 2022);

- Partecipazione al PNRR: Centro Nazionale Agritech ed Ecosistema dell'innovazione Tech4You con responsabilità di Spoke;
- Infrastruttura di ricerca Progetto Agrinfra (acquisite attrezzature per oltre 3 Mil. €);
- n. 12 nuovi Progetti PRIN (PRIN 2022 e PRIN PNRR) finanziati, di cui n. 2 come P.I.

Punti di Debolezza

- Lentezza nel perfezionamento ed efficientamento dei percorsi di autovalutazione;
- Complessità delle procedure amministrativo-burocratiche;
- Numero insufficiente di PTA e di figure qualificate per la gestione dei progetti di ricerca, sia nella fase di progettazione che di rendicontazione.

SEZIONE C Risorse Umane ed infrastrutture

C1 Infrastrutture

C1.a Laboratori di ricerca

La diversificazione di competenze scientifiche degli approcci metodologici in seno alla struttura dipartimentale conferisce al Dipartimento di AGRARIA la potenzialità, di affrontare lo studio di sistemi complessi superando le barriere fra i diversi ambiti disciplinari, attraverso lo sviluppo di linee di ricerca interdisciplinari e di frontiera secondo il più attuale orientamento della ricerca a livello globale verso modelli più avanzati di integrazione e contaminazione delle conoscenze.

L'attività di ricerca - svolta grazie ai numerosi progetti di ricerca finanziati con fondi europei (programmi Horizon 2020 e Horizon Europe 2021-2027) nazionali (PON, PNRR, PRIN, ecc.) e regionali a cui si aggiungono numerose convenzioni e progetti di ricerca con enti terzi e privati - è supportata, dalla Rete di Laboratori dipartimentali di seguito elencati:

- Agronomia ambientale e Coltivazioni erbacee
- Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale C.R.T.A.
- Chimica Agraria
- Colture Arboree
- Economia ed Estimo Rurale
- Entomologia Agraria ed applicata
- Erbario e Laboratorio di Geobotanica
- Food Chemistry, Authentication, Safety and sensoromic Laboratory - FoCUSS LAB
- Tecnologie Alimentari
- Genetica - Miglioramento genetico delle piante agrarie e forestali
- Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-forestali
- Meccanizzazione agricola ed alimentare
- Microbiologia
- Patologia Vegetale
- Pedologia
- Selvicoltura, Tecnologia del legno e Meccanizzazione forestale
- Zootecnica e Produzioni Animali di Qualità

La “rete laboratoriale” di Dipartimento è stata aggiornata alla luce del nuovo Regolamento sui Laboratori Strumentali di Ricerca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, emanato con Decreto Rettorale dell'11 giugno 2024 (https://unirc.portaleamministrazionetrasparente.it/archivio19_regolamenti_0_4590.html) per essere attualmente configurata come segue:

Laboratori Strumentali (<https://www.unirc.it/node/1218>)

- Agronomia ambientale e coltivazioni erbacee
- Biotecnologie
- Chimica Agraria
- Entomologia generale e applicata
- Erbario e Laboratorio di Geobotanica
- FoCUSS LAB - Food Chemistry, authentication, safety and sensoromic Laboratory
- Foodtech
- Future Lab
- Genetica Agraria
- Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali
- Meccanizzazione di precisione per l'agricoltura e l'agrifood
- Microbiologia
- Patologia Vegetale
- Xylo-Eco-Tech – Laboratorio di Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali, Selvicoltura ed Ecologia Forestale e Diagnostica Avanzata del Verde Urbano

Laboratori Non Strumentali – Centri Studi (<https://www.unirc.it/node/1219>)

- Colture Arboree
- Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale (CRTA)
- Economia Agraria, Alimentare e Estimo Rurale
- Entomologia generale e applicata
- Erbario e Laboratorio di Geobotanica
- Future Lab
- Zootecnica e Produzioni Animali di Qualità

C1.b Infrastrutture

La rete di laboratori del Dipartimento di Agraria è strategicamente potenziata dall'affiancamento dell'Azienda Agraria Didattico-Sperimentale di Ateneo. Questa infrastruttura fondamentale, affidata alla gestione diretta del Dipartimento (DA), è situata in località Gallina, a circa 5 km dalla sede principale di Feo Di Vito. L'Azienda Agraria è cruciale per la missione del Dipartimento: funge da laboratorio a cielo aperto per la didattica, l'innovazione e la sperimentazione applicata. L'area operativa si avvale dell'utilizzo di terreni comunali in concessione all'Ateneo, un accordo che testimonia la collaborazione istituzionale e massimizza l'impiego delle risorse territoriali per la ricerca agronomica e lo sviluppo sostenibile. Le attività svolte nell'Azienda spaziano dalla validazione di nuove tecniche colturali, allo studio della biodiversità, fino alla formazione pratica di studenti e ricercatori. È importante sottolineare che la valorizzazione definitiva e la pianificazione strutturale di tutte le risorse strumentali e logistiche del Dipartimento, inclusa l'Azienda Agraria, sono in attesa di una

formalizzazione strategica più ampia. Le Infrastrutture di Ricerca complessive dell'Università Mediterranea, infatti, saranno definite con maggiore chiarezza e dettaglio a valle dell'approvazione del Piano Strategico delle Infrastrutture di Ricerca dell'Università Mediterranea, la cui adozione è attesa nel 2025. Il Piano fornirà la cornice istituzionale necessaria per identificare e classificare formalmente tutte le infrastrutture critiche per la ricerca dell'Ateneo; stabilire le linee guida per gli investimenti futuri, l'aggiornamento tecnologico e la gestione coordinata. L'Azienda Agraria, in questo contesto, sarà formalmente riconosciuta come un'infrastruttura di eccellenza, essenziale per il raggiungimento degli obiettivi scientifici e didattici del Dipartimento di Agraria.

C1. c Biblioteche e banche dati on line ([Report attività Biblioteca Agraria 2024](#))

Nel corso del 2024 si è mantenuto stabile la tendenza di fruizione da parte degli utenti del Dipartimento, come si rileva dai dati dell'attività del front office da cui si deduce che i nuovi utenti registrati sono stati 79; le consultazioni e prestiti 770; le richieste di document delivery e prestiti interbibliotecari 21.

La biblioteca ha garantito 31 ore di apertura settimanale, offrendo, oltre ai servizi di consultazione e prestito, anche la possibilità di fruire delle 14 postazioni pc disponibili nella sala lettura.

Le attività di front office sono state supportate da 3 studenti part-time che hanno prestato il loro servizio avvicinandosi da gennaio a settembre 2024. Il 19 settembre ha preso avvio il Servizio Civile Universale con la destinazione alla Biblioteca di 5 volontari.

L'indagine Alma Laurea 2024, rivolta ai laureati nell'anno solare 2023, con i dati aggiornati a marzo 2024, rileva il livello di soddisfazione degli utenti per i servizi di biblioteca (prestito, consultazione, orari di apertura, ecc.). Nei grafici delle pagine seguenti, ricavati dagli estratti del rapporto annuale di Alma Laurea riportati nella Scheda Unica Annuale di ciascuno dei corsi di Laurea e pubblicati sul website istituzionale, la rilevazione del livello di soddisfazione dei laureati per il corso di studio concluso mostra dei dati pienamente soddisfacenti riguardo alla valutazione dei servizi di biblioteca, sia in termini assoluti sia in termini relativi nel confronto con la media di Ateneo (non risultano disponibili i dati specifici relativi al CdS triennale STAL L26 - Scienze e Tecnologie alimentari e al CdS magistrale SFA LM73 - Scienze forestali e ambientali).

La collezione bibliografica è stata aggiornata con l'acquisto e la catalogazione in OPAC di 64 pubblicazioni in formato cartaceo segnalate da docenti e ricercatori, e l'archiviazione e catalogazione di 78 tesi di laurea prodotte nell'anno.

Nell'Archivio Istituzionale dei prodotti della Ricerca risultano caricate 259 pubblicazioni del 2024 di autori afferenti al Dipartimento di Agraria, di cui 121 prodotti sono open access sul portale pubblico <https://iris.unirc.it/>

La sottoscrizione da parte dell'Ateneo dei Contratti di tipo trasformativo con gli Editori Springer 2020-2024, Wiley 2020-2024, Elsevier 2024-2027, che prevedono oltre all'accesso ai contenuti delle riviste anche la possibilità di pubblicare in open access sulle riviste selezionate dagli editori, ha consentito ai docenti afferenti al Dipartimento di pubblicare 22 articoli in open access finanziati con i fondi dei rispettivi contratti: Elsevier 12, Wiley 3, Springer 7.

Le attività seminariali della biblioteca, come ogni anno, si sono rivolte sia all'utenza interna sia al più vasto pubblico. In particolare, si sono promossi due cicli di iniziative, uno integrato con il programma delle attività del Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA) e uno gestito autonomamente dalla Biblioteca in adesione all'iniziativa nazionale "Il Maggio dei Libri".

C2 Personale

Al 31 dicembre 2024, la dotazione di personale del Dipartimento di Agraria è di 59 docenti, di cui 11 professori ordinari, 27 professori associati, 21 Ricercatori Universitari (n. 13 RU e n. 2 RTDA n. 6 RTDB), distribuiti secondo la tabella 1, in funzione dei settori scientifico disciplinari.

Il Dipartimento inoltre ha una dotazione organica di personale tecnico amministrativo per l'Area Ricerca costituita da 2 unità: dott. Demetrio Fortugno, dott. sig. Giuseppe Verduci.

Dipartimento di Agraria				
		2024		
Cod. Area	Area del SSD	Professori di I fascia	Professori di II fascia	Ricercatori
Area 03	Scienze chimiche		1	
Area 05	Scienze biologiche	1		1
Area 07	Scienze agrarie e veterinarie	10	27	21
Totale Dipartimento		59		
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2024		xxx		

C2.a Docenti e ricercatori (elenco)

Professori di I Fascia	SSD	AREA
Di Fazio Salvatore	AGRI-04/C	07
Gulisano Giovanni	AGRI-01/A	07
Monti Michele	AGRI-02/A	07
Muscolo Adele Maria	AGRI-06/B	07
Palmeri Vincenzo	AGRI-05/A	07
Poiana Marco	AGRI-07/A	07
Schena Leonardo	AGRI-05/B	07
Spampinato Giovanni	BIOS-01/C	05
Sunseri Francesco	AGRI-06/A	07
Zimbalatti Giuseppe	AGRI-04/B	07
Zimbone Santo Marcello	AGRI-04/A	07
Professori di II Fascia	SSD	AREA
Abenavoli Maria Rosa	AGRI-06/B	07
Agosteo Giovanni Enrico	AGRI-05/B	07
Bacchi Monica	AGRI-02/A	07
Barreca Francesco	AGRI-04/C	07
Bernardi Bruno	AGRI-04/B	07

Bombino Giuseppe	AGRI-04/A	07
Caridi Andrea Domenico Maria F. A.	AGRI-08/A	07
Chies Luigi	AGRI-09/A	07
De Luca Anna Irene	AGRI-01/A	07
Gelsomino Antonio	AGRI-06/B	07
Giuffrè Angelo Maria	AGRI-07/A	07
Lombardi Fabio	AGRI-03/B	07
Lupini Antonio	AGRI-06/A	07
Marcianò Claudio	AGRI-01/A	07
Marziliano Pasquale Antonio	AGRI-03/B	07
Mincione Antonio	AGRI-07/A	07
Nicolosi Agata Carmela	AGRI-01/A	07
Piscopo Amalia Rosa Maria	AGRI-07/A	07
Porto Paolo	AGRI-04/A	07
Proto Andrea Rosario	AGRI-03/C	07
Russo Mariateresa	CHEM-07/B	03
Santonoceto Carmelo	AGRI-02/A	07
Scerra Manuel	AGRI-09/B	07
Sicari Vincenzo	AGRI-07/A	07
Sorgonà Agostino	AGRI-06/B	07
Strano Alfio	AGRI-01/A	07
Zappia Rocco	AGRI-03/A	07
Zema Demetrio Antonio	AGRI-04/A	07

Ricercatori	SSD	AREA
Abenavoli Lorenzo Maria Massimo	AGRI-04/B	07
Attinà Emilio	AGRI-06/B	07
Badagliacca Giuseppe	AGRI-02/A	07
Benalia Souraya	AGRI-04/B	07
Bognanno Matteo	AGRI-09/C	07
Branca Valentino	AGRI-03/A	07
Caparra Pasquale	AGRI-09/B	07
Campolo Orlando	AGRI-05/A	07
Dattola Antonio	AGRI-03/A	07
Di Gregorio Donatella Maria	AGRI-01/A	07
Falcone Giacomo	AGRI-01/A	07
Foti Francesco	AGRI-09/B	07
Fuda Salvatore	AGRI-07/A	07
Gullo Gregorio Antonio Maria	AGRI-03/A	07
Li Destri Nicosia Maria Giulia	AGRI-05/B	07
Mafrica Rocco	AGRI-03/A	07
Mosca Saveria	AGRI-05/B	07
Musarella Carmelo Maria	BIOS-01/C	05

Praticò Salvatore	AGRI-04/C	07
Preiti Giovanni	AGRI-02/A	07
Sidari Rossana	AGRI-08/A	07

Afferiscono altresì al Dipartimento n. 33 studenti iscritti al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie Alimentari e Forestali (SAAF) nei Cicli dal XXXVII al XL, n. 48 Assegnisti di Ricerca attivi nel 2023 e n. 24 Assegnisti di Ricerca attivi nel 2024.

C2.b Personale Tecnico-Amministrativo (PTA)

NOMINATIVO	ASSEGNAZIONE	CATEGORIA	POS. ECONOMIC A
AMBROGGIO Filippo	100%	C	C7
ARMAGRANDE Valeria A.	70%	D	D6
BAGNATO Silvio	100%	D	D2
CANNAVO' Serafino	100%	D	D5
CIANCI Vincenzo	100%	C	C6
DESTEFANO Bruno	100%	C	C3
DI BELLA Nicola	100%	C	C3
FORTUGNO Demetrio C.	100%	C	C6
GENTILE Oreste	100%	C	C5
MALLAMACI Carmelo	100%	C	C3
MODAFFERI Gabriella	100%	C	C5
MODAFFERI Giuseppa	100%	C	C6
PIRRELLO Angela Antonia	100%	C	C2
PRATTICO' Giuseppe	100%	B	B6
ROMEO Antonio Gaspare	100%	D	D6
SANTACATERINA Simone	100%	D	D2
TARANTO Carlo	30%	C	C4
TRAMONTANA Antonino	100%	C	C6
VERDUCI Giuseppe	100%	C	C3

Parte II Risultati della ricerca

Sezione D Produzione Scientifica

(link alla relazione 2024 - https://www.unirc.it/sites/default/files/2025-06/Relazione%20Attivit%C3%A0%20di%20Ricerca%20e%20Terza%20Missione%20Anno%202024_DipAgraria_def%2031%20marzo%202025.pdf)

La produzione scientifica complessiva del Dipartimento Agraria nel 2024 è risultata pari a 158 pubblicazioni così distribuite per tipologia.

Tipologia di prodotti della ricerca	Totale per prodotto
Articolo in rivista	146
- di cui in rivista Q1 e Q2	138
- di cui Open Access	112
Contributo in volume	5
Contributo in atti di convegno	6
Banca dati	1
Totale	158

Gli articoli su rivista, che costituiscono il 92,4 % della produzione complessiva nel 2024, hanno mostrato un incremento del 4,6 % rispetto al 2023. Il 94,5 % degli articoli si è posizionato nel primo quartile; il 76,7% appartiene alla categoria Open Access.

D1 Elenco pubblicazioni nel 2024

N.	Tutti gli autori/Editori	Titolo	Tipologia (collezione)
1	Zhang, Yaling; Huang, Jian-Guo; Wang, Minhuang; Wang, Wenjin; Deslaurliers, Annie; Fonti, Patrick; Liang, Eryuan; Meakinen, Harri; Oberhuber, Walter; Rathgeber, Cyrille B. K.; Tognetti, Roberto; Tremli, Vaclav; Yang, Bao; Zhai, Lihong; Antonucci, Serena; Butto, V., Valentina; Julio Camarero, J.; Campelo, Felipe; Cufar, Katarina; De Luis, Martin; Fajstavr, Marek; Giovannelli, Alessio; Gricar, Jozica; Gruber, Andreas; Gryc, Vladimir; Guney, Aydin; Jyske, Tuula; Kasper, Jakub; King, Gregory; Krause, Cornelia; Lemay, Audrey; Lombardi, Fabio; Martinez del Castillo, Edurne; Morin, Hubert; Nabais, Cristina; Nojd, Pekka; Peters, Richard L.; Pristan, Peter; Saracino, Antonio; Shishov, Vladimir V.; Swidrak, Irene; Vavrick, Hanus; Vieira, Joana; Zeng, Qiao; Rossi, Sergio	High pre-season temperature variability drives convergence of xylem phenology in the Northern Hemisphere conifers	1.1 Articolo in rivista
2	Gattuso, Antonio	Application of functional molecules recovered from bergamot by-products: development and improvement of food systems	8.1 Tesi di dottorato
3	Musarella, C. M.	URBAN FORESTATION: BOTANICAL BEST PRACTICES	4.2 Abstract in Atti di convegno
4	Barreca, Francesco	Sustainability in Food Production: A High-Efficiency Offshore Greenhouse	1.1 Articolo in rivista
5	Sidari, R.; Tofalo, R.	Dual Role of Yeasts and Filamentous Fungi in Fermented Sausages	1.1 Articolo in rivista
6	Borz, S. A.; Proto, A. R.	Predicting willow planting events by conventional machine learning from GPS data: accuracy, generalization ability, and potential for improvement	1.1 Articolo in rivista
7	Lucas Borja, M. E.; Zema, D. A.	Delayed application of straw mulching increases soil erosion in Mediterranean pine forests burned by wildfires	1.1 Articolo in rivista
8	Dattola, Antonio; Gullò, Gregorio	Effect of two reflective materials on the physiological and production behaviour of bergamot (Citrus bergamia Risso et Poiteau) plants	1.1 Articolo in rivista
9	Kouka, D.; Russo, M.; Barreca, F.	Building sustainability assessment: A comparison between ITACA, DGNB, HQE and SETool alignment with the European Green Deal	1.1 Articolo in rivista
10	Bozova, B.; Göllükcü, M.; Giuffrè, Am	The effect of different hydrodistillation times on the composition and yield of bergamot (Citrus bergamia Risso) peel essential oil and a comparison of the cold-pressing method	1.1 Articolo in rivista
11	Demircan, B.; Velioglu, Ys; Giuffrè, Am	Comparison of different drying methods for bergamot peel: Chemical and physicochemical properties	1.1 Articolo in rivista
12	Giuffrè, Domenico; Giuffrè, Angelo Maria	Fermentation Technology and Functional Foods	1.1 Articolo in rivista
13	Boninsegna, M. A.; De Bruno, A.; Piscopo, A.	Improving the Storage Quality of Ready-to-Eat Clementine Fruits Using Lemon By-Products	1.1 Articolo in rivista
14	Borz Stelian, Alexandru; Proto, Andrea Rosario	Predicting Operational Events in Mechanized Weed Control Operations by Offline Multi-Modal Data and Machine Learning Provides Highly Accurate Classification in Time Domain	1.1 Articolo in rivista
15	Zema, Demetrio Antonio; Lucas-Borja, Manuel Esteban	The Impact of Climate Change on Forest Hydrology	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
16	Mangano, Giuseppe; Falcone, Giacomo; Mistretta, Marina	Knowledge transfer and co-design for advanced digital skills in water management. The project Horizon WATERLINE	4.1 Contributo in Atti di convegno
17	Cano-Ortiz, Ana; Musarella, Carmelo Maria; Cano, Eusebio	Educational Strategies for Teaching Climate and Bioclimate in Response to Global Change	1.1 Articolo in rivista
18	Acì, M. M.; Mosca, S.; Zangari, A.; Malacrino, A.; Sclena, L.	First report of Sclerotinia sclerotiorum causing rots at the shoot base of Actinidia chinensis	1.1 Articolo in rivista
19	Demircan, Bahar; VELIOGLU Yakup, Sedat; Giuffrè, Angelo Maria	Effects of washing with boric acid solutions on residual boric acid content, microbiological load, and quality of fresh-cut spinach	1.1 Articolo in rivista
20	Mohamed, Nesma Zakaria; Sclena, Leonardo; Malacrino, Antonino	Lettuce seedlings rapidly assemble their microbiome from the environment through deterministic processes	1.1 Articolo in rivista

21	Lozano, Vanessa; Marzioletti, Flavio; Acosta, Alicia Teresa Rosario; Arduini, Iduna; Bacchetta, Gianluigi; Domina, Giannantonio; Laface, Valentina Lucia Astrid; Lazzeri, Valerio; Montagnani, Chiara; Musarella, Carmelo Maria; Nicoletta, Gianluca; Podda, Lina; Spampinato, Giovanni; Tavilla, Gianmarco; Brundu, Giuseppe	Prioritizing management actions for invasive non-native plants through expert-based knowledge and species distribution models	1.1 Articolo in rivista
22	Gelsomino, Antonio; Petrovicova, Beatrix; Panuccio, Maria Rosaria	Exhausted fire-extinguishing powders: a potential source of mineral nutrients for reuse and valorisation in compost enrichment for soilless cultivation	1.1 Articolo in rivista
23	Iofrida, N.; Spada, E.; Gulsano, G.; De Luca, A. I.; Falcone, G.	The social impacts of circular economy: disclosing epistemological stances and methodological practices	1.1 Articolo in rivista
24	Moin, Abeer; Zaid, Muhammad; Moin, Maira; Giuffrè, Angelo Maria	Consumer Acceptance and Sensory Properties of Wheat- Millet Composite Biscuits Fortified with Moringa oleifera and Camellia sinensis Leaves Powder	1.1 Articolo in rivista
25	Morabito, Antonio; Musarella, Carmelo Maria; Spampinato, Giovanni	Diversity and Ecological Assessment of Grasslands Habitat Types: A Case Study in the Calabria Region (Southern Italy)	1.1 Articolo in rivista
26	Porto, Paolo; Callegari, Giovanni; Ouadja, Abid; Infusino, Ernesto	Using Cs-137 measurements and RUSLE model to explore the effect of land use changes on soil erosion and deposition rates in a mid-sized catchment in southern Italy	1.1 Articolo in rivista
27	Zema, Da; Parhizkar, M; Plaza-Alvarez, Pa; Xu, Xz; Lucas-Borja, Me	Using random forest and multiple-regression models to predict changes in surface runoff and soil erosion after prescribed fire	1.1 Articolo in rivista
28	Bernardi, Bruno; Cerruto, Emanuele; Costa, Giovanni; Di Leo, Antonio	L'atomizzatore e la difesa degli oliveti	1.1 Articolo in rivista
29	Calabro, Paolo Salvatore; Pangallo, Domenico; Zema, Demetrio Antonio	Wastewater treatment in lagoons: A systematic review and a meta-analysis	1.1 Articolo in rivista
30	Musarella, Carmelo Maria; Sciandrello, Saverio; Domina, Giannantonio	Competition between alien and native species in xerothermic steno-Mediterranean grasslands: <i>Cenchrus setaceus</i> and <i>Hypparrhenia hirta</i> in Sicily and southern Italy	1.1 Articolo in rivista
31	Rivieccio, Giovanni; Allegrezza, Marina; Angiolini, Claudia; Bagella, Simonetta; Bonari, Gianmaria; Cannucci, Silvia; Caria, Maria Carmela; Clascchetti, Giampiero; De Simone, Leopoldo; Di Pietro, Romeo; Fanfarillo, Emanuele; Fiaschi, Tiberio; Gianguzzi, Lorenzo; Mascia, Francesco; Iamónico, Duilio; Mei, Giacomo; Minuttillo, Francesco; Misano, Giuseppe; Morabito, Antonio; Musarella, Carmelo Maria; Patera, Glauco; Perrino, Enrico Vito; Sonfetti, Marco; Spampinato, Giovanni; Stinca, Adriano; Tavilla, Gianmarco; Tesse, Giulio; Tomaselli, Valeria; Venanzoni, Roberto; Bazan, Giuseppe	New national and regional Annex I Habitat records: from #102 to #122	1.1 Articolo in rivista
32	Laganà, Valentina Rosa; Nicolosi, Agata; DI GREGORIO, Donatella Maria	Il ruolo green del tartufo in Aspromonte: conservazione e tutela ambientale per ripensare una geografia della montagna in aree marginali	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
33	Lumia, Giovanni; Modica, Giuseppe; Pratico, Salvatore; Cushman, Samuel	Comparison of patch-based and synoptic connectivity algorithms with graph theory metrics. A case study in Reggio Calabria metropolitan area (South Italy)	1.1 Articolo in rivista
34	Parhizkar, Misagh; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Zema, Demetrio Antonio	Rill Erosion Due to Wildfire or Deforestation in Forestlands of Northern Iran	1.1 Articolo in rivista
35	Parhizkar, Misagh; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Zema, Demetrio Antonio	Changes in rill detachment capacity after deforestation and soil conservation practices in forestlands of Northern Iran	1.1 Articolo in rivista
36	Parhizkar, Misagh; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Zema, Demetrio Antonio	Effects of inoculation with <i>Bacillus arenosus</i> on physical and biochemical properties of soil, surface runoff and erosion in degraded forestlands of Northern Iran	1.1 Articolo in rivista
37	Parhizkar, Misagh; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Zema, Demetrio Antonio	Exploring the accuracy of Random Forest and Multiple Regression models to predict rill detachment in soils under different plant species and soil treatments in deforested lands	1.1 Articolo in rivista
38	Parhizkar, Misagh; Zema, Demetrio Antonio; Lucas-Borja, Manuel Esteban	Plant roots reduce rill detachment and shallow instability in forest topsoils	1.1 Articolo in rivista
39	Muscolo, Adele; Oliva, Mariateresa; Giulio, Torello; Russo, Mariateresa	Oxidative Stress: The Role of Antioxidant Phytochemicals in the Prevention and Treatment of Diseases	1.1 Articolo in rivista
40	Lanucara, S.; Pratico, Salvatore; Ploggia, G.; Di Fazio, S.; Modica, G.	Web-based spatial decision support system for precision agriculture: A tool for delineating dynamic management unit zones (MUZs)	1.1 Articolo in rivista
41	Modafferi, Antonino; Giunti, Giulia; Benelli, Giovanni; Campolo, Orlando	Ecological costs of botanical nano-insecticides	1.1 Articolo in rivista
42	Borz, Stelian Alexandru; Toaza, Jenny Magali Morochio; Proto, Andrea Rosario	Accuracy of two LIDAR-based augmented reality apps in breast height diameter measurement	1.1 Articolo in rivista
43	Badagliacca, Giuseppe; Lo Presti, Emilio; Gelsomino, Antonio; Monti, Michele	Repeated Solid Digestate Amendment Increases Denitrifying Enzyme Activity in an Acid Clayey Soil	1.1 Articolo in rivista
44	Zarei, Reza; Khaleedi Darvishan, Abdulvahed; Porto, Paolo; Zare, Mohammad Reza	Using radiotracers and topographic metrics for sediment budgeting at pixel and hillslope scales: A case study from western Iran	1.1 Articolo in rivista
45	Barreca, Francesco; Cardinali, Giuseppe Davide; Bruno, Roberto; Arcuri, Natale	Sustainability Assessments of Living Walls in the Mediterranean Area	1.1 Articolo in rivista
46	Bombino, G.; Barbaro, G.; D'Agostino, D.; Denisi, F.; Foti, G.; Zimbone, S. M.	Relationships between torrent check dam systems and shoreline dynamics in semi-arid Mediterranean area: A sub-regional focus in Calabria, Italy	1.1 Articolo in rivista
47	Tripathi, A.; Meena, R.; Sobhanan, A.; Kumar, K. T.; Meghwal, M.; Giuffrè, A. M	Influence of ultraviolet-C irradiation treatment on quality and shelf life of mung bean sprouts during storage	1.1 Articolo in rivista
48	Mondello, Giovanni; Niero, Monia; Falcone, Giacomo; Neri, Elena; Arcese, Gabriella	Life cycle-based assessment methods for circular economy strategies in the agri-food sector	1.1 Articolo in rivista
49	Musarella, Carmelo M.; Patti, Miriam; Laface, Valentina L. A.; Spampinato, Giovanni	An overview of ethnobotanical knowledge for the enhancement of typical plant food and the development of a local economy: the case of Calabria region (Southern Italy)	1.1 Articolo in rivista
50	Dangal, Anish; Timsina, Prekshya; Dahal, Sangam; Rai, Kishor; Giuffrè, Angelo Maria	Advances in Non-thermal Food Processing Methods-Principle Advantages and Limitations for the Establishment of Minimal Food Quality as well as Safety Issues: A Review.	1.1 Articolo in rivista
51	Falcone, Giacomo; Fazari, Antonio; Vono, Gregorio; Gulsano, Giovanni; Strano, Alfio	Application of the LCA approach to the citrus production chain – A systematic review	1.1 Articolo in rivista
52	Rezagga, Aya; Ruiz, Carlos; Montanaro, Giuseppe; Falcone, Giacomo; Koubouris, Georgios	Driving the Ecological Transition of Agriculture through Voluntary Certification of Environmental Impacts: An Exploratory Literature Review on the Olive-Oil Sector	1.1 Articolo in rivista
53	Galasso, Gabriele; Domina, Giannantonio; Bacchetta, Gianluigi; Barberis, Davide; Bartolucci, Fabrizio; Cancellieri, Laura; Ceschin, Simona; Ciaramella, Dario; Croce, Antonio; Cuenca-Lombrana, Alba; Del Guacchio, Emanuele; Di Lernia, Dario; Fois, Mauro; Fontana, Daniel; Franzoni, Jacopo; Giaco, Antonio; Laface, Valentina L. A.; Lallai, Andrea; Lonati, Michele; Lupatelli, Jacopo; Maccioni, Alfredo; Mascia, Francesco; Mei, Giacomo; Morabito, Antonio; Musarella, Carmelo M.; Pelella, Emanuele; Pica, Antonio; Pinzani, Lorenzo; Podda, Lina; Stinca, Adriano; Varricchio, Marco; Lastrucci, Lorenzo	Notulae to the Italian alien vascular flora: 17	1.1 Articolo in rivista
54	De Bruno, Alessandra; Mafica, Rocco; Branca, Valentino; Piscopo, Amalia; Poiana, Marco	Evaluation of Total Antioxidant Activity and Phenolic Profiles of Calabrian Breba Figs: A Detailed Study of Pulp and Skin from 29 <i>Ficus carica</i> L. Accessions	1.1 Articolo in rivista
55	Laganà, Valentina Rosa; Lombardi, Fabio; DI GREGORIO, Donatella Maria; Nicolosi, Agata	Consumption preferences for truffles and truffle-based products: an application of the PLS-SEM model	1.1 Articolo in rivista
56	Smith, Pete; Poch, Rosa M.; Lobb, David A.; Bhattacharya, Ranjan; Alloush, Ghiath; Eudoxie, Gaius D.; Anjos Michael Castellano, Lucia H. C.; Ndzana Claire Chenu, Georges M.; Naidu, Ravi; Vijayanathan, Jeyanny; Muscolo, Adele M.; Studdert, Guillermo A.; Rodríguez Eugenio, Natalia; Costanza Catzolari, M.; Amuri, Nyambilla; Paul Hallett, And	Status of the World's Soils	1.1 Articolo in rivista

57	Custureri, I. M. G.; Giuffrè, A. M.; Loizzo, M. R.; Tundis, R.; Soria, A. C.; Sicari, V.	Bergamot flavoured olive oil: Comparison between enrichment processes, evaluation of shelf-life and health properties	1.1 Articolo in rivista
58	Custureri, I. M. G.; Sicari, V.; Giuffrè, A. M.; Tundis, R.; Soria, A. C.; Loizzo, M. R.	Turmeric-flavoured olive oil: A promising path to natural antioxidant benefits	1.1 Articolo in rivista
59	Malyshev, D.; Filice, L.; Mirabelli, G.; Longo, F.; Bernardi, B.; Carbone, G.; Rybak, L.	A Literature Review and Design Considerations Towards a Gripper for Tomato Harvesting	4.1 Contributo in Atti di convegno
60	Galasso, G.; Conti, F.; Peruzzi, L.; Alessandrini, A.; Ardenghi, N. M. G.; Bacchetta, G.; Banfi, E.; Barberis, G.; Bernardo, L.; Bouvet, D.; Bovio, M.; Castello, M.; Cecchi, L.; Del Guacchio, E.; Domina, G.; Fascetti, S.; Gallo, L.; Guarino, R.; Gubellini, L.; Gugli, A.; Hofmann, N.; Iberite, M.; Jiménez-Mejías, P.; Longo, D.; Marchetti, D.; Martini, F.; Masin, R. R.; Modagli, P.; Musarella, C. M.; Peccenini, S.; Poddà, L.; Prosser, F.; Roma-Marzio, F.; Rosati, L.; Santangelo, A.; Scoppola, A.; Selvaggi, A.; Selvi, F.; Soldano, A.; Stinca, A.; Wagensommer, R. P.; Wilhelm, T.; Bartolucci, F.	A second update to the checklist of the vascular flora alien to Italy	1.1 Articolo in rivista
61	Sicari, V.; Tundis, R.; Romeo, R.; Reitano, A.; Belsito, E. L.; Leggio, A.; Loizzo, M. R.	Evaluation of the Shelf life of Ready-to-Eat Fresh Bamboo Sprouts (<i>Phyllostachys edulis</i>) Packaged in a Modified Atmosphere or Vacuum: A Comparative Study	1.1 Articolo in rivista
62	Arslan, Firat; Alcon, Francisco; Kartal, Sinan; Erdoğan, Kubilay; Zema, Demetrio Antonio	Sustainability of collective irrigation under water competition between agriculture and civil uses: The case study of Alanya Water Users Association (Türkiye)	1.1 Articolo in rivista
63	Calabro, Paolo Salvatore; Elbeshbishy, Elsayed; Laqa Kakar, Farokh; Zema, Demetrio Antonio	A short bibliographic review concerning biomethane production from wastewater sludge	1.1 Articolo in rivista
64	Cataldo, M. F.; Lombardi, F.; Papandrea, S. F.; Mercuri, M.; Proto, A. R.; Marziliano, P. A.	Effects of Cutting and Logging Processes on Tree Resprouting and Mortality in Chestnut Coppices in Southern Italy	4.1 Contributo in Atti di convegno
65	Imeneo, Valeria; Piscopo, Amalia; Santacaterina, Simone; De Bruno, Alessandra; Poiana, Marco	Sustainable Recovery of Antioxidant Compounds from Rossa Di Tropea Onion Waste and Application as Ingredient for White Bread Production	1.1 Articolo in rivista
66	Lucas-Borja, Manuel Esteban; Zhou, Guliya; Zema, Demetrio Antonio; Delgado-Baquerizo, Manuel	Fostering biodiversity research in post-fire biology	1.1 Articolo in rivista
67	Pokharel, U.; Adhikari, N.; Gautam, N.; Poudel, R.; Timsina, P.; Dangal, A.; Giuffrè, A. M.	Effects of Different Processing Methods on the Antinutritional Factors Present in Mungbean (<i>Vigna radiata</i> L.)	1.1 Articolo in rivista
68	Anello, M.; Mateo, F.; Bernardi, B.; Benalia, S.; Zimbalatti, G.; Blasco, J.; Gomez-Sanchis, J.	Is It Possible to Do a Reliable Assessment of Bergamot Colour in the Field with a Smartphone Camera?	4.1 Contributo in Atti di convegno
69	Papandrea, S. F.; Stillov, S.; Cataldo, M. F.; Petkov, K.; Angelov, G.; Zumbo, A.; Proto, A. R.	Evaluation Of Productivity And Cost Analysis On A Combined Logging System	1.1 Articolo in rivista
70	Boninsegna, Miriam Arianna; Cileia, Iolanda; Piscopo, Amalia; De Bruno, Alessandra; Poiana, Marco	Sustainable use of coffee roasting by-products: development of high value-added gummy candies	1.1 Articolo in rivista
71	Corrado, C. L.; Micali, G.; Mauceri, A.; Bertin, S.; Sunseri, F.; Abenavoli, M. R.; Tiberini, A.	Study on Italian Onion Cultivars/Ecotypes towards Onion Yellow Dwarf Virus (OYDV) Infection	1.1 Articolo in rivista
72	Abdenbi, Siwar; Zema, Demetrio Antonio; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Chaleb, Mohamed; Mekki, Ali	Long-Term Changes in Soil Properties According to Different Strategies of Ferti-irrigation with Olive Oil Mill Wastewater in Olive Groves of a Mediterranean Region	1.1 Articolo in rivista
73	Custureri, I. M. G.; Loizzo, M. R.; Sicari, V.; Pino, R.; Tundis, R.; Soria, A. C.; Giuffrè, A. M.	Evaluation of the Shelf Life of Myristica-fragrans Powder-Flavored Oils Obtained through the Application of Two Processes: Infusion and Co-Pressing Technology	1.1 Articolo in rivista
74	Mammoliti, Angelo; Cataldo, Maria Francesca; Papandrea, Salvatore Francesco; Proto, Andrea Rosario	Mechanical properties of branch and stem wood for two Mediterranean cultivars of olive tree	1.1 Articolo in rivista
75	Giaccondino, Corinne; De Bruno, Alessandra; Puntorieri, Davide; Pizzimenti, Martina; Piscopo, Amalia	Impact of Antioxidant-Enriched Edible Gel Coatings and Bio-Based Packaging on Cherry Tomato Preservation	1.1 Articolo in rivista
76	Loffredo, Elisabetta; Vona, Danilo; Porfido, Carlo; Giangregorio Maria, Michela; Gelsomino, Antonio	Compositional and structural characterization of bioenergy digestate and its aerobic derivatives compost and vermicompost	1.1 Articolo in rivista
77	Choudhury, MD Abdul Mueed; Marcheggiani, Ernesto; Modica, Giuseppe; Pratico, Salvatore; Somers, Ben	Toward carbon neutral cities: A comparative analysis between Sentinel 2 and WorldView 3 satellite image processing for tree carbon stock mapping in Brussels	1.1 Articolo in rivista
78	Sicari, Vincenzo; Mincione, Antonio; Custureri, Irene Maria Grazia; Pino, Roberta; Loizzo, Monica Rosa	Enrichment of Breadsticks with Flavoured Oils: Chemical Composition, Antioxidant Activity and Technological and Sensory Properties	1.1 Articolo in rivista
79	Parhizkar, Misagh; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Denisi, Pietro; Tanaka, Nobuaki; Zema, Demetrio Antonio	Comparing the effects of hydromulching and application of biodegradable plastics on surface runoff and soil erosion in deforested and burned lands	1.1 Articolo in rivista
80	Sicari, Vincenzo; Mincione, Antonio; Romeo, Rosa; Pino, Roberta; Conforti, Filomena; Loizzo Monica, Rosa	Evolution of Quality Parameters and Bioactivity of Actinidia chinensis cv. Sungold (Kiwifruit) Slices Subjected to Different Drying Conditions Storage for 4 Months	1.1 Articolo in rivista
81	Gagour, J.; Iboukri, M.; Antari, A. E.; Sakar, E. H.; Aissa, R.; Giuffrè, A. M.; Laknifi, A.; Gharby, S.	Leaf mineral profiling and its correlation with oil physicochemical traits from four olive (<i>Olea europaea</i> L.) cultivars grown in Morocco as affected by olive ripening stages	1.1 Articolo in rivista
82	Maffia, Angela; Marra, Federica; Battaglia, Santo; Oliva, Mariateresa; Mallamaci, Carmelo; Muscolo, Adele	Influence of Agro-Industrial Waste Composts on Soil Characteristics, Growth Dynamics, and Yield of Red Cabbage and Broccoli	1.1 Articolo in rivista
83	Carabetta, S.; Di Sanzo, R.; Andronaco, P.; Canino, F.; Branyik, T.; Salafia, F.; Fuda, S.; Muscolo, A.; Russo, M.	UHPLC-PAD Protocol for the Simultaneous Identification of Polyphenols and Bitter Acids: Organoleptic and Nutraceutical Fingerprinting of Bergamot-Flavored Craft Beer	1.1 Articolo in rivista
84	Gattuso, Antonio; Mafrica, Rocco; Cannavo, Serafino; Mafrica, Davide; De Bruno, Alessandra; Poiana, Marco	Quality Evaluation of Bergamot Juice Produced in Different Areas of Calabria Region	1.1 Articolo in rivista
85	Montesinos-Martinez, Miriam; Martinez-Gabarron, Antonio; Barreca, Francesco; Flores-Yepes, Jose Antonio	A Newly Bio-Based Material for the Construction Industry Using Gypsum Binder and Rice Straw Waste (<i>Oryza sativa</i>)	1.1 Articolo in rivista
86	Protti, Giovanni; Calvi, Antonio; Badagliacca, Giuseppe; Lo Presti, Emilio; Monti, Michele; Bacchi, Monica	Agronomic Performances and Seed Yield Components of Lentil (<i>Lens culinaris</i> Medikus) Germplasm in a Semi-Arid Environment	1.1 Articolo in rivista
87	Stoilov, Stanimir; Proto, Andrea Rosario; Ostekov, Delyan; Angelov, Georgi; Papandrea, Salvatore Francesco	Forest Operations Using a Combi-Forwarder in Deciduous Forests	1.1 Articolo in rivista
88	Anello, Matteo; Mateo, Fernando; Bernardi, Bruno; Giuffrè, Angelo Maria; Blasco, Jose; Gomez-Sanchis, Juan	Convolutional neural networks to assess bergamot essential oil content in the field from smartphone images	1.1 Articolo in rivista
89	Laudani, Francesca; Campolo, Orlando; Latella, Ilaria; Modafferi, Antonino; Palmeri, Vincenzo; Giunti, Giulia	Does <i>Hermetia illucens</i> recognize sibling mates to avoid inbreeding depression?	1.1 Articolo in rivista
90	de Pagter, Tijs; Zema, Demetrio Antonio; Navidi, Mehdi; Baartman, Jantien E. M.; Lucas-Borja, Manuel Esteban	Effects of Changing Fire Regimes and Post-Fire Salvage Logging on Forest Ecosystems	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
91	Pittarello, Marco; Dattola, Antonio; Gullo, Gregorio; Badagliacca, Giuseppe; Monti, Michele; Gelsomino, Antonio	Olive Tree Physiology and Productivity Responses under No-Tillage or Digestate Amendment in an Acid Clay Soil	1.1 Articolo in rivista
92	Gattuso, Antonio; De Bruno, Alessandra; Piscopo, Amalia; Santacaterina, Simone; Frutos, Maria Jose; Poiana, Marco	Bergamot Pomace Flour: From Byproduct to Bioactive Ingredient for Pasta Production	1.1 Articolo in rivista
93	Guesmi, Fatma; Tahri, Wiem; Mehrez, Amel; Barkaoui, Taha; Prasad, Sahdeo; Giuffrè, Angelo Maria; Landoulsi, Ahmed	Colorectal carcinoma cell targeting aromatherapy with <i>Teucrium ramosissimum</i> essential oil to sensitize TRAIL/Apo2L-induced HCT-116 cell death	1.1 Articolo in rivista
94	Pizzone, D. M.; Angelotti, G.; Carabetta, S.; Di Sanzo, R.; Russo, M.; Mauriello, F.; Ciriminna, R.; Pagliaro, M.	The LimoFish Circular Economy Process for the Marine Bioeconomy	1.1 Articolo in rivista
95	Urso, Tiziana; Zanetti, Michela; Magnabosco, Annalisa; Mammoliti, Angelo; Paccagnella, Marco; Proto, Andrea Rosario	Qualitative Wood Anatomy Study of Ottobratica and Sinopolese Cultivars of <i>Olea europaea</i> L.	1.1 Articolo in rivista
96	Badagliacca, Giuseppe; Testa, Giorgio; Giovanni La Malfa, Stefano; Cafaro, Valeria; LO PRESTI, Emilio; Monti, Michele	Organic Fertilizers and Bio-Waste for Sustainable Soil Management to Support Crops and Control Greenhouse Gas Emissions in Mediterranean Agroecosystems: A Review	1.1 Articolo in rivista

[illegible]

136	Laface, Valentina Lucia Astrid; Cavallini, Marta; Di Iorio, Antonino; Lombardo, Gianluca; Binelli, Giorgio; Sorgona, Agostino; Musarella, Carmelo Maria; Spampinato, Giovanni	Genetic structure of populations of <i>Salvia ceratophyllodes</i> endemic to southern Calabria (southern Italy)	1.1 Articolo in rivista
137	Plaza-Álvarez, Pedro Antonio; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Carmona-Yáñez, María Dolores; Cortés, Domingo Calderín; Rodríguez Hidalgo, Miguel Ángel; Zema, Demetrio Antonio	Impacts of prescribed fire and mechanical shredding of aboveground vegetation for fire prevention on ecosystem properties, structure, functions and overall multi-functionality of a semi-arid pine forest	1.1 Articolo in rivista
138	Hussain, Muhammad Ihtikar; Khan, Zafar Iqbal; Ahmad, Kafet; Naeem, Majida; Ali, M. Ajmal; Elshikh, Mohamed Soliman; Zaman, Qamar uz; Iqbal, Khalid; Muscolo, Adele; Yang, Hsi-Hsien	Toxicity and bioassimilation of lead and nickel in farm ruminants fed on diversified forage crops grown on contaminated soil	1.1 Articolo in rivista
139	Sousa, E. P. d.; Oliveira, E. N. A. d.; Lima, T. L. S.; Almeida, R. F.; Barros, J. H. T.; Lima, C. M. G.; Giuffrè, Am; Wawrzyniak, J.; Wybraniec, S.; Hdm, Coutinho; Fonseca Feitosa, B.	Empirical Modeling of the Drying Kinetics of Red Beetroot (<i>Beta vulgaris</i> L.; Chenopodiaceae) with Peel, and Flour Stability in Laminated and Plastic Flexible Packaging	1.1 Articolo in rivista
140	Lucas-Borja, Manuel Esteban; Plaza-Álvarez, Pedro Antonio; Yáñez, María Dolores Carmona; Miralles, Isabel; Ortega, Raúl; Soria, Rocio; Candel-Pérez, David; Zema, Demetrio Antonio	Long-term evaluation of soil functionality in Mediterranean forests after a wildfire and post-fire hillslope stabilisation	1.1 Articolo in rivista
141	Navidi, Mehdi; Sheidai-Karkaj, Esmaeil; Plaza-Alvarez, Pedro Antonio; Xu, Xiangzhou; Sasanifar, Samira; Nazarnajad, Habib; Ortega, Raúl; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Zema, Demetrio Antonio	Effects of banqueting on water infiltration and physico-chemical properties of soil in semi-arid lands	1.1 Articolo in rivista
142	Farina, Priscilla; Giunti, Giulia; Campolo, Orlando; Maggi, Filippo; Ricciardi, Renato; Lucchi, Andrea; Canale, Angelo; Pavela, Roman; Guedes, Raul Narciso C.; Desneux, Nicolas; Benelli, Giovanni	Nano- and microformulated botanicals for managing ticks and mites of medical and veterinary importance: Past, present, and future	1.1 Articolo in rivista
143	Francesca Vuono, Lucia; Sicari, Vincenzo; Mincione, Antonio; Tundis, Rosa; Pino, Roberta; Badalamenti, Natale; Bruno, Maurizio; Sottile, Francesco; Placente, Sonia; Settanni, Luca; Rosa Loizzo, Monica	Reuse of Almond Skin to Formulate a New Gluten- and Lactose-Free Bakery Product	1.1 Articolo in rivista
144	Zambounis, Antonios; Maniatis, Elisseos I.; Mincuzzi, Annamaria; Gray, Naomi; Hossain, Mohit; Tsitsigianis, Dimitrios I.; Paplomatas, Epaminondas; Ippolito, Antonio; Schena, Leonardo; Hane, James K.	Highly Repetitive Genome of <i>Coniella granati</i> (syn. <i>Piliidiella granati</i>), the Causal Agent of Pomegranate Fruit Rot, Encodes a Minimalistic Proteome with a Streamlined Arsenal of Effector Proteins	1.1 Articolo in rivista
145	Silvestro, R.; Mencuccini, M.; Garcia-Valdes, R.; Antonucci, S.; Arzac, A.; Biondi, F.; Butto, V.; Camarero, J. J.; Campelo, F.; Cochard, H.; Cufar, K.; Duny, H. E.; de Luis, M.; Destauriers, A.; Drolet, G.; Fonti, M. V.; Fonti, P.; Giovannelli, A.; Grisar, J.; Gruber, A.; Gryc, V.; Guerrieri, R.; Guney, A.; Guo, X.; Huang, J. -G.; Jyske, T.; Kaspar, J.; Kiryanov, A. V.; Klein, T.; Lemay, A.; Li, X.; Liang, E.; Lintunen, A.; Liu, F.; Lombardi, F.; Ma, Q.; Makinen, H.; Malik, R. A.; Martinez del Castillo, E.; Martinez-Villalta, J.; Mayr, S.; Morin, H.; Nabais, C.; Nojd, P.; Oberhuber, W.; Olano, J. M.; Ouimette, A. P.; Paljakka, T. V. S.; Peltoniemi, M.; Peters, R. L.; Ren, P.; Prislán, P.; Rathgeber, C. B. K.; Sala, A.; Saracino, A.; Saulino, L.; Schiestl-Aalto, P.; Shishov, V. V.; Stokes, A.; Sukumar, R.; Sylvain, J. -D.; Tognetti, R.; Trembl, V.; Urban, J.; Vavrick, H.; Vieira, J.; von Arx, G.; Wang, Y.; Yang, B.; Zeng, Q.; Zhang, S.; Ziaco, E.; Rossi, S.	Partial asynchrony of coniferous forest carbon sources and sinks at the intra-annual time scale	1.1 Articolo in rivista
146	Candel-Pérez, David; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Plaza-Álvarez, Pedro Antonio; Carmona Yáñez, María Dolores; Soria, Rocio; Ortega, Raúl; Miralles, Isabel; Miraltha, Lorraine; Zema, Demetrio Antonio	Effects of grazing on soil properties in mediterranean forests (Central-Eastern Spain)	1.1 Articolo in rivista
147	Patti, Miriam; Musarella, Carmelo Maria; Postiglione, Serena Maria; Papalia, Fabiana; Falcone, Maria Consuelo; Mammone, Giuseppe; Zappala, Maria Angela; Laface, Valentina Lucia Astrid; Spampinato, Giovanni	Ethnobotanical studies on the Tyrrhenian side of the Aspromonte Massif (Calabria, Southern Italy)	1.1 Articolo in rivista
148	Marziliano, Pasquale A.; Lombardi, Fabio; Cataldo, Maria F.; Mercuri, Michele; Papandrea, Salvatore F.; Mantì, Leonardo M.; Bagnato, Silvio; Abi, Giuseppe; Fusaro, Pierpaolo; Pantano, Pietro S.; Scuro, Carmelo	Forest fires: silvicultural prevention and mathematical models for predicting fire propagation in Southern Italy	1.1 Articolo in rivista
149	Cano Carmona, Eusebio; Piñar Fuentes, José Carlos; Cano-Ortiz, Ana; Quinto Canas, Ricardo; Rodríguez Meireles, Catarina; Raposo, Mauro; Pinto Gomes, Carlos José; Spampinato, Giovanni; Musarella, Carmelo Maria	Research and management of thermophilic cork forests in the central-south of the Iberian peninsula	1.1 Articolo in rivista
150	Batelli, G.; Ruggiero, A.; Esposito, S.; Venezia, A.; Lupini, A.; Nurchato, R.; Costa, A.; Palombieri, S.; Vitello, A.; Maureri, A.; Cammareri, M.; Sunseri, F.; Grandillo, S.; Granell, A.; Abenavoli, M. R.; Grillo, S.	Combined salt and low nitrate stress conditions lead to morphophysiological changes and tissue-specific transcriptome reprogramming in tomato	1.1 Articolo in rivista
151	Musarella, Carmelo Maria; Laface, Valentina Lucia Astrid; Angiolini, Claudia; Bacchetta, Gianluigi; Bajona, Enrico; Banfi, Enrico; Barone, Giulio; Biscotti, Nello; Bonsanto, Daniele; Calvia, Giacomo; Cambria, Salvatore; Capuano, Alberto; Caruso, Giuseppe; Crisafulli, Alessandro; Del Guacchio, Emanuele; Di Cristina, Emilio; Domina, Giannantonio; Fanfarillo, Emanuele; Fascetti, Simonetta; Fiaschi, Tiberio; Galasso, Gabriele; Mascia, Francesco; Mazzacava, Giuliana; Mei, Giacomo; Minissale, Pietro; Motti, Riccardo; Perrino, Enrico Vito; Picone, Rosa Maria; Pinzani, Lorenzo; Podda, Lina; Potenza, Giovanna; Rosati, Leonardo; Stinca, Adriano; Tavilla, Gianmarco; Villano, Clizia; Wagensommer, Robert Philipp; Spampinato, Giovanni	New Alien Plant Taxa for Italy and Europe: An Update	1.1 Articolo in rivista
152	Vilaplana, Diana Fernández; Lucas-Borja, Manuel Esteban; Soria, Rocio; Miralles, Isabel; Ortega, Raúl; Abdenbi, Siwar; Carmona-Yáñez, María Dolores; Plaza-Alvarez, Pedro Antonio; Santana, Victor M.; Zema, Demetrio Antonio	One-year effects of stand age, pre-fire treatments, and hillslope aspect on recovery of plant diversity and soil properties in a Mediterranean forest burnt by a severe wildfire	1.1 Articolo in rivista
153	Cano, Eusebio; Cano-Ortiz, Ana; Quinto Canas, Ricardo; Piñar Fuentes, Jose Carlos; Rodrigues Meireles, Catarina; Raposo, Mauro; Pinto Gomes, Carlos; Laface, Valentina Lucia Astrid; Spampinato, Giovanni; Musarella, Carmelo Maria	Ecological and Syntaxonomic Analysis of the Communities of <i>Glebionis coronaria</i> and <i>G. discolor</i> (<i>Malvion neglectae</i>) in the European Mediterranean Area	1.1 Articolo in rivista
154	Horta Jung, Marilia; Maia, Cristiana; Mora-sala, Beatriz; Abad-campos, Paloma; Schena, Leonardo; Mosca, Saveria; Carella, Giuseppe; Moricca, Salvatore; Nechwatal, Jan; Dionisio, Lidia; Cravador, Alfredo; Jung, Thomas	High diversity of Phytophthora species in natural ecosystems and nurseries of Portugal: Detrimental side effect of plant introductions from the age of discovery to modern globalization	1.1 Articolo in rivista
155	Paris, Enrico; Carnevale, Monica; Palma, Adriano; Vincenti, Beatrice; Salerno, Mariangela; Proto, Andrea Rosario; Papandrea, Salvatore; Guerriero, Ettore; Perilli, Mattia; Cerasa, Marina; Di Stefano, Valerio; Gallucci, Francesco	Biomass Combustion in Boiler: Environmental Monitoring of Sugar Markers and Pollutants	1.1 Articolo in rivista
156	Ací, Meriem Myassa; Tsalgatidou, Polina C.; Boutsika, Anastasia; Dalianis, Andreas; Michaliou, Maria; Delis, Costas; Tsitsigianis, Dimitrios I.; Paplomatas, Epaminondas; Malacrino, Antonino; Schena, Leonardo; Zambounis, Antonios	Comparative transcriptome profiling and co-expression network analysis uncover the key genes associated with pear petal defense responses against <i>Monilinia laxa</i> infection	1.1 Articolo in rivista
157	Mauceri, A.; Puccio, G.; Faddetta, T.; Abbate, L.; Polito, G.; Caldiero, C.; Renzone, G.; Lo Pinto, M.; Alibrandi, P.; Vaccaro, E.; Abenavoli, M. R.; Scaloni, A.; Sunseri, F.; Cavaleri, V.; Palumbo Piccionello, A.; Gallo, G.; Mercati, F.	Integrated omics approach reveals the molecular pathways activated in tomato by <i>Kocuria rhizophila</i> , a soil plant growth-promoting bacterium	1.1 Articolo in rivista
158	Desaint, H.; Herell, A.; Belinchon-Moreno, J.; Carretero, Y.; Pelpoir, E.; Pascal, M.; Brault, M.; Dumont, D.; Lecompte, F.; Laugier, P.; Duboscq, R.; Bliton, F.; Grumic, M.; Giraud, C.; Ferrante, P.; Giuliano, Giovanni; Sunseri, Francesco; Causse, M.	Integration of QTL and transcriptome approaches for the identification of genes involved in tomato response to nitrogen deficiency	1.1 Articolo in rivista
159	Mosca, Saveria; Ací, Meriem Myassa; Procopio, Giuseppina; Vadala, Vittoria; Vizzari, Giuseppina; Francomano, Edda; Mohamed, Nesma Zakaria; Li Destri Nicosia, Maria Giulia; Agosteo, Giovanni Enrico; Spadaro, Davide; Schena, Leonardo; Malacrino, Antonino	Integrated analyses of the plant and soil microbiome identify <i>Phytophthora vexans</i> as agent of the Kiwifruit Vine Decline Syndrome	1.1 Articolo in rivista

Sezione E Internazionalizzazione

Le attività di internazionalizzazione del Dipartimento di Agraria si sono sviluppate attraverso diversi filoni strategici volti a rafforzare la sua presenza nel panorama della ricerca e della didattica globale. Tali sforzi mirano a promuovere la mobilità di docenti e studenti e a consolidare partnership scientifiche durature.

Le iniziative di internazionalizzazione si sono articolate su quattro assi principali:

- **Stipula di Accordi:** Sottoscrizione di accordi internazionali con università e centri di ricerca, sia italiani che esteri.
- **Progetti Internazionali:** Partecipazione attiva a bandi e consorzi di ricerca sovranazionali.
- **Mobilità Incoming:** Organizzazione di visite tecniche e seminari tenuti da docenti stranieri presso il Dipartimento.
- **Mobilità Outgoing (Erasmus):** Sostegno alle attività di visiting all'estero da parte di docenti afferenti al Dipartimento per finalità di outcoming teaching o training, nell'ambito dei bandi Erasmus+ per la mobilità del personale.

Il Dipartimento ha formalizzato o avviato le procedure per numerosi accordi quadro di collaborazione internazionale. Questi accordi prevedono, in linea generale, attività di ricerca su temi di interesse comune, mobilità incoming e outgoing di docenti, dottorandi, studenti e staff, oltre alla partecipazione congiunta a bandi nazionali e internazionali per l'ottenimento di finanziamenti per la ricerca.

Gli accordi già operativi per lo scambio di docenti e studenti includono:

Istituzione Partner	Nazione	Tipo di Accordo
Università di Mostaganem	Algeria	Scambio di docenti e studenti
University of Oum El Bouaghi	Algeria	Scambio di docenti e studenti

L'Accordo Quadro con l'Università di Biskra è formalizzato, mentre le procedure per i successivi sono state avviate con delibera del Consiglio di Dipartimento:

Istituzione Partner	Nazione	Stato Procedurale	Referente/i Dipartimentale/i	Riferimento Verbale CD
Università di Biskra Mohamed Khider	Algeria	Accordo Quadro di Collaborazione	Dott.ssa Souraya Benalia	Verbale n. 145 del 8 maggio 2024
Università di M'Sila	Algeria	In stipula (Procedura avviata)	Dott.ssa Souraya Benalia	Verbale n. 145 del 8 maggio 2024
École Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) Algiers	Algeria	In stipula (Procedura avviata)	Prof. Agostino Sorgonà, Dott.ssa Souraya Benalia	Verbale n. 150 del 20 settembre 2024

Il Dipartimento è attivamente coinvolto in progetti complessi e multifunzionali, che ampliano le opportunità di mobilità e collaborazione scientifica oltre i tradizionali schemi Erasmus.

A seguito di una riunione preliminare tenutasi il 17/01/2024 con i coordinatori dei corsi di laurea, è stata predisposta una scheda di adesione per la partecipazione a un progetto BIP (Blended Intensive Program). Il Dipartimento di Agraria è stato individuato come sede coordinatrice di questo programma di mobilità innovativo, incentrato sul tema: "Agro-forestry biodiversity in the Mediterranean basin".

Inizialmente concepito in collaborazione con la Open University of Cyprus (Cipro, Nicosia) e l'Universidade de Évora (Portogallo), la proposta ha successivamente ampliato il consorzio includendo l'Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta (Slovenia) e l'Universidad de Almería (Spagna), consolidando un partenariato europeo di alta qualità sul Mediterraneo.

Inoltre, è stato formalmente attivato il progetto denominato ACHIEVE-IT (Academic Collaboration through Higher International Education for a Viable and Equitable Africa with Italy), finanziato dal MUR nell'ambito dell'Avviso TNE (Decreto Direttoriale n. 167 del 03-10-2023). Capofila: Università di Parma (Prof.ssa Nadia Monacelli). Responsabile Locale (UNIRC): Dott.ssa Benalia Souraya. Durata: 18 mesi, con inizio a partire dal 1° ottobre 2024.

Il progetto ACHIEVE-IT è un'iniziativa ambiziosa che prevede l'attuazione di 65 mobilità totali, sia incoming che outgoing, destinate a docenti, ricercatori, studenti e staff dei Dipartimenti di Agraria e Architettura e Design, da e verso l'Africa. In particolare, il Dipartimento di Agraria gestirà un totale di 23 mobilità, che si concentreranno su due Piani di Lavoro (Work Packages, WP) specifici:

- WP3: Bridging Horizons: Establishing Permanent Advanced Skills Programs in Italy and Africa; prevede l'organizzazione di programmi avanzati di skill in Italia e include: 12 mobilità incoming learners (studenti o trainees); 4 mobilità incoming teachers (docenti o ricercatori).
- WP4: Bridging Future: Towards the Systematization of Joint Doctoral Programmes; il Dipartimento è coinvolto nello sviluppo di programmi dottorali congiunti. Le attività del WP4 relative al Dipartimento di Agraria si articolano nei seguenti due settori chiave:

Settore di Ricerca	Referente UNIRC	Mobilità (Incoming per 10 giorni)
Agriculture: Integrated pest management	Dott. Orlando Campolo	8 mobilità (2 docenti + 6 discenti)
Energy: Biobased and Natural Resources for Green Energy Production	Dott.ssa Souraya Benalia	8 mobilità (2 docenti + 6 discenti)

E1 Pubblicazioni con autori stranieri

Tipologia di prodotti della ricerca	Totale per prodotto	Di cui con co-autori stranieri	%
Articolo in rivista	146	77	52,7
Contributo in volume	5	2	40,0
Contributo in atti di convegno	6	2	33,3
Totale	158	82	51,9

E2 Mobilità internazionale in giorni/persona (incoming e outgoing) (link Relazione Porto)

Il Dipartimento di AGRARIA mantiene una solida base per la cooperazione internazionale, sostenuta da un'ampia rete di collaborazioni formalizzate e da una costante partecipazione ai programmi di scambio. Il Dipartimento dispone di 24 accordi Erasmus+ attivi nell'Area Europea ECHE (European Charter for Higher Education), i quali costituiscono la spina dorsale dei programmi di mobilità.

Flusso di Mobilità Studentesca	Programmi di Scambio	Numero Medio Annuo (Triennio 2022-2024)
Mobilità Incoming (Studenti in ingresso)	Erasmus Studio, Percorsi Internazionali, Erasmus Partner Countries.	2 studenti/anno
Mobilità Outgoing (Studenti in uscita)	Erasmus Studio, Percorsi Internazionali, Erasmus Partner Countries, Extra-Erasmus/Overseas, Doppio Titolo.	2 studenti/anno

Questi dati indicano una parità nel bilancio tra gli studenti che scelgono il Dipartimento di AGRARIA come destinazione e coloro che intraprendono un'esperienza formativa all'estero.

Un dato significativo e incoraggiante riguarda la mobilità orientata alla formazione pratica e alla ricerca avanzata:

- **Studenti Traineeship:** Nel triennio 2022-2024, un totale di 22 studenti ha usufruito dei programmi di Long e Short Term Erasmus Traineeship. Questo evidenzia l'impegno del Dipartimento nel promuovere l'inserimento lavorativo e l'esperienza pratica internazionale.
- **Dottorandi:** A questi si aggiungono 3 studenti di dottorato che hanno partecipato a programmi di mobilità (ricerca e formazione), dimostrando l'espansione dell'internazionalizzazione anche a livello del terzo ciclo di studi.

Questi numeri, seppur indicativi di un flusso stabile, rappresentano una base solida su cui la nuova governance e la Commissione AQ potranno lavorare per massimizzare la partecipazione studentesca e sfruttare appieno il potenziale dei 24 accordi attivi.

L'analisi del triennio 2022-2024 evidenzia un flusso costante, sebbene contenuto, di studenti, distribuito tra diversi canali di mobilità: nel triennio 2022-2024 risultano attivi n. 44 accordi di cooperazione scientifica e didattica internazionale con scambi di personale docente e studentesco.

Sezione F Docenti senza produzione scientifica per il 2024

Nessuno

Sezione G Progetti da bandi competitivi**G.1 bandi nazionali, EU, Internazionali**

Le attività progettuali di ricerca competitiva che nel 2024 sono al primo o secondo anno di progetto fanno riferimento a 2 bandi internazionali, a 14 su bandi nazionali e a 7 su bandi regionali, di seguito elencati:

Tipologia (Regionale/Nazionale/ Internazionale)	Titolo progetto	Importo Finanziario	Durata della ricerca
Internazionale 2023	Progetto ID 69 MineLandDiv - bando 2022 Call Agrobiodiversity (Joint Call FACCE-SUSCROP)	€. 64.864,80	3 anni
Internazionale 2024	Academic Collaboration through Higher International Education for a Viable and Equitable Africa with Italy - internazionalizzazione e mobilità	€. 124.466,53	18 mesi
Nazionale 2023	Prin PNRR implementation of a digital tree to optimise technical and environmental performances of crop protection	€. 74.856,00	2 anni
Nazionale 2023	Prin 2022 LS9 2022XPRCMS-002	€. 65.701,00	2 anni
Nazionale 2023	PRIN PNRR "Microbially-enriched biosorbents from waste recycling and soil-resident fungi as novel and sustainable tools to mitigate soil pollution	€. 123.456,00	2 anni
Nazionale 2023	PRIN PNRR Hydrochar application for improving plants performance under stress: a promising pathway to support the transition to a circular economy (HYDRA)	€. 46.869,00	2 anni
Nazionale 2023	PRIN PNRR Dissecting the genetic architecture of plant microbiome assembly and recruitment	€. 123.456,00	2 anni
Nazionale 2023	Prin 2022 LS9 2022RBAHK8-002	€. 49.618,00	2 anni
Nazionale 2023	Prin 2022 LS9 2022T8TX8-005	€. 31.611,00	2 anni
Nazionale 2023	Prin 2022 LS9 2022XWPN8Y-002	€. 60.000,00	2 anni
Nazionale 2023	Prin PNRR CIAO MARE: Cephalopod Integrated Analysis to identify the impact Of MARine Environmental pollution	€. 36.000,00	2 anni
Nazionale 2023	Prin 2022 LS9 2022LLJH7E-001	€. 62.055,00	2 anni
Nazionale 2023	Prin Pnrr Nature-based solutions for resilient cities using green surfaces in buildings	€. 95.830,00	2 anni
Nazionale 2023	Prin 2022 LS9 20229FCFMM-003	€. 62.431,00	2 anni
Nazionale 2023	Progetto di ricerca "From SOil to Soil: origin and remediation to KIWIfruit Vine Decline Syndrome (SOS-KIWI)"	€. 160.000,00	4 anni
Nazionale 2024	"SISSA3EFG Sistema integrato per gli studenti di Scienze Agrarie, Alimentari, Animali, Enologiche, Forestali e Gastronomiche"	€. 20.500,00	2 anni

Regionali 2023	Progetto "Difesa degli Agrumeti Italiani dal Malsecco - AGRIVITA"	€. 35.030,00	2 anni
Regionali 2023	PSR Misura 16.2.1 "Innovazioni nella fitchicoltura grecanica"	€. 11.000,00	2 anni
Regionali 2023	PSR Misura 16.2.1 "Valorizzazione della filiera olivicola dell'area grecanica"	€. 98.400,00	2 anni
Regionali 2023	UOA attività di studio, ricerca e sperimentazione nel settore forestale Politiche della Montagna	€. 25.000,00	2 anni
Regionali 2023	"FIRE Pellet" POR CALABRIA Azione 1.1.5 "Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e a	€. 216.266,00	2 anni
Regionali 2024	PSR Calabria 2014/20.Mis.16 "Cooperazione" Intervento 16.2.1 Progetto "Uso MULTIFUnzionale dei RESidui della coltivazione del CARdo (MULTIFUNRESCARD)	€. 80.000,00	18 mesi
Regionali 2024	FEASR del PSR Calabria 2014/2020 – Misura 16 - Intervento 16.2.1 - Operazione 16.2.1.2 – Progetto Pilota "La Vigna del Padre" - Terre Grecaniche	€. 40.000,00	2 anni

Sezione H Responsabilità e riconoscimenti scientifici (acquisizione dati da singoli docenti)

H1 Premi		
Prof Antonio Gelsomino	Dipartimento di Agraria	Best poster award IUSS Florence, Italy - 2024
Prof. Paolo Porto	Dipartimento di Agraria	The ISWCR Outstanding Paper Award

H2 Fellowship società scientifiche internazionali (a valle di peer review, escluse le appartenenze a società scientifiche)

Prof. Bruno Bernardi	Dipartimento di Agraria	Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olio
----------------------	-------------------------	---

H3 Direzione o partecipazione a comitati con ulteriori responsabilità di direzioni

Prof. Bruno Bernardi	Direttore di rivista, collana editoriale, enciclopedia	AGRICULTURE
----------------------	--	-------------

H4 Direzione o Responsabilità Scientifica/Coordinamento di Enti e/o Istituti di ricerca pubblici o privati.

Nessuno

H5 incarichi d'insegnamento all'estero documentabili

Nessuno

H6 Responsabilità scientifica di Congressi Internazionali (no seminari o workshop)

Nessuno

PARTE III: TERZA MISSIONE

I1 - Proprietà Intellettuale

Il personale afferente del Dipartimento è costantemente attivo nello svolgimento, attraverso diverse attività collegate alle aree di ricerca e didattica, di eventi culturali, attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola, iniziative di condivisione e valorizzazione della ricerca quale punto di forza del proprio progetto culturale.

Numerose sono state le attività organizzate e/o in cui è stato coinvolto istituzionalmente il Dipartimento ed il suo personale afferente, senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico come seminari, pubblicazioni divulgative, partecipazione a trasmissioni tv, ecc.

Al fine di monitorare le attività di terza missione è stato attivato, su piattaforma Microsoft Forms (al link <https://forms.office.com/e/hkvhRFkzPc>) un form per il monitoraggio trasferimento tecnologico e terza missione allo scopo di raccogliere informazioni sulle attività organizzate dal Dipartimento di Agraria riconducibili alle aree di interesse distinte in Formazione Permanente, Public Engagement, e Trasferimento Tecnologico.

Sempre per la Terza Missione i dati relativi ai Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) sono stati forniti dal Delegato per il 2024 all'Orientamento del Dipartimento di Agraria, Prof. Francesco Barreca; i dati relativi ai contratti di ricerca con enti terzi sono stati forniti dall'ufficio Ricerca; i dati relativi alle attività di Public Engagement (PE) sono stati forniti dai docenti responsabili.

I1a - Brevetti

Con riferimento alla valorizzazione della proprietà intellettuale o industriale, nel 2024 risultano essere stati depositati con procedura in fase di perfezionamento n. 1 brevetti dal titolo: "Sistema automatico di pulizia di prodotti alimentari ortofrutticoli e relativo metodo" (Richiedente: Prof. Bruno Bernardi; n. di deposito: 102024000025278).

I2 - Imprese spin-off

Nessun nuovo Spin-off è stato attivato in aggiunta a AgrinsideMed s.r.l., attivo dal 2019.

I4 - PUBLIC ENGAGEMENT

I4 - Monitoraggio delle attività di Public Engagement

Linea strategica	Obiettivo	Indicatori	Valore Target 2024*	Valore raggiunto al 2024
Imprenditoria lità accademica	C1 - Valorizzare le ricadute innovative delle azioni di trasferimento scientifico, tecnologico e	N. di incontri informativi	3	3
		Numero di brevetti depositati a cura dei ricercatori del DA	4	1
		Numero di Spin-off e Start-up attivati dai ricercatori del DA	2	1

	culturale e di trasformazione produttiva delle conoscenze			
		Numero di accordi/convenzioni stipulati	2	8
	C2 - Attivare accordi e collaborazioni con soggetti pubblici e privati per promuovere ricerca, innovazione, crescita economica e sociale	Numero di imprese coinvolte in proposte progettuali congiunte	10	8
		Catalogo della Ricerca del Dipartimento	50%	-
		Aggiornamento sito web - Area	30%	-
		Numero di contributi divulgativi su piattaforme on-line e/o riviste di	10	10
		Numero notizie su Canali social	20	40
	C3 - Rafforzare il ruolo dell'Ateneo nella società civile	Numero di imprese coinvolte in proposte progettuali	10	16
Public Engagement	territoriale, nonché i rapporti con Enti, Istituzioni, Istituti	Numero di accordi/convenzioni stipulati	2	16
		Numero di eventi culturali aperti al pubblico (anche online)	1	6

La verifica del target degli indicatori messi a punto per i differenti obiettivi strategici e operativi permette di individuare una significativa differenza in termini di raggiungimento degli obiettivi. Le azioni messe a terra per il coinvolgimento di stakeholder hanno dimostrato una soddisfacente efficacia non solo nell'ambito del settore agricolo.

13 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

N.	Committente	Descrizione	Deliberato	Inizio	Scadenza	Importo	Referente
1	COPPI OP Società Cooperativa	Attività di ricerca nell'ambito del PO 2022-2024 Monitoraggio continuo del flusso d'acqua nel sistema suolo pianta atmosfera	CdD n. 140 del 13/9/2023	01/01/2024	31/12/2024	€. 10.000,00 + Iva	Gullo
2	OP ORIZZONTE Soc. Coop. Agr.	Studio della moria del Kiwi PO 2024	CdD n. 141 del 15/11/2023	01/01/2024	31/12/2024	€. 3.000,00 + Iva	Schena
3	UNIONBERG OP Società Cooperativa	Attività di ricerca nell'ambito del PO 2022-2024 Impiego di reflective materials e altre strategie per il contenimento dei fenomeni dei	CdD n. 141 del 15/11/2023	01/01/2024	31/12/2024	€. 10.000,00 + Iva	Dattola

cambamenti climatici							
4	SSEA (Stazione Sperimentale per le industrie delle Essenze dei derivati degli Agrumi) Reggio Calabria	Analisi su succhi ed essenze agrumarie	CdD n. 144 del 26/3/2024	12 mesi dalla sottoscrizione		in base ad analisi richieste secondo tariffario	Poiana
5	COSTANZO MANAGEMENT Vibo Valentia	Corsi di formazione supervisione attività informativa	CdD n. 144 del 26/3/2024	3 mesi dalla sottoscrizione		da conteggiare n base all'impegno	Poiana
6	UNIONBERG OP Società Cooperativa	Attività di ricerca nell'ambito del PO 2025-2027 Impiego di reflective materials e altre strategie per il contenimento dei fenomeni dei cambamenti climatici	CdD n. 148 del 24/7/2024	01/01/2025	31/12/2027	€. 10.000,00+ Iva annue	Dattola
7	COPPI OP Società Cooperativa	Attività di ricerca nell'ambito del PO 2025-2027 Monitoraggio continuo del flusso d'acqua nel sistema suolo pianta atmosfera	CdD n. 148 del 24/7/2024	01/01/2025	31/12/2025	€. 26.500,00 * Iva	Gullo
8	COAB OP Società Cooperativa	Attività di ricerca nell'ambito del PO 2024-2026 Monitoraggio della water relation finalizzato alla gestione irrigua di precisione di piante di agrumi e di pesco	CdD n. 150 del 20/9/2024	01/01/2024	31/12/2026	€. 28.000+ Iva annue	Gullo
9	ELLE ESSE s.c.a.r.l.	Analisi water relation sistema suolo-pianta-atmosfera in impianti di Actinidia per la somministrazione razionale dell'acqua irrigua PO FEAGA 2024-2025	CdD n. 150 del 20/9/2024	01/01/2024	31/12/2024	€. 19,000,00 + Iva	Gullo
10	TL PHARMA	Caratterizzazione di biomasse vegetali	CdD n. 150 del 20/9/2024	20/09/2024	20/09/2025	€. 2.100,00 + Iva	Muscolo

						€.	
11	OP ORIZZONTE Soc. Coop. Agr.	Studio della moria del Kiwi PO 2025	CdD n. 152 del 19/11/2024	01/01/2025	31/12/2025	14.000,00 + Iva	Schena

13 - Entrate conto terzi

L'analisi dei dati finanziari evidenzia il ruolo cruciale che le attività di contoterzi rivestono per la salute economica e lo sviluppo strategico del Dipartimento. Come chiaramente deducibile dalla tabella riepilogativa, il totale delle entrate generate dai servizi erogati dal Dipartimento nel 2024 è stato pari a 103.600,00 euro, al netto dell'IVA. Questo valore non rappresenta solo un dato contabile, ma un indicatore tangibile di successo e potenziale di crescita. Le entrate derivanti dalle attività per conto terzi offrono molteplici vantaggi che vanno ben oltre il dato di incremento del budget, ad esempio in termini di autofinanziamento e sostegno alla ricerca. Tali risorse finanziarie rappresentano una fonte di autofinanziamento essenziale. Permettono al Dipartimento di reinvestire direttamente i proventi in attrezzature all'avanguardia, aggiornamento dei laboratori e l'acquisto di materiali specifici, mantenendo così un alto livello di competitività tecnologica. Possono inoltre finanziare progetti di ricerca interna non coperti da bandi istituzionali, agendo come un volano per l'innovazione. Inoltre, in merito alla valorizzazione delle competenze e del know-how, l'erogazione di servizi a soggetti esterni - siano essi aziende, enti pubblici o privati - è la prova della qualità e della rilevanza delle competenze e delle strumentazioni presenti nel Dipartimento. Questo approccio strategico consente di trasferire il know-how scientifico e tecnologico maturato nella ricerca direttamente al tessuto produttivo e sociale, rafforzando la missione di terza missione dell'istituzione. Inoltre, ogni attività di contoterzi apre una porta a potenziali collaborazioni a lungo termine creando networking strategici e partnerships con soggetti esterni che contribuendo a creare una rete strategica può portare a nuove opportunità di ricerca congiunta, partecipazione a consorzi o partnership per bandi nazionali ed europei, incrementando l'impatto e la visibilità del Dipartimento. Infine, un flusso costante di entrate da contoterzi contribuisce alla stabilità finanziaria complessiva, riducendo la dipendenza esclusiva da finanziamenti statali o bandi competitivi e permettendo anche una pianificazione a medio-lungo termine più solida, essenziale per consolidare e rafforzare le attività del Dipartimento.