

Sintesi degli obiettivi con le conseguenti azioni e il relativo monitoraggio.

Obiettivi	Azioni	Indicatori/monitoraggio
<p>Sezione “Scienze Agronomiche e Gestione del Territorio” (SSD: AGR02 e AGR04)</p> <p>Il settore si interessa dell’attività scientifica nel campo dell’agroecosistema, della biologia e dell’ecofisiologia delle colture e della fisiologia post raccolta dei prodotti delle colture erbacee, ortive, ornamentali e officinali allevate in pieno campo e in ambiente protetto, anche con sistemi senza suolo. Sono compresi i fattori ecologici e antropici che agiscono sul sistema suolo-pianta-atmosfera, le loro relazioni con gli aspetti quantitativi e qualitativi delle produzioni agrarie e con la salvaguardia e la valorizzazione delle risorse naturali; l’agronomia generale; l’agrometeorologia e la agroclimatologia, la biologia e la gestione della vegetazione infestante; la produzione delle sementi e la propagazione; la progettazione, gestione e valutazione di sistemi colturali a fini produttivi alimentari e non alimentari, ornamentali, ricreativi, ecologici e di recupero ambientale; gli strumenti statistico-matematici per la sperimentazione agronomica e la modellazione dell’agroecosistema; l’elaborazione di strumenti per la gestione sostenibile e la valutazione dell’agroecosistema e delle filiere produttive.</p> <p>Sezione “Colture Arboree” (SSD: AGR03)</p> <p>I componenti della Sezione si occupano di Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree. L’attività scientifica è rivolta allo studio della biologia, dell’ecofisiologia con particolare riferimento alla neurobiologia vegetale, della propagazione e della caratterizzazione delle specie arboree e arbustive d’interesse agrario, con particolare attenzione alla conservazione e valorizzazione della biodiversità, alla progettazione e gestione sostenibile dei sistemi colturali volti alla produzione di frutta e biomassa o costituiti a fini ornamentali, paesaggistici e per la tutela dell’ambiente, elaborando norme e agrobiotecnologie per il loro governo.</p> <p>Sezione “Genetica Agraria” (SSD: AGR07)</p> <p>L’attività scientifica è rivolta allo studio della struttura, delle funzioni, dell’espressione e dell’ereditarietà di geni in specie vegetali di interesse agrario e forestale, anche in relazione alla distribuzione e alla dinamica dei polimorfismi nelle popolazioni costituenti risorse genetiche ed alle relative interazioni ambientali. Particolare interesse è rivolto anche ai metodi biometrici, statistici e numerici per l’analisi di caratteri complessi e di polimorfismi molecolari, con particolare riguardo al miglioramento delle specie agrarie e forestali di interesse economico.</p> <p>Sezione “Patologia Vegetale ed Entomologia” (SSD: AGR11 e AGR12)</p> <p>La ricerca scientifica dei professori e ricercatori afferenti alla Sezione è rivolta allo studio degli agenti di danno, delle condizioni ambientali e di coltivazione che limitano</p>	<p>1. - Consolidare e/o aumentare il numero di pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali.</p> <p>2. - Consolidare e/o aumentare il numero degli interventi a convegni, workshops, ecc.</p> <p>3. - Attrarre finanziamenti mediante la partecipazione a bandi competitivi a livello regionale/nazionale nonché internazionale.</p> <p>4. - Incentivare la collaborazione con aziende del tessuto produttivo mediante stipula di convenzioni e partecipazione congiunta a progetti di innovazione e trasferimento.</p> <p>5. - Stimolare l’internazionalizzazione del Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali.</p> <p>6. - Stimolare l’internazionalizzazione tramite soggiorni all’estero del personale del Dipartimento con particolare riferimento ai giovani ricercatori.</p> <p>7. - Stimolare l’internazionalizzazione tramite soggiorni presso il DISPAA di ricercatori stranieri</p>	<p>1. - Numero di articoli di ricerca su riviste nazionali e internazionali.</p> <p>2. - Numero di partecipazioni e/o inviti a conferenze o seminari presso convegni, workshops, schools e seminari di studio.</p> <p>3. - Numero di partecipazioni a bandi competitivi a livello regionale/nazionale nonché internazionale.</p> <p>4. - Numero di convenzioni e numero di progetti.</p> <p>5. - Numero di cotutele con altri enti di ricerca nazionali ed internazionali, numero di dottorandi stranieri.</p> <p>6 - Numero di soggiorni all’estero.</p> <p>7. - Numero di presenze di ricercatori stranieri presso il DISPAA.</p>

le funzioni fisiologiche di piante di interesse agrario e forestale; alla messa a punto di mezzi e strategie sostenibili di lotta. Particolare interesse è rivolto ai metodi diagnostici perseguiti anche con approcci molecolari; agli aspetti epidemiologici dei parassiti delle piante e alla diffusione di specie esogene, anche conseguenti alle variazioni climatiche; alle interazioni biochimiche e molecolari pianta-patogeno-agente di danno; alla protezione delle piante dalle avversità in un contesto di rispetto dell'ambiente, della biodiversità e della salute dell'uomo e degli animali.

Sezione “Scienza del Suolo e della Pianta” (SSD: AGR 13, AGR14, BIO03 e CHIM03)

L'attività scientifica e didattica è rivolta allo studio del sistema suolo-pianta negli ambienti agro-forestali e nell'ambiente urbano dal punto di vista biochimico, botanico, chimico, fisiologico vegetale e pedologico. Più specificatamente, l'attività di ricerca è rivolta alla funzionalità di tale sistema in risposta ai cambiamenti climatici, al suo ruolo nella produttività dell'ambiente agrario ed al funzionamento degli ecosistemi forestali e nella protezione dell'ambiente anche in funzione della promozione della qualità della vita. Le attività di ricerca della Sezione, in generale, sono orientate alla conoscenza del sistema suolo-pianta il cui funzionamento determina la funzionalità dei sistemi agrari e forestali.

Sezione “Microbiologia Agraria” (SSD: AGR16)

I Docenti e Ricercatori afferenti alla Sezione svolgono attività di studio e di formazione nell'ambito della Microbiologia agraria ed ambientale ed in particolare nei seguenti settori: biologia e biotecnologia dei microrganismi fotosintetici; biotecnologie microbiche per la protezione dell'ambiente e per la produzione di energie e di metaboliti primari e secondari; ecologia e biodiversità microbica; microbiologia del suolo; monitoraggio e tipizzazione di microrganismi di interesse agrario ed ambientale.

Sezione “Scienze Animali” (SSD: AGR18, AGR19 e AGR20)

I Docenti ed i Ricercatori della Sezione si occupano di zootecnica e di argomenti correlati. L'attività scientifica è rivolta allo studio delle tematiche inerenti alle performance produttive e riproduttive degli animali in produzione zootecnica, alla nutrizione animale e valutazione degli alimenti zootecnici, alla conservazione, diffusione e valorizzazione del germoplasma animale autoctono, al miglioramento genetico degli animali da reddito, alle biotecnologie applicate alle produzioni animali, alla fauna selvatica e sue interazioni con il territorio, alla gestione dell'ittiofauna, all'acquacoltura, alla zootecnica biologica, all'apicoltura, al benessere animale, alla caratterizzazione, valutazione e tracciabilità dei prodotti animali freschi e trasformati, nonché alla valorizzazione degli alimenti di origine animale.