

Proposta di costituzione della Sezione di **“Biologia e Protezione dei Sistemi Agrari e Forestali”**
(Biology and Protection of Agricultural and Forest Systems) – BiPAF del Dipartimento di Agraria

Scopo generale della sezione

La Sezione si propone di sviluppare in maniera integrata e multidisciplinare attività di ricerca di base e applicata nelle aree scientifiche sotto indicate, con l'obiettivo di migliorare la produzione scientifica, sia in termini di quantità sia di qualità, e la capacità di attrarre finanziamenti da enti locali, nazionali e internazionali.

Ambiti e linee di ricerca:

Biologia dei sistemi e dell'ambiente Forestale: Biologia vegetale applicata ai campi della citologia, anatomia, morfologia, fisiologia e sistematica - Ecologia riproduttiva delle piante - Ecofisiologia vegetale - Gestione sostenibile e pianificazione degli ecosistemi forestali, Ecologia animale - Conservazione della natura - Modellistica di sistemi biologici ed ambientali - Tecniche di biomonitoraggio - Ricerche paleo-ambientali – Biomasse forestali - Dendroecologia e proxies climatici - Ecologia del fuoco – Biodiversità vegetale e microbica - Indagini floristiche e vegetazionali ed Etnobotanica.

Protezione delle piante: Protezione delle piante contro agenti di stress biotico e abiotico - Interazioni multitrofiche tra piante, patogeni-parassiti e antagonisti naturali - Lotta biologica e integrata nei sistemi agrari e forestali - Microrganismi benefici, suoli soppressivi e bio-agrofarmaci-biofertilizzanti - Patologia ed Entomologia forestale - Biologia di popolazione, epidemiologia, tassonomia, sistematica e diagnostica di fitopatogeni, fitoparassiti e loro antagonisti naturali - Ape e tecniche apistiche.

Biotecnologie agro-ambientali Genomica strutturale e funzionale dei microrganismi di interesse nella produzione vegetale e protezione ambientale- Uso di microrganismi in applicazioni biotecnologiche legate alla protezione delle colture, delle foreste e dell'ambiente - Sistemi microbici utilizzati per il biorisanamento dei suoli e delle acque e per il recupero degli scarti - Nuove molecole bioattive di interesse agrario e ambientale - Meccanismi molecolari di resistenza a stress biotici e abiotici nelle piante, e relative applicazioni biotecnologiche – Sviluppo di nuovi prodotti e know-how per la gestione ecocompatibile delle colture, foreste e ambiente – Sviluppo di prodotti e know-how per la promozione e la valorizzazione di prodotti tipici e/o di eccellenza- Chimica delle sostanze naturali e dei materiali mirati.

Laboratori

La Sezione è organizzata in modo da ottimizzare l'utilizzo, la disponibilità e la manutenzione delle apparecchiature comuni. Essa contiene sia laboratori dedicati a tematiche generali e di uso comune, sia laboratori mirati ad un utilizzo specifico. Attualmente sono attivi i seguenti laboratori: Biologia molecolare e Biochimica, Microscopia, Patologia vegetale, Micologia, Batteriologia, Virologia, Fisiopatologia vegetale, Lotta biologica e Biotecnologie fitopatologiche, Entomologia, Biotecnologie Entomologiche, Fisiologia vegetale, Botanica, Ecologia, Selvicoltura.

La Sezione è organizzata in modo da poter accogliere sia tesisti dei Corsi di Laurea o di Laurea magistrale sia dottorandi dei Corsi di Dottorato del Dipartimento di Agraria.

Serre e campi sperimentali

Attualmente l'attività della Sezione nell'ambito del Dipartimento di Agraria si avvale dell'uso delle serre e dei campi sperimentali di (ex) Patologia vegetale, Entomologia e Botanica.

Personale Tecnico

Chianese Giuseppina, Espinosa Bruno, Jesu Riccardo, Mancini Donato, Mandica Alfredo, Marrazzo Lorenzo, Sannino Vincenzo.

I proponenti

1	Alioto Daniela	PA	AGR12	07/D1	daniela.alioto@unina.it
2	Aprile Giuseppa Grazia	RU	BIO02	05/A1	gaprile@unina.it
3	Bonanomi Giuliano	RU	AGR12	07/D1	giuliano.bonanomi@unina.it
4	Caprio Emilio	RU	AGR11	07/D1	emilio.caprio@unina.it
5	Carafa Annamaria	PA	BIO03	05/A1	annamaria.carafa@unina.it
6	Carratù Giovanna	PA	BIO04	05/A2	giovanna.carratu@unina.it
7	Cristinzio Gennaro	PO	AGR12	07/D1	gennaro.cristinzio@unina.it
8	D'Errico Francesco Paolo	PO	AGR11	07/D1	fderrico@unina.it
9	Digilio Maria Cristina	PA	AGR11	07/D1	digilio@unina.it
10	Di Pasquale Gaetano	RU	BIO03	05/A1	gaetano.dipasquale@unina.it
11	Garonna Antonio Pietro	PA	AGR11	07/D1	garonna@unina.it
12	Giacometti Rosa	RU	AGR11	07/D1	giacomet@unina.it
13	Giannino Francesco	RU	MAT08	01/A5	francesco.giannino@unina.it
14	Lanzotti Virginia	PA	CHIM06	03/C1	virginia.lanzotti@unina.it
15	Laudonia Stefania	PA	AGR11	07/D1	laudonia@unina.it
16	Lorito Matteo	PO	AGR12	07/D1	lorito@unina.it
17	Mazzoleni Stefano	PO	BIO03	05/A1	mazzolen@unina.it
18	Motti Riccardo	RU	BIO02	05/A1	riccardo.motti@unina.it
19	Nanni Bruno	RU	AGR12	07/D1	bruno.nanni@unina.it
20	Panunzi Barbara	PA	CHIM03	03/B1	barbara.panunzi@unina.it
21	Pennacchio Francesco	PO	AGR11	07/D1	f.pennacchio@unina.it
22	Russo Danilo	RU	BIO07	05/C1	danrusso@unina.it
23	Saracino Antonio	PA	AGR05	07/B2	antonio.saracino@unina.it
24	Scala Felice	PO	AGR12	07/D1	scala@unina.it
25	Testa Antonino	RU	AGR12	07/D1	antonino.testa@unina.it
26	Woo Sheridan Lois	RU	AGR12	07/D1	woo@unina.it
27	Zoina Astolfo	PO	AGR12	07/D1	astolfo.zoina@unina.it