

SALUTE DELLE PIANTE

Il nostro impegno comune per contribuire alla SALUTE DELLE PIANTE riguarda la messa a punto di strategie per (i) il controllo dei parassiti, (ii) il miglioramento di nuove pratiche agronomiche e approcci di nutrizione delle piante per ridurre l'impatto sugli ecosistemi, (iii) la selezione di nuove varietà più resilienti agli stress (a)biotici e (iv) l'attuazione di politiche agricole sostenibili

Le nostre priorità di ricerca

- Produrre piante/materiali di propagazione esenti da patogeni
- Tecniche diagnostiche innovative per il benessere e la difesa delle piante
- Potenziare la biodiversità funzionale per il controllo biologico degli insetti dannosi
- Geni di resistenza a stress da usare in programmi di selezione assistita con marcatore nei cereali
- Ruolo delle interazioni radice-microbiota-suolo nella resistenza a stress delle colture agrarie
- Analisi di filiera per incentivare un uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- Approccio collettivo alla gestione di prodotti fitosanitari, cultivar e fertilizzanti per un'agricoltura più sostenibile e resiliente al clima
- Gestione eco-compatibile dei patrimoni arborei in ambienti antropizzati e valutazione delle condizioni biomeccaniche/fisiologiche dell'albero



Le nostre competenze

- Analisi fitopatologiche in laboratori accreditati per la certificazione fitosanitaria
- Tecniche di ultima generazione per la diagnostica fitopatologica
- Controllo delle fitopatie mediante sostanze naturali alternative a prodotti di sintesi
- Caratterizzazione genotipica e fenotipica di batteri promotori della salute delle piante
- Epidemiologia di patogeni trasmessi da insetti ed eco-tossicologia degli insetti utili
- Agro-ecologia e gestione del paesaggio agrario
- Genomica e sequenziamento di geni utili per la resilienza a mutamenti climatici e a fitopatie
- Fenotipizzazione delle piante per resistenza a stress (a)biotici
- Metagenomica applicata alle popolazioni microbiche della rizosfera
- Analisi della produzione di beni pubblici da parte del settore agro-forestale
- Progettazione e gestione sostenibile delle infrastrutture verdi urbane





I nostri progetti più recenti

INTERNAZIONALI

- CEREALMED – Migliorare la diversità nei sistemi di coltivazione dei cereali del Mediterraneo (PRIMA 2020-2023)
- CONSOLE – Incentivare gli agricoltori a fornire beni pubblici in agricoltura (H2020 2019-2022)
- FLAVID – Flavescenza dorata: epidemiologia in relazione a ospiti/vettori (EUPHRESCO 2017-2021)
- INNOVAR – Valutazione varietale per migliorare le pratiche agricole europee (H2020 2019-2024)
- LIFE4POLLINATORS - Protezione delle api selvatiche e di altri impollinatori nel Mediterraneo (LIFE 2019-2023)
- LIFT – Analisi di agricoltura a basso uso di input (H2020 2018-2022)
- MED-BERRY – Strategie per la protezione della fragola nel Mediterraneo (PRIMA 2019-2022)
- PHYFOR – Diversità dei fitoplasmi nelle foreste europee (EUPRESCO 2017-2023)
- ROOTY – Ottimizzazione della radice di frumento con approcci genomici (IWYP 2018-2021)
- SHOWCASE – Biodiversità funzionale e contributo all'agricoltura (H2020 2020-2025)
- TROPICSAFE – Malattie da procarioti trasmessi da insetti in colture arboree (H2020 2017-2022)

NAZIONALI-REGIONALI

- AMR - One Health – Monitoraggio di *E. coli* antibiotico resistente (Emilia-Romagna 2020-2021)
- DIBIO – Riduzione di input extra-aziendali per la difesa di coltivazioni biologiche con approccio agro-ecologico (MIPAAF 2019-2022)
- Gestione tecnico-sperimentale del verde urbano tramite monitoraggio e analisi del patrimonio arboreo (Comune di Senigallia 2014-2021; Comune di Vignola 2020-2023)
- Identificazione di geni di resistenza alla malattia per implementare la selezione assistita con marcatori molecolari in frumento tenero e duro (APSOV 2020-2023)
- MAC – Maculatura bruna del pero: agenti causali, tecniche innovative di controllo alla luce dei cambiamenti climatici (PSR 2020-2022)
- MIRALO – Analisi di linee di mais per ottenere ibridi ad efficiente apparato radicale (Lombardia 2020-2023)
- REFLUA – Reflui suini e ambiente: abbattimento di antibiotici e antibiotico resistenza nei reflui a tutela delle risorse idriche e del suolo (PSR Lombardia 2019-2021)
- RESISTI – Diagnosi veloce e tecniche a basso impatto eco-tossicologico per limitare la resistenza a patogeni, fitofagi e malerbe (PSR Emilia-Romagna 2020-2022)

Contattaci

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari, DISTAL
Viale G. Fanin, 40-50
40127, Bologna (Italy)

distal.ricerca@unibo.it
www.distal.unibo.it

