

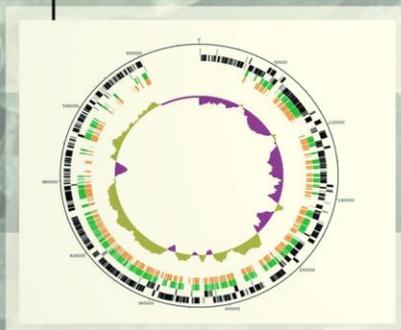
INSIGHT INTO PHYTOPLASMA-ASSOCIATED PLANT DISEASE



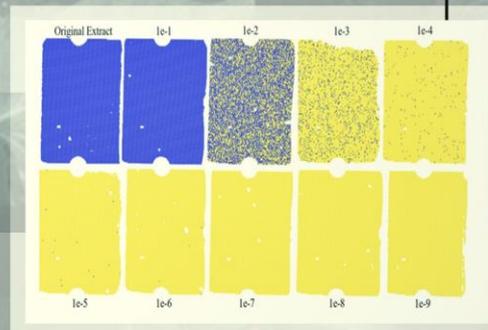
PLANT SUSCEPTIBILITY
AND PATHOGEN VIRULENCE



COMPARATIVE GENOMICS



NOVEL DIAGNOSTIC TOOLS



MOLECULAR EPIDEMIOLOGY



RESISTANCE INDUCERS



1. Linea di ricerca

Approfondimenti sulle fitoplasmosi delle piante.

2. Descrittore ERC

LS9_4: Applied plant sciences (including crop production, plant breeding, agroecology, forestry, soil biology).

3. Descrizione del lavoro

Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di approfondire gli aspetti biologici e molecolari relativi a fitoplasmosi largamente diffuse (giallumi della vite) o emergenti (scopazzi del mandorlo) in Europa al fine di acquisire informazioni utili come base per lo sviluppo di strategie di controllo efficaci e sostenibili. Le attività sperimentali, basate su un approccio multidisciplinare, includono indagini di epidemiologia molecolare e genomica comparativa, studio della virulenza dei patogeni e suscettibilità delle varietà di interesse, sviluppo di metodi diagnostici innovativi, valutazione dell'efficacia di induttori di resistenza nel controllo delle fitoplasmosi.

4 Cosa offriamo

- Il vincitore che sceglierà questa sotto-linea lavorerà all'interno del gruppo di ricerca di Patologia Vegetale;
- Attività di biologia molecolare e di bioinformatica avanzate, di sperimentazione in campo e in laboratorio;
- Utilizzo di strumentazione all'avanguardia per analisi di biologia molecolare (piattaforma eDNA), possibilità di collaborazione con esperti di entomologia applicata e di bioinformatica, partecipazione a bandi nazionali e internazionali per il finanziamento alla ricerca;
- Conoscenze approfondite sull'applicazione di un approccio multidisciplinare per lo studio di malattie delle piante associate a patogeni non coltivabili e per lo sviluppo di strategie di controllo efficaci e sostenibili.

5. Requisiti richiesti

- Competenze tecniche di base in biologia molecolare e bioinformatica (utilizzo dei software Bioedit e MEGA).
- Conoscenza approfondita della patologia vegetale, con particolare riferimento alle malattie associate a fitoplasmi o ad altri batteri patogeni non coltivabili a localizzazione floematica.
- Sarà data la precedenza a candidati che abbiano svolto attività sperimentali sull'epidemiologia e la caratterizzazione molecolare dei fitoplasmi.
- Ottima conoscenza della lingua Inglese.

6. Contatti

Per maggiori informazioni su questa sottolinea potete scrivere a fabio.quaglino@unimi.it (ORCID_ID: <https://orcid.org/0000-0001-8866-0633>); (<https://expertise.unimi.it/get/person/fabio-quaglino>); (ResearchGate_profile: https://www.researchgate.net/profile/Fabio_Quaglino).