



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

Giornata di studio on-line su:

**SOLUZIONI INNOVATIVE  
PER L'IMPIEGO DELLE LEGUMINOSE  
IN UNO SCENARIO DI CAMBIAMENTI CLIMATICI**

**Giovedì 8 aprile 2021 - Ore 9.30**

Lo sviluppo di industrie locali volte alla produzione alimentare sostenibile è un fattore chiave per fronteggiare le emergenti problematiche legate all'inquinamento e ai cambiamenti climatici.

La simbiosi mutualistica tra ceppi di rizobi azotofissatori e leguminose contribuisce in misura sostanziale al processo di fissazione biologica dell'azoto (BNF) costituendo il principale apporto naturale di azoto nella biosfera. Gli inoculanti a base di ceppi di rizobi sono, infatti, ampiamente utilizzati in agricoltura, fornendo uno dei modi più economici per aumentare le prestazioni delle colture di leguminose.

Ad oggi, considerando i cambiamenti climatici in corso ed il costante aumento delle temperature, un'accurata selezione di ceppi di rizobi resistenti a stress abiotici (es. elevate concentrazioni di sali) ed altamente competitivi, quindi in grado di superare altri ceppi compatibili presenti nel suolo, e la selezione di genotipi di leguminose che meglio si adattano ai cambiamenti climatici è fondamentale nell'ottica dello sviluppo dell'agricoltura sostenibile.

La partecipazione potrà avvenire solo dietro compilazione, entro **martedì 6 aprile**, del seguente form:

<https://forms.gle/y33jaHP5Em1HQo9z6>

I partecipanti riceveranno le credenziali di accesso alla piattaforma web,  
saranno accolte le prime 230 iscrizioni

# PROGRAMMA

9.30 - Apertura dei lavori, SIMONE ORLANDINI - Accademia dei Georgofili

Coordina i lavori: MARCO BAZZICALUPO - Università degli Studi di Firenze

## Prima Sessione: Relazioni

SIMONE ORLANDINI, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) - Università degli Studi di Firenze

**Le leguminose: una risorsa attuale per la gestione della fertilità**

MATTEO DELL'ACQUA, Scuola Superiore Sant'Anna

**Analisi del germoplasma delle leguminose per la ricerca dei tratti di adattamento ai cambiamenti climatici**

FRANCESCO PINI, Dipartimento di Biologia - Università degli Studi di Bari

**Interazioni rizobi-leguminose, chi nodula è il migliore?**

FEDERICA MANNELLI, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) - Università degli Studi di Firenze

**Legumi come base per la dieta integrata con scarti dell'industria alimentare mediterranea**

10.50 - Seconda Sessione: I finanziamenti della ricerca

GUALTIERO BITTINI, Direzione Generale dello sviluppo rurale - Ufficio DISR IV - Ricerca e Sperimentazione MIPAAF

**I finanziamenti del MIPAAF sul tema delle leguminose per uso foraggero e per il consumo umano**

11.10 - Terza Sessione: Presentazione di progetti

CARLO VITI, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) - Università degli Studi di Firenze

**Progetto SusFOOD2-Core Organic "Alfalfa for sustainable Livestock farming systems: Improve alfalfa -rhizobia symbiosis and New feeding strategy based on ecological leftovers - ALL-IN"**

FEDERICO MARTINELLI, Dipartimento di Biologia - Università degli Studi di Firenze

**Progetto PRIMA "Biodiversity and resilience in the Mediterranean crops - LEGU-MED"**

ALESSIO MENGONI, Dipartimento di Biologia - Università degli Studi di Firenze

**Progetto MiPAAF PQAI I - Ufficio Agricoltura Biologica "Il microbioma vegetale simbiote come strumento per il miglioramento delle leguminose foraggere - MICRO4Legumes"**

12.10 - Discussione e conclusioni

