



Scuola di Biodiversità e Bioindicazione del Suolo VIII ciclo

Coordinatori: Dott.ssa Anna Benedetti e Prof. Stefano Grego

Tutor: Dott.ssa Gabriella Rossi

Roma, 20 e 21 settembre 2016

Biblioteca del Centro di Ricerca per lo Studio delle relazioni tra Pianta e Suolo

Via della Navicella 2, 00184 Roma

Biodiversità e fertilizzazione del suolo

Nei giorni 20 e 21 settembre 2016 si terrà presso il CREA Biblioteca del Centro di Ricerca per lo Studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo, l'ottavo ciclo della Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della S.I.S.S.

Il tema che la scuola propone quest'anno riguarda le relazioni che legano la biodiversità del suolo alla fertilità ed all'influenza che le diverse pratiche di gestione del suolo, prima fra tutte la fertilizzazione, possono avere sull'ecologia microbica del suolo. La composizione della struttura delle comunità microbiche che vivono nel suolo molto diversificata in base alla gestione del suolo, a sua volta viene ad influenzare la qualità delle produzioni, legandole alla zona d'origine e di produzione.

Verranno presentati strumenti di studio idonei a mettere in evidenza il ruolo svolto dagli organismi viventi nel suolo, con particolare riguardo alle comunità microbiche, e dai servizi ecosistemici presieduti dalle funzioni biologiche del suolo.

Ad una lezione introduttiva sul concetto di biodiversità del suolo e di cicli biogeochimici, ne seguiranno altre specifiche relative agli strumenti quali i biosaggi ed i bioindicatori utilizzabili per questo tipo di analisi, nonché sul ruolo della fertilizzazione nel mantenimento della fertilità dei suoli.

Verranno altresì analizzate le relazioni tra diverse tipologie di fertilizzanti innovativi e la loro influenza sulla struttura della comunità microbica dei suoli, fornendo degli esempi applicativi con l'illustrazione dei risultati ottenuti in progetti di ricerca specifici.

Come negli anni precedenti verranno proposte due relazioni su metodologie di analisi innovative: una sull'uso dei droni ed un'altra sulle potenzialità della bioinformatica nella valutazione dei dati ottenuti dalla caratterizzazione molecolare della struttura della comunità microbica dei suoli.

Ampio spazio verrà dedicato al dibattito.

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

La scuola è gratuita ed a numero chiuso. Verranno ammessi 30 partecipanti.

Le domande dovranno pervenire entro la prima decade di settembre, inviando un CV sintetico. Agli ammessi verrà data comunicazione entro il 15 settembre al seguente indirizzo: anna.benedetti@crea.gov.it.

Per ulteriori informazioni è possibile contattare: Monica Grasso al n. 06 7005413

20 settembre

9,00-9,30 Apertura dei lavori ed introduzione alla scuola

Anna Benedetti e Stefano Grego

9,30-10,30 Cicli biogeochimici e fertilità

Maria Teresa Dell'Abate

10,30- 11,30 Biodiversità del suolo e fertilizzazione

Anna Benedetti

11,30-12,30 Relazioni pianta-suolo

Alessandra Trincherà

12.30 -13,30 pausa pranzo

13,30 – 14,30 Fertilità e Difesa: la soppressività del suolo

Massimo Zaccardelli

14,30 – 15,30 Fertilità e difesa: le colture di servizio agroecologico

Corrado Ciaccia

15,30-16,30 metodologie innovative: droni per la fertilità del suolo

Sofia Baiocco

16,30 -17,00 discussione generale

21 settembre

9.00 -10,00 Fertilizzazione organica e Biofertilizzanti

Eligio Malusa

Casi studio

10,00 - 11,00 Fertilizzazione del vigneto – aspetti fisiologico nutrizionali

Luigi Tarricone (da confermare)

11,00-12,00 Utilizzo della bioinformatica nella caratterizzazione delle comunità microbiche del suolo: un caso studio in vigneto

Elisa Vendramin

12,00. – 13,00

Fertilizzazione del vigneto – aspetti ecofisiologici microbici

Loredana Canfora

13,00-14,30 pausa pranzo

14,30 – 15,30 Efficienza della nutrizione fosfatica: “effetto micorrize”

Barbara Felici e Rosanna Epifani

15,30 - 16,30 Biodigestati

Loredana Canfora e Daniela Quarato

16,30 – 17.00 discussione generale

17,00 chiusura dei lavori