

SABATO 21 MAGGIO 2016 – ore 10.00

"Produzioni sostenibili, cibo e salute"

Con Manuela GIOVANNETTI



Dip. Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali
Università degli Studi di Pisa

Negli ultimi anni sono stati finanziati molti progetti di ricerca, nazionali ed europei, allo scopo di individuare sistemi di produzione agraria sostenibili, biologici e low-input, che possano diminuire il consumo di energia fossile, pesticidi e fertilizzanti chimici e salvaguardare la fertilità biologica dei suoli. Tali sistemi sono gli unici capaci di dare una risposta alla forte richiesta da parte dei consumatori europei di un cibo sano, salutare e di alta qualità, prodotto con sistemi capaci di preservare l'ambiente e proteggere la biodiversità. Uno degli studi che ha avuto maggior successo, pubblicato nel 2012 (Giovannetti et al. *Nutraceutical value and safety of tomato fruits produced by mycorrhizal plants. British Journal of Nutrition* 107, 242-251) ha mostrato che i frutti del pomodoro cresciuto biologicamente, unitamente ai suoi simbionti naturali, contengono concentrazioni più elevate di nutrienti minerali come calcio, potassio, fosforo e zinco, e di licopene, una molecola di alto valore salutistico, che esercita una forte attività antiossidante.

prof.ssa MANUELA GIOVANNETTI

Professore Ordinario di Microbiologia Agraria presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali e Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca Nutrafood–Nutraceutica e Alimentazione per la Salute dell'Università di Pisa.



Istituto Istruzione Secondaria Superiore "G. Penna"

Dal 2007 al 2012 è stata Preside della Facoltà di Agraria e membro del Senato Accademico. Ha ricoperto incarichi di rilievo nazionale e internazionale: dal 1999 al 2002 ha diretto il Centro di Studio per la Microbiologia del Suolo del CNR e dal 2004 al 2011 ha coordinato la Banca Europea del Germoplasma IBG.

Ha svolto ricerche presso numerosi laboratori e Università Europei, tra cui le Università di Dundee, Cambridge, Helsinki, Copenaghen e il Laboratoire de Genetique et d'Amelioration des Plantes, INRA Dijon.

È stata responsabile scientifico e di unità operativa di progetti di ricerca europei e italiani e ha ricoperto l'incarico di delegato nazionale MIUR in due programmi europei di cooperazione scientifica e tecnologica.

Ha svolto attività di Scientific Advisor per istituzioni scientifiche del Regno Unito, Canada e USA. Ha organizzato congressi internazionali e sessioni tematiche in convegni, a cui ha partecipato anche svolgendo letture a invito e plenary lectures.

È membro di Società scientifiche, tra cui l'American Society for Microbiology. È accademica corrispondente dell'Accademia dei Georgofili e nel 2013 è stata insignita dell'ordine del Cherubino dell'Università di Pisa.

Autrice di 346 pubblicazioni, di cui oltre 100 su riviste internazionali, di 14 capitoli in libri scientifici pubblicati da case editrici internazionali e ha un Citation Index superiore a 4000.

Ha curato l'edizione di quattro libri di divulgazione scientifica ed è autrice del libro "Microbi domestici e addomesticati. Come l'uso consapevole e inconsapevole dei microrganismi ha cambiato la nostra vita".

Ha svolto e svolge attività di reference per oltre 20 riviste scientifiche internazionali, anche in qualità di membro dell'editorial board di alcune di esse.

Le sue ricerche hanno riguardato i microrganismi benefici del suolo, agenti della fertilità biologica. In particolare, ha studiato i meccanismi di ricombinazione genetica, le strategie di sopravvivenza, la diversità molecolare e funzionale e la conservazione in-situ ed ex-situ dei simbionti micorrizici.

Ha svolto ricerche sulla valutazione dell'impatto ambientale di organismi geneticamente modificati.

Responsabile Centro di Divulgazione Scientifica:

sabrina.gambal@gmail.com

c/o Istituto Istruzione Secondaria Superiore "G. Penna" – tel. 0141 1771664

LOCALITA' VIATOSTO, 54 – 14100