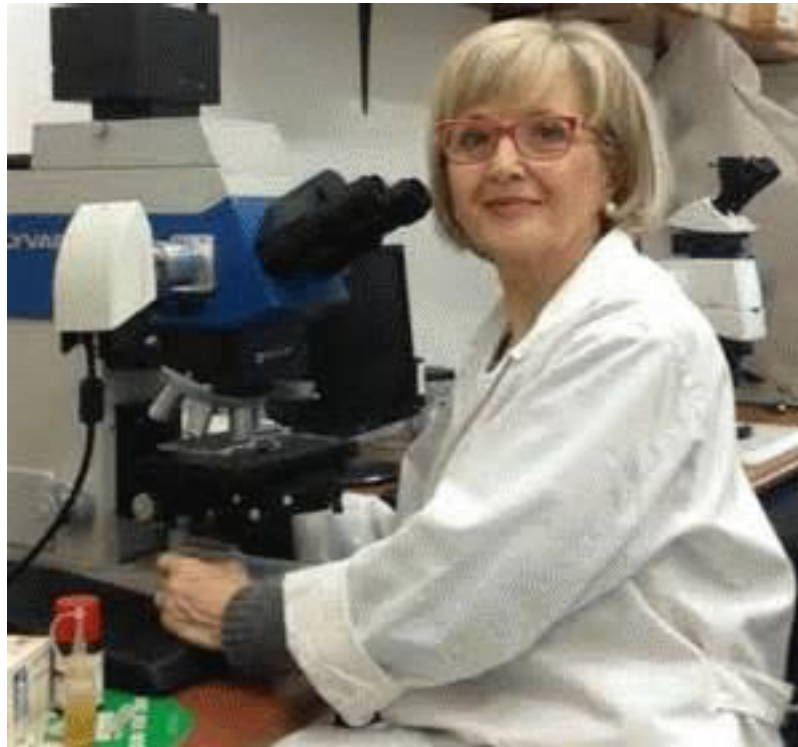


SABATO 21 MAGGIO 2016 – ore 10.00

"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–Nutraeutica 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