

Il Tempo della Scienza Incontri del Giovedì 2014

Giovedì 15 maggio, ore 16:30

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica
Strada delle Cacce 91, Torino
Sala Conferenze

Paola Bonfante

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

Piante per il futuro: natura, scienza e società

*Sette miliardi di individui da sfamare, terra coltivabile in diminuzione,
ambiente da proteggere: ecco le sfide che deve fronteggiare oggi la biologia vegetale*

Come organismi fotosintetici le piante realizzano un gigantesco trasferimento di energia dal sole alla terra. La loro capacità di produrre carbonio organico le ha rese determinanti per la vita a partire da 10000 anni fa e le pone oggi alla base di alcuni dei problemi cruciali che la società del XXI secolo deve affrontare: proteggere l'ambiente e nutrire una popolazione in crescita.

Le piattaforme "omiche", che integrano dati di biologia su larga scala, provenienti dai sequenziamenti dei genomi vegetali e microbici, con analisi bioinformatiche e analitiche, offrono nuove opportunità di sviluppare piante che siano di beneficio per l'agricoltura, l'ambiente e la salute dell'uomo.

Paola Bonfante è professore di Biologia Vegetale all'Università degli Studi di Torino, dove insegna Botanica Generale e Biotecnologie Ambientali.

È stata direttore del Dipartimento di Biologia Vegetale fino al 2011 e coordinatrice del dottorato in Scienze Biologiche e Biotecnologie Applicate fino al 2013.

Le sue ricerche, che si avvalgono di tecniche cellulari e molecolari, si svolgono nel settore delle interazioni tra piante e funghi simbiotici.

È nella lista dei Top Italian Scientists e fa parte dell'Accademia dei Lincei (Roma), dell'Accademia delle Scienze e di quella di Agricoltura (Torino).

