

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).

