

Beatrice Giuntoli, *Curriculum vitae et studiorum*

Beatrice Giuntoli è professoressa associata presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa. Tiene corsi di Fisiologia vegetale, Fisiologia vegetale molecolare e Biologia sintetica delle piante nell'ambito delle Lauree in Biotecnologie.

Si è formata nella Facoltà di Agraria dell'Università di Pisa, dove ha conseguito nel 2006 la laurea specialistica in Biotecnologie vegetali e microbiche, con una tesi svolta sotto la supervisione del prof. Lorenzo Guglielminetti, avente ad oggetto la proteomica dello stress da congelamento in *Arabidopsis thaliana*. Negli anni 2001-2006, è stata inoltre allieva del settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, presso la quale ha conseguito nel 2007 il Diploma di licenza specialistica.

Durante il dottorato in Biotecnologie molecolari, svolto presso l'Università di Pisa e conseguito nel 2010, ha iniziato a specializzarsi sul tema delle risposte a carenza di ossigeno delle piante. Nella carriera post-dottorale, prevalentemente svolta presso la Scuola Superiore Sant'Anna sotto la supervisione del prof. Pierdomenico Perata, e di ricercatrice ha approfondito la specializzazione nel tema della segnalazione ipossica delle piante, collaborando fra le altre con l'Università di Oxford, l'Università Tecnica di Aquisgrana e l'Università di Navarra. Assieme ai colleghi pisani e al prof. Sir Peter Ratcliffe dell'Università di Oxford, ha partecipato alla scoperta di un meccanismo conservato fra piante e uomo per la percezione dell'ossigeno.

Beatrice Giuntoli è autrice di 29 lavori scientifici. I suoi interessi di ricerca comprendono l'indagine comparativa della percezione dell'ossigeno in diversi regni della vita, il disegno di biosensori geneticamente codificati in sistemi eucariotici e lo sviluppo di metodi di regolazione optogenetica in piante. Svolge la propria attività di ricerca presso il laboratorio Plantlab della Scuola Superiore Sant'Anna, come scienziata affiliata. Oltre all'attività didattica, è coinvolta nella supervisione diretta di studenti di dottorato, in attività di orientamento e di Terza missione.