

CURRICULUM VITAE - SINTESI

Raffaella Marzano

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

Largo Paolo Braccini 2

I-10095 Grugliasco (TO), Italy

Tel. +39 0116705552

e-mail: raffaella.marzano@unito.it

Laureata in Scienze Forestali e Ambientali presso l'Università degli Studi di Torino nel 2000, con punti 110/110, lode e dignità di stampa. A partire dal novembre 2005 è nominata Ricercatore Universitario presso la stessa università. Nel 2006 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari, curriculum: Pianificazione forestale, Selvicoltura e Tecnologia del legno, presso la Scuola di Dottorato della facoltà di Agraria dell'Università di Torino. Dal 2019 è Professoressa Associata per il Settore concorsuale 07/B2 Scienze e Tecnologie dei sistemi arborei e forestali – Settore scientifico disciplinare AGR/05 Assestamento forestale e Selvicoltura, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari.

Attualmente è docente degli insegnamenti di “Dendrometria” ed “Ecologia dei disturbi abiotici in foresta” presso il Corso di Laurea di primo livello in Scienze Forestali e Ambientali, di “Ecologia del paesaggio e disturbi naturali” presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi e Territori forestali, di “Ripristino ecologico degli ecosistemi forestali” presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi forestali e dell'Ambiente.

Ha collaborato all'impostazione metodologica ed al coordinamento tecnico scientifico di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. È autrice di oltre 100 pubblicazioni su riviste scientifiche (di cui 20 ISI) e articoli pubblicati su atti di convegni nazionali ed internazionali.

Nell'ambito dell'attività scientifica condotta ha maturato esperienze sintetizzabili nelle seguenti principali linee di ricerca:

- Ecologia dei disturbi naturali (con particolare riferimento ai disturbi di natura abiotica: incendi boschivi; schianti da vento; caduta massi);
- Ripristino ecologico di ecosistemi forestali degradati;
- Regimi di disturbo in un contesto di cambiamento climatico e di uso del suolo;
- Dinamiche di ricostituzione post-disturbo;
- Analisi delle relazioni spaziali tra le piante, relazioni di competizione e facilitazione;
- Ecologia e gestione selvicolturale delle foreste di montagna;
- Utilizzo di strumenti GIS e di remote sensing (foto aeree, immagini satellitari, dati LiDAR) nello studio delle dinamiche forestali;
- Pianificazione forestale e antincendio.

Le ricerche recentemente condotte hanno avuto come oggetto le seguenti tematiche:

- analisi dell'effetto dei cambiamenti climatici e di uso del suolo sul regime dei disturbi naturali nello Spazio Alpino;
- analisi delle interazioni tra disturbi (cascading effects e compound events), in particolare in foreste di protezione;
- messa a punto di metodologie integrate per la valutazione della severità del disturbo attraverso l'utilizzo di dati telerilevati e di campo, a diverse scale spaziali;
- analisi dei processi di ricostituzione post-disturbo (es. incendi boschivi, schianti da vento), mediante l'approfondimento delle interazioni tra i fattori biotici e abiotici che influiscono sulla rinnovazione forestale;

- definizione del ruolo ecologico delle biological legacies, con particolare riferimento ai meccanismi di facilitazione prodotti dalla presenza di necromassa generata dall'evento di disturbo;
- analisi dell'impatto ecologico della gestione post-disturbo e valutazione degli effetti congiunti del disturbo e di pratiche forestali con diverso livello di intervento antropico (e.g. salvage logging con e senza rimboschimento artificiale, manipolazioni della necromassa);
- sperimentazione di nature-base solutions e interventi di ripristino ecologico (attivo e passivo) in ecosistemi forestali degradati a seguito di disturbi di tipo naturale e antropico, anche attraverso tecniche basate su meccanismi di facilitazione.

Raffaella Marzano received her M.S. degree in Forestry and Environmental Sciences from the University of Torino (2000). In March 2006 she completed her Ph.D. in Forest Management, Silviculture and Wood Technology, with a thesis on the relationship between wildfires and forest biodiversity in the Mediterranean Basin (thesis title: "Assessing biodiversity in a changing fire regime: post-fire dynamics in a Mediterranean area"). She is currently Associate Professor at the University of Torino, Department of Agriculture, Forest and Food Sciences (DISAFA).

She currently teaches "Forest abiotic disturbance ecology" and "Forest mensuration", B.S. Degree Course in Forestry and Environmental Science, "Forest restoration ecology" M.S. Degree Course in Science of the Forest systems and the Environment.

She has been involved in several national and European research projects. She is author or co-author of more than 100 papers on scientific journals (20 ISI), national and international conferences proceedings.

Her research experiences lie within the fields of Disturbance ecology, Restoration ecology and Forest management. Her main research interests include Fire ecology; Post-disturbance dynamics; Forest biodiversity; Landscape ecology; Fire risk assessment; Wildland-urban interface; Fire and forest management; GIS and remote sensing applied to natural resource management. Recent research is mostly focused on post-disturbance tree recruitment patterns, analyzing the interactions of biotic and abiotic factors on forest regeneration at climatically stressed sites and the ecological impact of restoration practices (primarily deadwood management).