

Competenze dei Docenti del Collegio afferenti al Curriculum EGFSL

Docente	Competenza scientifica specifica principale.	Tematiche e metodologie trans-disciplinari per le quali il docente è potenziale referente per indicazioni, suggerimenti e contatti.
Marco Togni	Qualità e caratterizzazione fisico/meccaniche di legno strutturale, prodotti derivati e strutture lignee antiche.	Proprietà dei materiali. Caratterizzazione fisica e meccanica dei materiali con prove non distruttive statiche e dinamiche, prove meccaniche, prove fisiche.
Davide Travaglini	Monitoraggio, gestione e pianificazione delle risorse forestali.	Sistemi di telerilevamento e laser scanning per il monitoraggio forestale; Nuovi approcci e sviluppi nella gestione e pianificazione forestale; Relazioni tra selvicoltura, gestione forestale e utilità ecosistemiche.
Claudia Coccozza	Studio di risposte funzionali di specie arboree e forestali a condizioni di stress abiotico (esempio, disponibilità idrica, salinità, inquinamento)	Metodologie dendrocronologiche e dendrochimiche; monitoraggio con sensori installati al fusto per la caratterizzazione in continuo delle funzionalità vegetali.
Claudio Fagarazzi	Valutazione di Servizi Ecosistemici di regolazione e culturali. Economia delle risorse delle filiere biomassa-energia	Metodi di valutazione monetaria dei servizi ecosistemici Modelli multicriteriali geografici per la valutazione di Servizi Ecosistemici di regolazione e culturali Modelli di pianificazione sostenibile delle risorse energetiche.
Marco Fioravanti	Struttura ed ultrastruttura del legno, caratterizzazione fisico meccanica del legno e dei beni culturali in legno, normativa nazionale ed internazionale.	Studio dei sistemi complessi e paradigma transdisciplinare. Tecnologie IoT e AI applicate alla caratterizzazione del legno e dei beni culturali in legno. Sistemi di conoscenze tradizionali e valorizzazione sostenibile dei sistemi territoriali.
Erico Marchi	Ricerca nel settore delle utilizzazioni forestali. Tecniche e tecnologie per la raccolta del legno, scienza del lavoro, qualità delle produzioni, salute e sicurezza, impatti ambientali, efficienza, logistica, infrastrutture.	Tempi di lavoro e produttività, valutazione dei rischi, trattamento campioni di suolo, studi sulle tensioni.