

Competenze dei Docenti del Collegio afferenti al Curriculum IAF

Docente	Competenza scientifica specifica principale.	Tematiche e metodologie trans-disciplinari per le quali il docente è potenziale referente per indicazioni, suggerimenti e contatti.
Elena Bresci	Valutazione e gestione della risorsa idrica in condizioni di scarsità e identificazione di strategie di mitigazione degli effetti della siccità.	Soil and water harvesting; Adattamento a condizioni modellistica agro-idrologici.
Matteo Barbari	Progettazione di costruzioni rurali sostenibili, con particolare riferimento agli insediamenti zootecnici.	Monitoraggio delle condizioni ambientali all'interno degli edifici; Monitoraggio delle emissioni di gas.
Daniele Penna	Analisi di processi idrologici ed eco idrologici in bacini idrografici montani forestati e in contesi agrari	Analisi sperimentali a scala di versante e di bacino idrografico; Monitoraggio idrometeorologico; utilizzo di traccianti ambientali (isotopi, idrochimica); modelli di mescolamento.
Giuseppe Rossi	Rilievi aerofotogrammetrici e analisi di modelli 3D del territorio; utilizzo di residui di filiere agroforestali per la produzione di materiali biobased.	Modellazione di DEM, DTM e DSM del territorio per specifici ambiti di progettazione: costruzioni, ingegneria naturalistica, difesa del suolo e dissesto idrogeologico. Caratterizzazione biomasse utilizzabili per la produzione di bio materiali. Progettazione nell'ambito della Cooperazione Internazionale
Daniele Sarri	Analisi e progettazione delle filiere tecnologiche e delle tecniche di gestione agricole mediante digitalizzazione e precisione farming.	Precision farming, design thinking, metodologie standardizzate di prototipazione, collaudo tecnologico e verifica sperimentale.
Marco Vieri	Tecnologie innovative per l'agricoltura, la forestazione, la gestione del territorio e per i processi e le attività riconducibili all'agroindustria.	Processi di introduzione dell'innovazione nelle imprese agroambientali.