



Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi

Area di ricerca

Meccanica, meccanizzazione e impiantistica agricole e forestali

Linee tematiche



- Tecniche conservative di lavorazione del terreno e di semina (Sartori).
- Agricoltura di precisione e selvicoltura di precisione (Sartori, Marinello, Cavalli, Grigolato).
- Macchine e impianti per il trattamento e la distribuzione dei reflui zootecnici (Guercini, Sartori).
- Tecnologie, aspetti operativi e gestionali per il recupero e valorizzazione energetica di biomasse legnose di origine agricola e forestale (Cavalli, Grigolato, Sartori, Marinello).
- Impianti di mungitura e sistemi di alimentazione automatici (Sartori, Guercini).
- Impiego di droni per applicazioni in ambito agrario e ambientale (Sartori, Marinello).
- Tecnologie, aspetti operativi e gestionali delle operazioni forestali in territori montani (Cavalli, Grigolato).
- Sicurezza e gestione del rischio nella manutenzione del verde (Bortolini).
- Trattamenti termici e impianti di sterilizzazione nell'agro-industria (Friso).
- Impiantistica irrigua e infrastrutture verdi per la gestione sostenibile dell'acqua (Bortolini, Friso).



Persone

- Dott. Lucia Bortolini (lucia.bortolini@unipd.it)
Prof. Raffaele Cavalli (raffaele.cavalli@unipd.it)
Prof. Dario Friso (dario.friso@unipd.it)
Prof. Stefano Grigolato (stefano.grigolato@unipd.it)
Dott. Stefano Guercini (stefano.guercini@unipd.it)
Dott. Francesco Marinello (francesco.marinello@unipd.it)
Prof. Luigi Sartori (luigi.sartori@unipd.it)

Progetti di ricerca



- Progetto integrato di filiera "FOGLIE" - Filiera Organizzata del Gruppo Legname Innovativo ed Energia, Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020. ARTEA - Regione Toscana.
- "Development of a novel sensor for infield detection and quantification of grapes" Progetto di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Padova.
- AGRICARE - "Introducing innovative precision farming techniques in AGRiculture to decrease CARbon Emissions", LIFE.
- GR3 - "Grass as a Green Gas resource: energy from landscapes by promoting the use of grass residues as a renewable energy resource", Program Intelligent Energy Europe, EU.
- "In situ sustainable management of stormwater runoff by mean of green roofs: evaluation of systems suitable for Venetian Plain", Progetto di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Padova.

TRESAF