

Laboratorio Congiunto BioEconomy laboraTory for agriculTural wasTEs valoRization (BETTER)

Responsabile Scientifico Dott. Leonardo Verdi

Anno di costituzione

2023

Attività di ricerca

Valorizzazione dei sottoprodotti agricoli (scarti agroalimentari e specie infestanti) per la progettazione e lo sviluppo di modelli di economia circolare. Nell'ambito delle attività del laboratorio saranno svolti studi relativi al mantenimento della naturale fertilità dei suoli, all'incremento del potenziale di sequestro di carbonio dei suoli, alla produzione di alimenti come fonte alternativa e sostenibile di proteine per l'uomo e gli animali, alla produzione di materiali innovativi e biodegradabili, alla produzione di energia rinnovabile.

Aree di applicazione tecnologica

- Codici ERC Panel Structure and Descriptors PE5_11, PE8_9, PE8_14, LS9_3, LS9_5
- Codici Ateco 01,1

Tecnologie utilizzate

- Strumentazioni scientifiche di laboratorio in ambito agronomico, biologico, ingegneristico e medico
- Strumenti modellistici e remote sensing
- Software LCA

Sede e contatti

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali, e Forestali – Piazzale delle Cascine 18, Firenze – 055 2755740
leonardo.verdi@unifi.it



Partnership

- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali, e Forestali (DAGRI)
- Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)
- Dipartimento di Biologia (BIO)
- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC)
- Dipartimento di Statistica; Informatica; Applicazioni “Giuseppe Parenti” (DISIA)
- AZ. AGR. CAMMELLI DI CAMMELLI L. e C. S.S.A.

Personale coinvolto

DAGRI: Ada Daniela Baldi, Matteo Barbari, Maria Teresa Ceccherini, Leonardo Conti, Anna Dalla Marta, Anna Lenzi, Marco Mancini, Simone Orlandini, Giuseppe Rossi
DIEF: Federico Rotini, Massimo Delogu, Lorenzo Fiorineschi, Francesco Saverio Frillici
BIO: Massimiliano Marvasi, Ilaria Colzi, Andrea Coppi, Marco Dainelli, Cristina Gonnelli, Alessio Papini
DMSC: Francesco Sofi, Barbara Colombini, Monica Dinu
DISIA: Patrizia Pinelli, Pamela Vignolini
AZ. AGR. CAMMELLI: Alessio Cammelli, Leonardo Borgioli, Federico Daddi, Tiziana Rosa Procopio