

SCOOTER

Scarti Colture Orticole: Opportunità nella
Trasformazione Energetica e nel loro Riutilizzo



UNIVERSITÀ
DI PARMA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



CENTRO DI FORMAZIONE
SPERIMENTAZIONE E INNOVAZIONE
VITTORIO TADINI S.C.A.R.L.

SCOOTER

Scarti Colture Orticole: Opportunità nella
Trasformazione Energetica e nel loro Riutilizzo

OBIETTIVI

01 Valorizzare gli scarti delle aziende orto-frutticole attraverso la digestione ad opera di larve di *Hermetia illucens* dalle quali sarà possibile estrarre grassi adatti alla produzione di biodiesel e pannelli proteici utilizzabili a fini energetici.

02 Realizzare la pirolisi a fini energetici del substrato alimentare non digerito dalle larve, dei resti delle larve dopo l'estrazione della frazione lipidica - proteica e dei residui di potatura della pulizia del bosco.

03 Utilizzare il carbone vegetale (biochar) ottenuto dalla pirolisi a fini agronomici, quale ammendante del suolo.

04 Estrarre e caratterizzare gli antiossidanti contenuti nella frazione di bio-oil (tar), ottenuta in seguito a pirolisi, per valutarne un loro possibile riutilizzo a fini alimentari.

Gruppo operativo



UNIVERSITÀ
DI PARMA



sitea
parma



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



AZIENDA AGRARIA SPERIMENTALE
STUARD

CENTRO DI FORMAZIONE
SPERIMENTAZIONE E INNOVAZIONE
VITTORIO TADINI S.C.A.R.L.

Azienda Agricola Amadei Claudio | Azienda Agricola Orsi Simona | Azienda Agricola Porta Camillo

PROGETTO FINANZIATO DALLA MISURA 16.1 DEL PIANO DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

Coordinatore e referente scientifico: Lucrezia Lamastra

Via Emilia Parmense 84 - 29122 Piacenza - Tel. + 39 0523 599219 - lucrezia.lamastra@unicatt.it



Programma di
Sviluppo Rurale
dell'Emilia-Romagna
2014-2020



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali