

SCHEDA PROGETTUALE – GRUPPI OPERATIVI DEL PEI
PSR MARCHE 2014-2020 MISURA 16.1 – II BANDO

PROGETTO: ALLEVAMENTO E PRODUZIONE SOSTENIBILE DI INSETTI. PROCESSI DI BIO CONVERSIONE DI RESIDUI DELLA FILIERA AGROINDUSTRIALE TRAMITE HERMETIA ILLUCENS

ACRONIMO PROGETTO: BSFLyGreen

NOME GO: Best SustainabilityFly Green

AZIENDA CAPOFILIA: COVALM SCAPA OP

DESCRIZIONE PROGETTO (estratto dal progetto presentato dal GO)

Il progetto intende migliorare la sostenibilità ambientale dei processi agricoli di produzione e trasformazione degli ortaggi attraverso la bio-conversione dei sottoprodotti delle filiere agroalimentari, in un'ottica di agricoltura circolare e sostenibile. Agente della bio-conversione sarà la larva del dittero *Hermetia illucens* (Black SoldierFly: BSF) con cui trasformare i residui tal quali (scarti vegetali della filiera orticola o sottoprodotti della filiera agro-alimentare) o trattati (digestato ottenuto durante la loro trasformazione in biogas). Il progetto prevede la progettazione e la realizzazione di un prototipo di un impianto pilota semiautomatizzato per l'allevamento di BSF. Inoltre, la lettiera degli insetti (composta da feci, esuvie e substrato alimentare non utilizzato) sarà utilizzata a fini agronomici per la fertilizzazione di colture orticole a basso impatto ambientale e/o in regime di agricoltura biologica. Inoltre, BSFLyGreen intende utilizzare le larve alimentate con gli scarti vegetali e sottoprodotti come ingrediente per la formulazione di mangimi; utilizzare le larve di BSF alimentate con il digestato e la loro lettiera per la produzione di energie rinnovabili (come ingredienti per il bio-digestore); valutare la capacità delle larve di BSF, durante la conversione dei residui in lettiera, di ridurre il rischio microbiologico associato alla eventuale presenza di microrganismi (*Enterobacteraceae*, *Salmonella*, streptococchi fecali) e di monitorare eventuali antibiotico-resistenze trasmissibili di interesse clinico e veterinario, permettendo la produzione di ortaggi anche microbiologicamente sicuri.

OBIETTIVI DEL PROGETTO (estratto dal progetto presentato dal GO)

Obiettivo del progetto è l'allevamento di larve di *Hermetia illucens* basato sui residui provenienti da altre filiere agricole, in particolare i residui della filiera orticola (prodotti surgelati) biologica e convenzionale e dell'industria cerealicola; il calore necessario per la termoregolazione degli insetti sarà spillato dai cascami termici della trasformazione energetica del biogas; come umettante, per alcune diete, potrà essere utilizzata la frazione liquida del digestato. Dal processo di bio-conversione si otterranno larve adulte, utilizzabili in campo mangimistico o in campo energetico e la lettiera destinata alla valorizzazione agronomica.

CONTATTI: Ester Foppa Pedretti; e.foppa@univpm.it; 0712204918

Eleonora Pettinari; eleonora.pettinari@gmail.com; 3333496625