

FLIES 4 VALUE

**INSETTI PER LA BIOCONVERSIONE DI SOTTOPRODOTTI AGROALIMENTARI
IN MANGIMI E SOSTANZE AD ALTO VALORE AGGIUNTO**

Lara Maistrello

**Dipartimento di Scienze della Vita
Centro BIOGEST-SITEIA**



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

EVENTO FINALE, 15 febbraio 2022

Valore nutritivo ed economico dei prodotti

Capofila

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Centro per il Miglioramento
e la Valorizzazione delle Risorse Biologiche
Agroalimentari - BIOGEST-SITEIA

Partner

PROAMBIENTE
innovation & environment

CRPV Lab
Coltiviamo innovazione

ALMA MATER STUDIOIUM
UNIVERSITÀ DI MODENA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE AGROALIMENTARE

Imprese

MUTTI
PARMA

mace

**ACASA
LAB**

pivetti
Molini

Disponibilità continua

- BUCCE-SEMI FRUTTA
- CRUSCA DI GRANO
- SCOTTA

STABILIZZAZIONE

- RESIDUI LEGUMI
- BUCCE-SEMI POMODORO

Elevata stagionalità

CARATTERIZZAZIONE BIOMASSE

- Produzione massale in impianto pilota su mix ottimale substrati
- Ottimizzazione allevamento lab per massimizzare produzione LARVE

- Valutazione accettabilità prodotti da insetti
- Valutazione sostenibilità e fattibilità di processi e prodotti - LCA-LCC

Mangime per galline ovaiole

Bioraffineria per applicazioni innovative

Proteine
Lipidi
Chitina
Enzimi

RESIDUO ORGANICO

- Valutazione potenziale biometanazione
- Valutazioni agronomiche impiego ammendante



FLIES4VALUE

Insetti per la bioconversione di sottoprodotti agroalimentari in mangimi e sostanze ad alto valore aggiunto

Martedì 15 febbraio 2022, ore 10:30

Tecnopolo di Reggio - Emilia Piazzale Europa, 1, Reggio Emilia

FLIES4VALUE intende offrire un sistema economico, efficiente, competitivo e a basso impatto per valorizzare scarti di industrie agroalimentari regionali sfruttando l'efficacia di insetti bioconvertitori, le larve di mosca soldato, per la produzione di mangimi per galline ovaiole e altre sostanze ad alto valore aggiunto per il settore alimentare e l'agricoltura.

PROGRAMMA

Modera: Lara Maistrello – BIOGEST-SITEIA

- 10:15 Accoglienza partecipanti
- 10:30 Introduzione e Saluti Istituzionali
Vincenzo Colla – Assessore allo sviluppo economico e Green Economy, Lavoro, Formazione della Regione Emilia-Romagna
Giovanni Verzellesi – Prorettore Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Domenico Pietro Lo Fiego – Direttore BIOGEST-SITEIA
- 10:45 Programma FESR: una sintesi 2014-2020 e prospettive sulla nuova programmazione 2021-2027
Enzo Bertoldi – ART-ER
- 10:50 Come gli scarti diventano substrati
Simona Baraldi - gruppo Holding Pivetti (Macé-Molini Pivetti)
Patrizia Fava - BIOGEST-SITEIA

- 11:10 Dagli insetti ai prodotti ad alto valore aggiunto
Giulia Pinotti - BIOGEST-SITEIA
Giacomo Benassi – Kinsect s.r.l. s.b.
Augusta Caligiani – SITEIA.PARMA
- 11:40 Dalle farine di mosche alle uova di gallina
Katia d'Ambra - BIOGEST-SITEIA
Christian Gabiccini – VAL BIO soc. agr. s.s.
- 11:55 Non si butta via niente: usi agronomici e biometanazione
Silvia Paolini – Ri.Nova
Lorenzo Bertin – CIRI AGRO UniBO
- 12:15 Sicurezza, vocazione territoriale e accettabilità
Alberto Amaretti - BIOGEST-SITEIA
Edoardo Fiorillo – Proambiente – CNR IBE
Stefano Predieri - Proambiente – CNR IBE
- 12:55 Allevare insetti in Italia: la realtà di BEF Biosystems
Marco Meneguz - BEF Biosystems s.r.l.
- 13:00 Domande e conclusioni
- 13:10 Visita all'impianto di allevamento delle larve di Mosca Soldato

PER ULTERIORI INFORMAZIONI:
<https://flies4value.it/>



Project coordinator:
Lara Maistrello

lara.maistrello@unimore.it



PROGETTO

FLIES4VALUE intende offrire un sistema economico, efficiente, competitivo e a basso impatto per valorizzare scarti di industrie agroalimentari regionali sfruttando l'efficacia di insetti bioconvertitori, le larve di mosca soldato (MS), per la produzione di mangimi per galline ovaiole e altre sostanze ad alto valore aggiunto per il settore alimentare e l'agricoltura.

VALORE NUTRITIVO E ECONOMICO DEI PRODOTTI

CARATTERIZZAZIONE BIOMASSE

CARATTERIZZAZIONE BIOMASSE				STABILIZZAZIONE		
BUCCIE - SEMI FRUTTA	CRUSCA DI GRANO	SCOTTA	DISPONIBILITÀ CONTINUA	RESIDUI LEGUMI	BUCCIE - SEMI POMODORO	ELEVATA STAGIONALITÀ

ADULTI → **UOVA** → **LARVE**

- Produzione massale in impianto pilota su mix ottimale substrati
- Ottimizzazione allevamento lab per massimizzare produzione LARVE
- Valutazione accettabilità prodotti da insetti
- Valutazione sostenibilità e fattibilità di processi e prodotti - LCA - LCC

Progetto vincitore di menzione speciale

Regione Emilia Romagna

UNIMORE

PREMIO INNOVATORI RESPONSABILI
6ª EDIZIONE 2020

MENTIONE SPECIALE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA - CENTRO BIOGEST-SITEIA

per il Progetto

FLIES4VALUE

SCUOLE E UNIVERSITÀ