

ACRONIMO PROGETTO

HI-BIORAFINERY

NOME ESTESO PROGETTO

**IMPIANTO PILOTA PER ALLEVAMENTO DI LARVA
MOSCA SOLDATO NERA ALIMENTATA CON SCARTO
DELLA GRANDE DISTRIBUZIONE ORGANIZZATA PER LA
PRODUZIONE DI FARINE PROTEICHE E LIPIDI E
CHITINA**

PARTENARIATO

Lipitalia 2000 spa – Cerere spa- Shelling srl

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Realizzazione di un impianto pilota che riproduca in scala pre-industriale: l'allevamento degli insetti, la produzione di lipidi, proteine e chitina.

Trattamento alternativo per materiali edibili di scarto che, in questa proposta, sono state individuati con gli scarti vegetali dalla GDO (Grande Distribuzione Organizzata), che attualmente sono smaltiti come FORSU (Frazione organica dei rifiuti solidi urbani).

RICADUTE PREVISTE SULLA COMPETITIVITÀ DELLE IMPRESE COINVOLTE

- possibilità di realizzare nuovi impianti al fine di avviare la produzione di nuove classi di prodotti derivati dagli insetti, in parte affini alla attività già svolte (lipidi, proteine animali) in parte come nuovi prodotti (chitosano).
- possibilità di trovare nuove classi di prodotti e nuovi componenti da introdurre nel petfood, oltre alla possibilità di sperimentare nuovi mercati (petfood per uccelli, per pesci da acquario)
- consolidamento dell'esperienza in una nuova classe di impianti a seguito della validazione della tecnologia in fase di studio.

TECNOLOGIE CHIAVE

- Creazione di un modello di allevamento delle larve
- Impianto di produzione proteine e lipidi
- estrazione chitina

COLLABORAZIONE ATTIVATA, SIA TRA IMPRESE CHE CON ORGANISMI DI RICERCA

- CNR ISMAC Biella per la competenza nel coordinamento e sviluppo di processi scientifici complessi
- DISAFA Torino per la sua esperienza nello studio sulle farine proteiche ricavate dagli insetti e delle correlazioni tra i processi industriali e il ciclo di vita degli insetti.
- DISB Urbino per la sua esperienza sul trattamento e sull'utilizzo del chitosano
- IZSTO Torino per le sue competenze in termini di sanità degli alimenti

Consulenti : IPLA, LAMORO, Lavecchia, Bortolussi, D'Alesio&Santoro Srl, Carelli

RUOLO SVOLTO DAL POLO (anche in prospettiva)

- Supporto in fase di preparazione e di presentazione del bando

TEMPI DI REALIZZAZIONE

- 24 MESI
- Termine 29 novembre 2019

MODALITÀ DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI

- nuove metodologie di gestione e valorizzazione della frazione organica dei rifiuti urbani
- Pubblicazioni scientifiche

RESPONSABILI DI PROGETTO

Sig. Mario Grosso
Lipitalia 2000 spa

CONTATTI

- mariogrosso88@gmail.com
- 011 9567900