

# SMART BUGS, INSECT FARM

*Gli insetti sono una risorsa, gli insetti sono il futuro...*

Gli insetti sono animali che camminano su sei zampe. La biodiversità sul pianeta terra ammonta a circa 10 milioni di specie, di cui alcune centinaia sono mammiferi mentre circa 6 milioni sono insetti. E se contiamo i singoli organismi arriviamo a numeri ben più grandi: per ogni uomo sulla terra ci sono da 200 a 2000 kg di insetti. Essi sono quindi molto più abbondanti di noi anche in termini di biomassa. Da ciò si può dire che non ci troviamo su un pianeta di esseri umani, ma su un pianeta di insetti!

Gli insetti non solo si trovano in natura, ma sono anche spesso coinvolti nella nostra economia, di solito a nostra insaputa. Per esempio è stato calcolato che gli insetti beneficiano l'economia USA per ben 57 miliardi di dollari l'anno. E questo accade per ogni paese del mondo. Infatti essi assolvono importantissimi compiti a livello ecologico, per lo più gratuitamente;

- 1) Rimuovono le sostanze in decomposizione;
- 2) Garantiscono l'impollinazione delle colture;
- 3) Predano altri insetti dannosi;
- 4) Sono alla base della catena alimentare di molti animali compreso l'uomo;

Ecco perché la nostra azienda punta agli insetti non tanto come nemici da combattere, ma come risorsa da utilizzare in modo intelligente in ambito zootecnico, ecologico e perfino alimentare. Oltre ad allevare insetti, collaboriamo per attività didattiche con le scuole e con altre istituzioni per attività di ricerca.

Dott. Pier Paolo Poli  
Dott. Emanuele Rigato

Siamo una giovane e dinamica azienda in continua evoluzione.

## MISSION

Crediamo che ogni uomo sia il primo custode dell'ambiente in cui vive. Al momento di iniziare questa nuova attività abbiamo deciso che l'attenzione all'ambiente e l'eco-sostenibilità dovevano essere elementi fondanti dell'attività stessa.

Siamo convinti che ai nostri giorni gli insetti debbano essere valutati come una risorsa e non come un "problema" da risolvere: sono stati tra i primi colonizzatori delle terre emerse ed oggi rappresentano l'83% delle specie animali del nostro pianeta. In futuro saranno un'essenziale fonte di proteine per l'alimentazione umana. La conoscenza dei loro cicli vitali e dei metodi di allevamento è fondamentale per riuscire a cogliere tutte le loro potenzialità.

MacaKit



*Scopri l'emozione di allevare tutto l'anno un Macaone dal bruco alla farfalla con il kit messo a punto da SmartBugs!*





### Bachi da seta (*Bombyx mori*):

I bachi da seta sono ricercatissimi come cibo vivo per i rettili, in quanto ricchi di molte proprietà nutrizionali benefiche. Grazie alla tecnologia acquisita dalla ricerca aziendale, il nostro allevamento è il primo in Italia a garantire una produzione continuativa di bachi a livello commerciale, con l'utilizzo di un'alimentazione sostitutiva alla foglia di gelso.



### Farfalle (*Pieris sp.*, *Vanessa sp.*, *Papilio sp.*)

Alleviamo farfalle per la didattica e per attività di *urban ecology*, oltre che per rilasci coreografici durante eventi importanti. Le nostre specie includono la Cavolaia maggiore, le Vanesse e il Macaone. Le nostre farfalle vengono allevate tramite tecniche all'avanguardia nel pieno rispetto delle loro esigenze biologiche. Visita [qui](#) il sito della nostra divisione dedicata alle farfalle.



### Mosche soldato (*Hermetia illucens*)

Questa specie di mosca viene allevata come cibo vivo per rettili, uccelli ed esca per la pesca. E' particolarmente ricca di calcio soprattutto nello stadio di prepupa nel quale assume un colore nero. Non possiede le stesse abitudini della mosca domestica, non è quindi molesta né pericolosa per la sanità pubblica.



### Grilli (*Acheta domesticus*)



### Tarme della farina (*Tenebrio molitor*, *Zophobas morio*)

