



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



**Fondo Europeo Agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle Zone Rurali**

# L'Allevamento degli insetti per l'alimentazione animale: Novità Tecniche e Normative.

**La disciplina dei controlli e le applicazioni concrete nello scenario  
Veneto**

**Dr. Stefano Cremasco**

**Legnaro– 15, 20 e 22 Febbraio 2024**



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Organigramma servizi veterinari

- Ministero della Salute
- Servizi Veterinari Regionali
- Servizi Veterinari Locali: Provinciali
- AULSS 6 Euganea.Padova
- Dipartimento di Prevenzione
- Servizio Sanità Animale
- Servizio di Igiene degli allevamenti e delle produzioni animali
- Servizio di Igiene degli alimenti di origine animale



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Scopi

- Interesse sempre maggiore per l'uso di insetti vivi nell'alimentazione animale e loro uso in alimentazione umana;
- Ammettere l'uso di insetti vivi nell'alimentazione di animali di allevamento così come previsto per le PAT, quindi per gli avicoli, i suini e prodotti dell'acquacoltura (specie a maggior interesse per fonti proteiche alternative);
- Vantaggi di tale tipologia di allevamento (economia circolare, riduzione degli sprechi). Insetti come fonte proteica di elevato valore biologico, alternativa ad altri mangimi; Corretta applicazione della normativa. Concetto di filiera. Evitare condotte non conformi. Manuali di autocontrollo.



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Scopi

- Dimostrare i vantaggi di tale tipologia di allevamento: (economia circolare, riduzione degli sprechi).
- Insetti sono una fonte proteica di elevato valore biologico, alternativa ad altri mangimi;
- Corretta applicazione della normativa.
- Concetto di filiera. Evitare condotte non conformi. Manuali di autocontrollo.



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Premessa

- Richiesta crescente di materie proteiche per alimentazione degli animali (Soia). È economicamente conveniente?
- Interesse per l'allevamento degli insetti: per proteine ad alto valore biologico e per cicli di allevamento rapido. Siamo in grado di farlo?
- Allevamento con materiali di scarto delle industrie alimentari: economia circolare. Si può fare?



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento ed uso di Insetti nella produzione di mangimi

- Normativa vigente
- Evoluzione della normativa comunitaria
- Ricordo che già siamo degli ottimi allevatori di insetti:  
api, baco da seta, tarma delle cera e altri insetti  
necessari per alimentare i pets.



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Normativa vigente

## **Insetti come materie prime per mangimi:**

- Regolamento UE 609/2013 art. 9.16.1. Gli insetti sono materie prime per mangimi, ma non devono essere specie patogene o vettori di patogeni per l'uomo, per gli animali o per le piante, sia vivi che trattati (secchi o congelati)
- L'allevamento deve rispettare criteri ambientali per la salvaguardia delle specie autoctone
- Rispetto da Contaminazione microbiologica, contaminanti e sostanze indesiderabili. Direttiva 2002/32/CE





FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

➤ Gli insetti sono animali di allevamento. Regolamento CE 1069/2009 art. 3 punto 6. Si applica il FEEDBAN e i seguenti divieti. Nella costituzione di un substrato è previsto che:

- Alimentati solo con materiali di categoria 3
- Non alimentati con materiali vietati: feci, urine, contenuto del tubo digerente, rifiuti solidi urbani, rifiuti domestici. Regolamento CE 767/2009 allegato III





FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

- Gli insetti sono animali di allevamento. Regolamento CE 1069/2009 art. 3 punto 6. Si applica il FEEDBAN e i seguenti divieti. Nella costituzione di un substrato è previsto che:
- Siano utilizzati solo materiali di categoria 3
  - Non alimentati con PAT di origine terrestre (farina di sangue) ma sono consentite le farine di pesce e prodotti da non ruminanti.



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

- Divieto di cannibalismo;
- Non alimentati con materiali vietati: feci, urine, contenuto del tubo digerente, rifiuti solidi urbani, rifiuti domestici. Regolamento CE 767/2009 allegato III;
- E' consentito l'utilizzo di materie prime ed ex prodotti alimentari di origine non animale nel rispetto delle norme sui mangimi;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

- E' vietato l'utilizzo di substrati alimentari per insetti, parzialmente utilizzati, con deiezioni, con parti di insetti, insetti morti, e uova (frass);
- E' vietato l'utilizzo dei frass e di qualsiasi altre deiezioni animali che quindi prevedono il declassamento del substrato alla categoria 2 (art. 9 del reg. (CE) 1069/2009;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

- I substrati alimentari per insetti devono rispettare determinati criteri microbiologici: la attuale normativa prevede il controllo della *Salmonella spp*, che deve rispettare alcuni parametri a seconda dei tipi;
- Si auspica che a livello di autocontrollo si prenda in considerazione altre specie di microrganismi: Enterobatteriacee, Listeria, Bacillus cereus, E. Coli, Clostridium spp, Stafilococchi, lieviti e muffe;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

- Gli insetti sono animali di allevamento. Regolamento CE 1069/2009 art. 3 punto 6. Si applica il FEEDBAN e i conseguenti divieti.
- I substrati di allevamento: devono corrispondere ai requisiti nutrizionali della specie allevata, sicuri, sani, di qualità e non avere effetti nocivi su ambiente e animali; devono garantire una facile rimozione degli stadi giovanili e degli insetti adulti;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

- I substrati di allevamento rappresentano un **fattore critico**: non sempre omogeneo con composizioni variabili e livelli di nutrienti scarsi o disomogenei;
- I substrati rappresentano la via principale per l'introduzione di patogeni e contaminanti per via alimentare o per contatto;
- I substrati sono variabili nel contenuto di umidità, a seconda della specie e più soggetti ad alterazioni;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

➤ I substrati di allevamento sono di fatto dei mangimi per animali e di conseguenza devono rispettare tutti i requisiti igienico sanitari, di etichettatura e immissione in commercio applicabili a questi prodotti;





FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

## Definizioni:

- **Insetto vivo:** insetto vivo a qualsiasi stadio di accrescimento (uovo, larva, crisalide/pupa, adulto);
- **Insetto trattato:** insetto morto a qualsiasi stato di accrescimento sottoposto ad un trattamento (disidratazione, essiccazione, fermentazione, frantumazione, congelamento, surgelazione, ecc.) diverso dai metodi di trasformazione di cui al reg. (UE) 142/2011, allegato IV capo III;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Allevamento di insetti per la produzione di mangimi

## Definizioni:

- **Pat di insetto:** proteine animali trasformate, come definite nel reg (UE) 142/2011, derivate da insetti a qualsiasi stadio di accrescimento;
- **Stabilimento:** i locali e le strutture di qualsiasi tipo o, nel caso dell'allevamento all'aria aperta, qualsiasi ambiente o luogo in cui sono detenuti insetti, su base temporanea o permanente;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Proteine animali trasformate (PAT)

- Materie prime per mangimi
- Regolamento UE 68/2013
- Regolamento UE 142/2011 allegato I punto 5, allegati X, capo II, sezione 1
- No PAT agli animali di allevamento (FEEDBAN) Regolamento CE 999/2001 per la prevenzione delle TSE. E' ammesso l'uso solo su animali da pelliccia e da compagnia ed altri animali non allevati per produzione di alimenti;
- Deroghe: farine di pesce per non ruminanti o non svezzati o PAT di non ruminanti in acquacoltura. regolamento CE 56/2013
- Non applicabile (nella circolare del 2017) alle PAT derivate dagli insetti, anche se definite di "non ruminante";



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Proteine animali trasformate (PAT) per animali da allevamento

- L'uso di PAT derivate da insetto è normato dall'allegato IV de reg. CE 999/2001 che ne ammette l'uso per le specie non di allevamento (No FEEDBAN) (animali da compagnia, animali ornamentali, richiami per la caccia, animali da pelliccia) ed ora (circolare del 2023) esclusivamente per pollame, suini e pesci di acquacoltura e dall'allegato X capo II sezione I del reg. (UE) 142/2011, che definisce quali specie di insetto possono venire utilizzate per la produzione di tali PAT;
- L'uso di insetti vivi o trattati per l'alimentazione degli animali di allevamento spetta agli Stati Membri.



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Uso di insetti vivi o trattati per l'alimentazione degli animali di allevamento

- **Insetti vivi:** non sono soggetti al Reg. (CE) 1069/2009 in quanto **non sono sottoprodotti di origine animale**. Comunque rimane il **divieto di somministrazione ai ruminanti** (art. 7 reg. (CE) 999/01);
- **Insetti trattati:** soggetti al reg. Reg. (CE) 1069/2009, **sono sottoprodotti di categoria 3** (art. 10, lettera I); possono essere somministrati agli animali da allevamento, solo previa trasformazione, secondo un metodo da 1 a 5 e 7 dell'allegato IV, Capo III del Reg. UE 142/2011.
- **Grassi e oli derivati da insetti:** possono essere destinati anche agli animali di allevamento



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Lista di insetti allevabili per la produzione di Insetti vivi e PAT

- *Hermetia illucens*
- *Musca domestica*
- *Tenebrio molitor*
- *Alphitobius diaperinus*
- *Acheta domesticus*
- *Gryllodes sigillatus*
- *Gryllus assimilis*
- *Bombyx mori*



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Insetti vivi utilizzati come mangime

- Gli insetti vivi Non sono PAT. Non ricadono nei divieti del Regolamento 999/2001
- Gli insetti vivi non sono sottoprodotti secondo il Regolamento CE 1069/2009.
- Gli Stati membri possono decidere autonomamente: Insetti vivi per alimentazione di alcuni animali (polli, suini, pesci), ma vietato ai ruminanti. Regolamento CE 999/2001 art.7
- Italia: Insetti vivi o trattati (secchi, congelati) per alimentazione degli animali da compagnia o di animali non allevati per la produzione di alimenti (dal 09/2023...): ornamentali, da pelliccia, da zoo, da laboratorio o usi tecnici





FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Insetti vivi come materie prime per mangimi per animali da allevamento

- Vantaggi: maggior apporto di proteine nobili, prodotte con un basso impatto ambientale e con un minore utilizzo di acqua;
- Le larve vive sono da considerarsi un componente sicuro da introdurre nei mangimi;
- L'utilizzo della larva viva ha effetti positivi sul benessere animale; è considerato un arricchimento ambientale, riducendo stress, comportamenti aggressivi e cannibalismo;
- Il Reg. (UE) 68/2013 voce 9.16.1 (Catalogo EU delle materie prime per mangimi) prevede anche gli insetti vivi;
- Insetti vivi, destinati agli animali da allevamento, sono soggetti a tutti i requisiti, igienico sanitari, etichettatura ed immissione in commercio, previsti per le materie prime per mangimi;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Operatore del settore Mangimi (OSM)

- Chiunque alleva Insetti è un OSM che produce un prodotto primario: insetto vivo o trattato fisicamente: secco o congelato (autorizzazione o registrazioni per chi trasforma, utilizza o stocca PAT di insetto).
- Regolamento CE 183/2005 art. 9 e art. 5.1
- Rispetto dei requisiti di igiene, sicurezza e agli obblighi generali del Reg. CE 178/2002. Assenza di rischi inaccettabili per la Salute pubblica e animale



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Normativa Nazionale ed Europea

- Proteine animali trasformate (PAT) derivate da insetto per acquacoltura
  - Regolamento CE 999/01 allegati I e IV
  - Regolamento UE 142/2011 allegati X, XIV e XV
  - Parere di EFSA
  - Lista positiva di insetti ammesse alla produzione di PAT



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Normativa Nazionale ed Europea

- Proteine animali trasformate (PAT) derivate da insetto per acquacoltura
  - Regolamento CE 999/01 allegati I e IV
  - Regolamento UE 142/2011 allegati X, XIV e XV
  - Parere di EFSA
  - Lista positiva di insetti ammesse alla produzione di PAT



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

## Studio di fattibilità:

1. Identificazione e scopo dell'allevamento;
2. Identificazione della specie da allevare:
  - Tra quelle previste e autorizzate per la produzione di insetti vivi e PAT, allegato X del Reg. (UE) 142/2011 ma anche altre come la tarma della cera che è attualmente utilizzata come esca da pesca. Ha sostituito l'allevamento del bigatino, larva della mosca domestica, perché ritenuto molto problematico;
3. Luogo di allevamento;
4. Fornitori: della materia prima, impianti, consulenza, potenziali clienti;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

Progettazione dell'impianto:

Iter amministrativi:

1. Richiesta SUAP del Comune capoluogo dell'allevamento. Con questo ci saranno le:
  - Richieste agli Enti interessati: Aulss, Arpav, Parco dei Colli, Regione ecc.

**Piccolo problema:** non c'è conoscenza da parte delle Pubbliche amministrazioni del tipo di allevamento: potrebbe essere considerata una Industria insalubre, al pari di un altro allevamento (Testo Unico delle Leggi sanitarie);



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

## Iter amministrativi:

- Essere registrati in BDN (D.lgs 134/2022) inserendo tutte le informazioni richieste dal sistema;
- Essendo l'allevatore insetti un operatore del settore mangimi (OSM), deve essere registrato secondo l'articolo 9 del regolamento (CE) 1831/2003 per le attività di cui all'art. 5.1;





FEASR



REGIONE del VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

Misure di controllo sanitario:

Stabilimenti:

- Ubicazione, come vicinanza da centri abitati o da siti potenzialmente pericolosi (paludi o acquitrini);
- I locali, le strutture e le attrezzature devono evitare la dispersione di animali;
- Devono essere previste aree separate per le diverse fasi di allevamento e locali di servizio. Separazione dei percorsi tra sporco e pulito;
- L'operatore deve prevedere delle procedure documentate per le norme di biosicurezza e le Buone pratiche di allevamento (GMP). Tale documentazione deve essere presentata prima della registrazione e ottenere parere favorevole della AULSS;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

## Misure di controllo sanitario:

- Gli insetti vivi sono soggetti a patologie specifiche che possono entrare in allevamento attraverso:
  1. Introduzione di nuovi soggetti;
  2. Utilizzo di substrato contaminato;
  3. Contaminazione esterna da agenti animati o inanimati;
  4. Accumuli di biofilm in impianti e attrezzature;

Una tale evenienza può provocare la distruzione dell'intero allevamento o parte di esso; pericoli per i vertebrati, uomo compreso.

Quindi la progettazione dello stabilimento deve essere accurata



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

Misure di controllo sanitario:

- Procedure per la preparazione e gestione del **substrato**;
- **Gestione degli animali:**
  1. Mantenuti in ambienti confinati (contenitori e scatole);
  2. Netta separazione tra i gruppi di riproduttori e le fasi di accrescimento, con particolare attenzione alle misure igienico sanitarie;
  3. Pulizia, detersione e disinfezione dei locali e delle attrezzature, tra un ciclo e l'altro con particolare attenzione alle attrezzature che vengono riutilizzate;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

## Misure di controllo sanitario:

- Durante il Trasporto:
  1. Veicoli e contenitori puliti e disinfettati;
  2. Contenitori adeguati alle specie da trasportare con aerazione, indicando quale è la destinazione finale degli insetti;
  3. Durata del trasporto, non oltre i tre giorni. Se superiore dotare i contenitori di mezzi idonei che assicurino temperatura e umidità adeguate alle specie da trasportare;
  4. Specie eterometabole: da 15 a 20 °C; Specie olometabole tra 5 e i 10 °C; *Hermetia illucens* fino a 20 °C



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

Misure di controllo sanitario:

## **Personale/operatori:**

- Formazione adeguata del personale per:
  1. Modalità di allevamento;
  2. Principi di biosicurezza;
  3. Conoscenza dei principali patogeni e parassiti;
  4. Qualsiasi sospetto di malattia deve essere comunicato tempestivamente (entro 12 ore dal sospetto) alla Autorità competente. Sono previste sanzioni ai sensi dell'Art. 23 del D.lgs 136/2022;
  5. Riportare documentazione alla registrazione, personale e Medico veterinario aziendale;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

Misure di controllo sanitario:

## **Responsabilità e controlli ufficiali:**

- Controlli ufficiali su sistema I&R, previsti dall'art. 14 del D.lgs 134/2022 e DM 07/03/2023 allegato I, cap. 7 ed 8;
  - Rispetto dei requisiti di sanità dell'allevamento, intesa come sanità animale e biosicurezza, art. 10 del Reg. (UE) 429/2016;
1. Qualsiasi sospetto di malattia deve essere comunicato tempestivamente (entro 12 ore dal sospetto) alla Autorità competente. Sono previste sanzioni ai sensi dell'Art. 23 del D.lgs 136/2022;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

## Raccolta degli insetti destinati alla alimentazione animale:

1. Separazione degli insetti vivi (in base alle specie) dal substrato e frass;
2. L'operatore deve individuare il sistema più efficace e sicuro dal punto di vista commerciale e sanitario;
3. Uso di setacci manuali o automatici, separatori;
4. Tutta l'attrezzatura andrà adeguatamente pulita, lavata e disinfettata adeguatamente, prima del riutilizzo nel ciclo di produzione;
5. Se possibile e a seconda della specie allevata, viene consigliato un adeguato periodo di digiuno prima dell'utilizzo nella alimentazione animale;





FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

## Gestione igienica del substrato utilizzato:

Per Frass si intendono (reg. (UE) 1925/2021):

*«Miscela di escrementi derivati da insetti di allevamento, substrato alimentare, parti di insetti, uova morte, con un contenuto di insetti morti non superiore al 5% o 3% in peso»*

Il Frass è materiale di categoria 2;

Per immetterlo sul mercato ci si deve attenere a quanto previsto dal Reg. (UE) 142/2011 e sottoporre il materiale ad idoneo trattamento;

In alternativa può essere eliminato secondo quanto previsto dal Reg. (CE) 1069/2009, art. 13;

*Oppure se fatto maturare, utilizzato in agricoltura?*



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

- Valutazioni ambientali: attenzione agli scarichi, ai residui alimentari e alle deiezioni animali (obiettivo dell'Ipiff nel 2021: proporre a livello Europeo una armonizzazione delle normative sulle deiezioni animali, in particolare proporre uno standard per il “letame” di insetti). Il pericolo è sempre lo stesso, che con questo ci si mescolino altre sostanze;

Decisione sulla forma societaria:

- Costituzione di una impresa e sua registrazione;

Su tutto quanto detto va fatta una attenta valutazione dei:

- Costi e Benefici.



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE del VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

## **Importazione di insetti vivi destinati alla alimentazione animale:**

Non esistono disposizioni che ne vietino l'importazione nel territorio della UE, purché privi di agenti patogeni e certificati dalla autorità competente del Paese di origine;

Esiste un modello di certificato da utilizzare per l'importazione di insetti vivi destinati alla alimentazione animale;

Le importazioni di insetti trattati destinati alla alimentazione di animali di allevamento per la produzione di alimenti, sono vietate;



FEASR

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE DEL VENETO



# Allevatore di insetti: cosa deve fare?

## Conclusioni:

Con Nota Ministeriale del 15/09/2023

**«Si ammette l'utilizzo di insetti vivi delle specie indicate dall'allegato X capo II sezione 1 del Reg. (UE) 142/2011 per l'alimentazione del pollame, suini e pesci d'allevamento»**

Vi ringrazio per l'attenzione e lascio i miei recapiti:

Dr. Stefano Cremasco Tel. 3292609613

[stefano.cremasco@aulss6.veneto.it](mailto:stefano.cremasco@aulss6.veneto.it)