

## 4. Soggetti coinvolti

La collaborazione di tutti e lo scambio di informazioni sono la chiave per affrontare il problema.

- Regione Sardegna
- Laore Sardegna
- FO.RE.S.T.A.S.
- Corpo Forestale e di vigilanza ambientale della Regione Sardegna CFVA
- Uniss, Università degli Studi di Sassari
- Province
- Comuni
- Popolazioni del territorio
- Allevatori
- Imprenditori agricoli
- FAO Organizzazione mondiale per l'alimentazione e l'agricoltura

Posizione aree interessate nel 2022



Le attività e i risultati operativi dei soggetti coinvolti, aree trattate, monitoraggi e risultati attesi, saranno resi noti nelle proiezioni settimanali attraverso riepiloghi su mappe georeferenziate consultabili nella pagina dedicata nel sito Sardegna agricoltura dell'Agencia Laore Sardegna.

*Si ringrazia per la consulenza scientifica  
Alexandre Latchinsky  
Agricultural Officer / Locust Management, FAO*

Contatti **Laore Sardegna**

- 🌐 [www.sardegnaagricoltura.it](http://www.sardegnaagricoltura.it)
- 📘 @ Laore social
- ✉ PEC: [protocollo.agenzia.laore@legalmail.it](mailto:protocollo.agenzia.laore@legalmail.it)

Impaginazione grafica a cura del  
Servizio Programmazione, controlli e valorizzazione dei marchi  
Unità organizzativa **URP** • [urp@agenziaaore.it](mailto:urp@agenziaaore.it) • Centro stampa

## 5. Istruzioni generali su come collaborare

- I **proprietari** dovranno consentire l'accesso ai poderi e indicare i punti di presenza delle infestazioni.
- Agli **apicoltori** si raccomanda di spostare le arnie dalle aree oggetto di trattamento chimico.
- Gli **allevatori** dovranno spostare il bestiame dai terreni trattati per almeno 15 giorni.

**Come segnalare:**

**Preferibilmente** in autonomia tramite dispositivo mobile per la localizzazione dei siti infestati con **APP Deomarco**.

Procedura per l'installazione e per l'uso dell'App Deomarco:  
Utilizzare il QR Code



o cercare l'app ArcGIS QuickCapture  dallo Store (Play Store o App Store) e selezionare "Installa";

1. Aprire l'APP e scegliere "Continua senza accedere";
2. Alle richieste di autorizzazione successive, selezionare "mentre usi l'app" e avanzare fino alla schermata "Il mio spazio di lavoro", premere il pulsante  e, successivamente, "esegui scansione codice QR".
3. Scansionare di nuovo il QR Code soprastante, apparirà il modulo 
4. Selezionare "Deomarco";
5. Inserire nome e cognome - Inserire il numero di cellulare;
6. Selezionare l'icona  e scattare la foto il più vicina possibile agli insetti;
7. Cliccando sul pulsante  di spunta sarà inviata la segnalazione.

In alternativa tramite messaggio Whatsapp:

 Whatsapp per segnalare l'avvistamento delle cavallette:  
**+39 333 49 28 760**, indicare: **nome, cognome, Comune, località e foto**.

# Laore

Agenzia regionale  
pro sviluppo in agricoltura  
Agenzia regionale  
per lo sviluppo in agricoltura



Piano di intervento 2023  
**Locusta del Marocco**



## Invasione cavallette in Sardegna

Riconoscimento  
Monitoraggio  
Difesa  
Soggetti coinvolti  
Istruzioni generali

Servizio Sviluppo e sostenibilità delle attività agricole  
Via Caprera, 8 • 09123 Cagliari

## 1. Riconoscimento

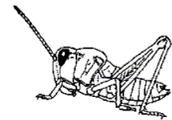
Nascita, colore dell'insetto



1<sup>a</sup> Fase neanide (5-8 mm) dura 6 giorni



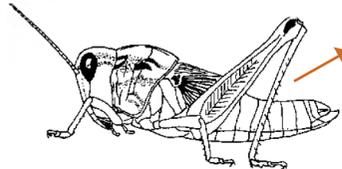
2<sup>a</sup> Fase neanide (6-11 mm) dura 6 giorni



3<sup>a</sup> Fase neanide (8-14 mm) dura 6 giorni



4<sup>a</sup> Fase neanide (13-22 mm) dura 6 giorni



5<sup>a</sup> Fase neanide (17-28 mm) dura 6 giorni

Le cavallette appena nate sono poco mobili, aggregate e molto vulnerabili



Abbozzi alari



Le generazioni più giovani illustrate qui sopra **non volano** e sono le più vulnerabili ai trattamenti insetticidi. È quindi importante avvisare quando le si vede secondo le indicazioni fornite nelle istruzioni generali allegate, per intervenire in modo tempestivo.

Sciame forme adulte



Adulto



## 2. Monitoraggio

La locusta è localizzata e nasce in aree con vegetazione rada, qualche volta completamente assente, laddove il suolo è compattato dal **carico eccessivo di bestiame**.

Queste sono le condizioni ideali per l'ovideposizione.

La localizzazione dei siti interessati da questo insetto si effettua col GPS che consente di localizzare esattamente la loro posizione. I rilevamenti delle forme giovanili sono strategici per il controllo dei focolai delle cavallette.

Adulto in ovideposizione



Uova e ooteche



Uova accanto a bulbi di Poa bulbosa



La Poa bulbosa, dovuta all'abbandono e al degrado del pascolo, è la pianta spia di possibili aree di ovideposizione.

Poa bulbosa e schiusa delle locuste del Marocco



## 3. Difesa

Le strategie di difesa si basano soprattutto sulla collaborazione e le segnalazioni di tutta la popolazione interessata.

Fattori importantissimi:

1. Monitoraggio efficiente e allerta rapida ed efficace.
2. Organizzazione, compiti chiari e preparazione tecnica.
3. Trattamenti puntuali sulle cavallette con bersagli sui focolai.

### Mezzi impiegati

Macchine e attrezzature irroranti a ULV, ultra basso volume (atomizzatori speciali che producono piccole gocce della misura compresa tra 200 e 300 micron). Prodotti chimici autorizzati o prodotti registrati per la difesa in biologico.

Gli interventi saranno eseguiti da ditte specializzate.



I trattamenti saranno effettuati in modo mirato contro le forme aggregate nei soli punti segnalati. I trattamenti puntuali e a ULV consentono di rispettare l'ambiente e gli insetti utili.

La tempestività nelle segnalazioni e la precisione degli interventi sono la chiave del successo della lotta alle cavallette.

