

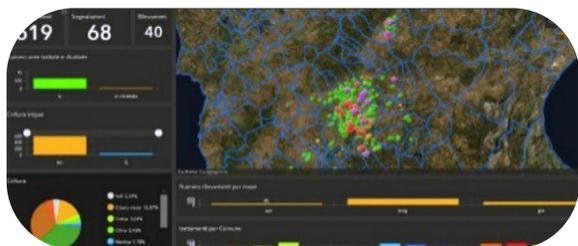
## 4. Soggetti coinvolti

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.
- Province
- Comuni

- Popolazioni del territorio
- Allevatori
- Imprenditori agricoli
- FAO Organizzazione mondiale per l'alimentazione e l'agricoltura

Esempio di mappa



Le attività e i loro risultati operativi saranno resi noti nelle proiezioni settimanali attraverso riepiloghi su mappe georeferenziate consultabili nella pagina dedicata nel sito dell'Agencia Laore Sardegna.

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

Contatti **Laore Sardegna**

🌐 [www.laoresardegna.it](http://www.laoresardegna.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@agenzia-laore.it](mailto:urp@agenzia-laore.it) • Centro stampa

## 5. Istruzioni generali su come collaborare

Per segnalare un punto sono disponibili le App Deomarco e WhatsApp.

### Segnalazione tramite App

Il'App Modulo Deomarco QuickCapture - ArcGIS è disponibile nei principali store:

- [Scarica QuickCapture da Play Store;](#)
- [Scarica QuickCapture da App Store;](#)

QR Code App Deomarco:



### Procedura:

1. Aprire l'applicativo e selezionare "Continua senza accedere"
2. Alle richieste successive selezionare "Mentre usi l'app" e "Il mio spazio di lavoro".
3. Aggiungere un progetto (pulsante +) e scansionare il QR code seguente:

QRcode ArchGIS - modulo Deomarco

4. Selezionare il modulo "Deomarco"
5. Inserire il proprio nome, cognome e numero di cellulare
6. Selezionare l'icona e scattare una foto ravvicinata a uova o insetti rinvenuti
7. Cliccare il pulsante di spunta e inviare la segnalazione

### Segnalazione tramite WhatsApp

1. Attivare la posizione del telefono e scattare una foto a uova o insetti rinvenuti.
2. Inviare la foto al n. +39 333 49 28 760 indicando nome e cognome.
3. Se non è stata attivata la posizione prima di scattare la foto indicare anche Comune e località.
4. Inviare la posizione del luogo dove si sono avvistati gli insetti

### Monitoraggio

Le segnalazioni inviate attraverso le App vengono acquisite dal sistema informativo geografico (GIS) e restituite sulla mappa accessibile attraverso il link indicato di seguito.



[QR Code pagina sito Laore sardegna  
"Segnalazione cavallette"](#)

# Laore

Agenzia regionale  
pro s'isvilupu in agricultura  
Agenzia regionale  
per lo svilupu in agricultura



## Invasione cavallette in Sardegna

Riconoscimento  
Monitoraggio  
Difesa

Servizio Sviluppo 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 per l'irrorazione

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



Anche quest'anno le tempestive segnalazioni consentiranno di intervenire con trattamenti chimici e biologici localizzati in aree molto circoscritte, per aggredire l'insetto nelle fasi più vulnerabili del ciclo vitale, preservando inoltre gli insetti utili e l'ambiente. È fondamentale che le comunità locali si impegnino a segnalare la presenza degli insetti nei terreni, sia pubblici che privati, realizzando con poco sforzo un monitoraggio diffuso del territorio colpito dall'infestazione (Citizen monitoring). Le figure competenti (proprietari dei terreni sia privati che pubblici, amministrazioni locali) dovranno intervenire al momento giusto e nel luogo giusto con idonei trattamenti.