# Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale del PSP 2023-2027

**Reg. (UE) n. 2021/2115**

## Il progetto regionale “Realizzazione di azioni di monitoraggio agro-ambientale, digitalizzazione, archiviazione e diffusione delle informazioni per lo sviluppo dell’agricoltura ligure”

Stefano Pini - Settore Servizi alle Imprese Agricole e Florovivaismo



# INTERVENTO SRH06 - scheda

*SRH06 - servizi di back office per l'AKIS*

| | |
|---|---|
| Codice intervento (SM) | SRH06 |
| Nome intervento | servizi di back office per l'AKIS |
| Tipo di intervento | KNOW(78) - Scambio di conoscenze e diffusione di informazioni |
| Indicatore comune di output | O.33. Numero di azioni o unità di formazione, consulenza e sensibilizzazione sovvenzionate |

**Finalità e descrizione generale**

L'intervento sostiene i servizi di back office al fine di fornire informazioni e supporti specialistici per i consulenti e gli altri attori dell'AKIS in materia, ad esempio, di: uso delle risorse naturali (acqua, suolo, aria); eventi atmosferici e cambiamenti climatici; problemi connessi ai settori zootecnico, forestale e alle produzioni vegetali (inclusa la loro difesa); condizioni dei mercati; gestione dell'impresa.

I suddetti servizi saranno forniti da soggetti esperti, in relazione a necessità e temi di interesse degli attori AKIS che lavorano nelle aree rurali e con le imprese.

L'intervento si propone di:

(i) realizzare, potenziare e integrare reti di monitoraggio per la raccolta dati, analisi (comprese quelle di laboratorio) e informazioni, incluse quelle provenienti da azioni/progetti di sperimentazione;

(ii) realizzare e rendere disponibili ai consulenti e all'AKIS banche dati regionali/nazionali/internazionali;

(iii) sviluppare e rendere disponibili strumenti digitali anche per realizzare elaborazioni complesse (DSS, IA, ecc.);

(iv) realizzare attività di networking e comunità virtuali tra gli attori dell'AKIS ed in particolare fra consulenti, ricercatori e Rete PAC, a livello regionale, nazionale e internazionale.

**Beneficiari:** la Regione anche attraverso propri Enti strumentali, agenzie e Società in house

# INTERVENTO SRH06

## Promuovere le conoscenze e l'innovazione



**Obiettivo chiave:**
**modernizzare l'agricoltura e le zone rurali promuovendo e condividendo le conoscenze, l'innovazione e la digitalizzazione e incoraggiandone l'applicazione da parte degli agricoltori attraverso un migliore accesso alla ricerca, all'innovazione, allo scambio di conoscenze e alla formazione**

***Scambio di conoscenze e diffusione delle informazioni [KNOW (78)]***

# INTERVENTO SRH06

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Scambio di conoscenze e diffusione delle informazioni [KNOW (78)]*** | | | |
| 43 | SRH01 | Erogazione servizi di consulenza | Sostegno all'erogazione di servizi di consulenza aziendale |
| 44 | SRH02 | Formazione dei consulenti | Sostegno alle attività di informazione, formazione, scambi di conoscenze e di esperienze professionali tra i consulenti e tra gli altri soggetti dell'*Agricultural Knowledge and Innovation System* (AKIS) |
| 45 | SRH03 | Formazione degli imprenditori agricoli, degli addetti alle imprese operanti nei settori agricoltura, zootecnia, industrie alimentari e degli altri soggetti privati e pubblici funzionali allo sviluppo delle aree rurali | Sostegno alla formazione e all'aggiornamento professionale attraverso attività formative, quali corsi, visite aziendali, scambi di esperienze professionali, *coaching*, tutoraggio, stage |
| 46 | SRH04 | Azioni di informazione | Sostegno a progetti informativi: incontri, convegni e seminari, prodotti informativi, sportelli informativi |
| 47 | SRH05 | Azioni dimostrative per il settore agricolo, forestale ed i territori rurali | Sostegno a progetti dimostrativi |
| 48 | SRH06 | Servizi di *back office* per l'AKIS | Sostegno ai servizi che forniscono informazioni e supporti specialistici ai consulenti e gli altri attori dell'AKIS in materia, ad esempio, di uso delle risorse naturali, cambiamenti climatici, condizioni dei mercati; gestione dell'impresa |

# INTERVENTO SRH06

**Attuazione:** le attività dovranno essere organizzate in progetti selezionati

**Principi di selezione**

**01** - Qualità del progetto;

**02** - Qualità del team di progetto;

**03** - Coerenza delle tematiche affrontate con gli obiettivi generali e specifici della PAC;

**04** - Premialità per specifiche tematiche/obiettivi e/o ricaduta territoriale e/o tipologia di attività

**CONDIZIONI DI AMMISSIBILITA' (delle operazioni e dei beneficiari)**

**Criteri**

**CR01** – Il soggetto proponente presenta un progetto con almeno una delle attività descritte ai punti i, ii, iii, iv del paragrafo 5 "Finalità e descrizione tecnica".

**Impegni**

**IM01** - Libero accesso a tutti i potenziali destinatari.

**IM02** - Mantenimento dei requisiti di ammissibilità per tutta la durata dell'operazione.

**IM03** - Assenza di conflitto di interesse nelle attività realizzata.

**Altri obblighi**

Al fine di corrispondere agli obblighi di informazione e pubblicità, previsti dalla normativa UE applicabile, ciascun beneficiario di contributi pubblici ai sensi del presente intervento avrà l'obbligo di:

**OB01** - Fornire su un sito web ufficiale e/o sui social media, una descrizione dell'operazione compresi gli obiettivi e i risultati, evidenziando il sostegno finanziario dell'Unione Europea.

**OB02** – Utilizzare l'emblema dell'Unione secondo le caratteristiche tecniche previste in tutti i materiali prodotti.

**OB03** - Rispettare la normativa sugli appalti (nel caso di beneficiari pubblici).

# IL BANDO

**Regione Liguria – Giunta Regionale**

Atto N° 878-2024 - Seduta N° 3894 - del 10/10/2024 - Numero d'Ordine 20

Prot/2024/1543819

| | |
|---|---|
| Oggetto | Attuazione del Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale 2023/2027 del Piano Strategico nazionale della PAC: avvio delle procedure per la presentazione della domanda di sostegno e del progetto operativo a valere sull'intervento SRH06 "servizi di back office per l'AKIS". Risorse finanziarie euro 921.111,18 |

# IL PROGETTO

| | |
|---|---|
| **TITOLO PROGETTO** (max 200 caratteri) | **Realizzazione di azioni di monitoraggio agro-ambientale, digitalizzazione, archiviazione e diffusione delle informazioni per lo sviluppo dell'agricoltura ligure.** |
| **SOGGETTO PROPONENTE** | **Regione Liguria – Settore servizi alle imprese agricole e florovivaismo** |

**a) durata del progetto** *(indicare la previsione del mese di inizio e di conclusione del progetto)*

| inizio progetto | fine progetto | durata (mesi) |
|---|---|---|
| 1 marzo 2025 | 31 dicembre 2028 | 46 |

**b) interventi previste:**

Il progetto prevede di attivare i seguenti **interventi**, previsti alla lett. a), punto 6 del Bando

| INTERVENTI | |
|---|---|
| – realizzare, potenziare e integrare reti di monitoraggio per la raccolta dati, analisi (comprese quelle di laboratorio) e informazioni, incluse quelle provenienti da azioni/progetti di sperimentazione | **X** |
| – realizzare e/o rendere disponibili ai consulenti e all'AKIS banche dati | **X** |
| – sviluppare e/o rendere disponibili strumenti digitali anche per realizzare elaborazioni complesse | **X** |
| – realizzare attività di networking e comunità virtuali tra consulenti e gli altri attori dell'AKIS | **X** |

# PROGETTO - obiettivi

## SEZIONE II – OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il progetto operativo prevede la realizzazione di azioni rivolte a tutti gli attori pubblici e privati, che parteciperanno al costituendo "Sistema della conoscenza e dell'innovazione in agricoltura" (AKIS - Agricultural Knowledge and Innovation System) come tecnici, consulenti, prestatori di servizi di formazione e di consulenza, ricercatori e imprese agricole e agroalimentari al fine di perseguire i seguenti obiettivi operativi:

- promuovere la diffusione di tecniche agricole a ridotto impatto ambientale in particolare per quanto riguarda l'impiego dei prodotti fitosanitari, dei fertilizzanti e dell'acqua;
- condividere e diffondere conoscenze e innovazioni nel settore agricolo, sia favorendo i contatti diretti con i soggetti coinvolti con la ricerca applicata in ambito regionale e non che migliorando l'accesso ai risultati della ricerca in genere e alla loro diffusione in modo accessibile alle imprese agricole;
- promuovere la diffusione della digitalizzazione delle informazioni e dei servizi in ambito agro-ambientale;
- favorire la corretta attuazione degli interventi SRA-ACA, la loro verifica e l'eventuale valutazione di richieste di deroghe agli impegni e la diffusione dei risultati emersi dall'attuazione dei pertinenti interventi di Cooperazione (SRG);
- favorire la resilienza delle imprese agricole ai cambiamenti climatici in atto;
- favorire l'applicazione delle norme previste dal Programma di Azione per le Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola

# PROGETTO - obiettivi

Il Progetto concorre ai sensi dei paragrafi 1 e 2, art. 6 del Reg. UE 2021/2115:

- all'obiettivo trasversale di "*Ammodernamento del settore, promuovendo e condividendo conoscenze, innovazioni e processi di digitalizzazione nell'agricoltura e nelle aree rurali e incoraggiandone l'utilizzo*"
- ai seguenti obiettivi specifici (OS):

| | |
|---|---|
| **OS 2** | migliorare l'orientamento al mercato e aumentare la competitività delle aziende agricole, sia a breve che a lungo termine, compresa una maggiore attenzione alla ricerca, alla tecnologia e alla digitalizzazione |
| **OS 4** | contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento agli stessi, anche riducendo le emissioni di gas a effetto serra e migliorando il sequestro del carbonio, nonché promuovere l'energia sostenibile |
| **OS 5** | promuovere lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali, come l'acqua, il suolo e l'aria, anche riducendo la dipendenza dalle sostanze chimiche |

L'intervento è collegato in particolare alle seguenti esigenze, come specificate nella scheda d'intervento:

- promuovere la cooperazione e integrazione fra le diverse componenti dell'AKIS (A.1);
- promuovere la raccolta e diffusione di informazioni adeguate alle esigenze delle imprese (A.2);
- promuovere la formazione e il sistema della consulenza (A.4);
- promuovere l'utilizzo degli strumenti digitali (A.5).

# PROGETTO: azioni

**possono essere distinte in tre gruppi:**

**>> Attivazione servizi di back office in olivicoltura**

**>> Attivazione servizi di back office in viticoltura**

**>> Azioni trasversali**

# PROGETTO: dettaglio attività olivo

**1. revisione e implementazione rete di monitoraggio (fenologia e principali avversità)**

| Olivo | IM | SV | GE | SP | LIGURIA |
|---|---|---|---|---|---|
| Aziende totale rete | 36 | 28 | 28 | 28 | 120 |
| Aziende monitorate per fenologia | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| Rilievi Fenologici (12anno/azienda) | **24** | **24** | **24** | **24** | **96** |
| Campionamento e analisi olive mosca olearia (annui)[1] | **216** | **168** | **168** | **168** | **720** |
| Campionamento e analisi foglie Cecidomia dell'olivo | - | - | - | **40** | **40** |

**2. revisione e implementazione servizi informativi (comunicati periodici, schede tecniche, video**

- bollettini provinciali olivo, che, entro la seconda annualità, prevede il superamento della distinzione tra versione integrata e BIO su una pagina a favore di un documento unico, sviluppato su più pagine e comprendente le informazioni relative a tutti i diversi ambiti produttivi.
- bollettini Cecidomia

# PROGETTO: dettaglio attività olivo

## 3 - realizzazione/implementazione di banche dati

- **fenologia olivo**: necessaria sia per fornire indicazioni circa le tempistiche delle principali operazioni colturali e interventi fitosanitari, sia per evidenziare anomalie e tendenze dovute ai cambiamenti climatici.
- **infestazioni mosca olearia**: database contenete i risultati delle analisi del grado di infestazione da mosca olearia inseriti settimanalmente dai tecnici di cui all'attività n.1. È prevista la possibilità di inserire dati da parte di altri attori dell'AKIS per popolare il database di ulteriori punti di rilievo,
- **contenuto in olio olive** (inolizione): database contenente i risultati delle analisi del contenuto in olio delle olive

## 4. realizzazione/implementazione di strumenti digitali su mosca olearia (modello mortalità)

L'attività prevede l'implementazione del modello sulla mortalità della mosca olearia. Sulla base delle temperature registrate nelle principali stazioni meteo che costituiscono la rete OMIRL regionale

## 5. attivazione di reti, tavoli di filiera e comunità virtuali

Sono previsti 8 incontri (2/anno) con i principali attori dell'AKIS (es. tavolo tecnico olivicolo regionale, consulenti e tecnici del settore e attori della filiera, anche con la possibilità di garantire crediti per gli ordini professionali)

# PROGETTO: dettaglio attività vite

## 6. realizzazione e implementazione rete di monitoraggio (fenologia e principali

| Vite | IM | SV | GE | SP | LIGURIA |
|---|---|---|---|---|---|
| Aziende rete | 6 | 8 | 6 | 10 | **30** |
| Rilievi aziendali (17 anno) | 102 | 136 | 102 | 170 | **510** |
| Vitigni rete | 8 | 9 | 14 | 22 | **53** |
| Vitigni aggiuntivi rilevati | 2 | 1 | 8 | 12 | **23** |
| Rilievi su vitigni aggiuntivi (17 anno) | 34 | 17 | 136 | 204 | **391** |
| Campionamenti uve (7/anno a vitigno) | 56 | 63 | 98 | 154 | **371** |

## 7. realizzazione implementazione servizi informativi (comunicati periodici, schede tecniche, video

- bollettini provinciali vite

## 8 - realizzazione/implementazione di banche dati

- **fenologia vite**: necessaria sia per fornire indicazioni circa le tempistiche delle principali operazioni colturali e interventi fitosanitari, sia per evidenziare anomalie e tendenze dovute ai cambiamenti climatici.

## 9. realizzazione/implementazione di strumenti digitali

L'attività prevede l'implementazione della modellistica relativa alle principali avversità della vite. In particolare, si prevede la realizzazione/implementazione del modello peronospora

## 10. attivazione di reti, tavoli di filiera e comunità virtuali

Sono previsti 4 incontri (1/anno) con i principali attori dell'AKIS (es. consulenti e tecnici del settore, anche con la possibilità di garantire crediti per gli ordini professionali)

## 11. AgriLiguriaInnova.news

E’ prevista la realizzazione di un **nuovo prodotto informativo** (**AgriLiguriaInnova.news** - comunicato a cadenza **almeno bimestrale** in forma di newsletter che comprenda anche l’uscita periodica di podcast dedicati o videointerviste) tramite la ricerca mirata e sistematica dei risultati della ricerca o di altre innovazioni e informazioni trasferibili alla realtà agricola regionale (**oltre a viticoltura e olivicoltura anche altri settori come zootecnia e ortofloricoltura e metodo di produzione integrato o biologico**).

La **ricerca delle informazioni dovrà essere eseguita da personale qualificato, con sistematicità** (procedura definita a priori) utilizzando anche sistemi innovativi (es. intelligenza artificiale e motori innovativi – es. Chat-GPT, Gemini, Perplexity, …) e mediante accesso a banche dati di settore nazionali e internazionali

## 12. realizzazione/implementazione servizi agrometeorologici

È prevista l'elaborazione dei dati meteo-climatici provenienti dalla rete OMIRL, al fine di descrivere le anomalie termo-pluviometriche del mese precedente e analizzarne gli effetti sulle colture vite e olivo (anticipi o ritardi nel ciclo fenologico delle piante, stimabili tramite appositi indici agrometeorologici; influenza sul ciclo di alcune fitopatologie; danni diretti da gelate, ondate di caldo, siccità, allagamenti, etc).

Tali informazioni confluiscono in un bollettino regionale a frequenza mensile, all'interno del quale, al fine di assicurare la corretta implementazione del Programma di azione per le ZVN, saranno richiamati gli adempimenti e divieti, specie se correlati a situazioni climatiche (es. regime idrico stagionale).

**13. revisione e implementazione del sito web del settore (sia.regione.liguria.it)**

Il sito, che è gestito direttamente da parte del personale informatico del Settore, sebbene di concerto con Liguria digitale in particolare per aspetti legati alla sicurezza, necessita di una profonda revisione al fine di:

- migliorare l'aspetto, incrementare i contenuti e favorire la reperibilità e l'accessibilità a servizi informativi, banche dati e applicazioni di modellistica.

- realizzare una specifica area collegata ad un database, finalizzata all'inserimento e visualizzazione dei risultati e della documentazione relativa a vari progetti di interesse agricolo, realizzati o cofinanziati da Regione Liguria (in particolare da misure o interventi di Sviluppo Rurale)

**14. Realizzazione/Implementazione canale social Whatsapp e attivazione canale dedicato Telegram, finalizzata al superamento dell'emissione con instant messaging e all'affiancamento della chatbot già attiva (CAARserviziBot)**

es. canale Wapp: **CAAR Regione Liguria:**
https://whatsapp.com/channel/0029Vaq0PhUFHWq8w6C3ch2f

CAAR Regione Liguria

**15. organizzazione di eventi regionali e, se previsto, attività di supporto/collegamento/coordinamento con il costituendo Tavolo regionale AKIS, con le Reti PAC (nazionale e comunitaria) e con le altre Regioni, compresa la Rete Interregionale della Ricerca, Innovazione e dei servizi**

almeno 2 eventi divulgativi a livello regionale, rivolti a tutti gli attori AKIS:
- un seminario iniziale per promuovere il progetto e i relativi servizi da attivare;
- un seminario finale per illustrare i risultati e i prodotti realizzati.

# PROGETTO: risultati

| | |
|---|---|
| **realizzazione/implementazione di reti di monitoraggio** | – mantenimento e implementazione delle reti regionali di monitoraggio in olivicoltura e viticoltura; |
| **realizzazione/implementazione di servizi informativi** | – redazione e invio comunicati periodici in viticoltura, olivicoltura e agrometeorologia e altro materiale informativo adottando una revisione degli attuali formati anche al fine di migliorarne l'accessibilità |
| | – realizzazione di un nuovo strumento informativo periodico almeno bimestrale (AgriLiguriaInnova.news) per favorire la diffusione dei risultati della ricerca e l'innovazione alla realtà agricola regionale |
| **realizzazione/implementazione di Banche dati** | – realizzazione di almeno 3 banche dati aggiornate con frequenza settimanale nei periodi di interesse e disponibili per l'accesso degli attori dell'AKIS (previa registrazione) |
| **realizzazione/implementazione di strumenti digitali (es. DSS)** | – realizzazione/implementazione di almeno 2 modelli previsionali per le principali avversità di vite e olivo |

# PROGETTO: risultati

| | |
|---|---|
| **attuazione di attività di networking e comunità virtuali** | – realizzazione di almeno 12 incontri con gli attori dell'AKIS finalizzati alla condivisione e definizione di strategie di gestione agronomica e fitoiatrica delle colture vite e olivo nonché alla diffusione dei risultati di altre azioni/attività progettuali;<br>– realizzazione di almeno n. 2 eventi divulgativi a livello regionale;<br>– partecipazione alle iniziative delle Reti PAC (se previste); |
| | – revisione grafica del sito web SIA (sia.regione.liguria.it) e realizzazione pagina dedicata all'archiviazione e consultazione delle attività progettuali regionali e relativi risultati |
| | – implementazione canale social Whatsapp/Telegram |

# PROGETTO: prodotti/output

| output | descrizione |
|---|---|
| almeno n 900 comunicati tecnici informativi:<br>-120 x 4 anni vite<br>-100 x 4 anni olivo<br>-8x4 cecidomia<br>-12x4 anni agrometeo<br>-6x3anni AgriLiguriaInnova.news | Emissione di comunicati periodici in ambito viticoltura e olivicoltura che trattano le principali tematiche riportando informazioni ed elaborazioni di dati a supporto di consulenti e aziende agricole per la scelta delle migliori strategie produttive, promuovendo così lo sviluppo sostenibile e l'efficiente gestione delle risorse naturali e riducendo l'impiego e la dipendenza da sostanze chimiche (produzione integrata e biologica).<br>Tipologie di comunicati previsti:<br>- documenti pdf<br>- messaggi testuali (es. notifiche)<br>Tipologie di emissione previste:<br>- posta elettronica<br>- canali Whatsapp e Telegram<br>- facebook su canale agriligurianet<br>- web sul sito del settore |

# PROGETTO: prodotti/output

Cofinanziato dall'Unione europea

Piano Strategico della PAC 2023/2027—Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale della Liguria
Intervento SRH06—"servizi di back office per l'AKIS"

REGIONE LIGURIA

## BOLLETTINO OLIVO IMPERIA—COMUNICATO N. 8 del 3 LUGLIO 2025



La fase fenologica attuale è quella di **accrescimento dei frutti** e nelle aree litoranee e di primo entroterra è **iniziato l'indurimento del nocciolo** e le olive hanno raggiunto circa il 70-80% delle dimensioni finali, con uno sviluppo più accentuato negli areali del levante regionale.
Per quanto riguarda la carica produttiva, questa si conferma generalmente soddisfacente, ma iniziano a verificarsi **fenomeni di cascola,** per limitare i quali, dove possibile, **è necessario effettuare interventi irrigui di soccorso**, secondo le indicazioni riportate nel box sotto.
Come stimato dal modello, **le condizioni per l'avvio delle infestazioni sono soddisfatte in diversi areali di fascia 1** e le olive stanno raggiungendo dimensioni tali da essere recettive alle prime ovideposizioni della mosca olearia. Tuttavia le condizioni climatiche sono decisamente sfavorevoli all'attività della mosca olearia e pertanto attualmente il rischio è molto basso, come confermato dalle analisi dei primi campioni prelevati questa settimana negli oliveti con olive maggiormente sviluppate che non hanno mostrato presenza di attività della mosca in nessun areale.
**Non appena le condizioni dovessero divenire favorevoli all'attività della mosca e in particolare a seguito di una diminuzione delle temperature, coloro che prevedono di impiegare esche proteiche (es. Exirel Bait e Spintor Fly) per la lotta adulticida preventiva finalizzata a contenere le popolazioni della prima generazione estiva di mosca**, dovranno iniziare con i trattamenti previsti in tutti gli areali con olive sufficientemente sviluppate. **Per maggiori dettagli su biologia e strategie di difesa, si rimanda alla scheda tecnica MOSCA DELL'OLIVO** https://bit.ly/RLmoscaolivo.

**LOTTA GUIDATA *MOSCA OLEARIA* - Andamento su SCALA PROVINCIALE**

| ZONE | fascia | quota (m) – infestazione attiva (%) – consiglio di trattamento | | |
|---|---|---|---|---|
| FASCIA 1 COSTA | INTERA FASCIA | Quota 0-200 m<br>0% NON TRATTARE | | |
| FASCIA 2 – PRIMO ENTROTERRA | LEVANTE | Quota 0-150 m<br>0 % NON TRATTARE | Quota 150-250 m<br>NR: non rilevato | Quota 250-350 m<br>NR: non rilevato |
| | PONENTE | Quota 0-150 m<br>0 % NON TRATTARE | Quota 150-250 m<br>0% NON TRATTARE | Quota 250-350 m<br>NR: non rilevato |
| FASCIA 3 ENTROTERRA | LEVANTE | Quota 0-100 m<br>NR: non rilevato | Quota 100-250 m<br>NR: non rilevato | Quota 250-350 m<br>NR: non rilevato |
| | PONENTE | Quota >350<br>NR: non rilevato | | |
| FASCIA 4 INTERNO | INTERA FASCIA | Fino a 250 m<br>NR: non rilevato | Quota 250-350 m<br>NR: non rilevato | Quota >350 m<br>NR: non rilevato |

La guida alla lettura dei bollettini e alla consultazione della tabella è disponibile al link: https://bit.ly/guida-im

### SITUAZIONE IDRICA

Le elaborazioni agrometeo evidenziano la necessità di effettuare interventi irrigui in tutti i tipi di terreno. E' possibile consultare la situazione aggiornata e gli apporti idrici consigliati al link https://sia.regione.liguria.it/apps/sia/Irrigazione. Prima di procedere con interventi irrigui è consigliabile verificare le previsioni meteo (https://tinyurl.com/previsioniARPAL).

### METODO BIOLOGICO O A BASSO IMPATTO

**>> OLIVICOLTURA BIO:** si segnala che **il 27 giugno è stato emesso il comunicato BIO n. 1** (https://tinyurl.com/2e6baw89) nel quale sono stati **consigliati interventi con repellenti o il posizionamento delle trappole,** coerentemente con quanto descritto nelle ***Linee guida per il controllo della mosca olearia in olivicoltura biologica o a basso impatto*** (https://bit.ly/RLolivobio)

WHATSAPP

È attivo il **nuovo canale WhatsApp CAAR REGIONE LIGURIA**, attraverso il quale è possibile consultare i bollettini informativi e accedere a molti altri contenuti. È possibile accedere ed iscriversi tramite il QRcode a fianco oppure cliccando sul seguente link: https://whatsapp.com/channel/0029VaqPhUFHWq8w6C3ch2f

### NEWS E COMUNICAZIONI

Presentazione del progetto **"Realizzazione di azioni di monitoraggio agro-ambientale, digitalizzazione, archiviazione e diffusione delle informazioni per lo sviluppo dell'agricoltura ligure"** a valere sull'intervento SRH06 del CSR 2023-2027. La presentazione si terrà il giorno 8 luglio 2025 dalle ore 9.00, nel contesto di un evento informativo di presentazione del bando relativo all'intervento SRG01 "sostegno ai Gruppi operativi del PEI agri". Per la partecipazione è richiesta l'iscrizione al seminario in "LIVE STREAMING": https://tinyurl.com/seminarioSRG01livestreaming (il giorno prima dell'evento sarà inviato il link di accesso alla diretta).

REGIONE LIGURIA—Servizi alle imprese agricole e florovivaismo—LABO-CAAR—Loc. Pallodola, c/o Mercato 19038 Sarzana (SP) - tel. 0187.278756
e-mail caarservizi@regione.liguria.it – Web www.agriligurianet.it - sia.regione.liguria.it
www.facebook.com/agriligurianet Telegram: CAARserviziBot

Cofinanziato dall'Unione europea

Piano Strategico della PAC 2023/2027—Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale della Liguria. Intervento SRH06 — "servizi di back office per l'AKIS"

REGIONE LIGURIA

## Monitoraggio della Cecidomia dell'olivo *(Dasineura oleae)*
## *Comunicato n. 7 del 8 maggio 2025*




Gli areali interessati dalle infestazioni sono in aumento e negli oliveti colpiti la tendenza dell'intensità delle infestazioni è anch'essa in aumento.

La mappa a fianco riporta l'elenco dei comuni dove è stata rilevata la presenza dell'insetto: sono evidenziati in rosso i comuni in cui le infestazioni sono generalmente più elevate e tali da compromettere le produzioni; in giallo i comuni in cui attualmente non si osservano danni rilevanti; in arancione i comuni in cui si osservano situazioni intermedie. Nei comuni evidenziati in bianco la Cecidomia è risultata estremamente limitata, ma comunque presente.

A seconda della gravità delle infestazioni in atto sarà necessario intervenire con prodotti specifici al fine di contenere le infestazioni e adottare diverse misure agronomiche, rinnovando la chioma delle piante maggiormente compromesse.

Maggiori informazioni sui possibili interventi sono disponibili al link https://tinyurl.com/RLcecidomia; nei presenti comunicati saranno invece riportati i consigli di trattamento in relazione all'andamento delle infestazioni.

**Area del monitoraggio**



Nella mappa a fianco sono evidenziati gli oliveti che costituiscono la rete di monitoraggio per l'anno 2025.

I campioni n. 9-10 sono monitorati grazie alla collaborazione della Cooperativa di Comunità di Vallecchia.

Maggiori dettagli su comuni e quote sono disponibili nella tabella che riporta i dati del monitoraggio.

LABO-CAAR—Loc. Pallodola, 19038 Sarzana (SP) - tel. 0187.278756
e-mail caarservizi@regione.liguria.it– Web www.agriligurianet.it, https://sia.regione.liguria.it

# PROGETTO: prodotti/output

Cofinanziato dall'Unione europea

Piano Strategico della PAC 2023/2027—Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale della Liguria
Intervento SRH06—"servizi di back office per l'AKIS"

REGIONE LIGURIA

## BOLLETTINO VITE n° 17 del 03/07/2025 - LA SPEZIA

### PREVISIONI E SITUAZIONE METEO

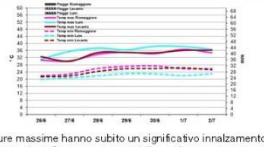
Previsioni a cura di ARPAL – www.arpal.gov




Tendenza

| GIORNO | PREVISIONI | TEMPERATURE |
|---|---|---|
| DOMENICA 06/07/2025 | Nuvoloso con possibili precipitazioni diffuse anche temporalesche | In sensibile calo |
| LUNEDÌ 07/07/2025 | Nuvolosità variabile con ritorno del sole e fenomeni in esaurimento | Stazionarie o in lieve diminuzione |

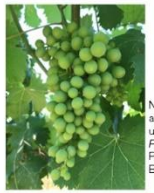
Per previsioni sempre aggiornate nei giorni successivi cliccare su:
https://www.arpal.liguria.it/images/pdfWS/bollettinoLiguria.pdf



Le temperature massime hanno subito un significativo innalzamento, mantenendosi tra i 32 e i 35°C per gran parte della settimana, con punte di 38°C, valori record per il mese di giugno. Anche le minime sono salite a partire dal 27/6, raggiungendo anche i 26-28°C il 30/6. Precipitazioni assenti nelle aree considerate.

### FENOLOGIA—*rilievi del 30/06*

In tutti gli areali i vitigni a grappolo compatto (*Albarola, Sangiovese*) hanno terminato la fase di chiusura (BBCH-79); *Vermentino* e *Merlot* sono in fase avanzata di chiusura in **costa**, nel **primo entroterra** e in **Val di Magra**.






Nelle **aree interne** alle quote più elevate e in alcune situazioni meno favorevoli si trovano in una fase leggermente più arretrata.
*Foto CAAR: Vermentino a Bolano.*
Per maggiori informazioni sulla scala fenologica BBCH vite http://bit.ly/BBCH_Vite

### IN CAMPO

**SITUAZIONE FITOSANITARIA** Le elevate temperature di questo periodo contribuiscono a **contenere** lo sviluppo delle principali patologie fungine.
**OIDIO:** Intervenire in caso di piogge o bagnature fogliari persistenti con zolfo bagnabile, associato a prodotti specifici con azione protettiva nei confronti del grappolo nelle aree e nei vitigni più sensibili.
**PERONOSPORA**: il rischio rimane mirimo anche in entroterra; rinnovare la copertura utilizzando prodotti rameici da associare al trattamento antioidico.
**FLAVESCENZA DORATA**: in questo periodo **è obbligatorio eseguire il secondo trattamento contro lo scafoideo** nei *Comuni* indicati nel box giallo, utilizzando i principi attivi ammessi dal Disciplinare, quali ***acetamiprid*** (es. *Epik SL*), ***etofenprox*** (es. *Trebon up*), ***flupyradifurone*** (*Sivanto*) avendo cura di bagnare bene anche la parte bassa delle piante. Elenco dei commerciali ammessi al link: https://tinyurl.com/RLcommscafoideo .
A salvaguardia degli insetti impollinatori, prima di intervenire, sfalciare le eventuali erbe spontanee sottostanti il vigneto 2-3 giorni prima del trattamento. Sono inoltre disponibili, a cura del Servizio fitosanitario nazionale, le **linee guida per il contrasto della flavescenza dorata** al link:
https://www.protezionedellepiante.it/lineeguida.pdf
**TIGNOLETTA e TIGNOLA RIGATA:** L'andamento è disponibile al seguente link: https://tinyurl.com/RLcattureSP . Si ricorda che il secondo trattamento obbligatorio contro lo Scafoideo contribuisce anche al contenimento di tignoletta.
**AZIENDE BIOLOGICHE:** In previsione di piogge soprattutto nei vitigni sensibili a marciumi si consiglia di utilizzare in alternativa allo zolfo ***bicarbonato di potassio*** (*Armicarb 85, Karma 85* o *Vitikappa*) che ha anche un effetto antibotritico, abbinando eventualmente ***rame***, ove consentito da etichetta. Si ricorda effettuare i trattamenti con zolfo nelle ore più fresche della giornata per evitare fenomeni di **fitotossicità su foglie e acini**.
Inoltre per **ridurre l'impatto delle alte temperature e limitare lo stress idrico** è possibile impiegare formulati come zeolite e polvere di roccia/caolino utili a ridurre gli effetti della radiazione solare, oppure biostimolanti specifici per contrastare la disidratazione dei tessuti.

**LOTTA OBBLIGATORIA - FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE**
Il **Decreto dirigenziale n. 4343-2025** aggiorna, sulla base degli esiti dell'attività di monitoraggio effettuata, le **aree delimitate** in cui devono essere adottate misure fitosanitarie di eradicazione dell'organismo nocivo Flavescenza dorata della vite; le aree sono così costituite: una **zona infestata** e una **zona cuscinetto** adiacente e circostante la zona infestata con un'estensione di 500 metri di raggio. Nella provincia della Spezia la zona infestata comprende i seguenti comuni: **Ameglia, Arcola, Beverino, Bolano, Bonassola, Castelnuovo Magra, La Spezia, Lerici, Levanto, Luni, Monterosso al Mare, Riccò del Golfo, Riomaggiore, Santo Stefano Magra, Sarzana, Sesta Godano** *(nuovo ritrovamento*)*, **Vernazza, Vezzano Ligure**.
**nuovo ritrovamento: Comune decretato zona infestata sulla base di campioni di vite risultati positivi ad analisi ufficiali di laboratorio nel corso della campagna di monitoraggio 2024*

**SITUAZIONE IDRICA** A causa dell'assenza prolungata di piogge, si osserva un progressivo esaurimento delle riserve idriche; è possibile valutare interventi in terreni sabbiosi e medio impasto. Situazione aggiornata e apporti idrici consigliati al link https://sia.regione.liguria.it/apps/sia/Irrigazione.

Sono disponibili le versioni aggiornate delle **SCHEDE TECNICHE OIDIO, PERONOSPORA, TIGNOLETTA, TIGNOLA RIGATA e BOTRITE** in linea con quanto previsto dal Disciplinare 2025. Link:
- https://tinyurl.com/RLoidio - http://bit.ly/RLperonospora
- https://bit.ly/RL-tignoletta - https://tinyurl.com/RLtignolarigata
- https://tinyurl.com/botrite

Relativi elenchi dei **commerciali ammessi**:
- **Oidio**: https://tinyurl.com/RLcomoidio
- **Peronospora**: https://tinyurl.com/RLcomperonospora
- **Tignoletta**: https://tinyurl.com/RLcomtignoletta
- **Tignola rigata**: https://tinyurl.com/RLcomtignolarigata
- **Botrite:** https://tinyurl.com/RLcommbotrite

**COMUNICAZIONI - Indicazioni tecniche per la lotta alla flavescenza dorata—Regione Liguria 2025:** il Settore Fitosanitario Regionale ha predisposto un documento con l'obiettivo di diffondere le misure fitosanitarie obbligatorie e le buone pratiche da attuare per il contrasto di Flavescenza dorata della vite nell'ambito del territorio regionale, relativamente ai trattamenti contro *Scaphoideus titanus*, in applicazione del **Decreto Dirigenziale n. 4343** del 11/06/2025. Documento consultabile al link: https://tinyurl.com/flavescenza

- Presentazione del progetto **"Realizzazione di azioni di monitoraggio agro-ambientale, digitalizzazione, archiviazione e diffusione delle informazioni per lo sviluppo dell'agricoltura ligure"** a valere sull'intervento SRH05 del CSR 2023-2027. L'evento si terrà il giorno 8 luglio 2025 dalle ore 9.00, nel contesto di un evento di presentazione del bando relativo all'intervento SRG01 "sostegno ai Gruppi operativi del PEI agri". Per la partecipazione è richiesta l'iscrizione in "LIVE STREAMING": https://tinyurl.com/seminarioSRG01livestreaming (il giorno prima dell'evento sarà inviato il link di accesso alla diretta).

REGIONE LIGURIA—Servizi alle imprese agricole e florovivaismo—LABO-CAAR—Loc. Pallodola, c/o Mercato 19038 Sarzana (SP) - tel. 0187.278768
e-mail caarservizi@regione.liguria.it – Web www.agriligurianet.it - sia.regione.liguria.it
www.facebook.com/agriligurianet Telegram: CAARserviziBot

Piano Strategico della PAC 2023/2027—Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale della Liguria
Intervento SRH06—"servizi di back office per l'AKIS"

## BOLLETTINO AGROMETEO

REGIONE LIGURIA

GIUGNO 2025

Precipitazioni

Cumulato (mm)




Giorni di pioggia




Scarto pioggia mensile (mm)



Cumulati più elevati

| stazione | prov | mm |
|---|---|---|
| Mele | Ge | 69 |
| Pornassio | Im | 65 |
| Cuccarello | Sp | 25,4 |
| Stella S.Giustina | Sv | 80,8 |

Le precipitazioni di maggio sono state piuttosto abbondanti nella prima decade nell'area tra Genova e La Spezia e nella terza nel Savonese (20-22 maggio, vedi News).

I giorni di pioggia sono stati più numerosi nella prima decade del mese, raggiungendo anche valori pari a 6-7.

Lo scarto rispetto alla media storica di maggio evidenzia valori in linea o in lieve deficit pluviometrico, ad eccezione delle due aree suddette, dove è stato registrato un surplus.

LABO-CAAR Loc. Pallodola, 19038 Sarzana (SP) - tel. 0187.278773 - fax 0187.278785
e-mail caarservizi@regione.liguria.it - Web www.agriligurianet.it - https://sia.regione.liguria.it
www.facebook.com/agriligurianet Telegram: CAARserviziBot

# PROGETTO: prodotti/output

| output | descrizione |
|---|---|
| almeno 30 revisioni, aggiornamenti e/o nuove schede tecniche:<br>-4 olivo da aggiornare annualmente<br>-4 vite da aggiornare annualmente | Le schede tecniche già predisposte sulle tematiche di maggiore interesse negli ambiti viticolo e olivicolo devono essere periodicamente (cadenza generalmente annuale) aggiornate e/o implementate dal punto di vista tecnico e normativo.<br>Nuove schede devono essere predisposte in base alle esigenze che emergono dall'attività di monitoraggio delle colture.<br>Tipologie di prodotti previsti:<br>- documenti pdf<br>Tipologie di emissione previste:<br>- via email<br>- tramite canali Whatsapp e Telegram<br>- facebook (su pagina facebook/agriligurianet)<br>- web (su agriligurianet.it e su sia.regione.liguria.it) |

# PROGETTO: prodotti/output



## TIGNOLETTA DELLA VITE

*Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller)



*Adulto di Lobesia botrana (foto Giannotti)*

*Lobesia botrana*, conosciuta come Tignoletta della vite, è un lepidottero appartenente alla famiglia dei *Tortricidae* diffusa ormai in tutta Italia. Si sviluppa a spese di molte specie vegetali ma predilige la vite europea, su cui può provocare danni di grave entità. Le infestazioni sono influenzate dalle condizioni meteo e microambientali, per cui possono variare da un anno all'altro. Alla stessa famiglia appartiene anche la tignola della vite *(Eupoecilia ambiguella)* che risulta meno diffusa e meno pericolosa della tignoletta.

*Biologia e caratteri identificativi:*

*Uovo*: è lenticolare (0,7 x 0,6 mm), inizialmente di colore giallastro, diventa in seguito grigio chiaro ed infine imbrunisce da un lato quando è prossimo alla schiusa (fase "testa nera"). Viene deposto isolato sui bottoni fiorali o sulla superficie degli acini.

*Larva*: appena sgusciata ha un colore biancastro, in seguito il colore vira dal giallo-verdastro al bruno nella larva matura che raggiunge le dimensioni di circa 9-10 mm. Il capo della larva è generalmente giallo-bruno.

*Crisalide*: presenta una colorazione brunastra ed ha dimensioni che raggiungono i 4-6 mm nella femmina (più grande del maschio).

*Adulto*: ha un'apertura alare di circa 10-12 mm. Le ali anteriori sono di colore bruno marmoreo con macchie brune alternate ad altre di colore grigio-bluastro. Caratteristica è la presenza di una banda scura che attraversa l'ala in posizione mediana, restringendosi dall'esterno verso l'interno.

L'attività degli adulti è prevalentemente crepuscolare e favorita da temperature superiori ai 12°C con un optimum intorno ai 25°C, mentre per lo sviluppo embrionale sono sufficienti 9 °C. Le femmine mostrano un incremento dell'attività di volo e dell'ovideposizione con valori di umidità relativa compresi tra il 40 e il 70%; al di sotto del 40% la percentuale di uova schiuse diminuisce notevolmente.

**Ciclo biologico di Lobesia botrana in Liguria**

| | gen / feb | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | nov / dic |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| uovo | | | | | | | | | | |
| larva | | | | | | | | | | |
| crisalide | | | | | | | | | | |
| adulto | | | | | | | | | | |

La tignoletta della vite compie normalmente in Liguria tre generazioni all'anno: sverna come crisalide nelle anfrattuosità della corteccia per poi sfarfallare dalla metà del mese di aprile fino alla metà di maggio. Dopo l'accoppiamento le femmine depongono le uova sui bottoni fiorali, sulle bratteole poste alla base dei glomeruli fiorali e sul rachide; da queste uova, dopo 7-10 giorni, fuoriescono le larve che, raggiunta la maturità attraverso 5 stadi larvali, si incrisalidano tra le parti fiorali per dare luogo agli adulti di seconda generazione, il cui volo inizia in giugno con deposizione delle uova sugli acini in accrescimento.

Nei mesi di agosto e settembre si assiste al terzo volo degli adulti, con deposizione delle uova sugli acini in via di maturazione. Infine le larve mature di terza generazione costruiscono un bozzolo sericeo nelle screpolature del tronco dove passeranno l'inverno.



REGIONE LIGURIA—Servizi alle Imprese agricole e florovivaismo—LABO-CAAR—Loc. Pallodola, c/o Mercato 19038 Sarzana (SP) - tel. 0187.278756
e-mail caaservizi@regione.liguria.it – Web www.agriligurianet.it - sia.regione.liguria.it
www.facebook.com/agriligurianet Telegram: CAARservizBot



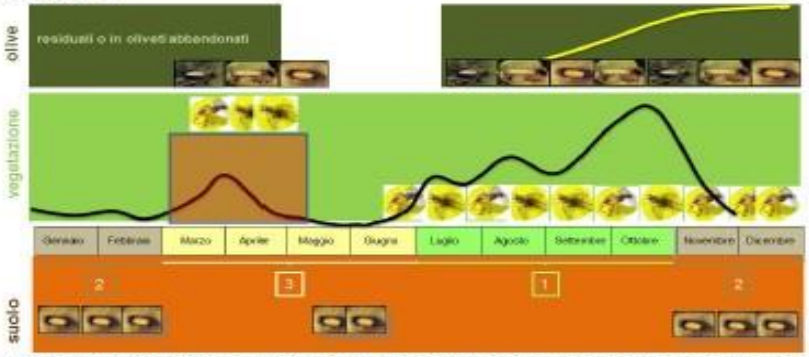
## MOSCA DELL'OLIVO

In Liguria la mosca olearia è l'avversità dell'olivo che può causare i maggiori danni alla produzione, sia quantitativi che qualitativi, alle olive da mensa e da olio. In questa scheda vengono riportate le caratteristiche dell'insetto, il suo ciclo biologico, i danni e i principali criteri di intervento attuabili in agricoltura integrata e biologica.

### Caratteristiche morfologiche dell'insetto

La mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) è un dittero tefritide che vive sull'olivo, l'olivastro e la *Phillirea*. L'adulto, di circa 4-5 mm, ha il capo globoso e giallastro con occhi verde-bluastro, ali trasparenti e iridescenti con una piccola macchia all'apice. L'addome è castano chiaro con macchie più scure. La femmina ha un ovopositore formato dagli ultimi segmenti addominali e terminante con un aculeo. Il maschio ha un addome arrotondato all'estremità.
L'uovo è bianco, opaco, fusiforme, lungo circa 0,8 mm. La larva è di forma conica, apoda, bianca che arriva a misurare 6-7 mm a maturità. La pupa è a forma di barilotto, di colore bruno con leggere solcature trasversali e misura circa 4-5 mm.

### Ciclo biologico




Come si può vedere nella figura sotto fornita dal Dott. R. Petacchi, la mosca dell'olivo trascorre l'inverno prevalentemente allo stadio di pupa nel terreno. Nelle zone con inverni particolarmente miti, la mosca può sopravvivere anche nello stadio di larva, in olive non raccolte, oppure anche di adulto.
Dalle pupe, in primavera, sfarfallano gli adulti, maschi e femmine. È accertato che da marzo a giugno la mosca compia almeno una generazione, sfruttando le olive residuali rimaste sulle piante. La prima generazione che colpisce le nuove olive inizia più o meno alla fine di giugno, in un periodo che generalmente coincide con la fase fenologica dell'indurimento del nocciolo, individuata come l'aumento di resistenza dell'oliva al taglio praticato con un coltello. La coincidenza dell'inizio delle nuove deposizioni con questa fase fenologica non è comunque una regola ferrea poiché si verificano casi in cui le ovideposizioni iniziano in anticipo anche di una decina di giorni.
Ogni femmina depone solitamente un solo uovo in ogni oliva e può arrivare ad infestarne alcune centinaia. Nei periodi di forte presenza dell'insetto, non è però raro trovare olive con 7-10 o più punture di ovideposizione (come durante le infestazioni del 2014, del 2019 o del 2023). La puntura appare come una macchia triangolare brunastra lunga 1-1,5mm, che presenta una fessura a mezza luna alla base.
Dall'uovo, dopo qualche giorno di incubazione, esce la larva. Le larve hanno 3 stadi di sviluppo e crescono alimentandosi della polpa dell'oliva formando una galleria che inizialmente è filiforme e superficiale, poi si approfondisce e aumenta di volume. La larva di terza età scava nella drupa una camera a ridosso del nocciolo

# PROGETTO: prodotti/output

| output | descrizione |
|---|---|
| – almeno n. 8 video /podcast | Predisposizione di brevi video che chiariscono gli aspetti principali da considerare nella gestione di specifici aspetti esplicativi degli strumenti disponibili a supporto delle scelte (problematiche emergenti, tecniche di monitoraggio partecipato, gestione sostenibile delle colture) |
| – almeno n. 3 banche dati | Predisposizione e aggiornamento di banche dati a supporto delle scelte relative a:<br>- operazioni colturali<br>- impiego di fitofarmaci<br>Le banche dati che verranno predisposte saranno relative a<br>- fenologia vite<br>- maturazione uve<br>- infestazioni mosca olearia<br>- maturazione olive |
| – n 2 modelli previsionali | Realizzazione/implementazione dei seguenti strumenti digitali:<br>- modello mortalità mosca<br>- modello infezione peronospora della vite |

# PROGETTO: prodotti/output

## Video



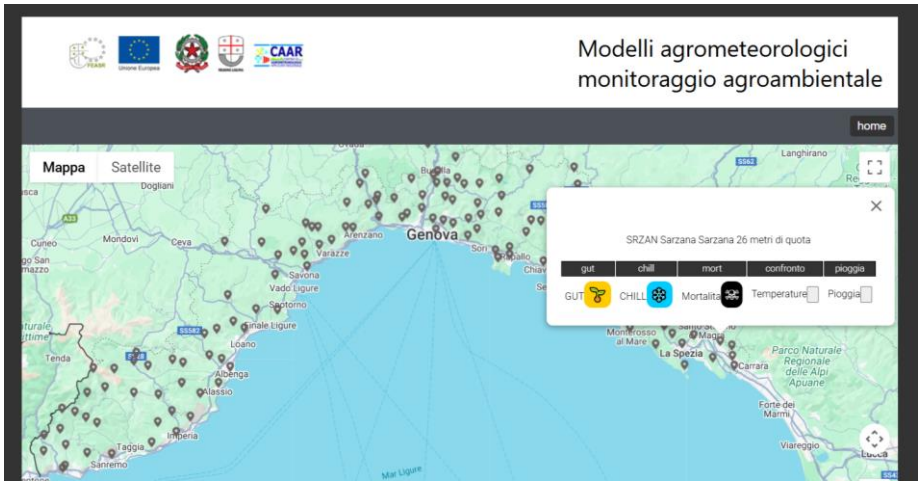

Mosca olearia - strategie di difesa e prodotti ammessi i...

76 visualizzazioni • 3 settimane fa




1 ottobre 2024. Quando raccogliere le olive?...

2486 visualizzazioni • 9 mesi fa







Mosca olearia - strategie di difesa e prodotti ammessi i...

969 visualizzazioni • 1 anno fa




Cecidomia dell'olivo. Monitoraggio e servizi...

954 visualizzazioni • 1 anno fa



# PROGETTO: prodotti/output

| output | descrizione |
|---|---|
| – n 12 incontri in presenza o VDC con altri attori AKIS | Gli incontri saranno svolti sulle diverse tematiche in relazione alle esigenze dell'annata.<br>Destinatari: altri attori dell'AKIS, agricoltori<br>Possibili tematiche:<br>- analisi andamento stagione colturale<br>- pianificazione delle operazioni colturali<br>- pianificazione delle strategie di difesa dalle principali avversità<br>- aggiornamento e approfondimento su novità settoriali<br>- confronto con altre realtà produttive affini e non<br>- presentazione e illustrazione degli strumenti progettuali |
| – eventi divulgativi a livello regionale | - organizzazione e realizzazione di almeno n. 2 eventi divulgativi a livello regionale |
| – aggiornamento sito SIA | Sono previste azioni di:<br>- restyling parte grafica del sito<br>- creazione pagine dedicate a olivicoltura e viticoltura<br>- creazione pagina dedicate alla modellistica<br>- creazione pagina dedicate alle banche dati<br>- creazione pagina dedicata alla raccolta delle azioni/progetti derivanti da altre attività progettuali |
| – Implementazione canale social WhatsApp | Creazione canale dedicato per favorire accessibilità senza necessità di richiesta e per migliorare fruibilità dei contenuti |

# PROGETTO: prodotti/output




CAAR Regione Liguria

Canale · 273 iscritti

Segui già  Inoltra  Copia link

Canale WhatsApp a cura del Centro di Agrometeorologia Applicata Regionale. Bollettini informativi Vite, Olivo, Agrometeo e tanti aggiornamenti a supporto delle imprese agricole liguri

**QR CODE PER ISCRIVERSI AL CANALE**




BOLLETTINO OLIVO BIO: il modello previsionale del CAAR ha evidenziato che in diverse aree provinciali della fascia litoranea le condizioni per l'inizio delle infestazioni estive da mosca sono già soddisfatte. Poiché le olive sono in fase di accrescimento e prossime a raggiungere dimensioni tali da essere recettive alle prime ovideposizioni, è necessario procedere con l'attuazione delle tecniche di difesa preventive prescelte (es. prodotti di copertura repellenti/antideponenti o trappole).
Maggiori dettagli in questo numero del Bollettino Olivo BIO a cura del Centro di Agrometeorologia Applicata Regionale C.A.A.R. – Regione Liguria.

Ge: https://tinyurl.com/fkrsssw2
Im: https://tinyurl.com/3z25268s
Sp: https://tinyurl.com/2s3c66c7
Sv: https://tinyurl.com/32ujfv4e

10:56

# PROGETTO: personale coinvolto

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bassi Chiara | | | | | | 400 | 720 | | | 80 | | | | | 20 | 1220 |
| Bertucci Andrea | 300 | | | | | 300 | | | | | | | | | | 600 |
| Cafici Enrico | | | | | | 1200 | 480 | | | | | | | | 20 | 1700 |
| Federico Simona | | | | 400 | | | | | 400 | | 300 | 300 | | | 20 | 1420 |
| Grillo Federico | 500 | 864 | | | 80 | 100 | | | | | | | | | 20 | 1564 |
| Guardavilla Andrea | | 160 | 200 | | | | 160 | 40 | | | | | 150 | | | 710 |
| Tecnico di Laboratorio (75%x 45 mesi) | 2200 | | | | | 2200 | | | | | | | | | 26 | 4426 |
| Agronomo A (75% x 45 mesi) | | 864 | 800 | 200 | 142 | 800 | 720 | 200 | 200 | 80 | | 200 | 200 | | 20 | 4426 |
| Agronomo B (100% x 40 mesi) | 300 | 750 | | | | 300 | 750 | | | | 2826 | 300 | | | 20 | 5246 |
| Maricanola Marialaura | | | | | | | | | | | | | 150 | | | 150 |
| Pini Stefano | 200 | 232 | | | 80 | 200 | 240 | | | 80 | | | | | 20 | 1052 |
| Sassi Lorenzo | | 160 | | | | | 160 | | | | | 200 | | 100 | 20 | 640 |
| TOTALE | 3500 | 3030 | 1000 | 600 | 302 | 5500 | 3230 | 240 | 600 | 240 | 3126 | 1000 | 500 | 100 | 186 | 23154 |

# Un grazie sentito a tutti i colleghi e a voi per l'attenzione!


agriligurianet.it

sia.regione.liguria.it

caarservizi@regione.liguria.it

labsarz@regione.liguria.it

Tel. 0187 - 27871


REGIONE LIGURIA

www.facebook.com/agriligurianet

CAARserviziBot

Regione Liguria CAAR