



## Bilancio Fitosanitario

# Olivo

2022 - 2023

Regione ABRUZZO



Relatori:

*Stefano Di Russo e Fabio Pietrangeli*

- ☐ [stefano.dirusso@regione.abruzzo.it](mailto:stefano.dirusso@regione.abruzzo.it);  
[fabio.pietrangeli@regione.abruzzo.it](mailto:fabio.pietrangeli@regione.abruzzo.it)
- ☐ 085-9773536

## Superficie coltivata

Regione: ABRUZZO	ha	Trend
Olive da tavola e da olio	2022: 41900	stabile
	2023: 41973	

Fonte Istat

*Gran parte della produzione olivicola regionale deriva da sole tre varietà: la Leccino, la Dritta e la Gentile di Chieti*

11 gennaio 2024

## Destinazione d'uso delle olive prodotte:

- Olive da consumo fresco: 363 Ha (0,9%)

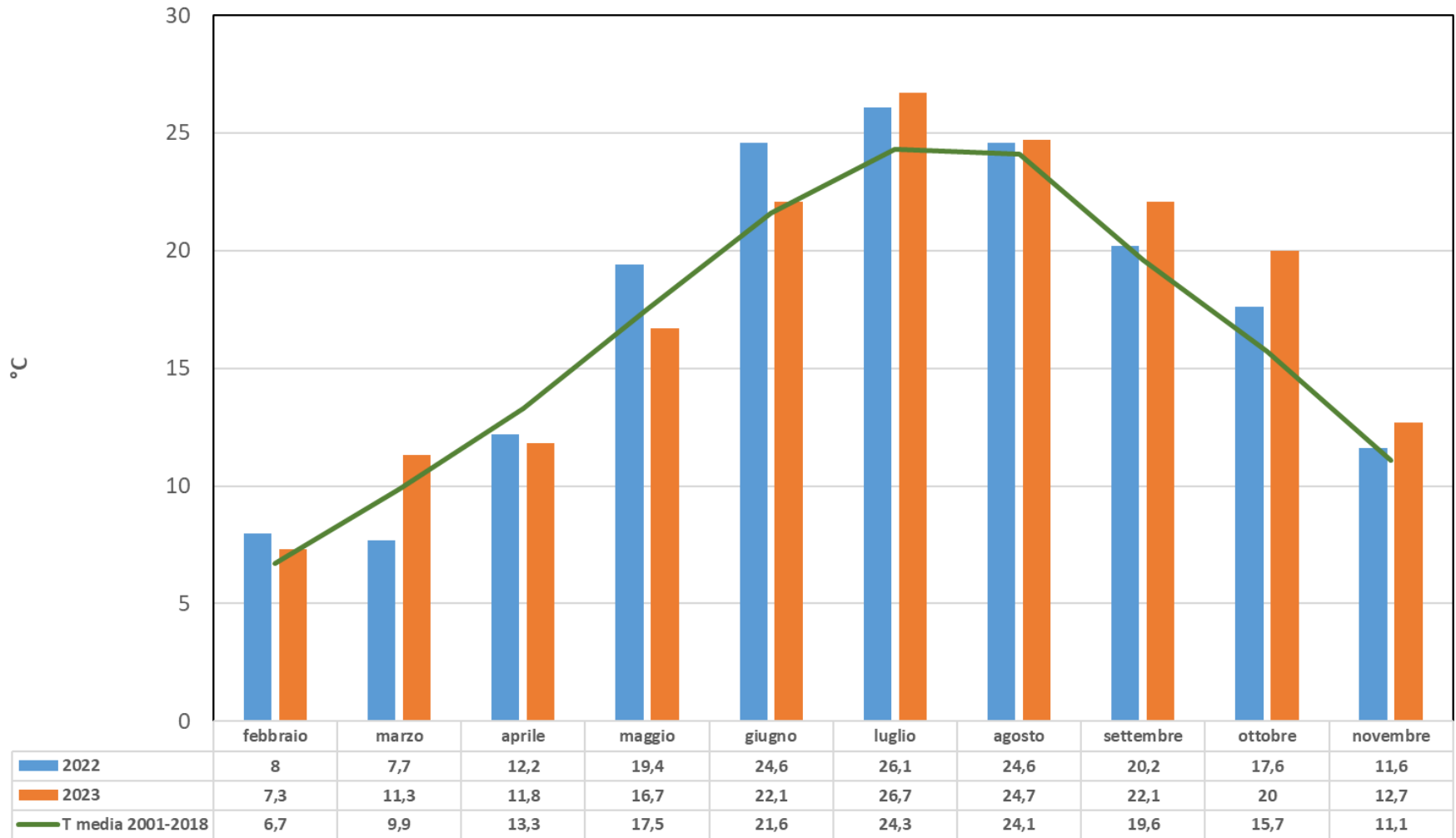
➤ Olive per la produzione di Olio : 41.537 Ha  
di cui:

L'Aquila	2.017 Ha
Teramo	5.840 Ha;
Pescara	10.690 Ha
Chieti	22.900 Ha

12% dell'uliveto da olio regionale è certificato BIO.

# Andamento meteo - Generale

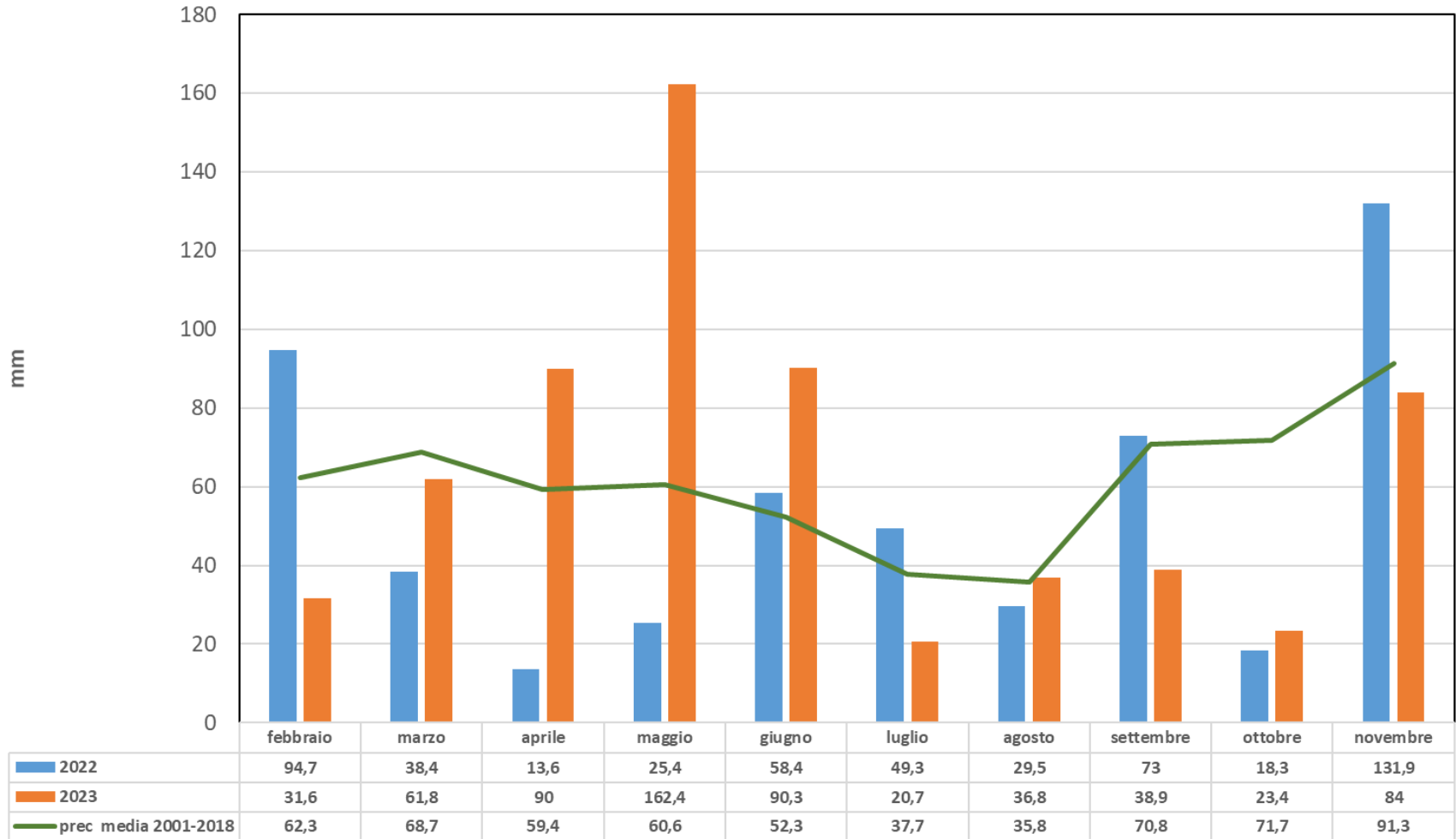
## Temperatura media mensile



2022 2023 T media 2001-2018

# Andamento meteo - Generale

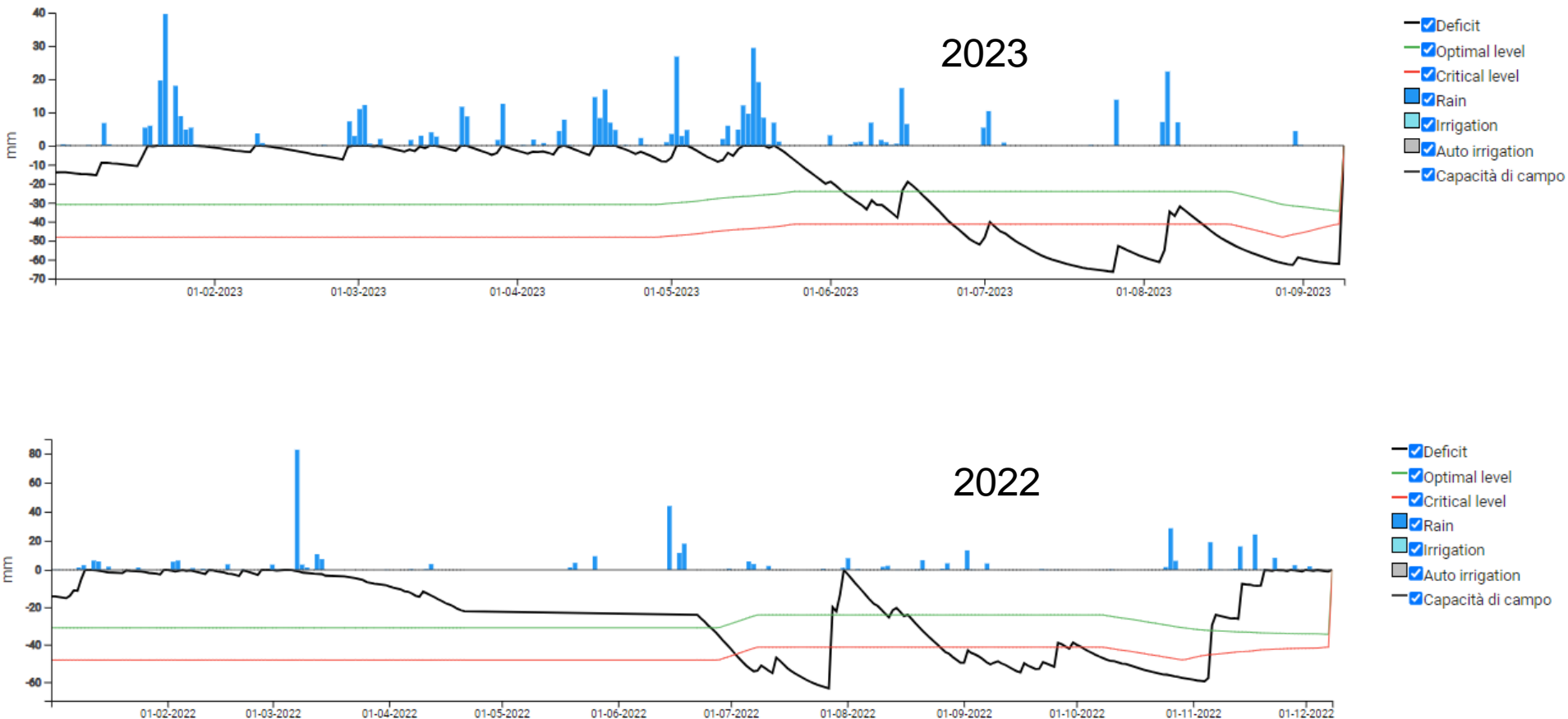
## Precipitazioni



2022 2023 prec media 2001-2018

# Andamento meteo - Generale

Grafico/ modello con i dati sull'irrigazione dell'olivo dell'intero anno di una colonnina di riferimento: Cepagatti( PE), a circa 15 km all'interno dal mare. Sistema di monitoraggio Agroambiente Abruzzo.



# Andamento meteo - Generale

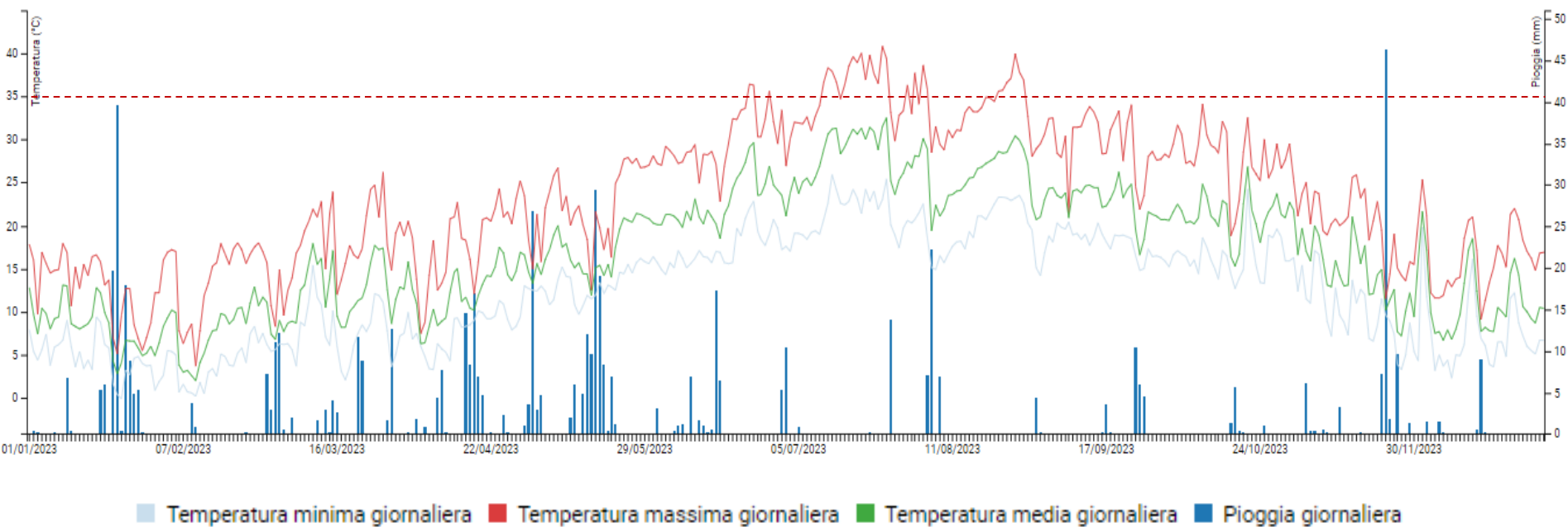


Grafico con i dati climatici dell'intero anno di una colonnina di riferimento: Cepakatti (PE), a circa 15 km all'interno dal mare. Sistema di monitoraggio Agroambiente Abruzzo.

# Andamento meteo - GENERALE

Periodo	2022		2023	
	Temperatura	Piuvosità	Temperatura	Piuvosità
FEBBRAIO	NELLA NORMA	SUPERIORI ALLA NORMA LUNGO LA FASCIA COLLINARE LITORANEA	SUPERIORI ALLA NORMA	NELLA NORMA
MARZO	INFERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA	SUPERIORI ALLA NORMA	SUPERIORI ALLA NORMA LUNGO LA FASCIA COLLINARE LITORANEA
APRILE	FORTI ESCURSIONI TERMICHE – TEMPERATURE MASSIME SUPERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA	SUPERIORI ALLA NORMA
MAGGIO	SUPERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA	DI MOLTO SUPERIORI ALLA NORMA
GIUGNO	SUPERIORI ALLA NORMA	NELLA NORMA	NELLA NORMA	SUPERIORI ALLA NORMA
LUGLIO	SUPERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA (in alcune aree)	SUPERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA
AGOSTO	SUPERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA LUNGO LA FASCIA COLLINARE LITORANEA	SUPERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA
SETTEMBRE	APPENA SUPERIORI ALLA NORMA	SUPERIORI ALLA NORMA	SUPERIORI ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA
OTTOBRE E NOVEMBRE	SUPERIORE ALLA NORMA	OTTOBRE INFERIORE ALLA NORMA NOVEMBRE: SUPERIORE ALLA NORMA	SUPERIORE ALLA NORMA	INFERIORI ALLA NORMA

# Andamento meteo - Generale

**2023:** Dal punto di vista climatico, una annata divisa in due, troppo piovosa inizialmente, troppo siccitosa in seguito. L'olivo è andato in stress idrico da luglio e la situazione si è mantenuta statica fino alla raccolta.

**2022:** Annata caratterizzata da andamento meteorologico caldo, e soprattutto durante il periodo dell'allegagione si sono susseguite giornate con alte temperature e scarse precipitazioni che hanno influenzato negativamente questa fase.



# Monitoraggio

App Agroambiente Abruzzo. Anno **2022**. Estratto di monitoraggio partecipativo fasi fenologiche olivo

Comune	Località	Varietà	12-9/17-9	25-7/30-7	18-7/23-7	11-7/16-7	4-7/9-7	27-6/2-7	20-6/25-6	13-6/18-6	6-6/11-6	30-5/4-6	23-5/28-5	16-5/21-5	9-5/14-5
LANCIANO	- Lanciano Peranzana	Lanciano Peranzana	---	Indurimento nocciolo	---	Frutto>5mm	Frutto>5mm	Frutto>5mm	Frutto>5mm	--	Allegagione	---	Mignolatura	Mignolatura	Mignolatura
LANCIANO	- Leccino - Lanciano	Leccino - Lanciano	---	---	---	---	Frutto>5mm	Frutto>5mm	Frutto>5mm	Allegagione	Allegagione *	Allegagione	Fioritura	Mignolatura	---
LANCIANO	- Lanciano Peranzana	Lanciano Peranzana	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Mignolatura
MOZZAGROGNA	- Mozzagrogna (CH) CUCCO	Mozzagrogna (CH) CUCCO	---	---	---	Indurimento nocciolo	Indurimento nocciolo	---	Frutto>5mm	Frutto>5mm	Frutto>5mm	---	Fioritura	Fioritura	Mignolatura
MOZZAGROGNA	- Mozzagrogna (CH) GENTILE	Mozzagrogna (CH) GENTILE	---	---	---	---	Frutto>5mm	---	Frutto>5mm	--	Allegagione	---	Fioritura	---	---
FOSSACESIA	- Leccino Fossacesia via Casone	Leccino Fossacesia via Casone	---	---	Frutto>5mm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
NOCCIANO	- Leccino lu bosche	Leccino lu bosche	Invariatura	---	---	---	---	Frutto>5mm	Frutto>5mm	---	---	---	---	Mignolatura	---
NOCCIANO	- Dritta Giannino	Dritta Giannino	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Fioritura	Fioritura *	Mignolatura	---
	- <u>Campo Olivo 1</u>	Campo Olivo 1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Monitoraggio

App Agroambiente Abruzzo. Anno **2023**. Estratto di monitoraggio partecipativo fasi fenologiche olivo

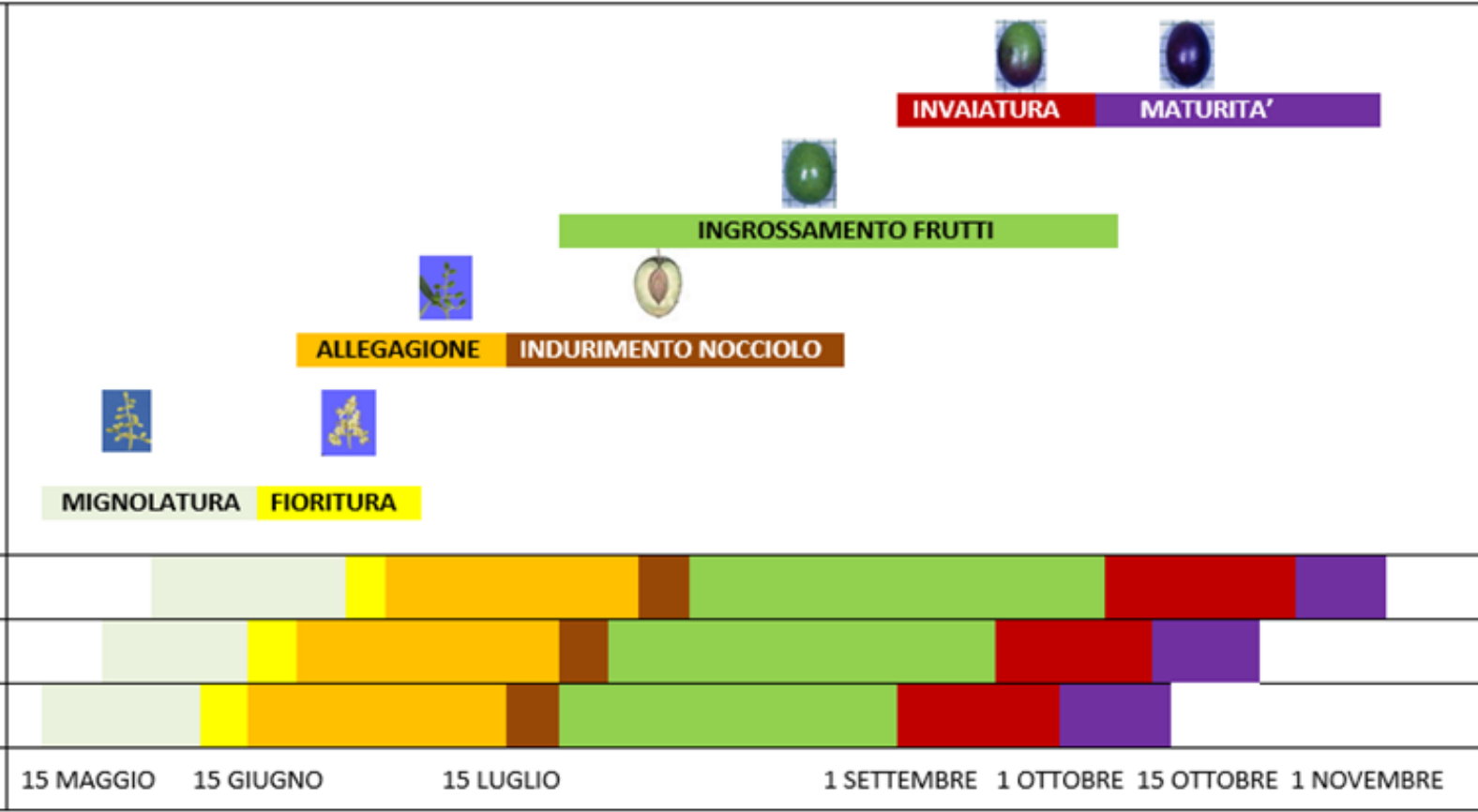
Comune	Località	Varietà	2-10/7-10	25-9/30-9	11-9/16-9	4-9/9-9	14-8/19-8	7-8/12-8	31-7/5-8	24-7/29-7	17-7/22-7	10-7/15-7	26-6/1-7	12-6/17-6	5-6/10-6	24-4/29-4
LANCIANO	- New Leccino Lanciano	New Leccino Lanciano	Invariatura	Invariatura	Invariatura	Invariatura *	Ingrossamento frutti	Ingrossamento frutti	Indurimento nocciolo	Indurimento nocciolo	Frutto>5mm	Frutto>5mm	---	Frutto>5mm *	---	---
LANCIANO	- New Peranzana Lanciano	New Peranzana Lanciano	---	---	---	---	---	---	---	Indurimento nocciolo	---	Frutto>5mm	Frutto>5mm	Allegagione	---	---
MOZZAGROGNA	- New Cucco Mozzagrogna	New Cucco Mozzagrogna	---	---	---	---	---	---	---	Indurimento nocciolo	---	---	---	---	---	---
MOZZAGROGNA	- New Gentile Mozzagrogna	New Gentile Mozzagrogna	---	---	---	---	---	---	---	Indurimento nocciolo	---	Frutto>5mm	---	---	---	---
	- Leccino	Leccino	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Allegagione	Ripresa vegetativa
	- Campo Olivo 148	Campo Olivo 148	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Allegagione	---

Nonostante le diversità climatiche il leccino mantiene le fasi fenologiche dell'anno precedente.

Fioritura	24 – 31 maggio
Allegagione	07 – 14 giugno
Indurimento nòcciolo	12 – 19 luglio
Invaiatura	19 – 26 settembre

# Monitoraggio

## FASI FENOLOGICHE DELL'OLIVO IN ABRUZZO



CV. Leccino:

- Fioritura 24 – 31 maggio
- Allegagione 07 – 14 giugno
- Indurimento nòcciolo 12 – 19 luglio
- Invaiatura 19 – 26 settembre

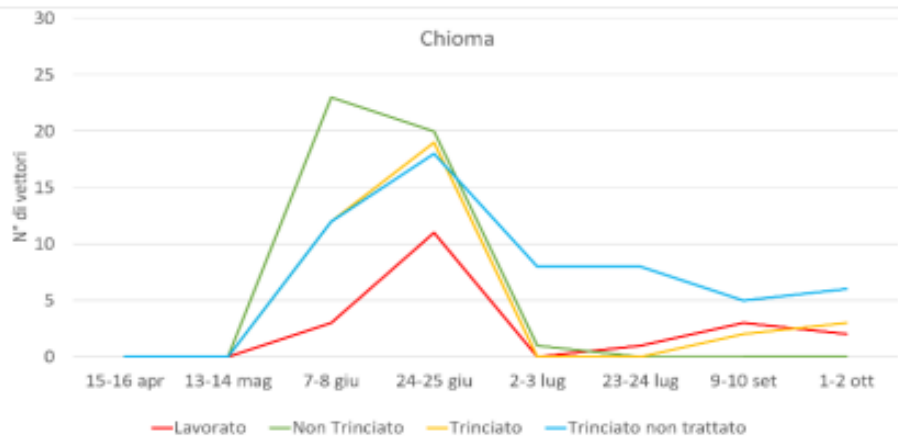
## Presenza NON rilevata in Regione



- Anno 2022: n.700 campioni raccolti e analizzati con il metodo della Real Time PCR
- Anno 2023: n.500 campioni raccolti e analizzati con il metodo della Real Time PCR. (*The statistical tool RiBESS+*)
- I campionamenti hanno riguardato
  - campi di *Olea europea*
  - Vivai che producono: *Nerium oleander*, *Lavandula dentata*, *Polygala myrtifolia*, *Prunus dulcis*

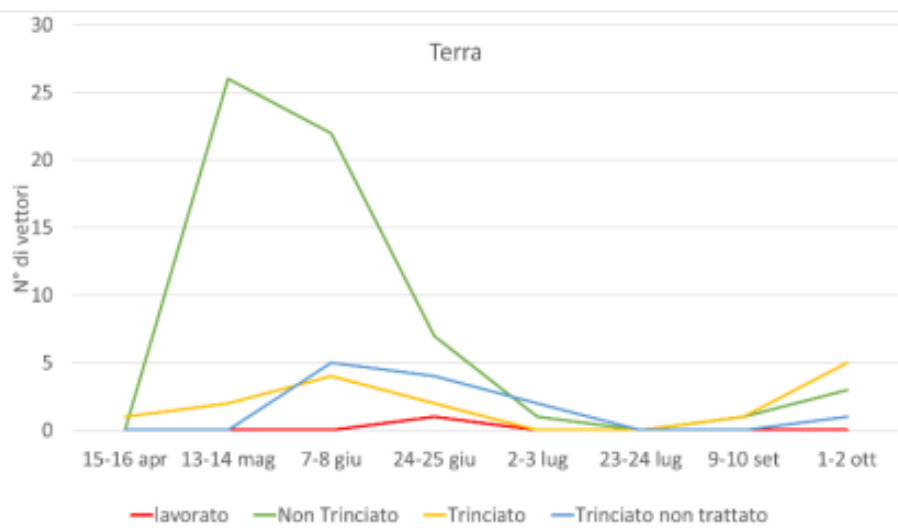
Schema di campionamento che consente di rilevare un tasso di presenza di piante infette dell'1 % con un livello di confidenza dell'80%

## Xylella fastidiosa: Presenza NON rilevata in Regione



Andamento delle catture di *P. spumarius* e *N. campestris* nella chioma degli olivi e a terra

- Studio condotto in collaborazione con l'Università di Padova e Verona ci ha permesso, nel 2021 di avere i dati circa il comportamento dei vettori di Xylella (*Philaenus spumarius* e *Neophilaenus campestris*) e valide strategie di lotta agronomica per il loro controllo.





Due annate normali di media intensità

- Diffuse segnalazioni da tutto l'areale olivicolo regionale in entrambe le annate '22-'23 su cv. più sensibili es. Frantoio
- L'obiettivo contrastarlo prevenendone l'ingresso di ***Pseudomonas savastanoi*** all'interno degli ulivi.
- Questo può essere fatto disinfettando le lame di taglio, oppure utilizzando prodotti a base di rame da irrorare sulla vegetazione dopo la potatura o eventi traumatici ( grandine, raccolta con abbacchiatori).
- Da disciplinare, oltre la potatura e la distruzione dei rami colpiti sono ammessi interventi « al bruno» con composti rameici e anche l'utilizzo di *Bacillus subtilis*.





2022: in generale intensità medio – bassa



2023: in generale, intensità media

- Venturia oleagina. Questa malattia fungina è presente soprattutto su cultivar più suscettibili, (cv. Dritta) in oliveti fitti e vigorosi posti in zone più umide;
- 2022, in generale, le infezioni si sono manifestate con una intensità medio-lieve.
- 2023 la presenza è stata più diffusa considerando anche le maggiori precipitazioni primaverili.

Ai fini della prevenzione, da fine aprile a metà maggio e nel post raccolta, abbiamo consigliato di intervenire sempre con i prodotti indicati dal D.P.I. Difesa Integrata.

Amnesso 1 trattamento con Dodina, 2 con strobilurine e IBE e ovviamente ammessi i composti rameici.



2022: in generale intensità medio – bassa



2023: in generale, intensità media

- *Pseudocercospora cladosporioides* questa malattia fungina presente soprattutto su cultivar più suscettibili, (cv. Dritta) in oliveti fitti e vigorosi posti in zone più umide;
- 2022, in generale, le infezioni si sono manifestate con una intensità medio-lieve.
- 2023 in certi oliveti la presenza è stata anche più intensa dell'occhio di pavone. (influenza delle abbondanti piogge primaverili)

Ai fini della prevenzione, trattamenti consigliati tra fine luglio e metà agosto con composti rameici. In generale si ritiene che gli interventi effettuati per il controllo del Cicloconio siano efficaci anche contro questa patologia.

Attenzione particolare prossima annata 2024, probabile inoculo alto.





Annate senza problemi in generale

- Diversi anni che non è più segnalata come problema;
- In passato era solitamente conseguenza della cocciniglia mezzo grano di pepe.
- Interventi agronomici di gestione delle chiome unita alla siccità estiva, hanno contribuito a tenere sotto controllo questa avversità.



Annate con intensità medio-alta



- La presenza del patogeno è stata adeguatamente segnalata nei Bollettini in quanto si manifesta, in maniera sempre più intensa. Molte segnalazioni dall'areale chietino nel 2023.
- Dai monitoraggi sulle drupe effettuati per controllare l'infestazione da mosca si rinvenivano spesso drupe con sintomi di lebbra.
- Qualora nel corso dell'anno il proprio oliveto è stato interessato dalla malattia è consigliato intervenire prima della fioritura nell'anno seguente per devitalizzare i conidi presenti sulle olive residue.



Annate senza problemi in generale



- Solo sporadicamente sono state segnalate piante colpite da Verticilliosi.

Soprattutto nei campi in cui si sono verificati maggiormente ristagni idrici.

- Non sono segnalati attualmente interventi di lotta chimica e biologica, preventivi o curativi, risolutivi della diffusione della malattia.

- CARIE: annate senza problemi, segnalazioni sporadiche. Il miglioramento delle tecniche di potatura ha significativamente influito sul contenimento della malattia.

Olivo	2022	2023
Rogna		
Occhio di pavone (Cicloconio)		
Cercosporiosi o Piombatura		
Fumaggine		
Lebbra		
Verticilliosi		
Carie		
Xylella fastidiosa		



## Relazione da parte del dott. Guarino



2022 Annata di alta intensità



2023 Annata di media intensità



## Annate senza problemi in generale

- Il monitoraggio è stato effettuato direttamente sulle olivine a partire dalla terza decade di giugno;
- Salvo eccezioni, il costante monitoraggio delle drupe ha mostrato una bassa infestazione e non è stato necessario consigliare un intervento generalizzato;
- Durante le due stagioni olivicole il monitoraggio delle drupe cascolate ha mostrato livelli di infestazione bassi e si può ritenere che il danno da tignola non abbia determinato alcun calo di produttività.

Dal disciplinare di difesa integrata:

Soglia: (solo per la generazione carpopaga)

Per le olive da olio: 10 - 15% di uova e/o di larvette in fase di penetrazione nelle olivine.

S.A ammesse: Bacillus Thuringensis, Spinetoram ( scadenza utilizzo 30.12.2025), Acetamiprid.



**2022: Annata senza problemi in generale**



**2023: Annata problematica**

- Nel 2022 l'insetto si è manifestato solo su piante adulte in qualche areale non causando alcun tipo di minaccia ai fini della produzione dell'anno.
- Al contrario nel 2023 in molti oliveti la Margaronia ha creato danni, particolarmente con attacchi rilevati sulle drupe nei mesi di agosto e settembre.
- Riscontrate le tipiche rosure agli apici vegetativi di rametti in accrescimento annuale e sulle olive.
- Non si sono eseguiti interventi fitosanitari specifici, se non in forma indiretta per la difesa dalla Tignola dell'olivo e dalla Mosca dell'olivo.



Foto:  
dott.  
L.Pollastri31.08.23



## Annate di media intensità

Cecidomia delle foglie dell'olivo

Nel 2023 più frequenti le segnalazioni di sintomi di Cecidomia delle foglie dell'olivo.

Dittero, presente già nella prima settimana di aprile. Dopo la deposizione delle uova sulle foglie o sulle gemme fiorali, seconda decade di aprile, le larve penetrano nei tessuti e inducono la formazione di galle, in cui compiranno tutto lo sviluppo fino allo stadio adulto che emergeranno nella primavera successiva. Fa una sola generazione anno.

Non si è attuata alcuna forma di difesa se non in via indiretta contro la Mosca dell'olivo ( resta il limite della finestra di intervento).

In bio possibilità di sfavorire l'ovideposizione con il caolino (attenzione alle primavere piovose).







## Annate di media intensità

Alla fine della fioritura dell'olivo è comparsa la prima generazione della stagione. Molte segnalazioni sono giunte durante le operazioni di raccolta nel 2023, molte meno nel periodo antecedente alla fase di indurimento del nocciolo.

È indispensabile per il prossimo futuro monitorare la cimice asiatica e cercare di approfondire gli studi e le prove della relazione cimice-cascola.





## Annate non problematiche

- I danni, ad oggi non molto ingenti, ma comunque quasi sempre presenti.
- Al momento comunque risulta contenibile sia attraverso buone pratiche agronomiche di potatura, sia da nemici naturali quali *Anthocoris nemoralis*, (Rincote Antocoride) e *Tetrastichus gentilei*, un parassitoide che assume un ruolo importante nel controllo del tripide.



*Resseliella oleisuga,*  
*Phloeotribus scarabaeoides*  
*Hylesinus oleiperda*  
*Otiorrhynchus cribricollis*



## Annate senza problemi in generale

### ➤ RESSELIELLA OLEISUGA:

I danni sono stati rilevati in diversi oliveti, ma non in maniera intensa.

Non essendoci una soluzione di difesa con prodotti specifici, si consiglia di intervenire in fase di potatura con l'eliminazione dei rametti secchi, asportandoli dal campo e distruggendoli.

### ➤ FLEOTRIBO DELL'OLIVO (Phloeotribus scarabaeoides), ILESINO DELL'OLIVO (Hylesinus oleiperda):

Ilesino e fleotribo procurano dei danni ai rami di olivo, danneggiando il primo i rami giovani e il secondo, penetrando nel legno, anche i rami più vecchi. Abbiamo consigliato di mantenere in campo fascetti di ramaglie in post potatura, dove far ovideporre gli insetti, e allontanare e distruggere gli stessi in seguito nelle prime settimane o al massimo entro fine maggio per distruggere uova e larve.



**Annate senza problemi in generale**

Oziorrinco (*Otiorrhynchus cribricollis*),

Nelle due annate pur segnalando la loro presenza, in alcuni oliveti, questi coleotteri non hanno creato difficoltà di contrasto e controllo.

Olivo	2022	2023
Mosca delle olive		
Tignola dell'olivo		
Oziorrinco		
Coccingilia mezzo grano di pepe		
Fleotribo		
Cecidomia		
Margaronia		
Cimice Asiatica		
Liotripide		

# Grazie per l'attenzione.

REGIONE  
ABRUZZO



Giornate  
Fitopatologiche  
PROTEZIONE DELLE COLTURE, QUALITÀ, AMBIENTE

Bilancio Fitosanitario

Olivo