



Associazione Regionale Pugliese dei Tecnici e Ricercatori in Agricoltura



Bilancio Fitosanitario

Vite e Uva da tavola Centro e Sud Italia

2022 - 2023

Laore

Agenzia regionale pro s'isvilupu in agricoltura
Agenzia regionale per lo sviluppo in agricoltura



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Regione SARDEGNA Agenzia LAORE

Franco FRONTEDDU - Renzo PERETTO

- ❑ Email francofronteddu@agenzialaore.it
- ❑ Cell +39 3482363196

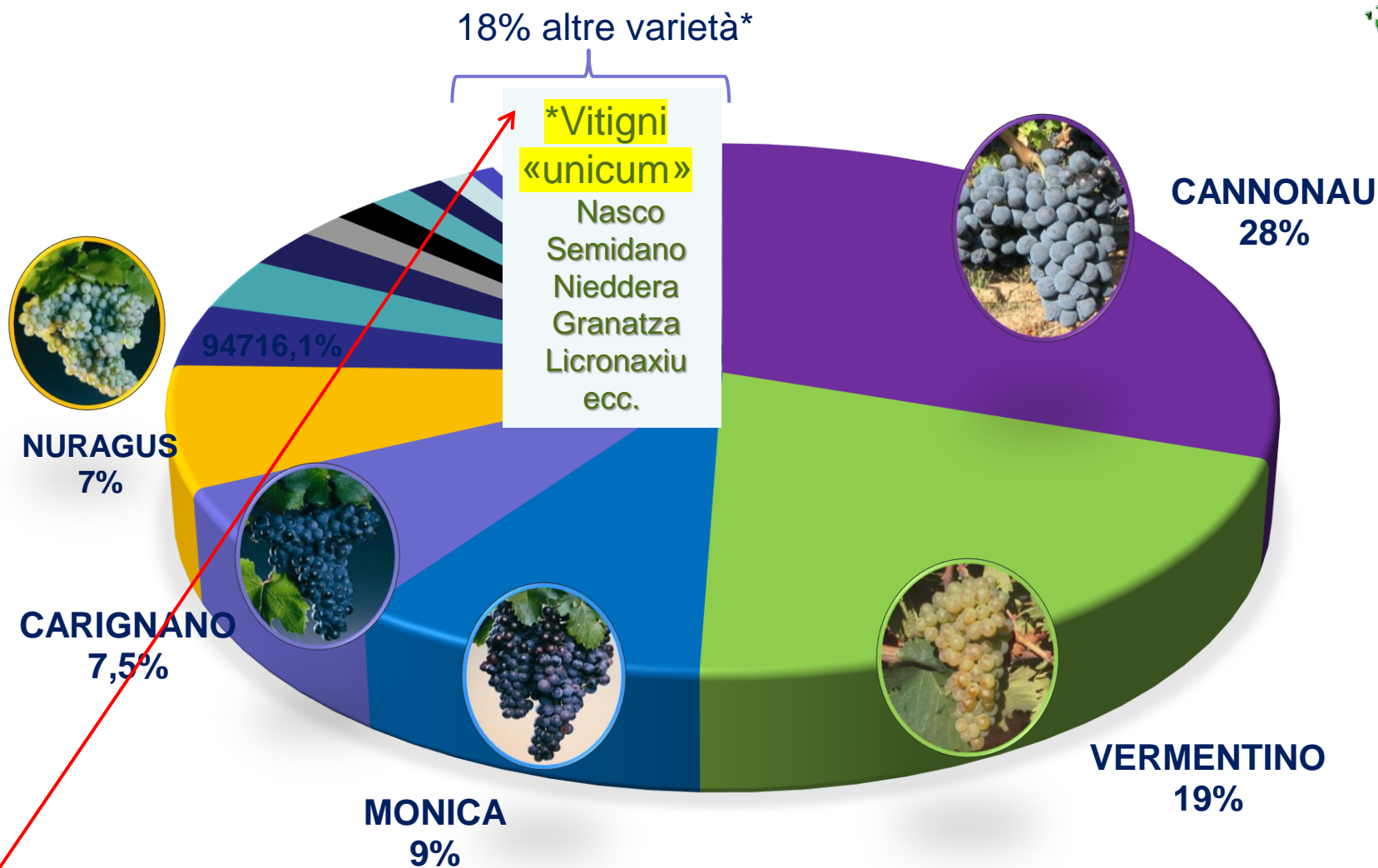
Superficie coltivata

Regione: SARDEGNA	ha		Trend
	2022	2023	
Vite	27.180	27.340*	* stimato in aumento
Uva da tavola	678	680	stabile

Bari - 9 novembre 2023

I VITIGNI COLTIVATI IN SARDEGNA - 2022

Elaborazione AGENZIA LAORE su dati Schedario Viticolo Nazionale



Patrimonio di biodiversità che caratterizza il comparto viticolo isolano

Attività Agenzia LAORE in Viticoltura: Rilievi Agrofenologici e Fitosanitari - anni 2022/2023



Varietà
Vite da Vino
monitorate **19 cultivar (bianche+nere)**

Aziende
Viticole **44 aziende coinvolte**

Personale Laore
impegnato **17 tecnici di campo**

Areale interessato
dai rilievi **35 comuni vocati**

APP di supporto

Piattaforma WEB Agrometeo per caricamento dati rilevati

ARCGIS Survey123

APP 4 GRAPES

Rete di 53 stazioni meteorologiche
dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna (Arpas)



Regione SARDEGNA

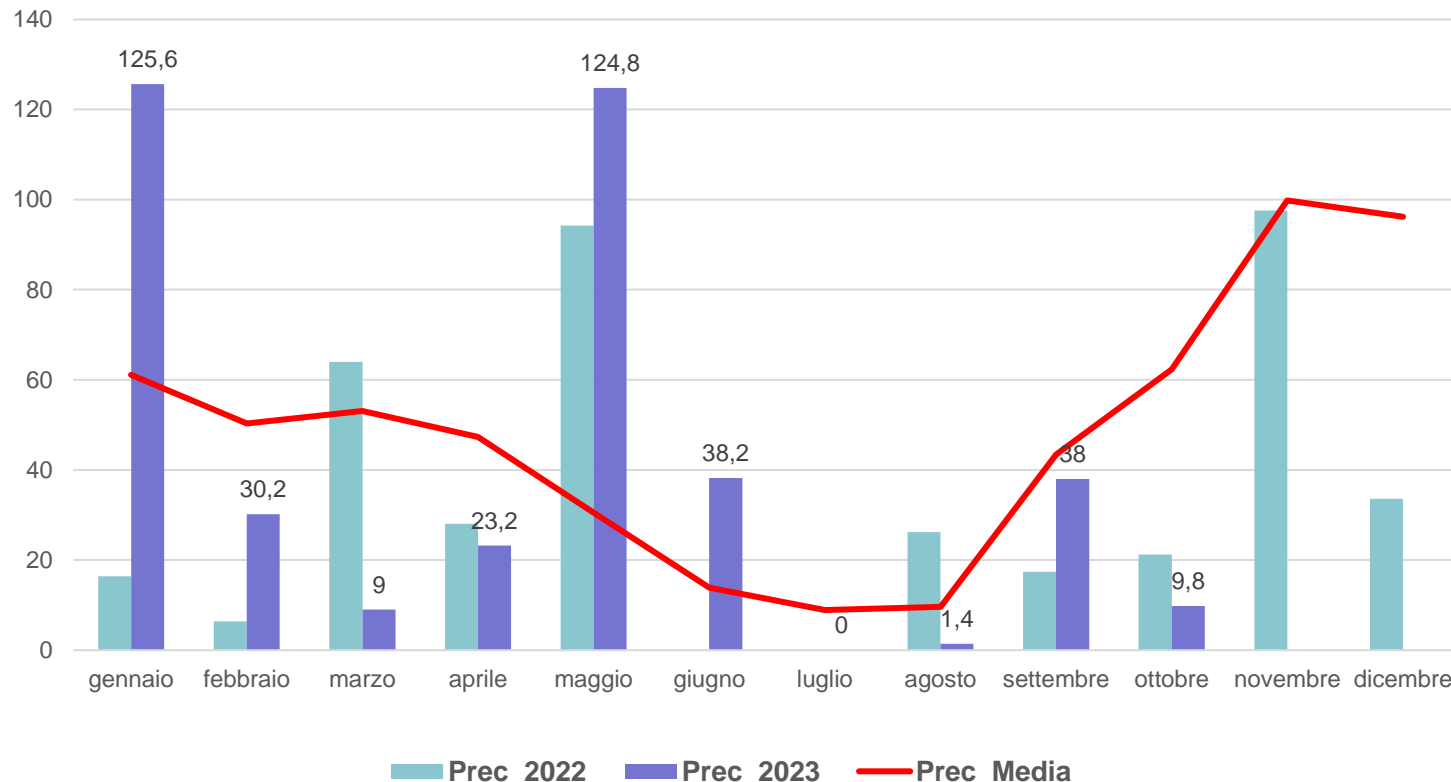
Andamento meteo - Generale

Inverno **2023** decisamente mite e con i mesi di maggio e giugno che sono risultati particolarmente piovosi (precipitazioni frequenti che hanno interessato quasi tutta l'Isola con cumulati decisamente abbondanti).

Stazione
DORGALI (NU)

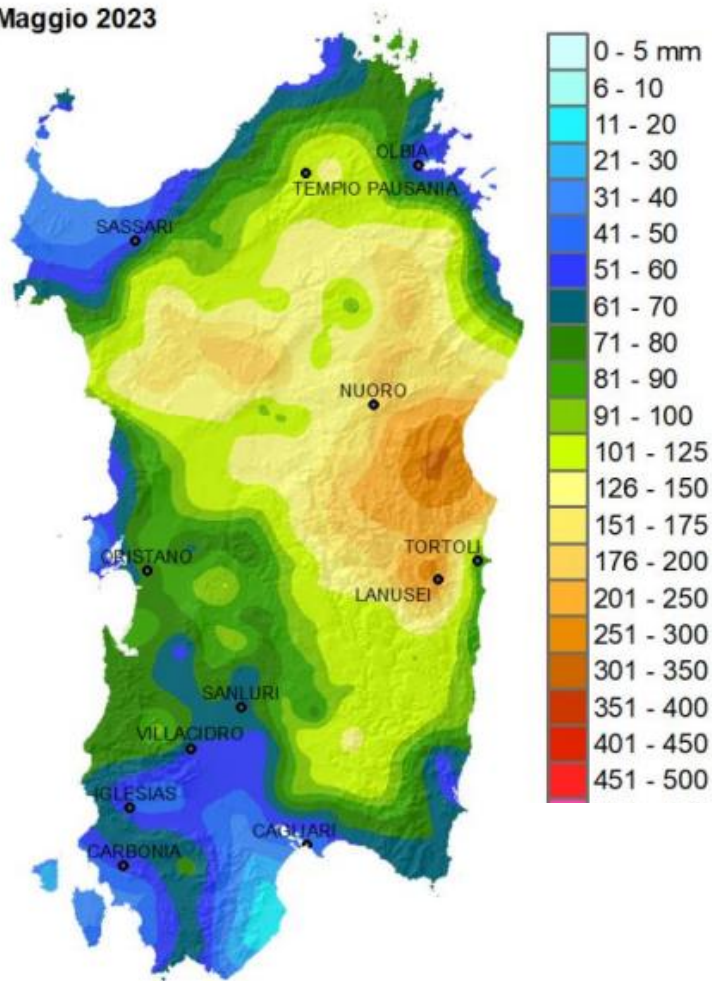


Precipitazioni (mm)

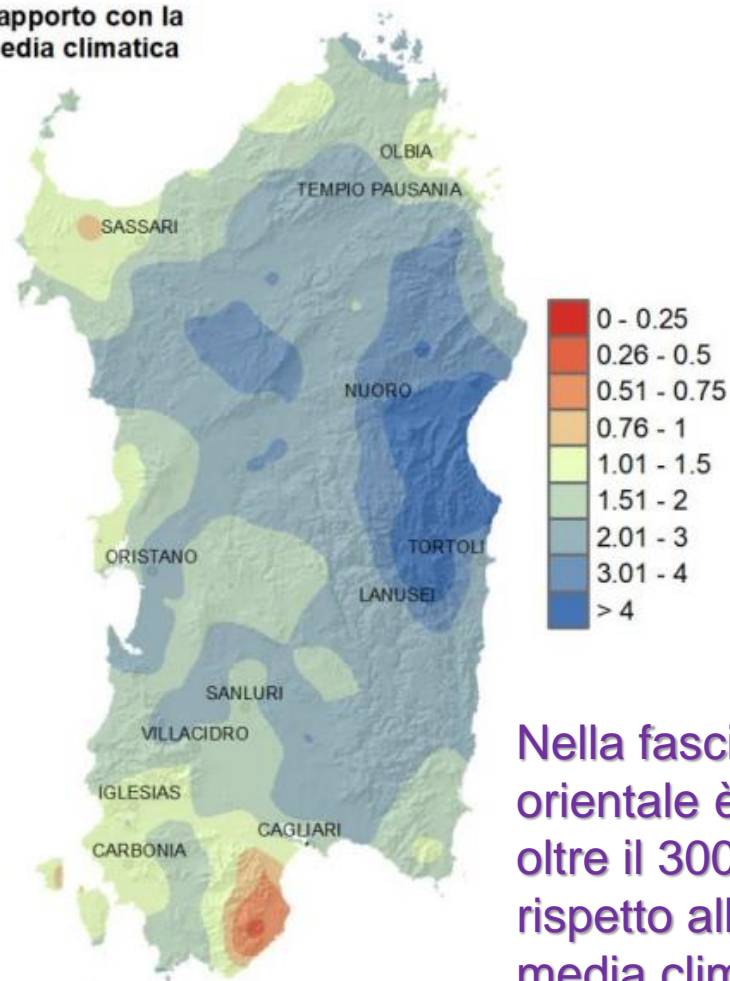


CUMULATI MENSILI DI PRECIPITAZIONE – maggio 2023

Maggio 2023



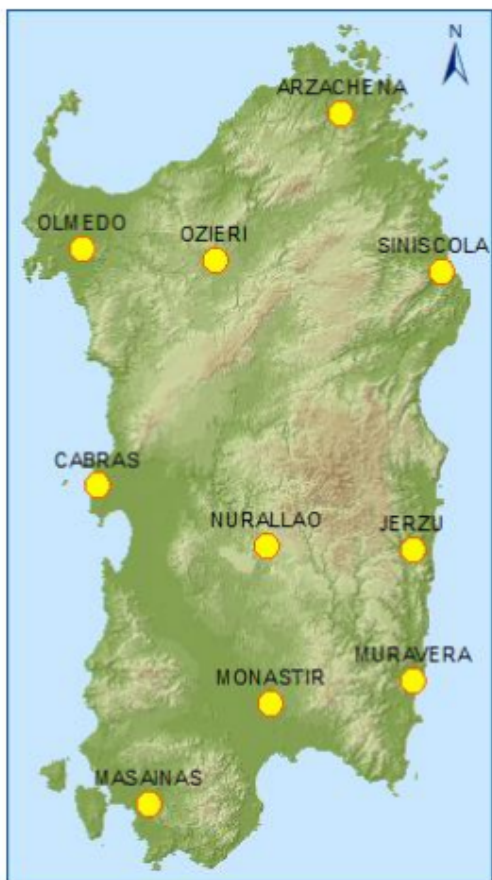
Rapporto con la media climatica



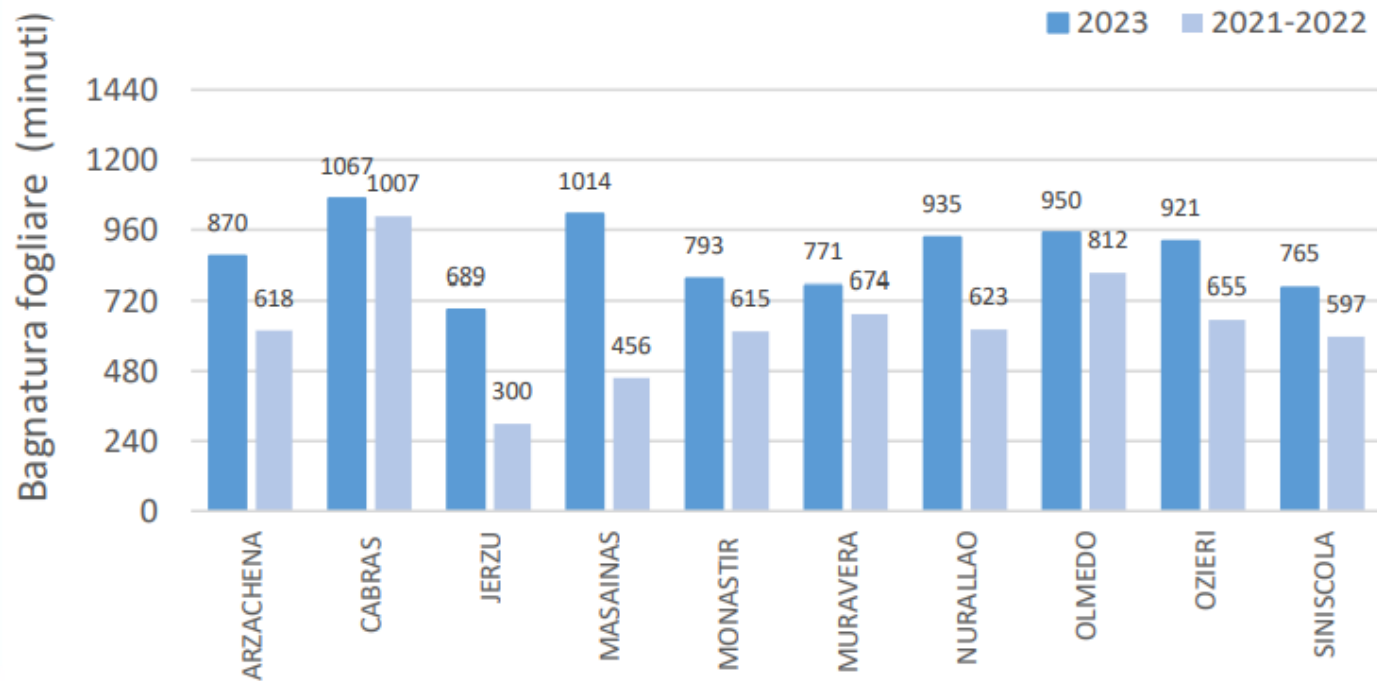
Nella fascia centro-orientale è piovuto oltre il 300% rispetto alla media climatica

fonte ARPAS Sardegna: Riepilogo mensile meteorologico e agrometeorologico - anno 2023

BAGNATURA FOGLIARE – maggio 2023



Stazioni con sensore di bagnatura fogliare

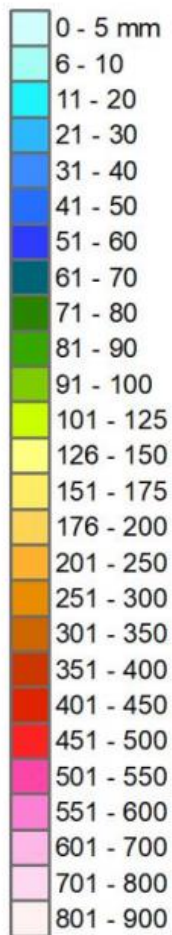
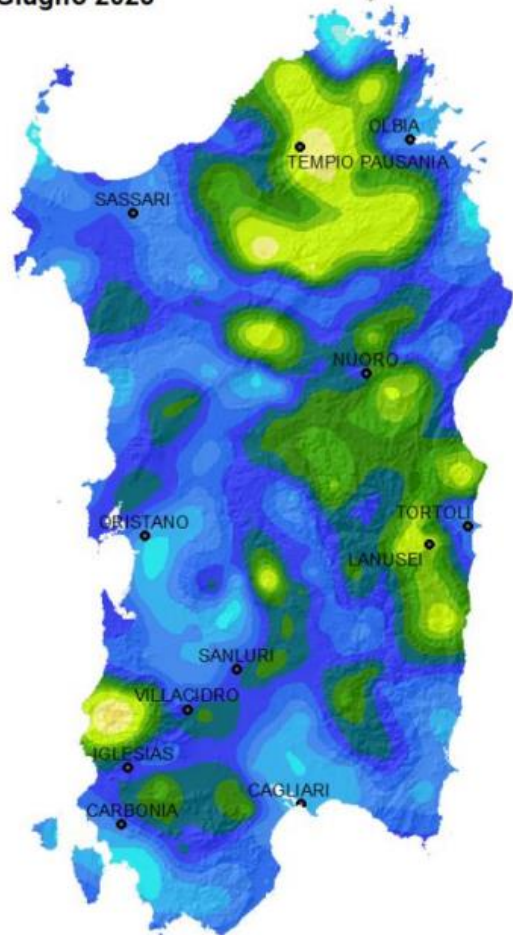


Valori medi mensili di bagnatura fogliare registrati ad maggio 2023 e confronto con il biennio 2021-2022

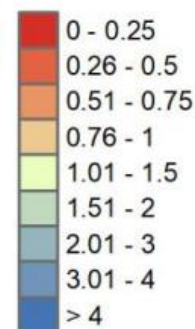
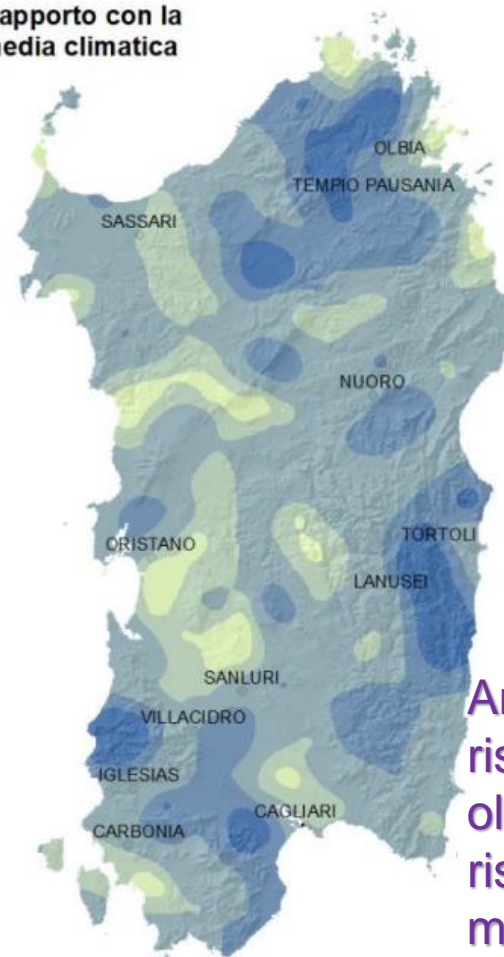
fonte ARPAS Sardegna: Riepilogo mensile meteorologico e agrometeorologico - anno 2023

CUMULATI MENSILI DI PRECIPITAZIONE – giugno 2023

Giugno 2023



Rapporto con la media climatica



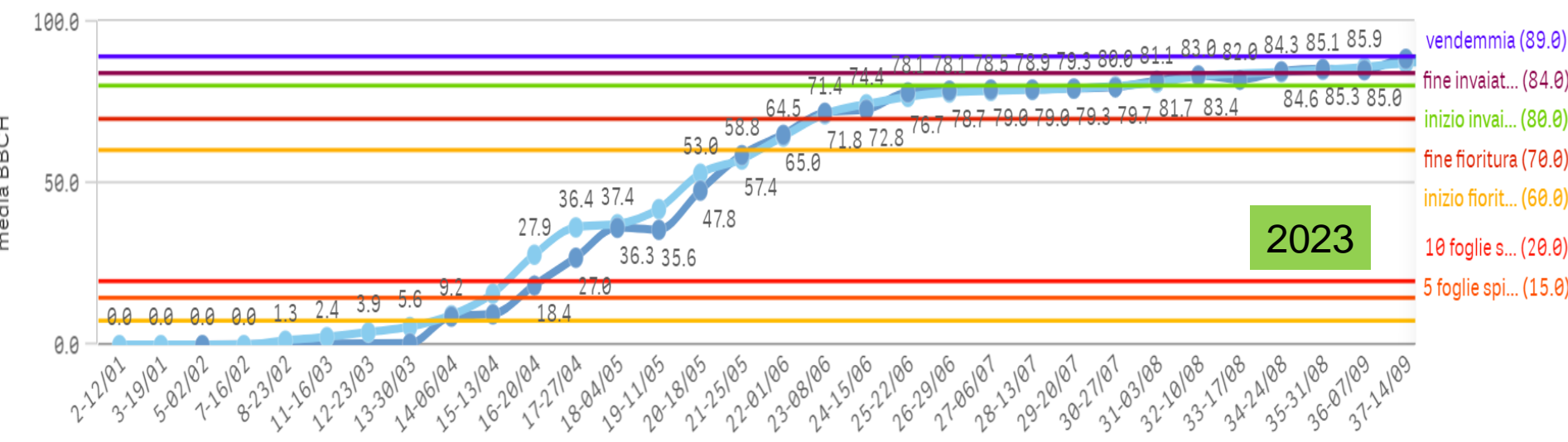
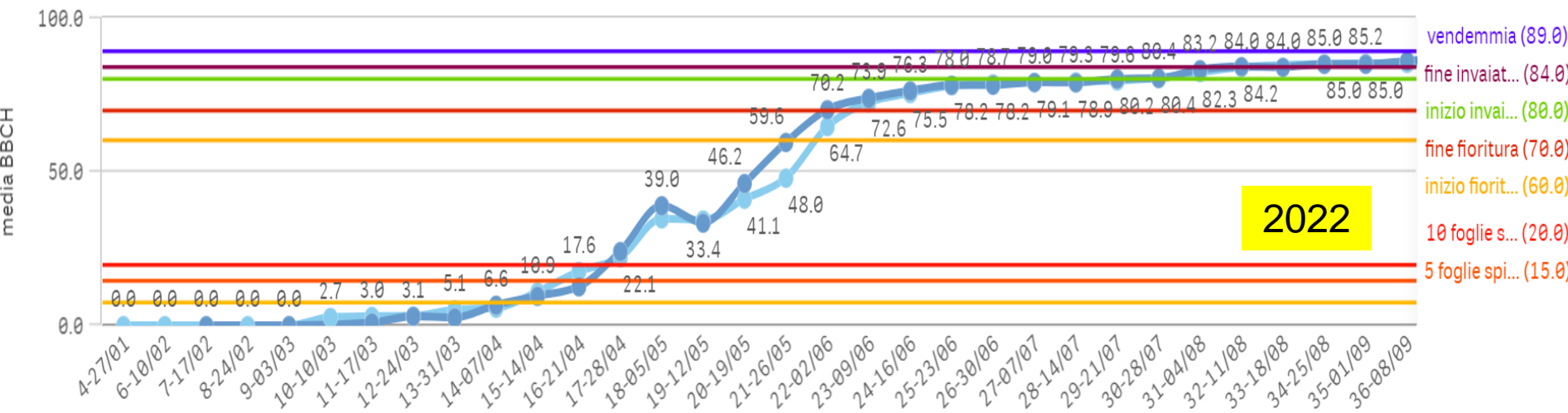
Anche Giugno è risultato piovoso ben oltre il 300% rispetto alla media climatica ma in modo + disomogeneo

fonte ARPAS Sardegna: Riepilogo mensile meteorologico e agrometeorologico - anno 2023

confronto BBCH - media siti monitoraggio fenologia vite

Vitigno Cannonau Vermentino

Stadio Fenologico



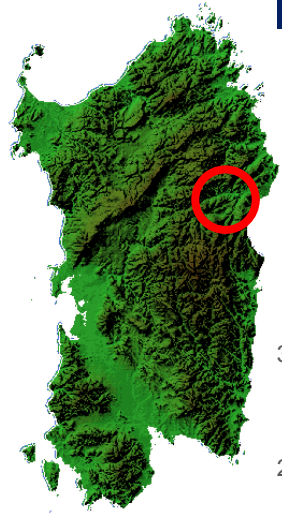
Nel 2023 si osserva un maggiore sfasamento delle curve fenologiche tra Cannonau e Vermentino oltre ad un anticipo delle prime fenofasi

2023 - COLATURA fiorale

riscontrata nella zona classica del Cannonau favorita dall'eccesso di vigoria e di umidità

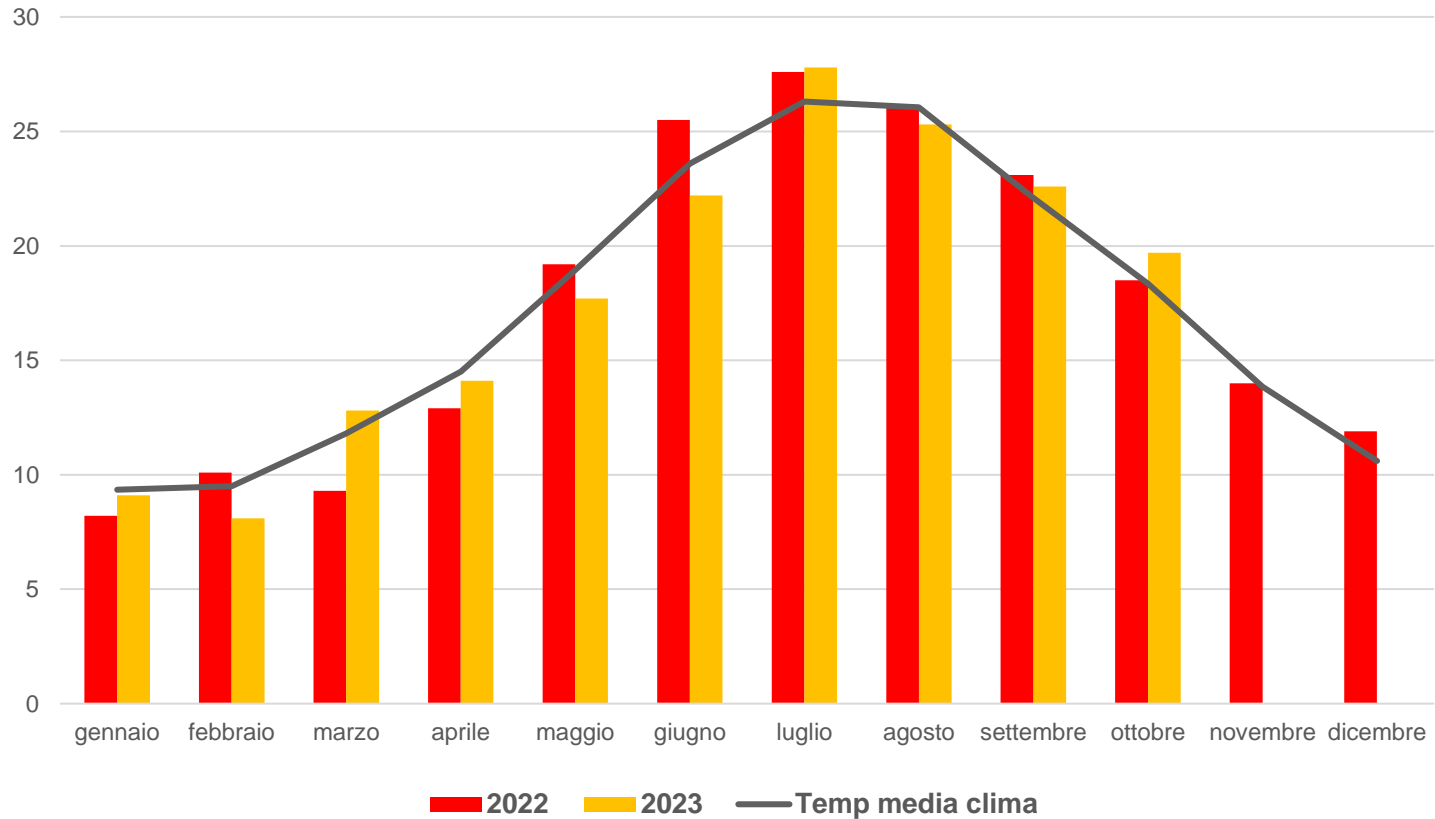


Andamento meteo - Generale



Stazione
DORGALI (Nuoro)

Temperatura media mensile (°C)

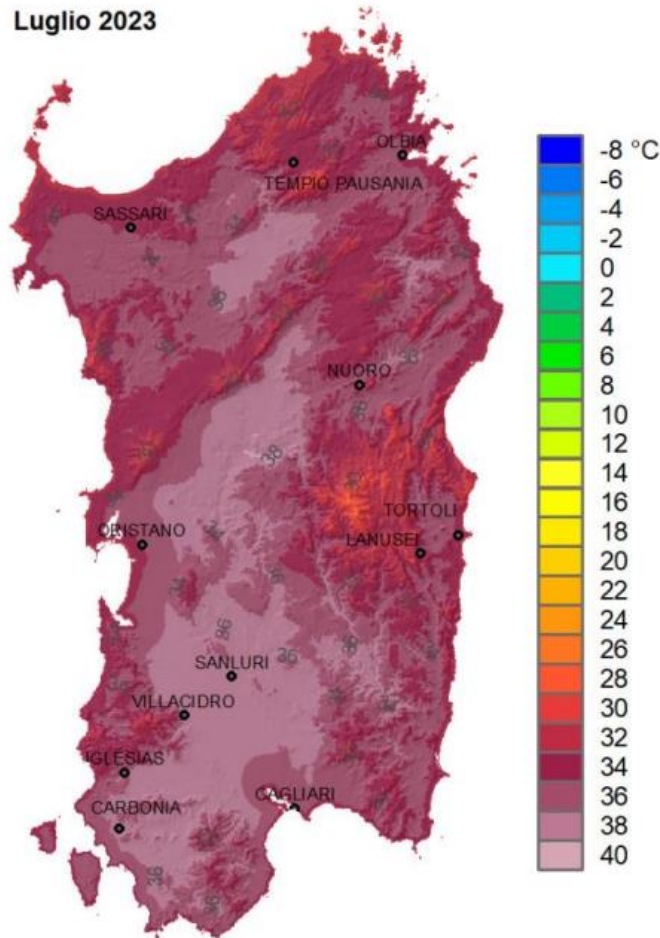


fonte ARPAS Sardegna: Riepilogo mensile meteorologico e agrometeorologico

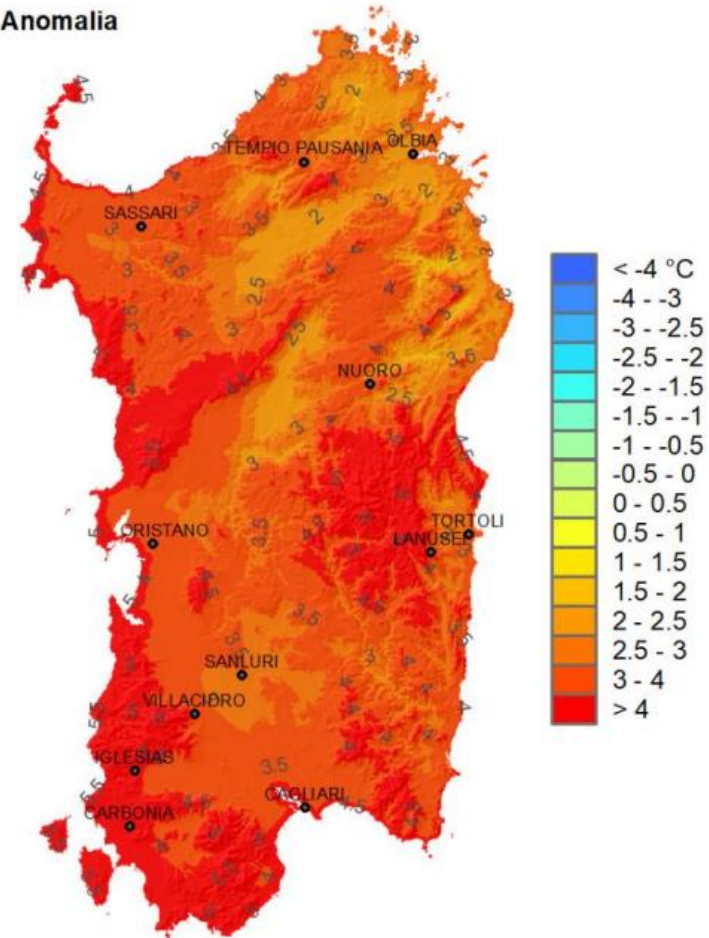
TEMPERATURE MASSIME – luglio 2023

fonte ARPAS Riepilogo mensile meteorologico e agrometeorologico

Luglio 2023



Anomalia



Tra il 18 e il 24 luglio si registra **l'ondata di calore**, quando le singole stazioni in quasi tutta l'Isola hanno superato i 40 °C per almeno un giorno, fino a isolati picchi di **47-48 °C** nei giorni 19 e 24.

TEMPERATURE MASSIME – luglio 2023

fonte ARPAS Riepilogo mensile meteorologico e agrometeorologico

Osservando il tempo di permanenza della temperatura oltre una certa soglia e lo scostamento di questo parametro rispetto ai valori tipici climatici si rileva chiaramente la **forte anomalia positiva di luglio 2023**.

Le anomalie per superamento dei 30 °C sono comprese tra le +100 ore e le +200 ore;

Le anomalie per superamento dei 35 °C si attestano tra le +50 ore e le +100 ore;

Le anomalie per superamento dei 38 °C circa + 10 ore;

Le anomalie per superamento dei 40 °C da alcune ore in più (ma talvolta per decine di ore in più) rispetto ai valori tipici.

Esito dell'ondata di calore - cv Vermentino



Malattie

Malattie: comparsa prime infezioni Peronospora



2023

su Cannonau – 20 APRILE
su Vermentino – 12 GIUGNO



Annata/e problematica

2022

su Cannonau – 5 MAGGIO
su Vermentino – 23 MAGGIO

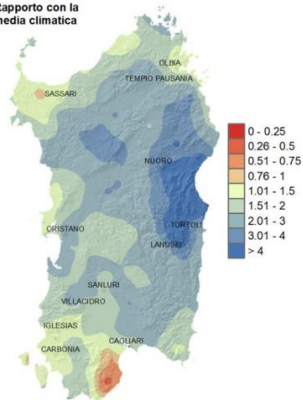


Annata/e senza problemi

Peronospora

maggio 2023

Rapporto con la media climatica



2023 – Nell’areale centro-orientale dell’Isola, con maggiore cumulo di piogge, si sono verificati seri danni da Peronospora a seguito di trattamenti tardivi con malattia già in atto e/o intervallo troppo lungo tra i trattamenti per impedita transitabilità dei mezzi in campo.



Regione SARDEGNA

Malattie: comparsa prime infezioni OIDIIO



2023

su Cannonau – 21 MARZO
su Vermentino – 5 MAGGIO



2022

su Cannonau – 8 MARZO
su Vermentino – 12 APRILE

Oidio

Rappresenta la principale avversità viticola in Sardegna che necessita, per il suo contenimento, di precoci trattamenti preventivi con prodotti di copertura eventualmente alternati con prodotti endoterapici e/o con affinità per le cere cuticolari per la protezione del grappolo nella fase di maggiore suscettibilità alla malattia.



2022 e 2023 - Annate normale di media intensità

Malattie: comparsa prime infezioni BOTRITE



2023

su Cannonau – 18 MAGGIO
su Vermentino – 21 AGOSTO

2022

su Cannonau – 9 MAGGIO
su Vermentino – 30 GIUGNO

Nonostante le condizioni ambientali favorevoli alle infezioni durante le prime fasi vegetative della vite, il successivo decorso meteorologico ha inibito lo sviluppo del fungo.



Annate senza problemi

Malattie del legno

(mal dell'esca)

Altre malattie

La loro diffusione è in costante aumento in tutta la Sardegna

Si manifestano in forma intensa anche su vigneti giovani o in piena produzione



DEPERIMENTO DA BOTRYOSPHERA

Malattia emergente

È stata a lungo sottovalutata

È molto diffusa e causa gravi danni

Probabilmente in Sardegna è la causa principale di deperimento nei vigneti giovani

Manifesta una sintomatologia del tutto simile al mal dell'esca



Rete regionale con trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio dello *Scaphoideus titanus*, la cicalina vettore della Flavescenza dorata.

In Sardegna a tutt'oggi non è stata segnalata la presenza né del vettore né della malattia: l'isola è riconosciuta come «zona protetta (ZP)»

Vite

	2022	2023
Peronospora		
Oidio		
Botrite		
Flavescenza dorata		
Mal dell'esca		
Escoriosi		
Black rot		
Grape vine virus		



Annata/e normale
di media intensità



Annata/e
senza problemi



Annata/e
problematica

Fitofagi

Progetto Laore-Dipartimento di Agraria UNISS: Monitoraggio *Cryptoblabes g.*

31 Stazioni di monitoraggio dei voli delle Tignole

Lobesia b.



4 trapp/stazione



Criptoblabes



4 trapp/stazione

maschi Lobesia/trapp/sett

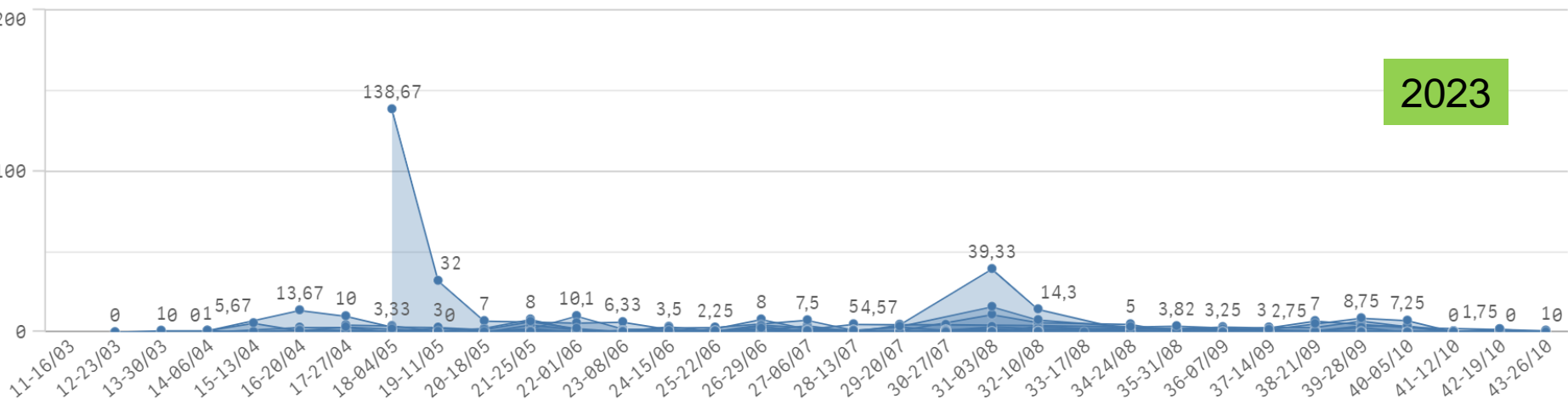
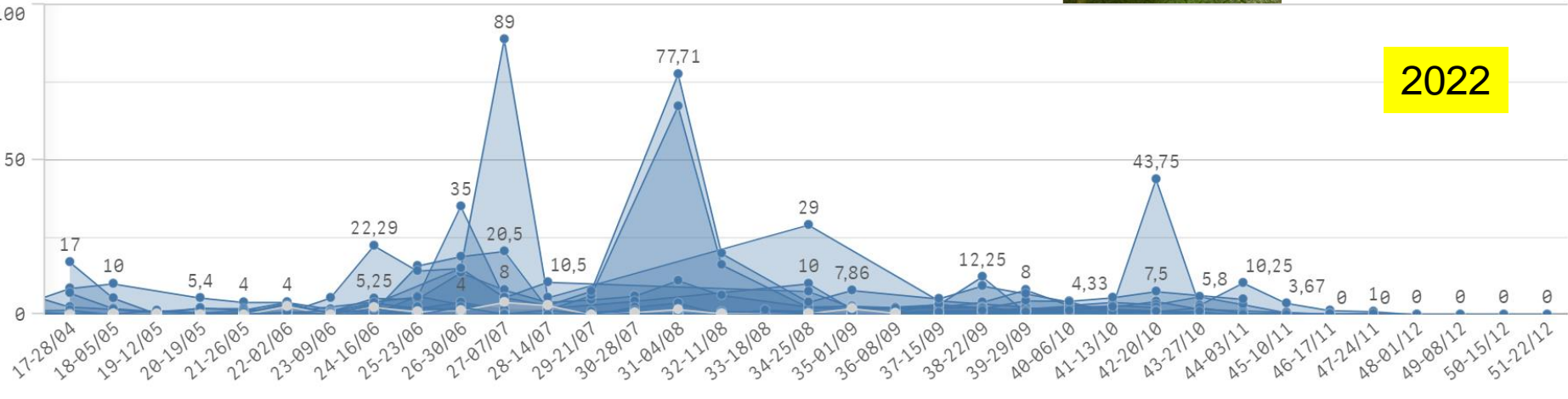
Lobesia botrana



media siti monitoraggio tignoletta

2022

2023

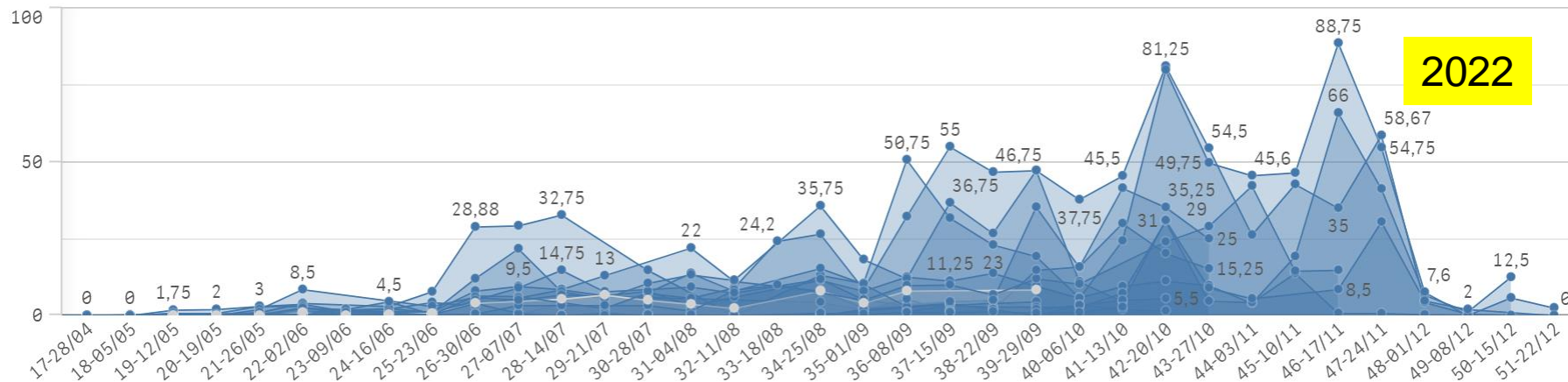


Annata/e senza problemi

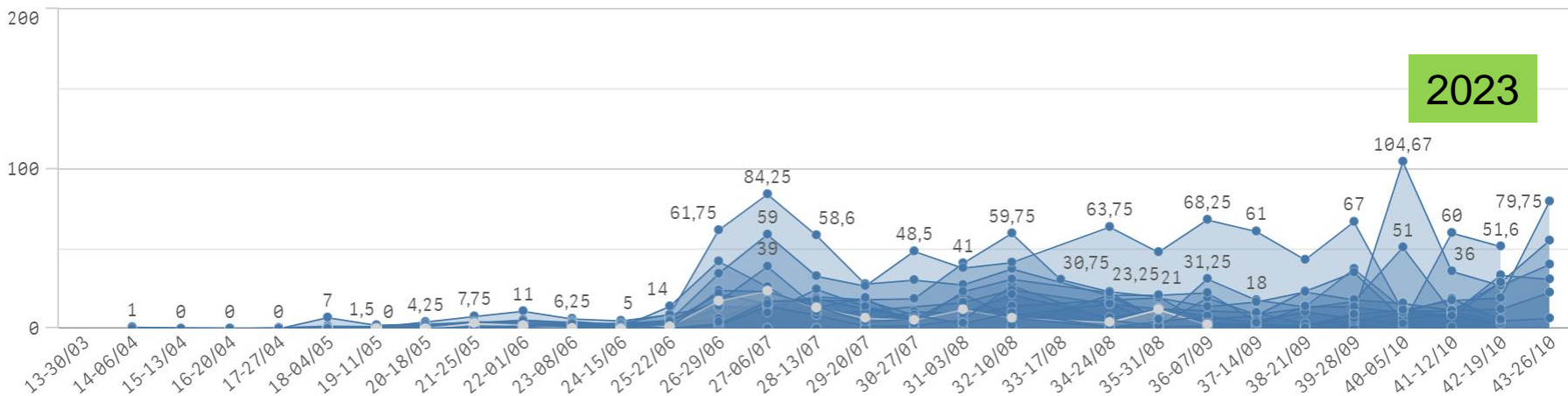


maschi *Cryptoblabes*/trapp/sett

media siti monitoraggio tignola rigata



2022



2023



Annata/e normale di media intensità

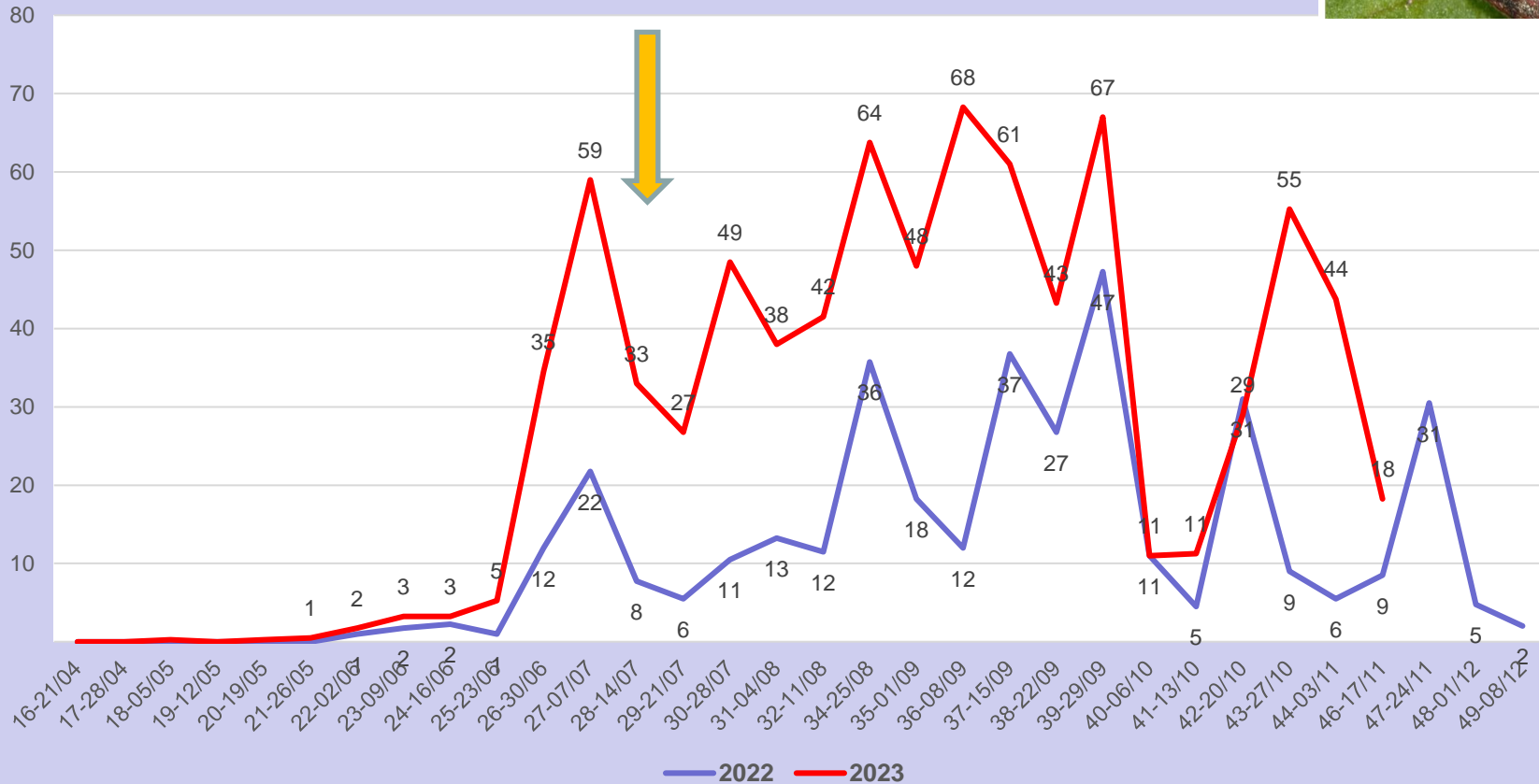


Annata/e problematica se associata alla Cocciniglia

maschi Criptoblaves/trapp/sett



maschi Criptoblaves/trappola/settimana
Cannonau - Siniscola (NU)



In entrambe le annate l'unico trattamento insetticida è stato eseguito dopo il 1° picco di volo

Cocciniglie (*Planococcus ficus*)



DIFESA VITE PER UVA DA VINO

Disciplinare difesa integrata – 2023

www.regionesardegna.it

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Cocciniglie (<i>Planococcus</i> spp.)	<p>AGRONOMICO: -Effettuare una scortecciatura e uno spazzolamento dei ceppi nelle zone dove inizia a manifestarsi l'infestazione. - sfogliature nella fascia dei grappoli per consentire un maggior arieggiamento e penetrazione dei trattamenti fitosanitari</p> <p>CHIMICO: il periodo più idoneo per eseguire il trattamento è alla risalita delle neanidi (maggio-giugno) In caso di attacchi non diffusi in tutto il vigneto eseguire trattamenti localizzati</p>	<p>Olio minerale Confusione sessuale</p> <p>Acetamidrid (1)</p> <p>Spirotetramat (2)</p> <p>Pyriproxyfen (3)</p> <p>Flupyradifurone (4)</p>	<p>Contro questa avversità al massimo 2 interventi l'anno</p> <p>(1) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità</p> <p>(2) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</p> <p>(3) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità da effettuare prima della fioritura</p> <p>(4) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</p>

Cicaline (*Jacobiasca lybica* e *Empoasca vitis*)



Recrudescenza di attacchi in prossimità della raccolta e dopo la vendemmia

DIFESA VITE PER UVA DA VINO

Disciplinare difesa integrata – 2023

www.regionesardegna.it

Avversità	Criteri di intervento	S.a. e Ausiliari	Limitazioni d'uso e note
Cicaline <i>(Empoasca vitis)</i> <i>(Zygina rhamni)</i> <i>(Metcalfa pruinosa)</i> <i>(Jacobiasca lybica)</i>	AGRONOMICO: -Razionalizzare le pratiche colturali che predispongono al vigore vegetativo. - le polveri di roccia (zeolite, caolino) oltre a svolgere un'azione di mitigazione termica sulla pianta hanno una certa efficacia repellente nei confronti delle cicaline CHIMICO: -In caso di accertata presenza del fitofago	<i>Azadiractina</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> <i>Sali potassici di acidi grassi</i> <i>Piretrine</i> Tau-fluvalinate (1) Etofenprox (1) Flupyradifurone (2) Acetamiprid (3)	Massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità. (1) Massimo 2 interventi in alternativa tra questi piretroidi. (2) Ammessa solo su <i>Empoasca</i> e <i>Metcalfa</i> . (3) Massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.

Regione SARDEGNA

Vite

	2022	2023
Tignoletta		
Tignola rigata		
Cocciniglia farinosa		
Cicaline gialle /verdi		
Scafoideo		
Cimice asiatica		
Drosofila		
Ragnetto rosso		
Ragnetto giallo		



Annata/e normale
di media intensità

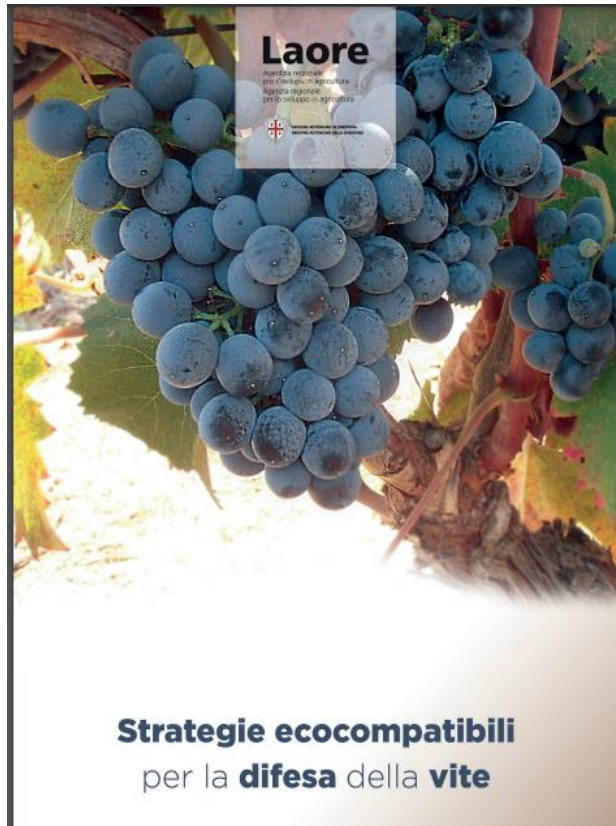


Annata/e
senza problemi



Annata/e
problematica

Nuova pubblicazione tematica sul sito della Regione Sardegna



La guida, realizzata dall'Agenzia Laore Sardegna - aggiornata nel 2023, costituisce un supporto professionale per tecnici e viticoltori ed è scaricabile, con allegate le tavole dei fungicidi/insetticidi, dai link sotto indicati.

Il manuale esamina le problematiche legate alla lotta agli insetti e alle principali malattie crittogamiche della vite.

Per ogni avversità sono illustrate diverse strategie di difesa, con particolare riferimento a quelle di lotta biologico-integrata, i presidi fitosanitari ammessi con la descrizione della loro composizione, modalità di azione ed efficacia.

https://www.sardegnaagricoltura.it/documenti/14_43_20230626154031.pdf

- *Manuale*

https://www.sardegnaagricoltura.it/documenti/14_43_20230703085036.pdf

- *Allegati 1 e 2*

Ringraziamenti ai tecnici del gruppo di lavoro

Laore

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



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Marcello Perra

Marco Gerardi

Carla Pischredda

Mauro Mureu

Giovanni Maria Poddighe

Giovanni Maria Monti

Bruno Pacifico

Rafael Columbu

Bruno Tidu

Gianni Piero Fanari

Efiso Sanna

Lorenzo Serra

Orazio Umberto Locci

Antonio Chines

Elena Goddi

Giovanni Uccheddu

Paolo Corona

Enrico Contini

ARPAS – Sardegna
per la fornitura dei dati
meteo-climatici
Giuliano Fois e colleghi



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA