



Bilancio Fitosanitario  
IV edizione

Pomodoro  
e  
Patata

2022 - 2023

## Regione Piemonte

Relatore **Roberto Giordano** Fondazione Agrion  
Tecnici del Coordinamento orticolo

- ✉ [r.giordano@agrion.it](mailto:r.giordano@agrion.it)
- ☎ 335.8102729 WhatsApp 338.8829293

### Superficie coltivata

Regione: Piemonte	ha		Trend
	2022	2023	
Pomodoro	2729	2835	In aumento
Patata	889	798	In riduzione

Fonte: Sistema Piemonte – Anagrafe Agricola del Piemonte – dati di sintesi

Attività svolta nell'ambito del PROGETTO "Servizi operativi e divulgativi in ambito agrometeorologico per l'applicazione delle tecniche di produzione agricola integrata e biologica"

12 ottobre 2023 - Webinar



Bilancio Fitosanitario  
IV edizione

# Pomodoro e Patata

2022 - 2023

## Superficie coltivata

Regione: Piemonte	ha		Trend
	2022	2023	
Pomodoro	2729	2835	In aumento
Patata	889	798	In riduzione

Provincia	ha			
	Pomodoro		Patata	
	2022	2023	2022	2023
Alessandria	2371	2507	401	339
Cuneo	240	226	246	226
Torino	95	92	157	169
Asti			46	32

Fonte: Sistema Piemonte – Anagrafe Agricola del Piemonte – dati di sintesi

12 ottobre 2023 - Webinar



Bilancio Fitosanitario  
IV edizione

# Pomodoro e Patata

2022 - 2023

## Superficie coltivata in biologico

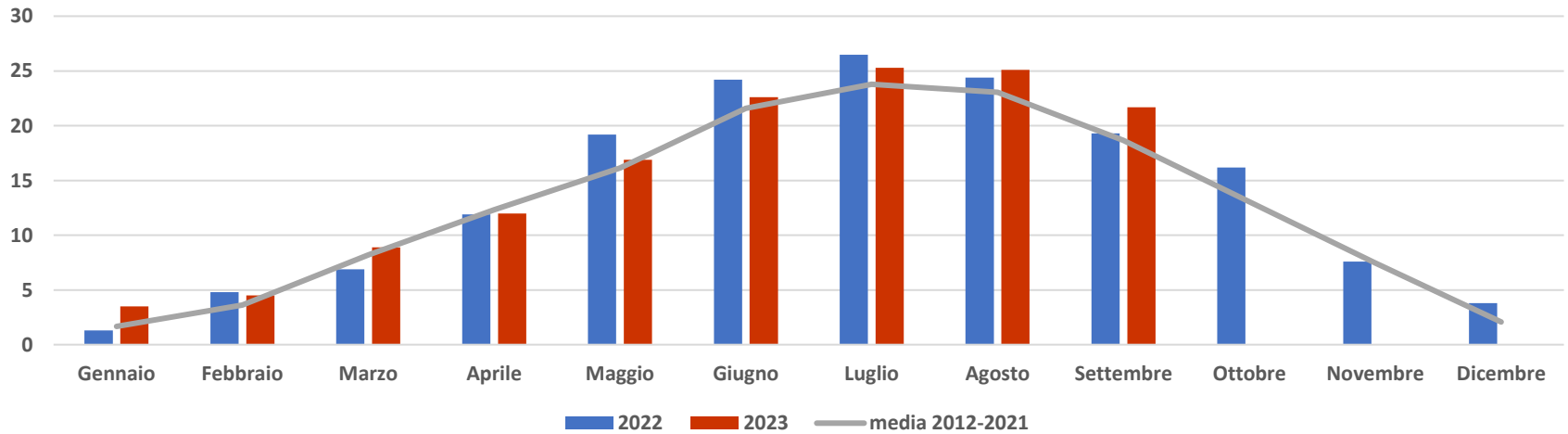
Provincia	Pomodoro		Patata	
	Ettari (Aziende)			
	2022	2023	2022	2023
Alessandria	30 (7)	18 (10)	7 (42)	6 (45)
Cuneo	24 (4)	19 (6)	25 (127)	19 (121)
Torino			11 (52)	14 (61)
Asti			2 (21)	1 (26)

Fonte: Sistema Piemonte – Anagrafe Agricola del Piemonte – dati di sintesi

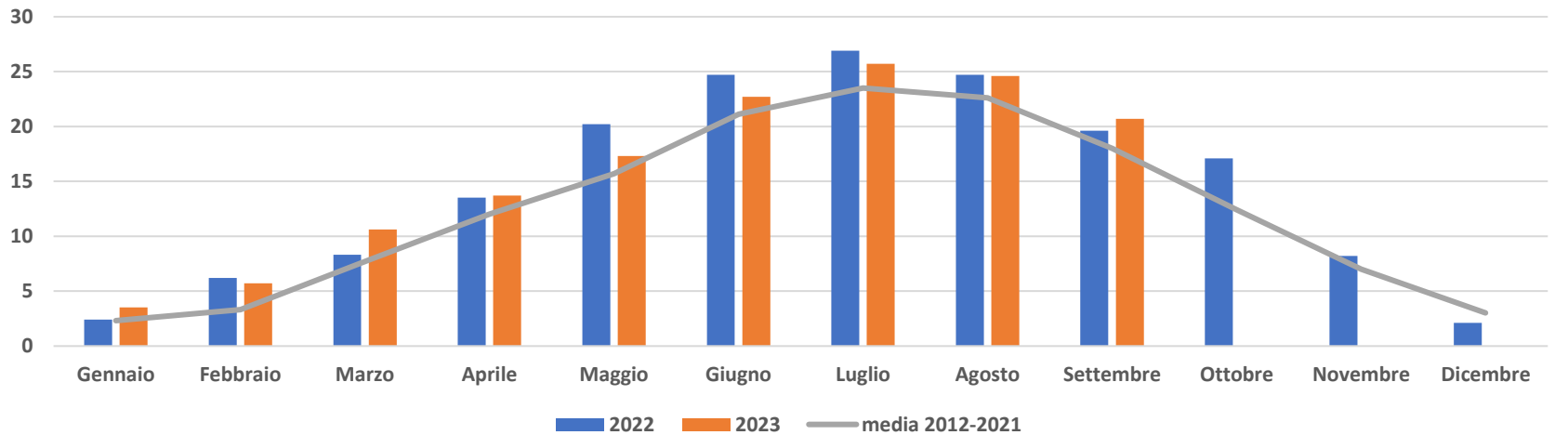
12 ottobre 2023 - Webinar

# Andamento meteo - Generale

## Temperature media mensile Quargnento (AL)

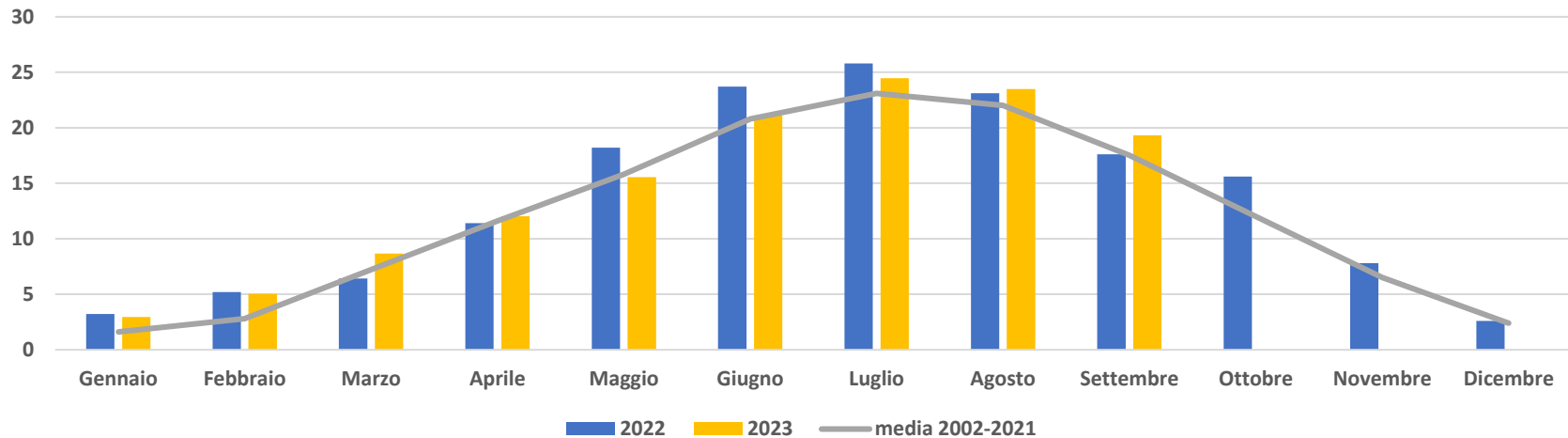


## Temperature media mensile Cavallermaggiore (CN)



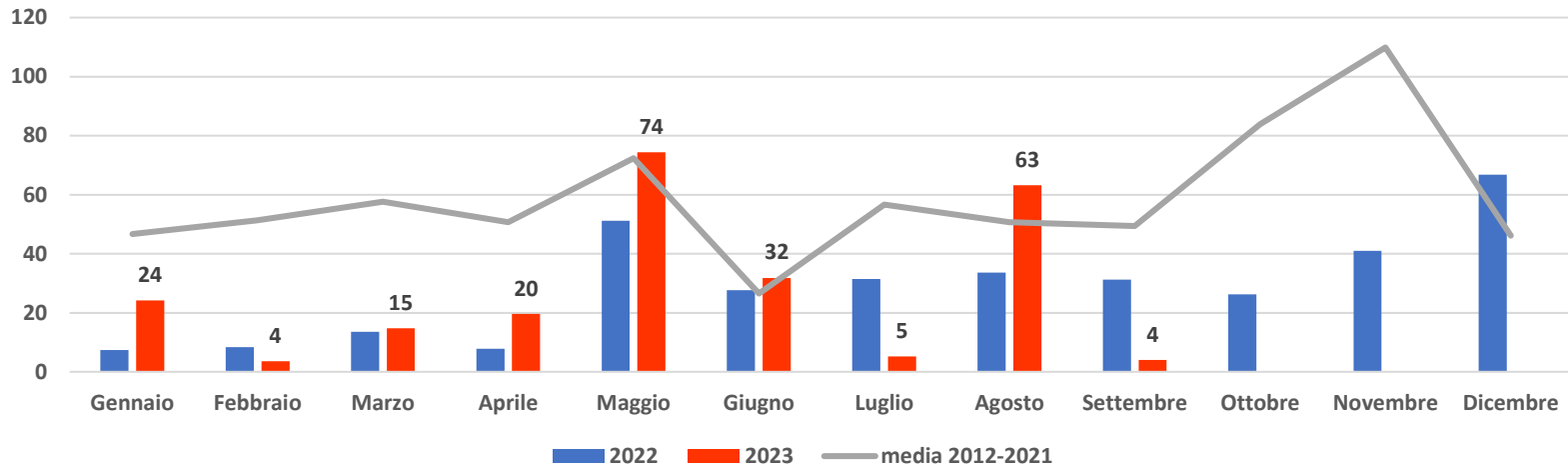
# Andamento meteo - Generale

Temperature media mensili Boves (CN)

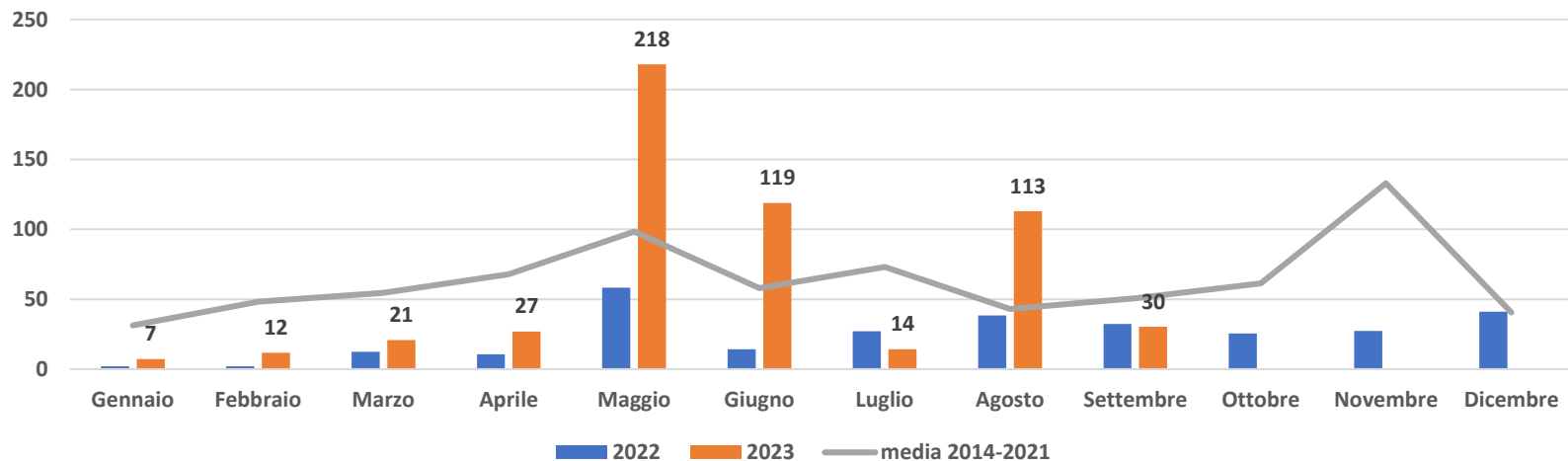


# Andamento meteo - Generale

## Precipitazioni mm Quargento (AL)

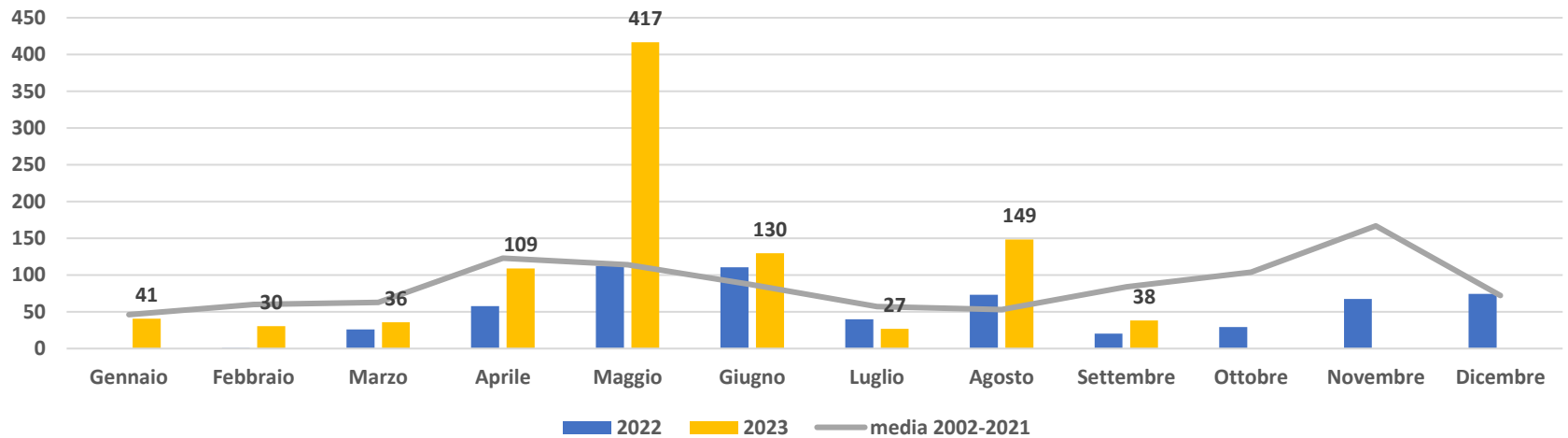


## Precipitazioni mm Cavallermaggiore (CN)



# Andamento meteo - Generale

Precipitazioni mm Boves (CN)



# Andamento meteo - GENERALE

Periodo	2022		2023	
	Temperatura	Piuvosità	Temperatura	Piuvosità
FEB	Leggermente inferiori alla norma AL	Molto inferiori alla norma	Molto superiori alla norma	Molto inferiori alla norma AL
MAR	Superiori alla norma CN			Inferiori alla norma CN
APR	Gelate prima decade di aprile	Molto inferiori alla norma	Gelate a inizio e metà mese AL Media delle minime 3,3 AL 5,5 CN	Molto inferiori alla norma AL Poco inferiore alla norma CN <b>(93,6 mm il 30)</b>
MAG	Superiori alla norma (+ 3° AL + 2,4° CN)	Inferiore alla norma AL	Leggermente superiori alla norma (0,7-0,3°C)	Leggermente superiore alla norma AL Molto elevate CN (3-4 volte la media storica) (1984 325,4 mm e 1985 193,2 mm)
GIU	Superiori alla norma (+ 2,6° AL, + 2,9° CN)	Superiore alla norma CN <b>100 mm il 28 giugno</b>	Leggermente superiori alla norma (1,0-0,3°C)	CN 40 mm in più della norma
LUG	Superiori alla norma (+ 2,7° luglio + 1,3-1,1° Agosto)	Inferiori alla norma Luglio	Superiori alla norma (+ 1,5° luglio + 2-1,5° Agosto)	Superiori alla norma in Agosto
AGO		Leggermente superiori alla norma ad Agosto su CN		Molto elevate su CN (doppio e triplo della norma) <b>82/74 mm scesi il 28 agosto</b>
SET		Inferiori alla norma	Superiori alla norma	Inferiori alla norma



# Andamento meteo - Pomodoro e Patata

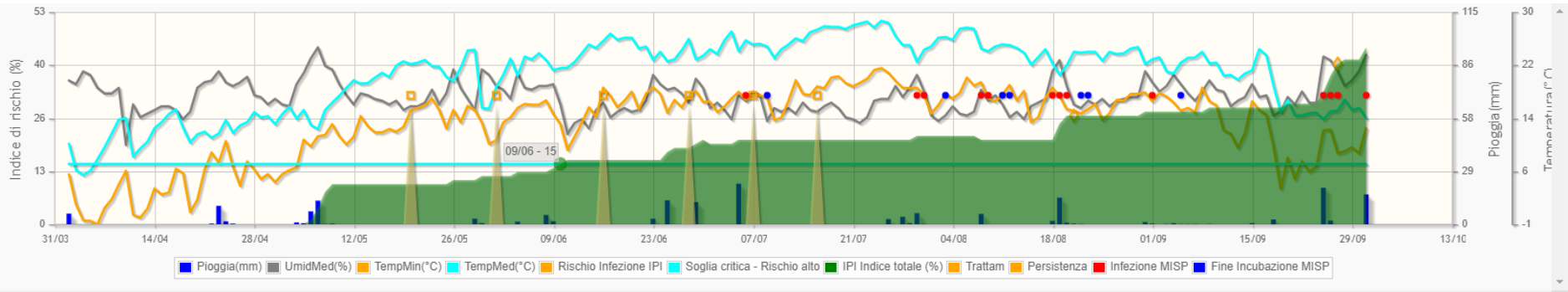
Compilare solo se il clima è stato particolarmente favorevole o sfavorevole x l'avversità:

Periodo	2022			2023		
	Peronospora Pomodoro	Peronospora Patata	Altre	Peronospora Pomodoro	Peronospora Patata	Altre
APR				SI		
MAG	SI	SI	Alternaria	SI	SI	Alternaria
GIU		SI		SI	SI	Alternaria
LUG						Alternaria
AGO	SI			SI AL		
SETT				SI CN		

Malattie

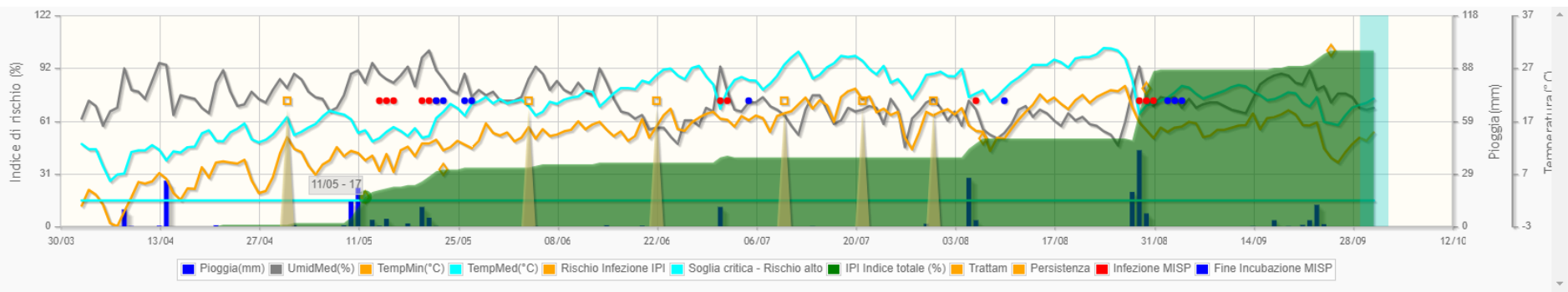
Pomodoro

## Alessandria 2022



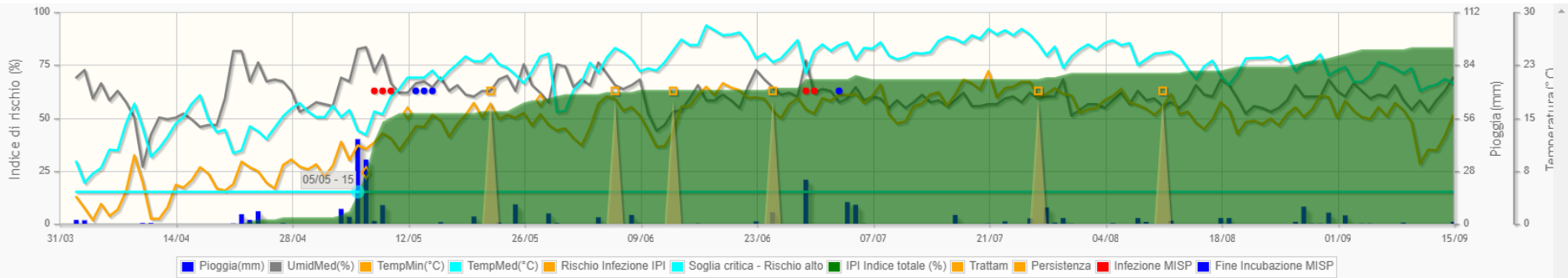
superamento della soglia modello IPI dal **9 giugno** e poi 6 eventi favorevoli

## Alessandria 2023



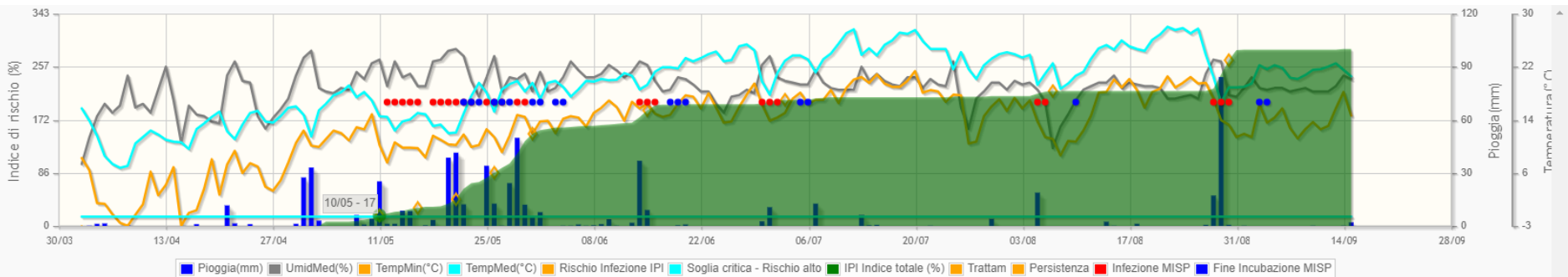
superamento della soglia modello IPI dal **11-14 maggio** e poi 4 eventi favorevoli

## Cuneo 2022



superamento della soglia modello IPI dal **5 maggio** e poi 1 eventi favorevoli a fine giugno

## Cuneo 2023



superamento della soglia modello IPI dal **2-10 maggio** e poi 8 eventi favorevoli fino al 16 giugno e 2 in settembre)

## Diffusione in Piemonte

2022

Qualche attacco tardivo nel mese di agosto di bassa entità

2023

Maggio e giugno e poi qualche macchia fogliare in settembre

- Impiego di varietà tolleranti
- Strategia di difesa adottata trattamenti prima delle piogge con sistemico/citotropico e di copertura
- Considerazioni della difesa nel bio: solo Rame e Olio di arancio

2022

Annata senza problemi

2023

Annata senza problemi

- Impiego di varietà tolleranti
- Impiego del rame
- Impiego del bacillus subtilis ?

2022

Qualche criticità per i trapianti tardivi

2023

Annata con condizioni molto favorevoli

- Impiego di varietà tolleranti
- Difenoconazolo, Fluxapyroxad, Azoxystrobin/Pyraclostrobin, Zoxamide, Metiram
- *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens*

	2022	2023
Peronospora		
Batteriosi		
Alternaria		
Oidio		



Annata/e senza problemi



Annata/e normale di media intensità



Annata/e problematica



## Pomodoro

2022

Annata nella media

2023

Annata nella media  
Qualche criticità in più con  
la revoca delle s.a.

- **Indispensabile l'utilizzo del geoinsetticida al trapianto**
- Attacchi all'ala gocciolante (l'impiego di materiali di maggior spessore non sempre sono risolutivi)

2022

Annata nella media

2023

Annata con forte pressione

- Importanza del monitoraggio
- Catture importanti, situazione sotto controllo con la strategia di difesa adottata
- Importante poter utilizzare prodotti selettivi (*Bacillus thuringensis*, Azadiractina, Spinosad)

# Fitofagi

2022

Non sono un problema

# Afidi

2023

Non sono un problema

2022

Annata nella media

2023

Annata con criticità  
in alcune aziende  
nell'Alessandrino

- Importante la gestione della difesa (nottue) con prodotti selettivi
- Lancio di fitoseidi
- Numero limitato di s.a. autorizzate efficaci (Cyflumetofen e Acequinocil)







2022

Annata senza problemi

2023

Annata con presenza di  
Frankliniella  
nell'Alessandrino sui  
trapianti tardivi

Va a influire sull'allegagione con riduzione della produzione

	2022	2023
Afidi		
Nottue		
Ragnetto rosso		 
Elateridi		



**Annata/e senza problemi**



**Annata/e normale di media intensità**



**Annata/e problematica**

## di difficile controllo

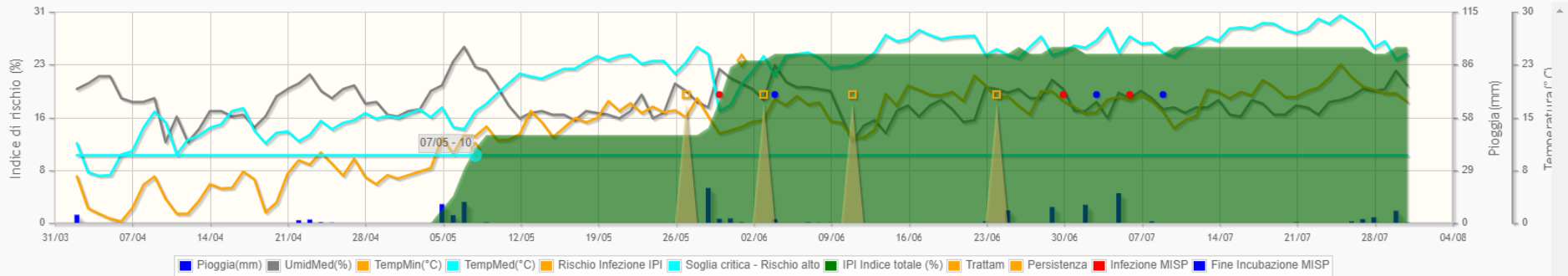
- Ciperacee
- Orobanche (in diffusione AL)
- Erba morella
- Giavone in biologico



Malattie

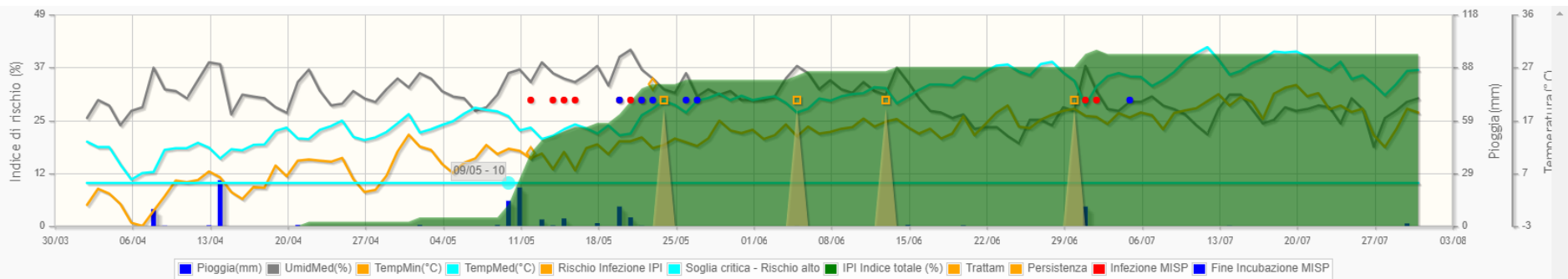
Patata

## Alessandria 2022



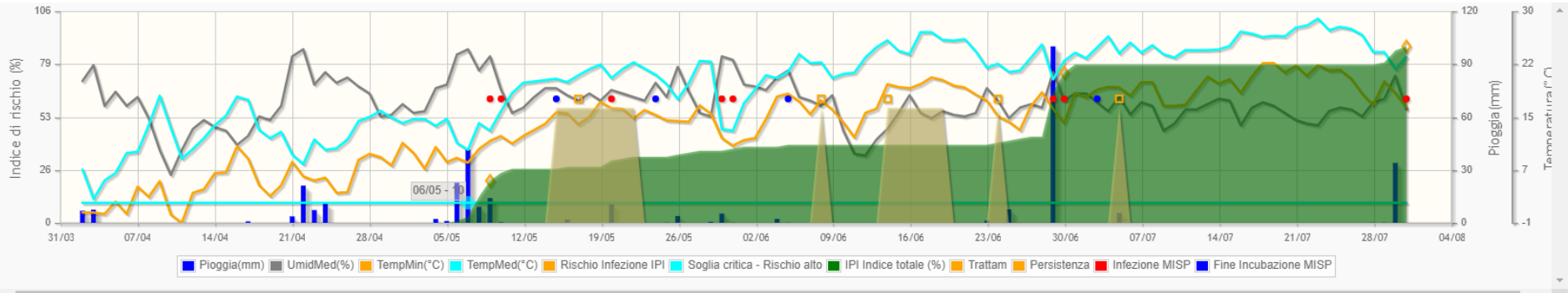
superamento della soglia modello IPI dal **7 maggio** e poi 2 eventi favorevoli

## Alessandria 2023



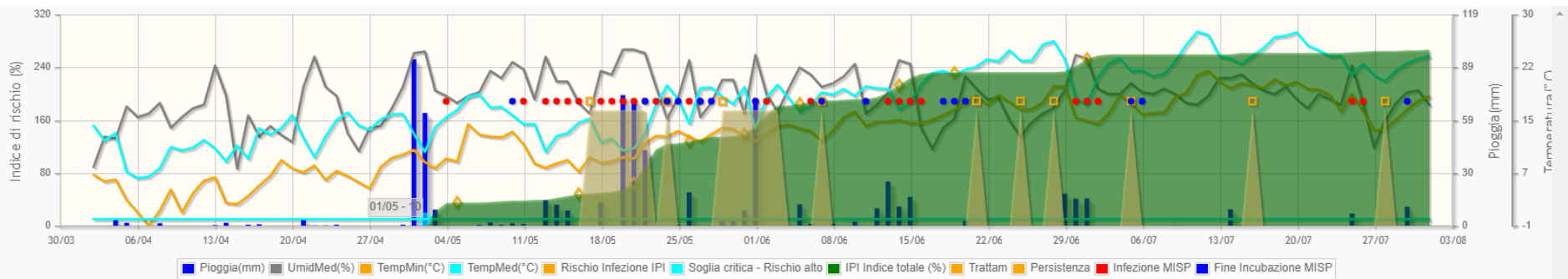
superamento della soglia modello IPI dal **9 maggio** per tutto il mese e poi 1 evento favorevole a fine giugno

## Cuneo 2022



superamento della soglia modello IPI dal **6 maggio** (+ 4 eventi favorevoli 19/05, 29/05, il 28/06, 30/07)

## Cuneo 2023



superamento della soglia modello IPI dal **1 maggio** (sempre rischio infezione tutto maggio fino a metà giugno e poi il 29/06 e 24 luglio)

2022

Annata nella norma

2023

Annata nella norma

- Impiego di varietà tolleranti
- Strategia di difesa adottata trattamenti prima delle piogge con sistemico/citotropico e di copertura
- In bio non ci sono alternative al rame

2022

Annata nella norma

2023

Annata con forte pressione e danni su alcune varietà (Vivaldi)

- Le varietà precoci sono molto suscettibili
- Difenoconazolo, Azoxystrobin/Pyraclostrobin, Zoxamide, Metiram

	2022	2023
Peronospora		
Alternaria		
Rizottoniosi		
Cancrena secca		
Marciume secco		
Scabbia comune		
Marciumi batterici		



**Annata/e senza problemi**



**Annata/e normale di media intensità**



**Annata/e problematica**

2022

Annata con forte pressione

2023

Annata nella media CN con forte pressione AL

- Il geoinsetticida alla semina non è risolutivo, maggior persistenza di azione del Fosthiazate con riduzione del danno
- Minor danni con l'irrigazione a pioggia
- Non si può pensare di intervenire solo l'anno in cui si fa patata
- Con forti infestazioni non è sufficiente il trattamento localizzato

2022

Annata con forte pressione

2023

Annata nella media

- Riduzione di efficacia dei piretroidi
- Sono necessari almeno 3 interventi, 4 con quello per la tignola
- Scarsa efficacia del Flupyradifurone
- Buon effetto repellente nell'impiego dello zolfo in polvere




2022

Segnalati danni in alcune aziende del cuneese di bassa entità

2023

Per Alessandria non è un problema  
Danni di lieve entità sul cuneese

	2022	2023
Afidi		
Elateridi		 
Tignola della patata		
Dorifora		



Annata/e senza problemi



Annata/e normale di media intensità



Annata/e problematica

## di difficile controllo

- Amarananto
- *Polygonum persicaria*
- Ciperacee
- Sorghetta