

MAURIZIO BOTTURA

---

Relazione tecnica



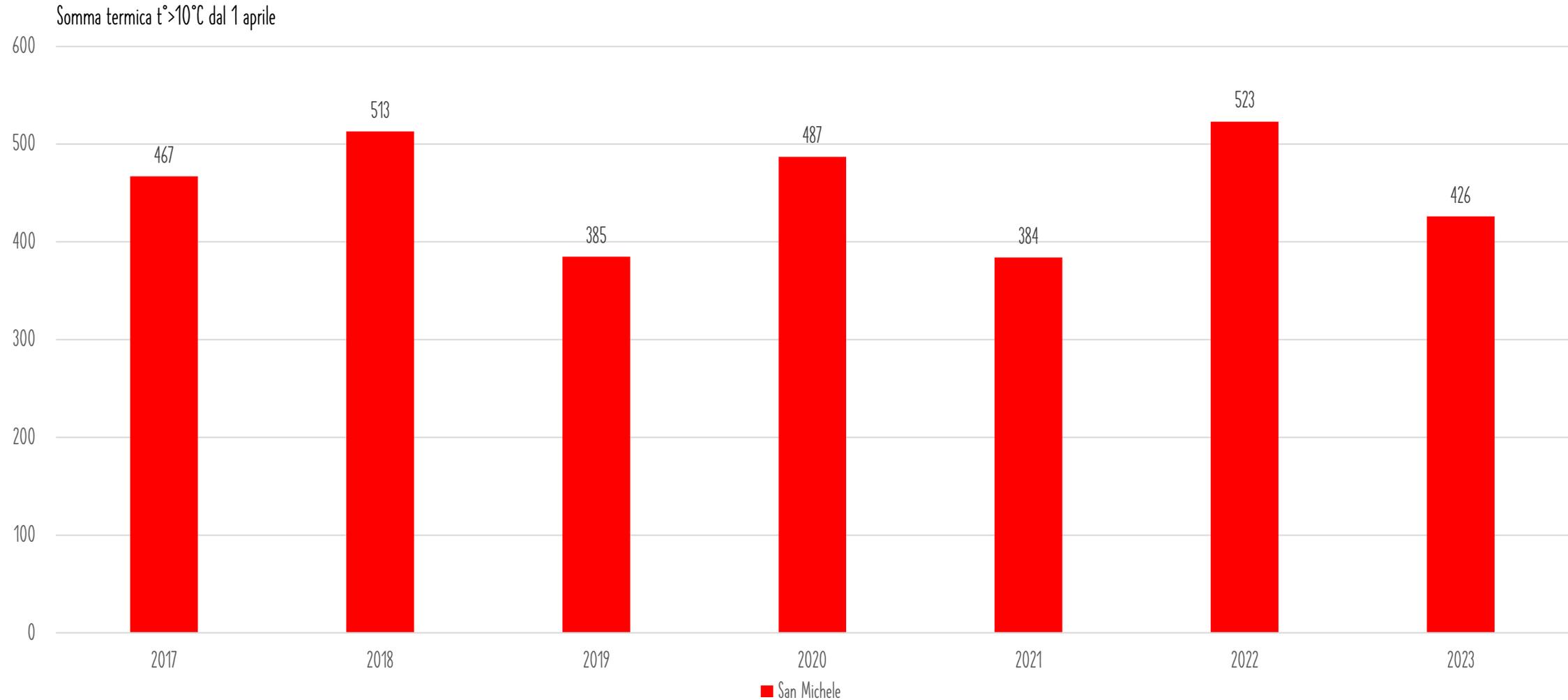
# ANDAMENTI CLIMATICI E FITOSANITARI VITE 2023

a cura di Maurizio Bottura– FONDAZIONE EDMUND MACH CTT



# INDICE BIOCLIMATICO DI WINKLER

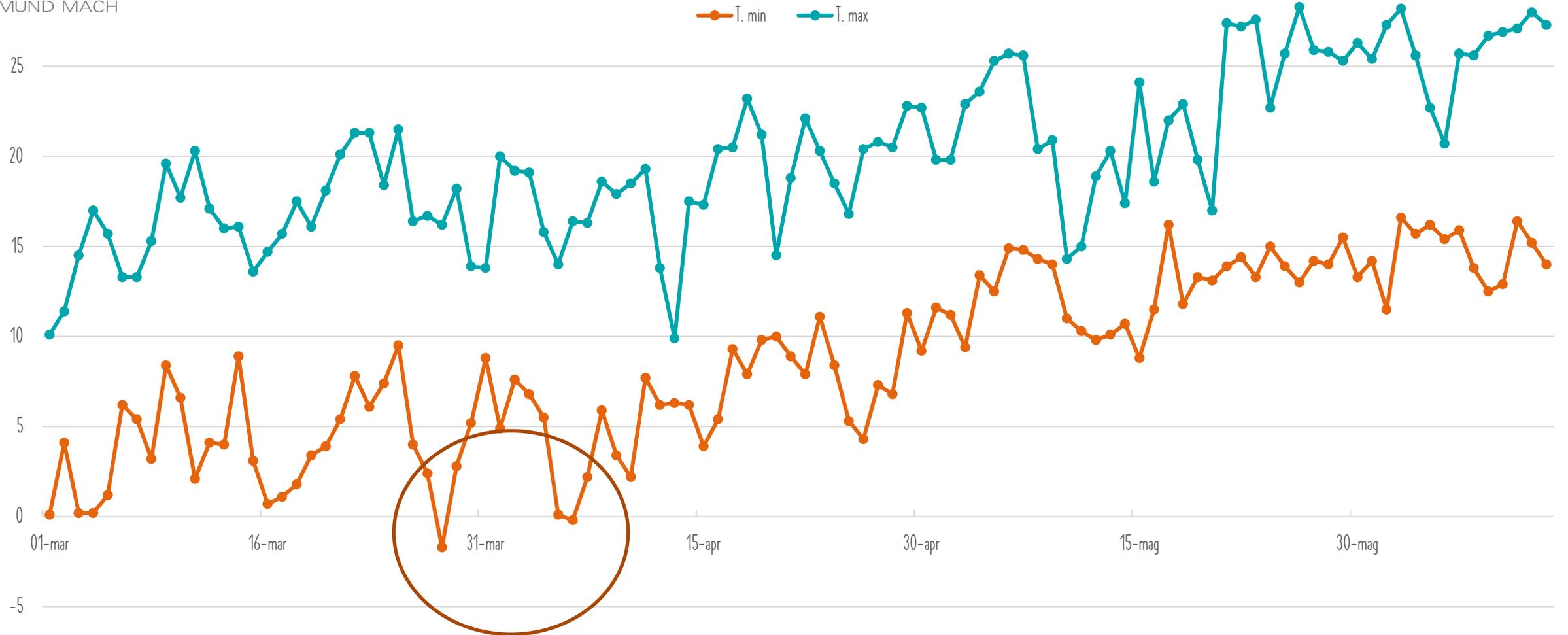
Dati al 12/06/2023



# TEMPERATURE MEDIE (S.Michele)



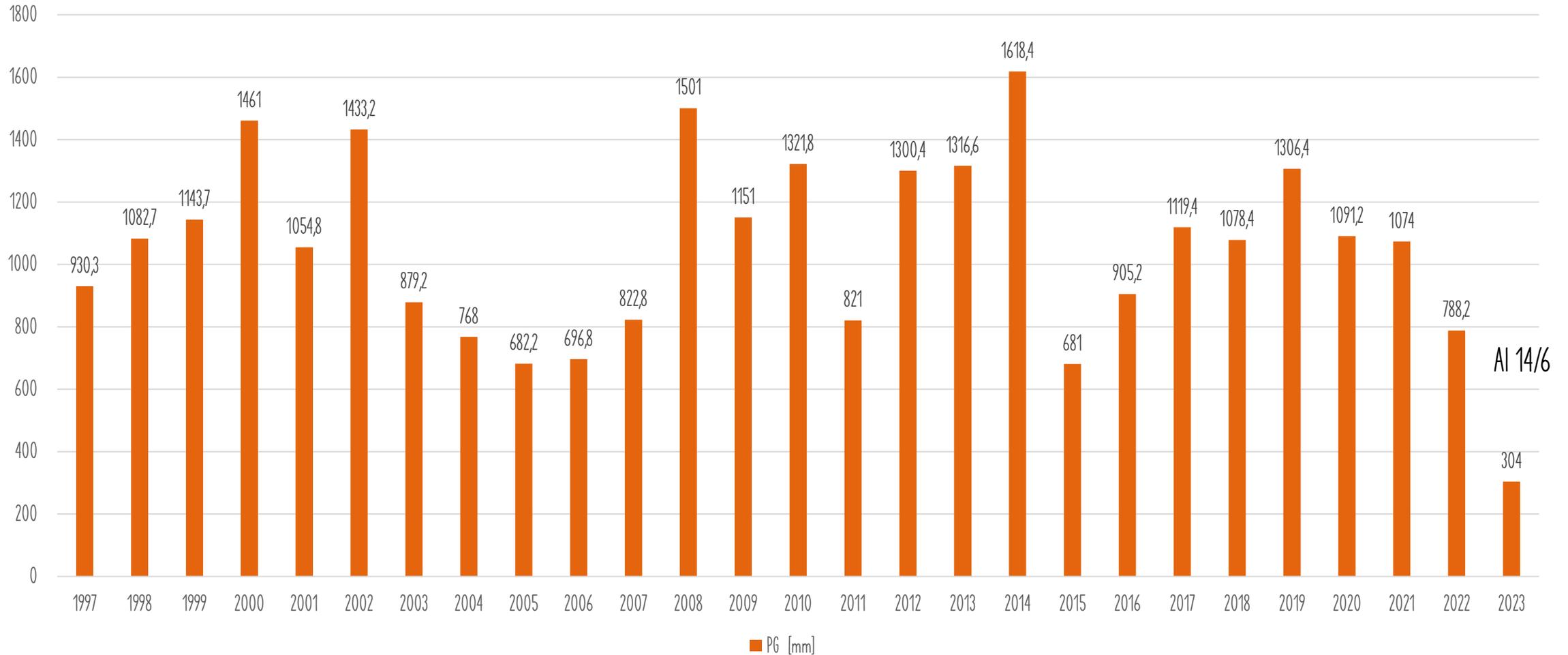
# TEMPERATURE MINIME E MASSIME (San Michele)





FONDAZIONE  
EDMUND MACH

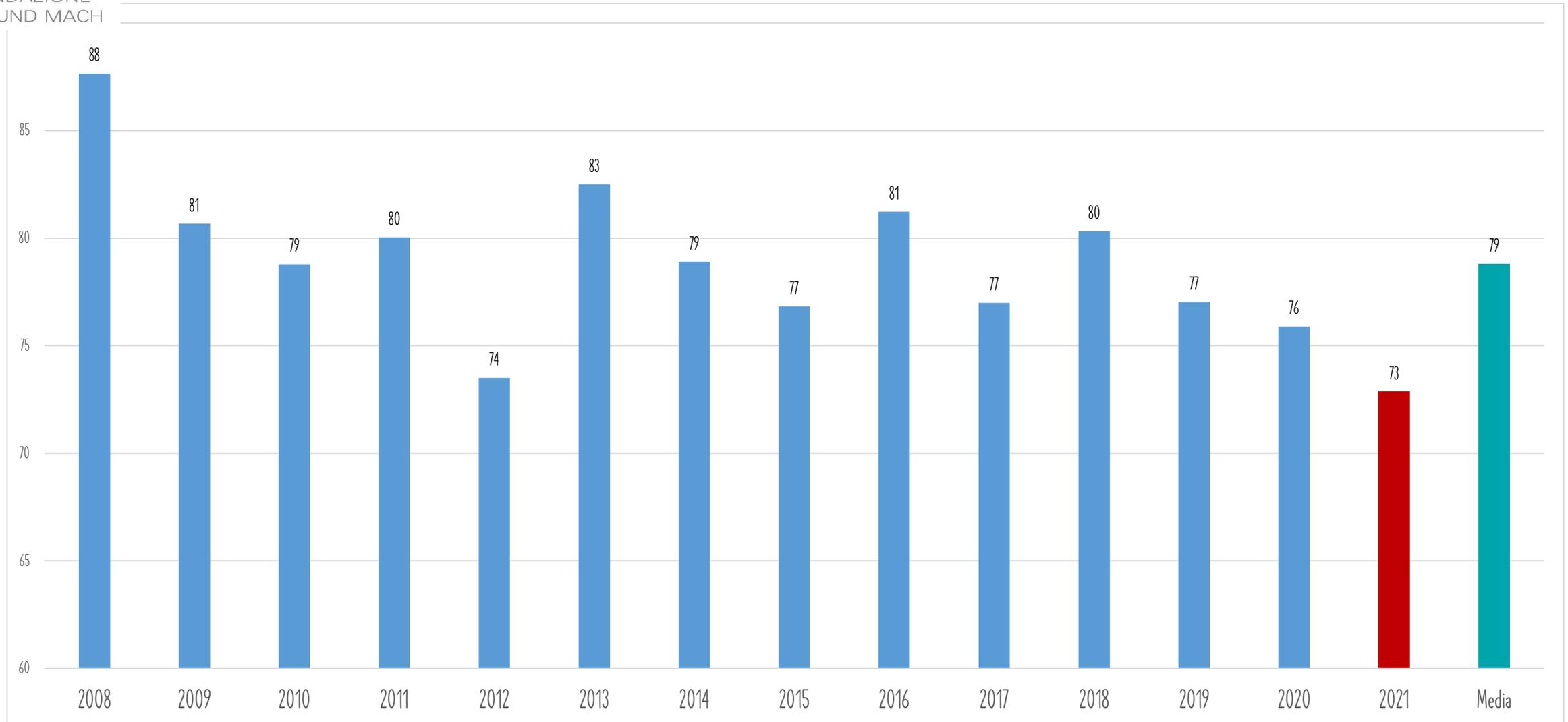
# PIOVOSITA' ANNUA San Michele 1997-2023



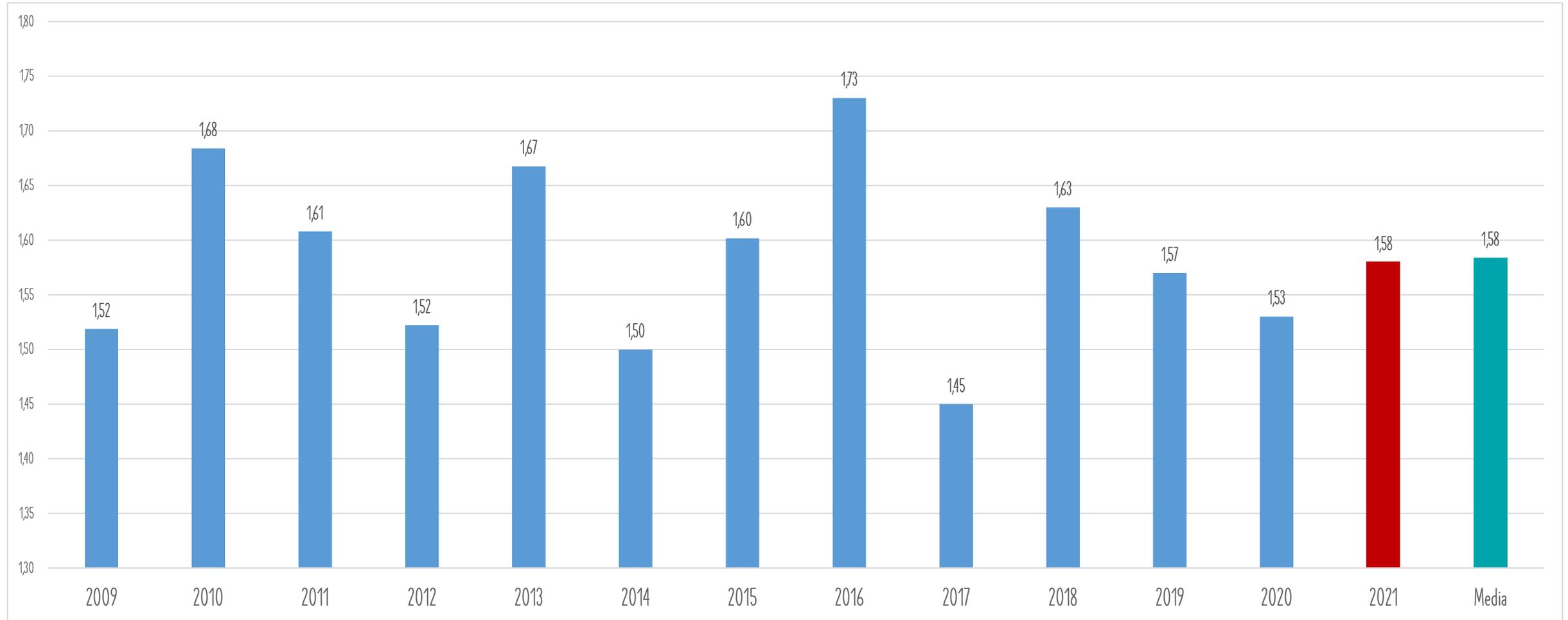
# PIOVOSITA' S.Michele 2021-2022-2023



## % GERMOGLIAMENTO (82 VIGNETI TRENINO)

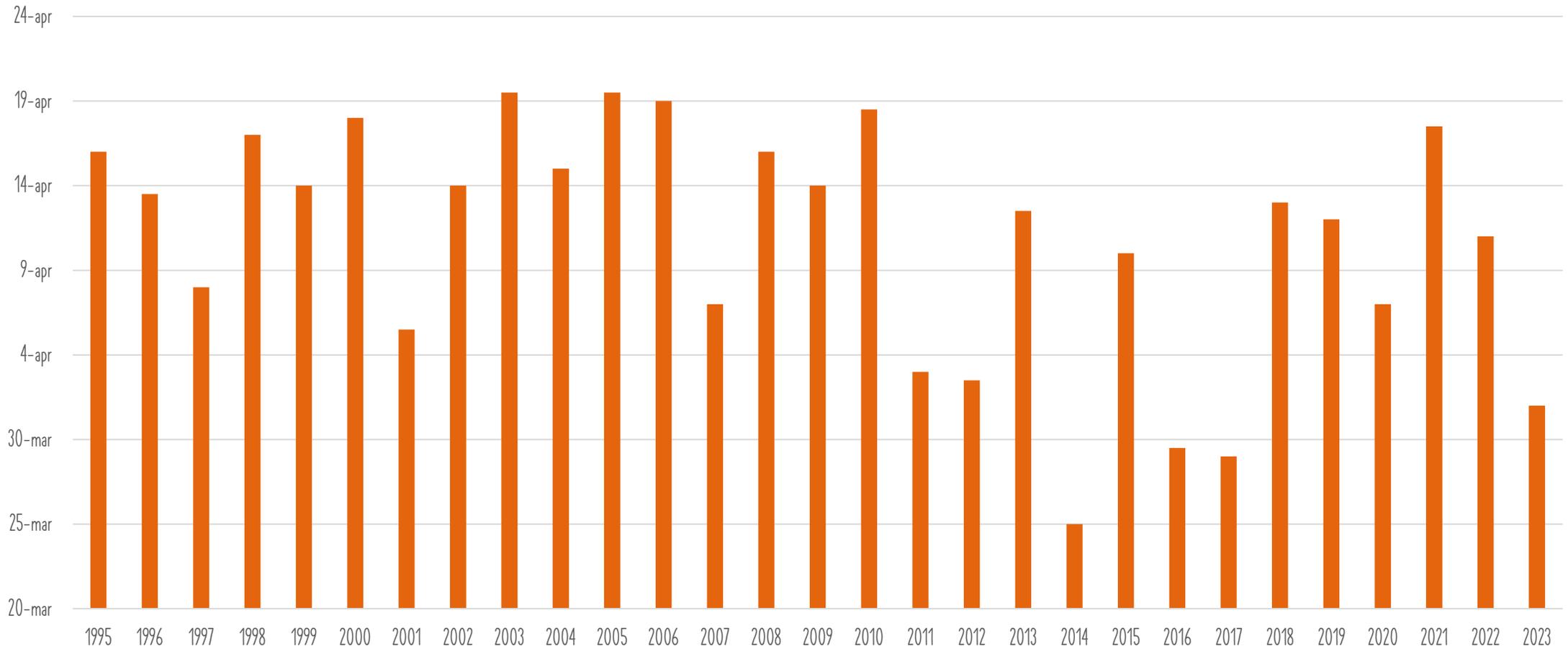


## FERTILITA' (N°GRAPPOLI/GERMOGLIO) 62 VIGNETI TRENINO



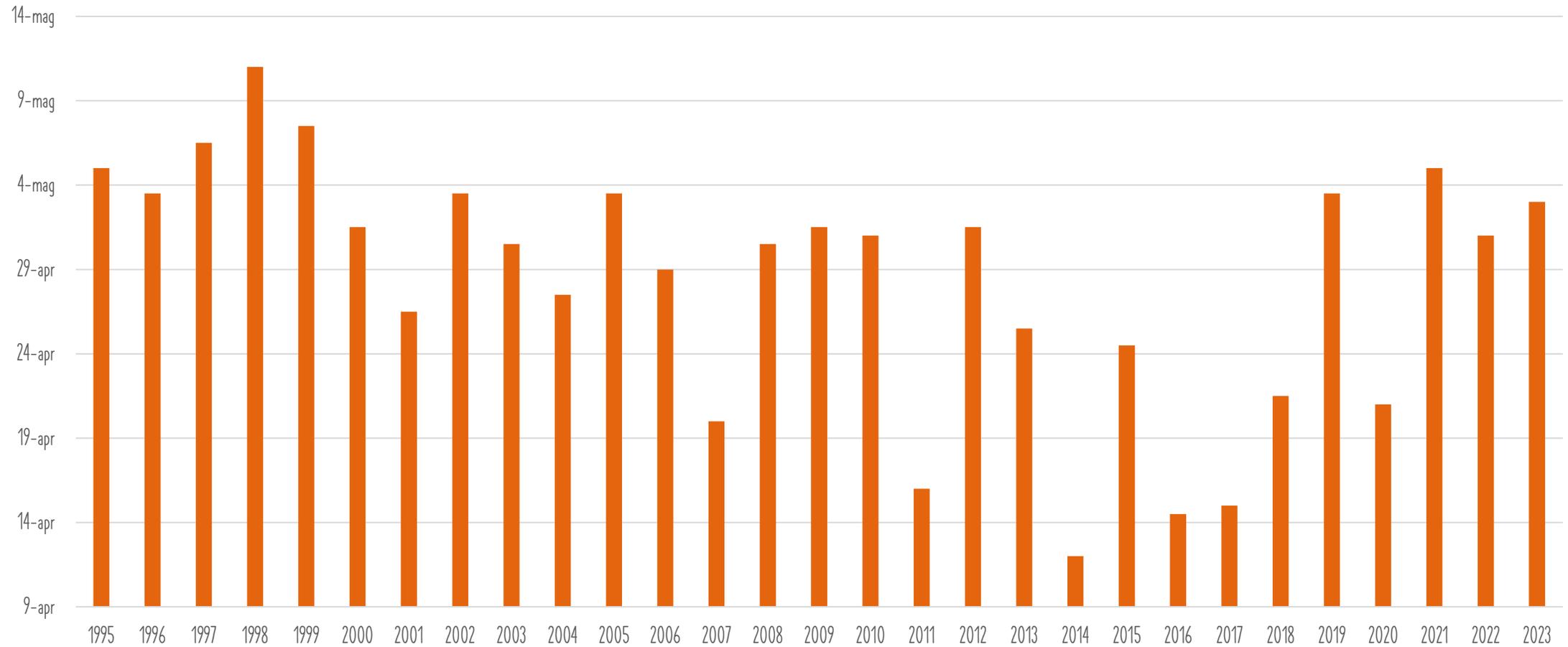
# STADI FENOLOGICI

Gemma cotonosa



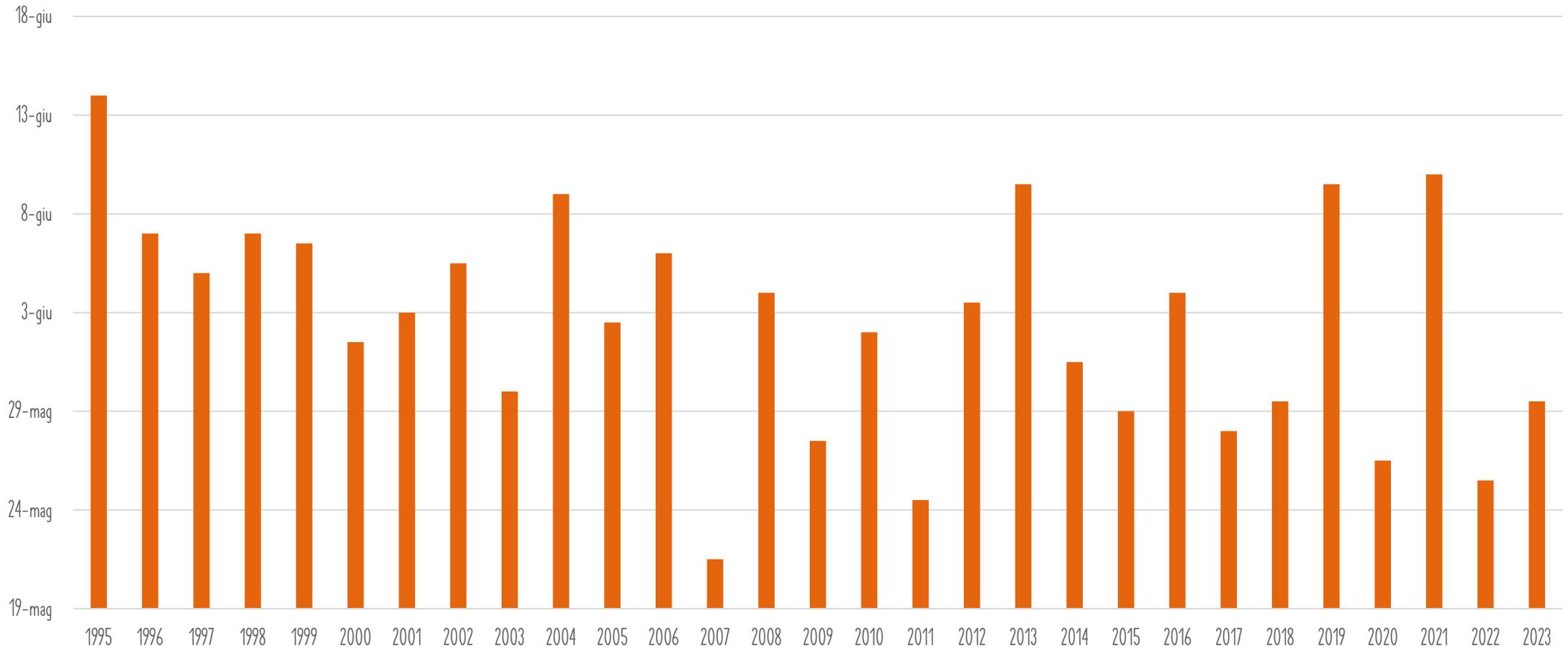
# STADI FENOLOGICI

2-3 foglie formate



# STADI FENOLOGICI

Piena fioritura



## FLAVESCENZA DORATA SINTOMI PRECOCI



## 2.2 Piante sintomatiche

### Risultati monitoraggi per anno

Anno	Sup. (ha)	Vigneti con piante sint. (%)	Media delle incidenze (%)
<b>2022</b>	<b>356</b>	<b>70</b>	<b>1,14</b>
2021	316,5	60	0,63
2020	324,3	68	0,71
2019	304,2	55	0,67

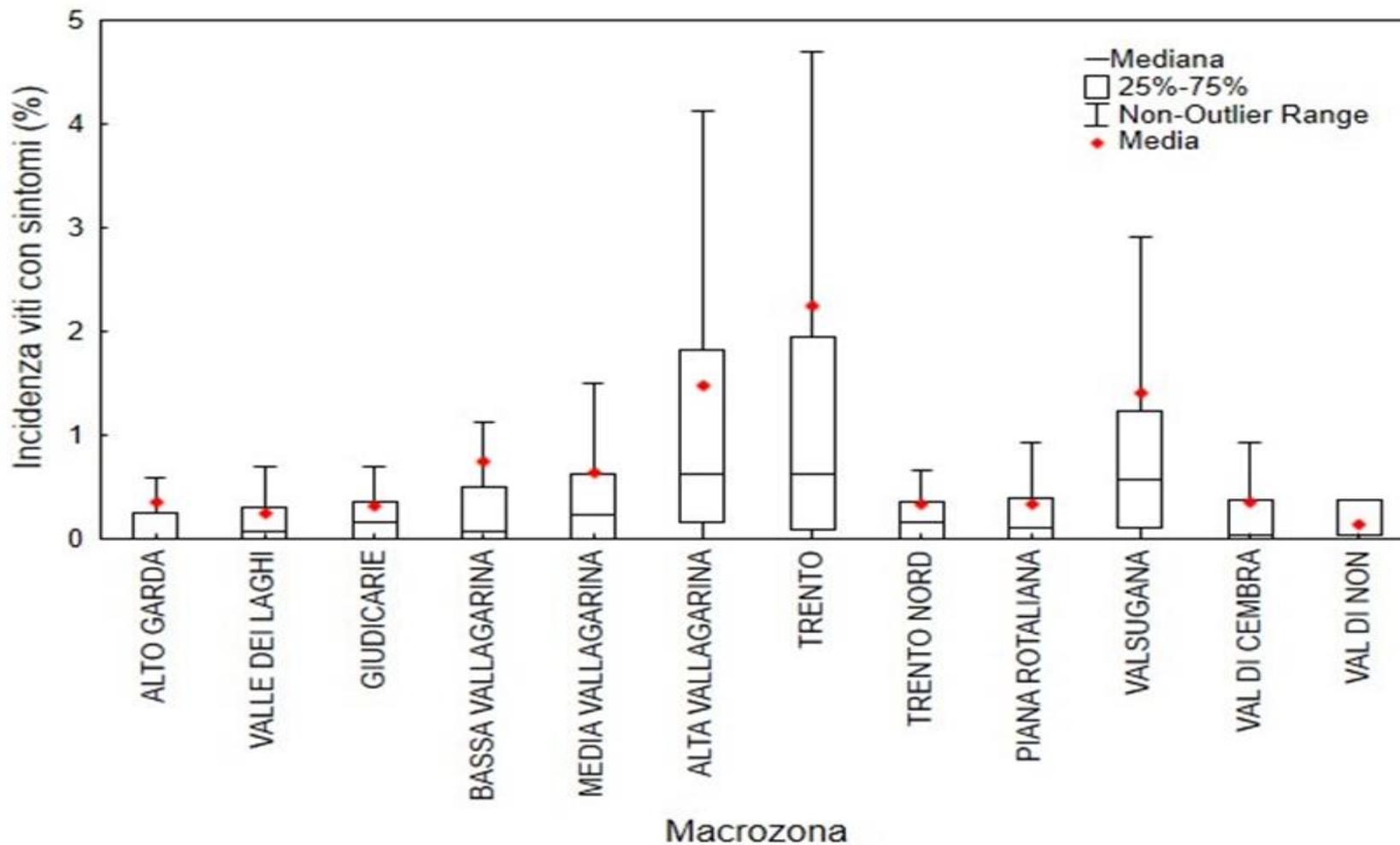


\*

Evoluzione dell'incidenza di viti con sintomi di fitoplasmosi (LN e FD) rilevata dai monitoraggi FEM eseguiti a settembre-ottobre controllando in maniera proporzionale le varietà più diffuse. \* nel 2022 si sono intensificati i controlli nel comune di Trento e Civezzano.

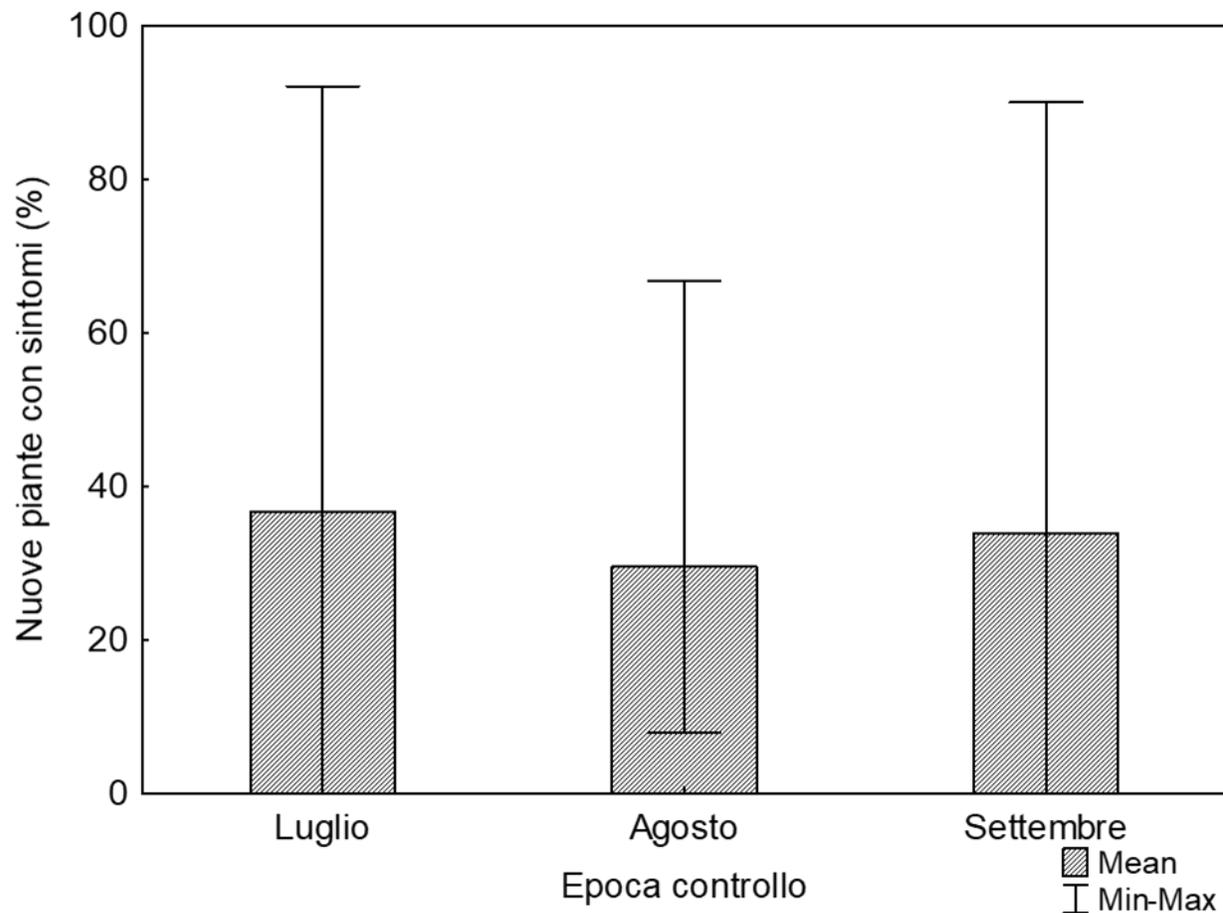
## 2.2 Piante sintomatiche

### Risultati monitoraggi per zone



## 2.2 Piante sintomatiche

### Comparsa scalare nuove piante sintomatiche



Si ribadisce l'importanza di un **costante controllo del vigneto** per una tempestiva individuazione ed eliminazione delle piante malate.

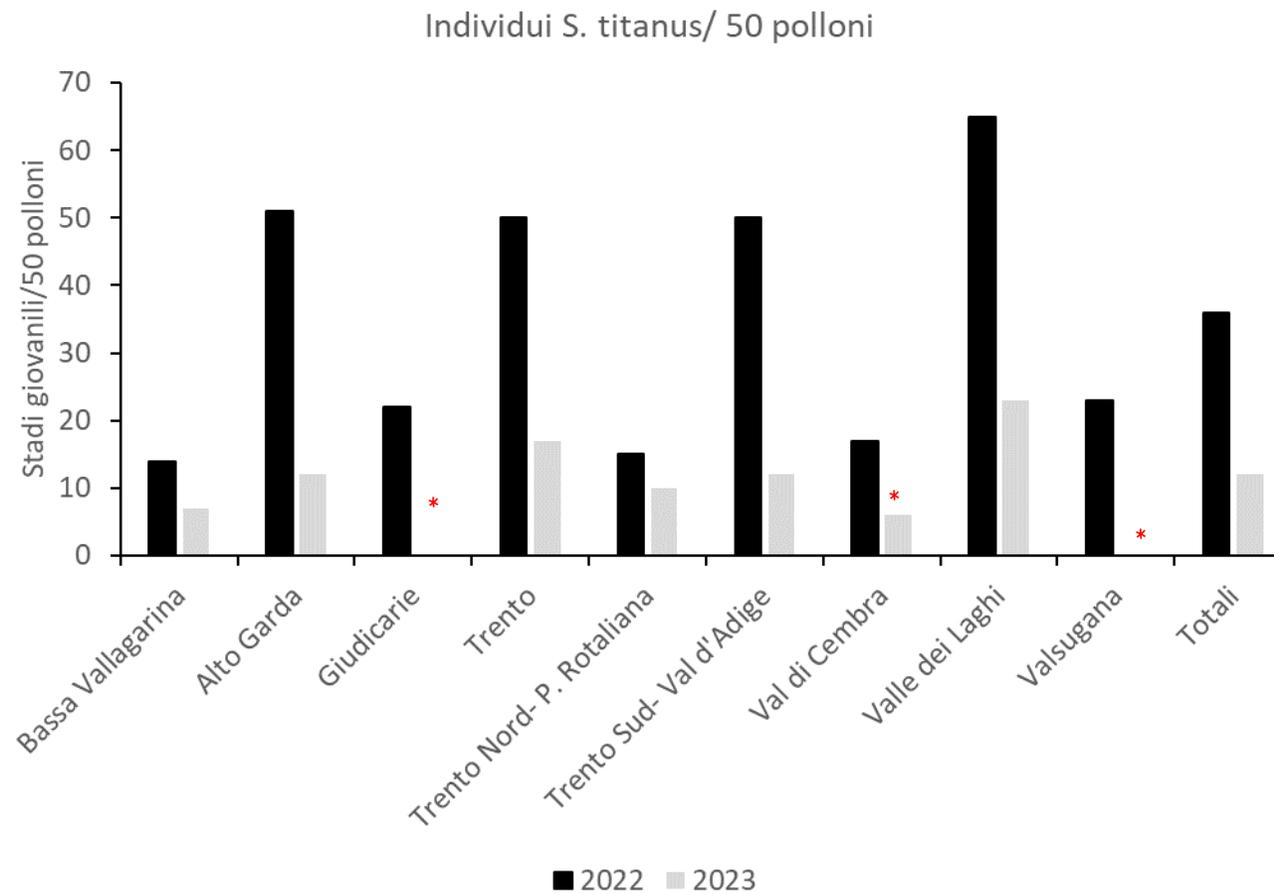


#### Risultati preliminari osservazioni progetto «Sano-Castione»

Risultati delle ispezioni visive ripetute in tre epoche (inizio luglio, inizio agosto ed inizio settembre) dell'annata 2021 in 9 vigneti in cui è stata accertata la presenza di FD (5 impianti) o di entrambe le fitoplasmosi (4) con un'incidenza media di piante sintomatiche del 3%.

# Monitoraggio primaverile *S. titanus* 2022-2023\*

\*dati parziali senza alta collina

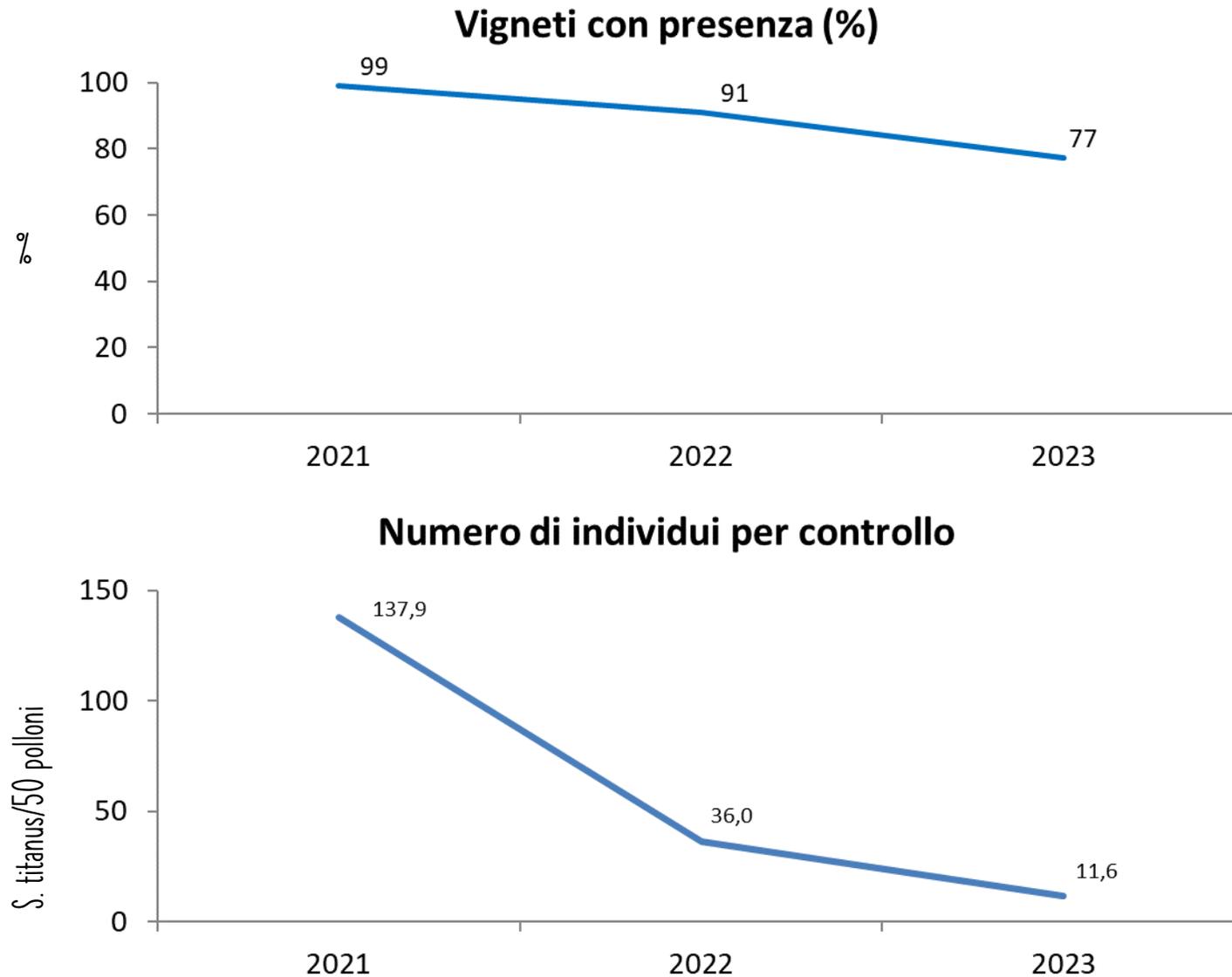


## Monitoraggio primaverile *S. titanus* 2022-2023\*

\*dati parziali senza alta collina

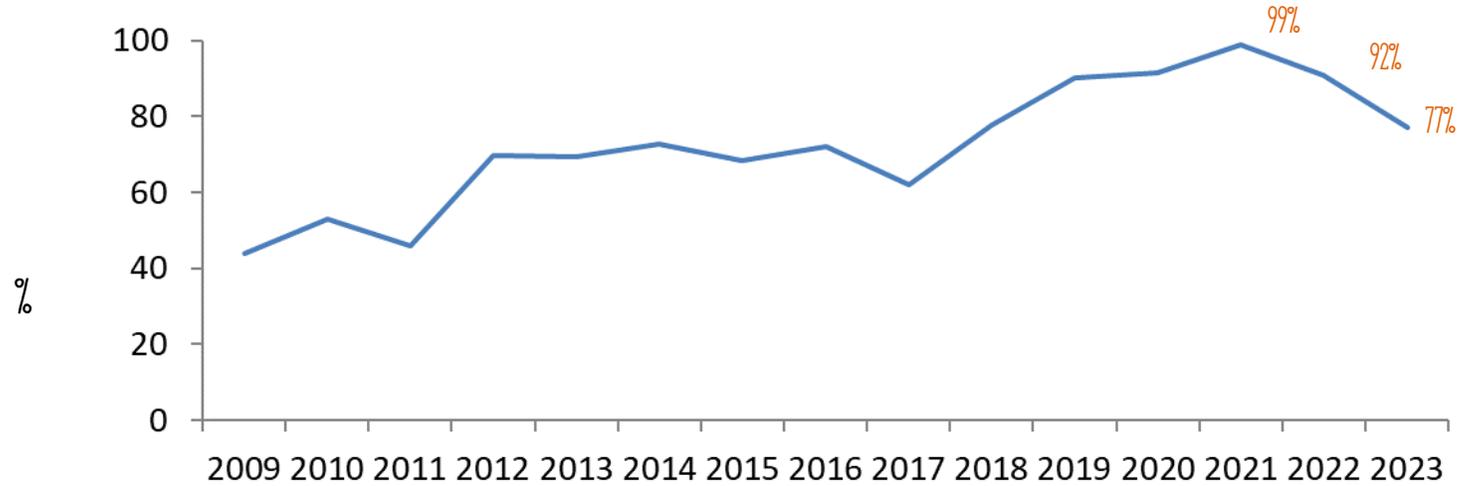
ZONA	PRESENZA (%)		INDIVIDUI PER CONTROLLO (N. MEDIO)	
	2022	2023	2022	2023
Bassa Vallagarina	86	69	14	7
Alto Garda	93	79	51	12
Giudicarie	80		22	
Trento	100	88	50	17
Trento Nord- P. Rotaliana	89	78	15	10
Trento Sud- Val d'Adige	94	76	50	12
Val di Cembra	75	80	17	6
Valle dei Laghi	91	72	65	23
Valsugana	100		23	
<b>Totali</b>	91	77	36	12

## Monitoraggio primaverile *S. titanus* 2021-2023

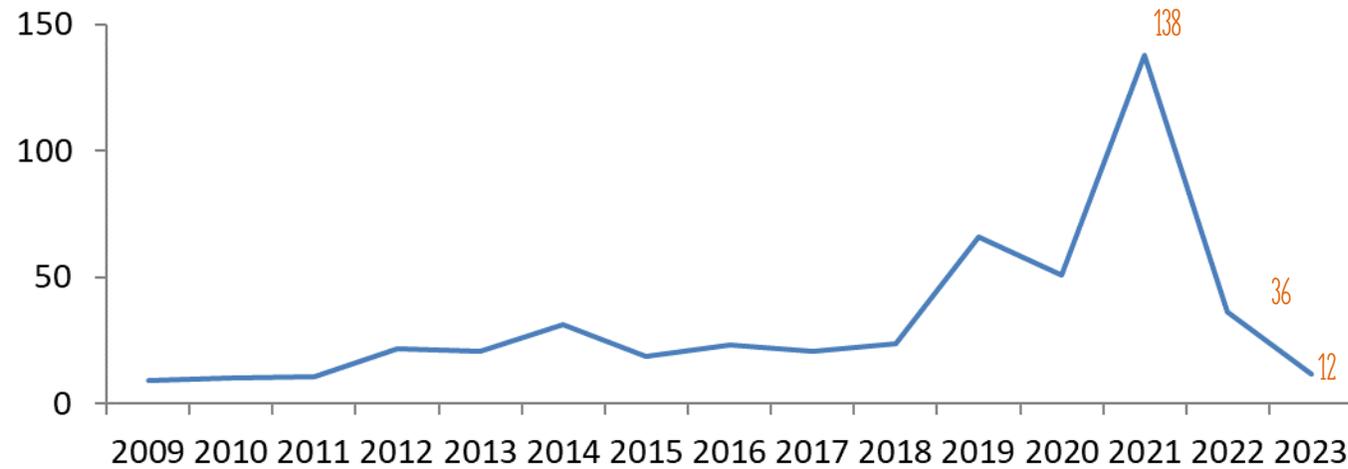


## Monitoraggio primaverile *S. titanus* 2009-2022

### Vigneti con presenza (%)



### Numero di individui per controllo



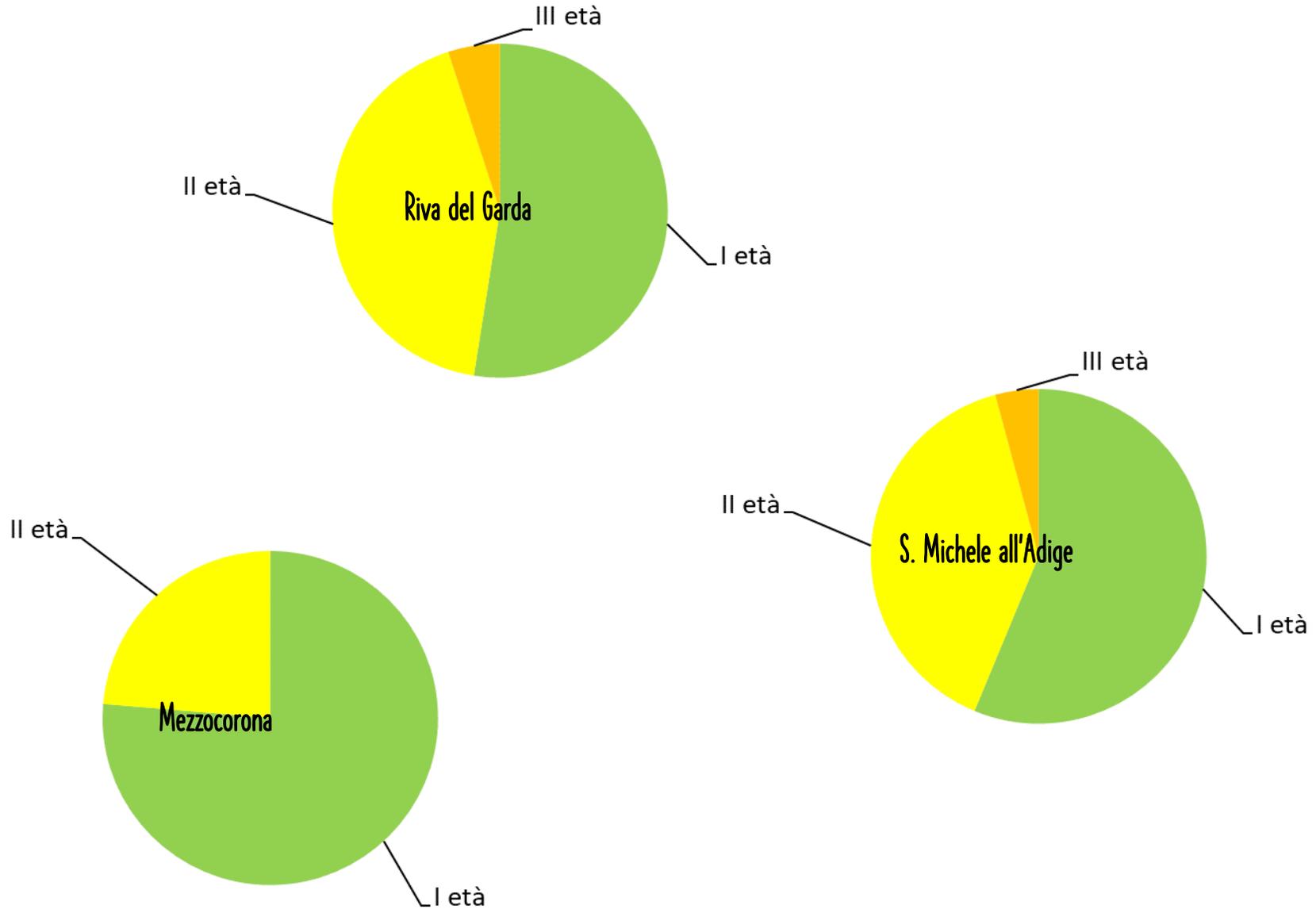
# Confronto ciclo *S. titanus* Riva d/G Ceole (TN)

Stadio	2021	2022	2023
Neanide 1° età (I età)	19 maggio	15 maggio	22 maggio
Neanide 2° età (II età)	1 giugno	24 maggio	3 giugno
Ninfa 1° età (III età)	13 giugno	3 giugno	12 giugno
Ninfa 2° età (IV età)	22 giugno	16 giugno	
Ninfa 3° età (V età)	28 giugno	21 giugno	
Adulto	2 luglio	6 luglio	



# Situazione stadi giovanili siti indicatori

12 giugno 2023



## Linea difesa insetticida 2023

### Lotta obbligatoria contro *S.titanus*

✓ Nella difesa integrata sul **primo intervento** la scelta potrà ricadere tra i seguenti insetticidi:

- Acetamiprid (Epik SL, Kestrel)
- Flupyradifurone (Sivanto prime)
- Piretro

Sottolineando che l'utilizzo del piretro è preferibile nella conduzione biologica visti i limiti d'impiego (trattamenti serali, acidificazione dell'acqua, corretta distribuzione).

✓ **Etofenprox** (Trebon up) sarà la s.a di riferimento **per il secondo trattamento**.

✓ Come già chiarito con circolare del luglio 2021 della provincia di Trento le uniche linee di difesa insetticida riconosciute per la lotta obbligatoria a FD sono la produzione integrata e quella biologica certificata (o in conversione).

# Epoca primo trattamento insetticida

## Difesa Integrata

Anno	Fondovalle	Collina
2021	18-22 giugno	24-28 giugno
2022	8-11 giugno	11-14 giugno
2023	14-18 giugno	18-22 giugno

# GRAZIE

