# SITUAZIONE FITOSANITARIA 2013

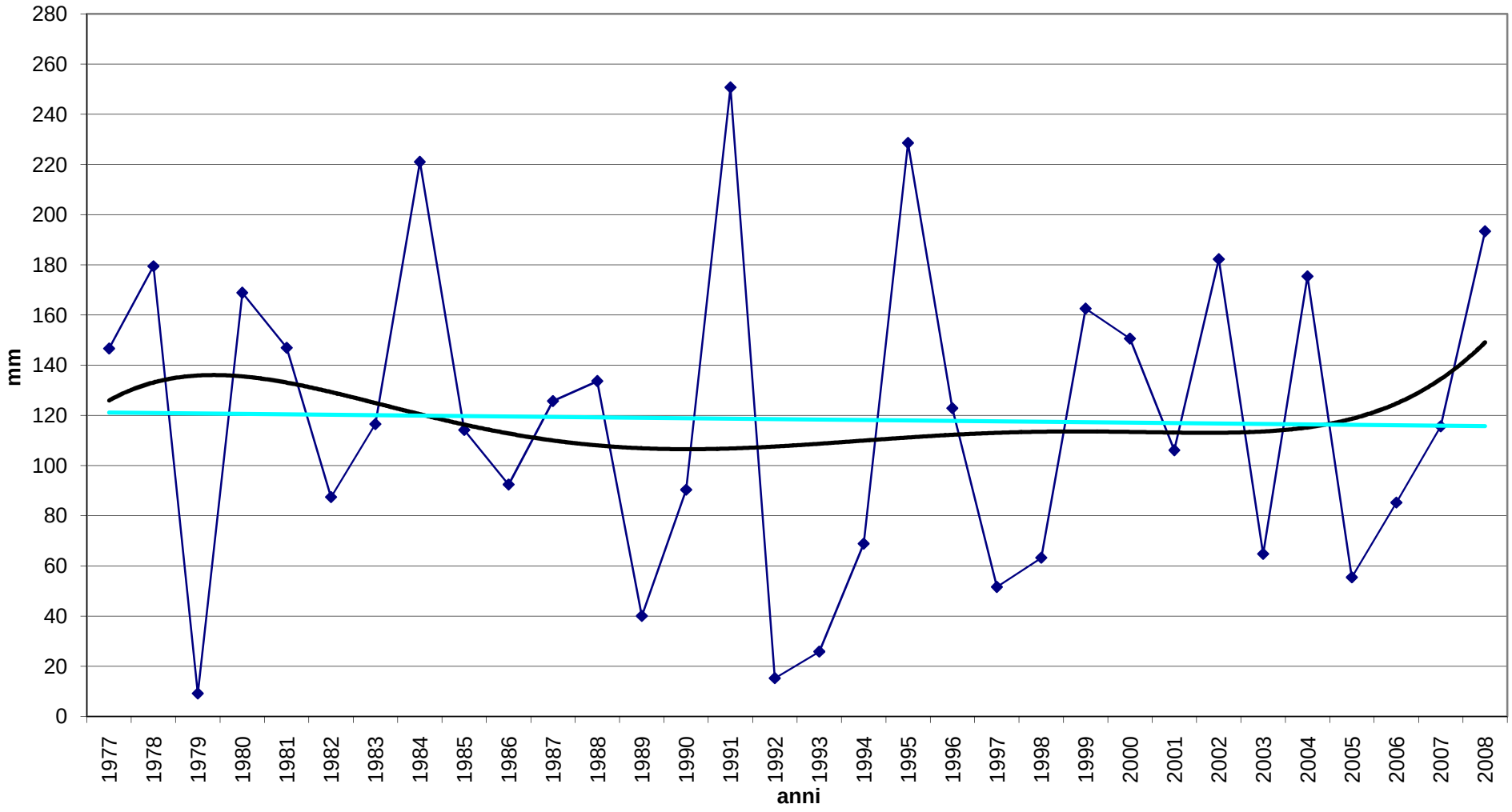
## STATO DELLE EPIDEMIE PRIMAVERILI E PREVISIONI VENDEMMIALI

**Michele BORGO**

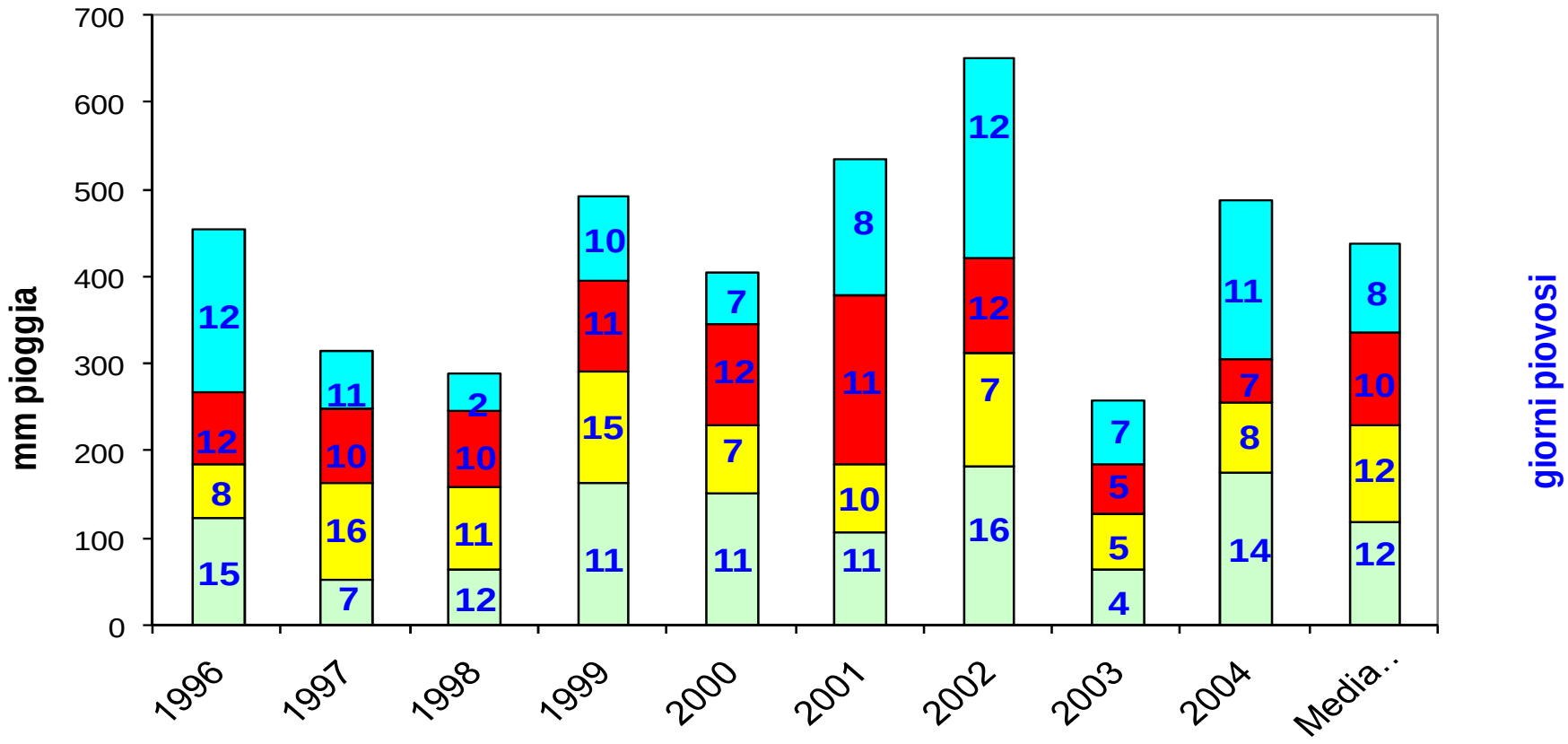
# CLIMA E RISCHI EPIDEMICI ANNATA 2013

- **PRESUPPOSTI FAVOREVOLI ALLE AVVERSITA'**
- **SEVERA SITUAZIONE FITOSANITARIA IN VIGNETO**
- **PROSPETTIVE PER LA FASE DI MATURAZIONE DELL'UVA**

# ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI DI MAGGIO A SPRESIANO



# PIOVOSITA' MENSILE




**MAGGIO 2013 A CONEGLIANO: valori superiori ai dati storici con 280 mm di pioggia e 20 gg piovosi**

# PRESUPPOSTI PER LE INFEZIONI E LE EPIDEMIE IN VITICOLTURA

- **CONDIZIONI CLIMATICHE AVVERSE registrate da germogliamento a fioritura - allegagione**
  - **PIOGGE**
    - **SUPERIORI ALLA MEDIA STORICA LUNGHI PERIODI DI PIOGGIA**
  - **UMIDITA'**
    - **SEMPRE ELEVATA ANCHE NEI GIORNI SOLEGGIATI**
    - **FORTI RUGIADE NOTTURNE**
  - **TEMPERATURE PIUTTOSTO FRESCHE, ma non negative per i parassiti, ANZI !....**
  - **Attacchi precoci di varie malattie crittogamiche**

# RICOGNIZIONE STORICA

# E

# STATO ATTUALE DELLE EPIDEMIE

PERONOSPORA SU PINOT GRIGIO
11.06.2013

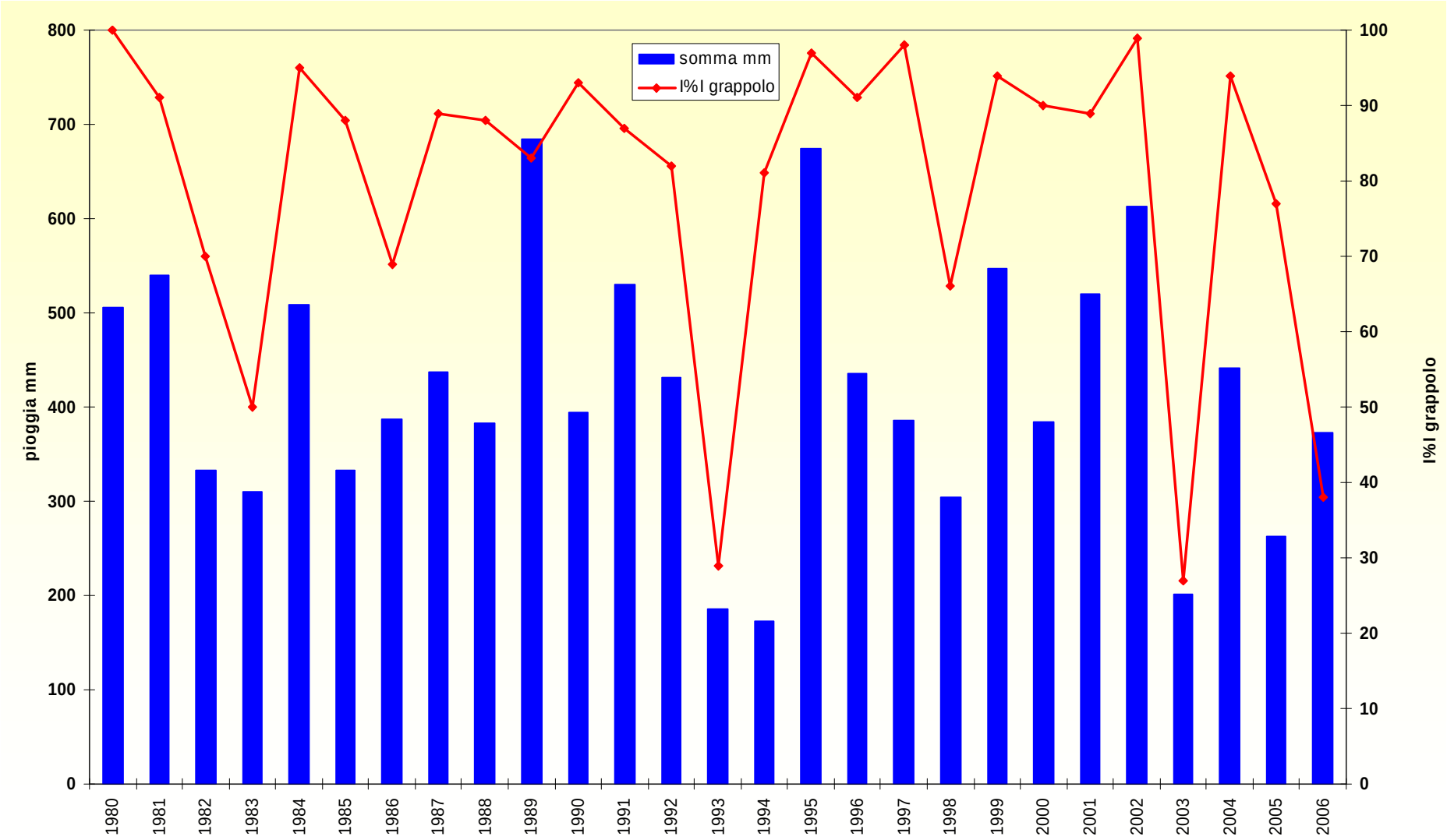
# Le epidemie di peronospora

- **Negli anni con piogge abbondanti e frequenti da inizio stagione vegetativa, le epidemie sono state sempre gravi, evidenziando serie difficoltà di lotta alla peronospora**
- **Solo in poche annate, con scarsa piovosità a maggio, le epidemie sono state di bassa entità e assenti in vigneti bene controllati**
- **Gli attacchi tardivi non generano epidemie gravi e semplificano la difesa della vite**

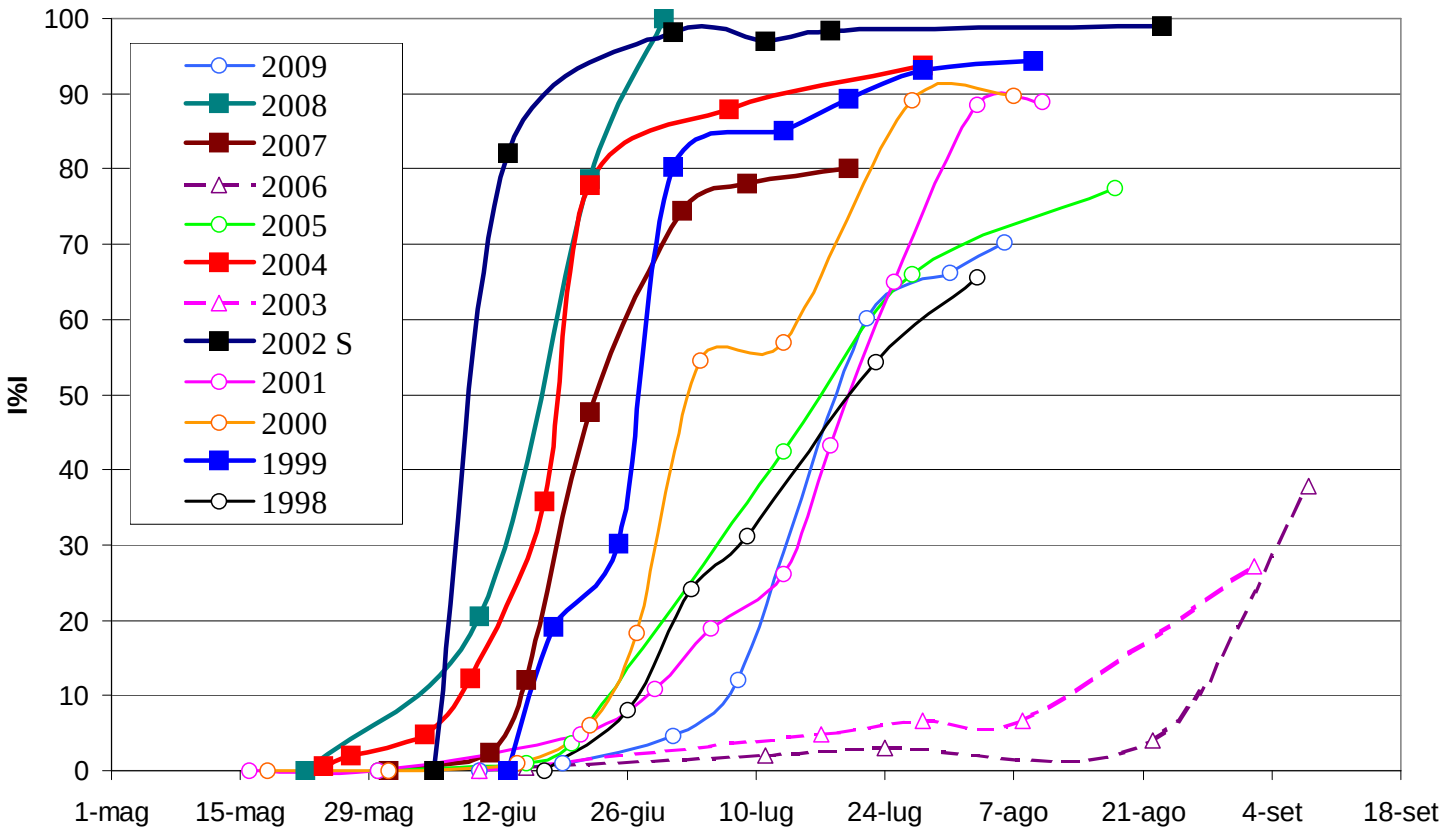
# PLUVIOMETRIA E INCIDENZA DELLA PERONOSPORA

# SU TESTIMONE NON TRATTATO DAL 1980 AL 2006

## Piogge cumulate nel periodo 20 aprile – 20 agosto e indici di malattia su grappolo

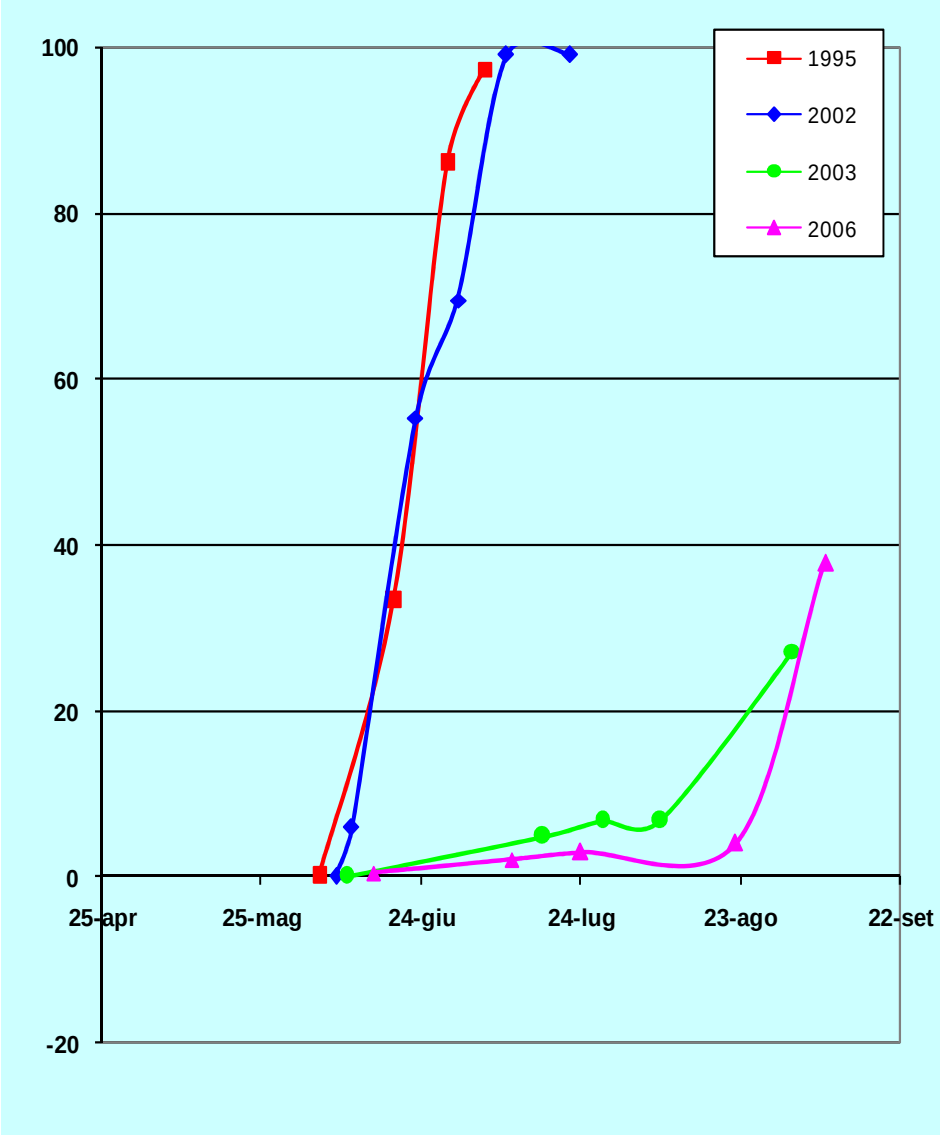


# Evoluzione degli indici di peronospora del grappolo su TNT in 12 annate

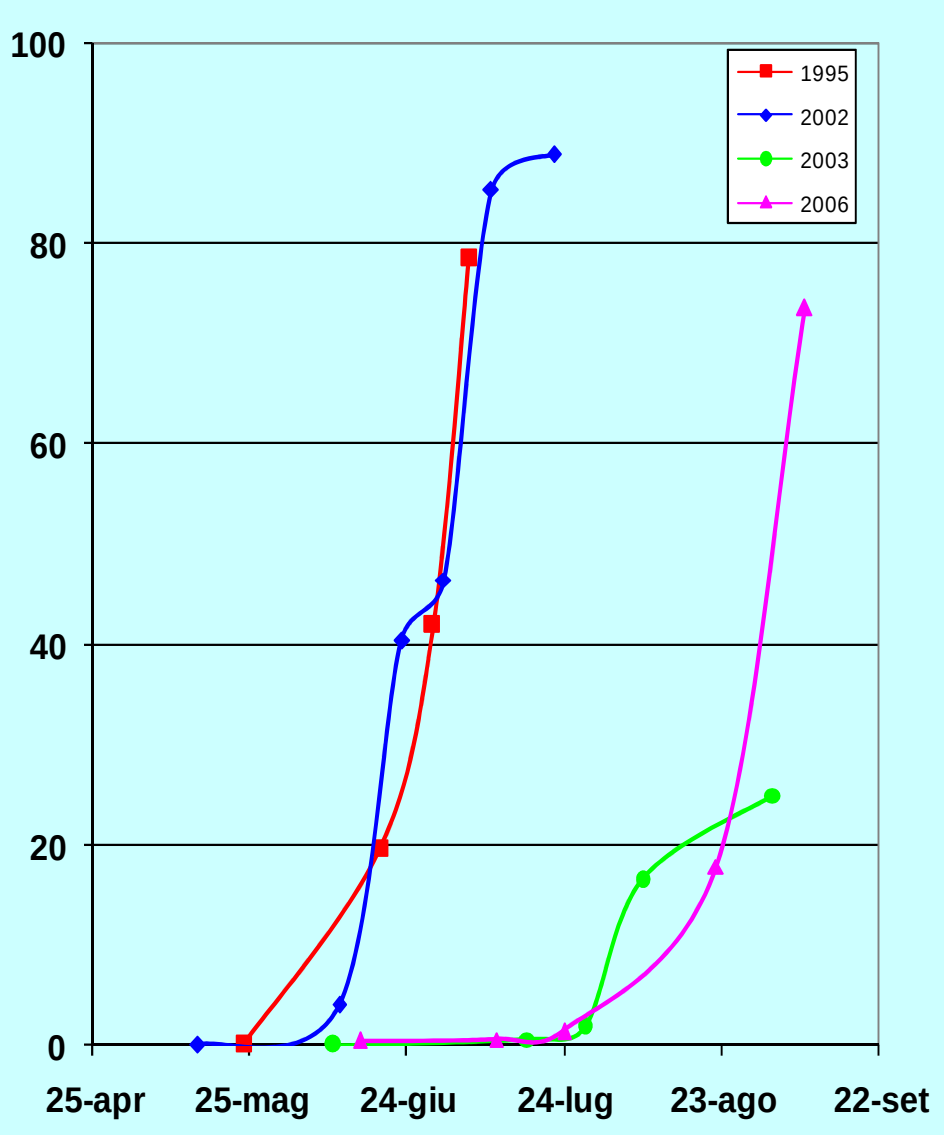


# ANDAMENTI PERONOSPORICI SU TESTIMONE NON TRATTATO
# in due tipologie di annate

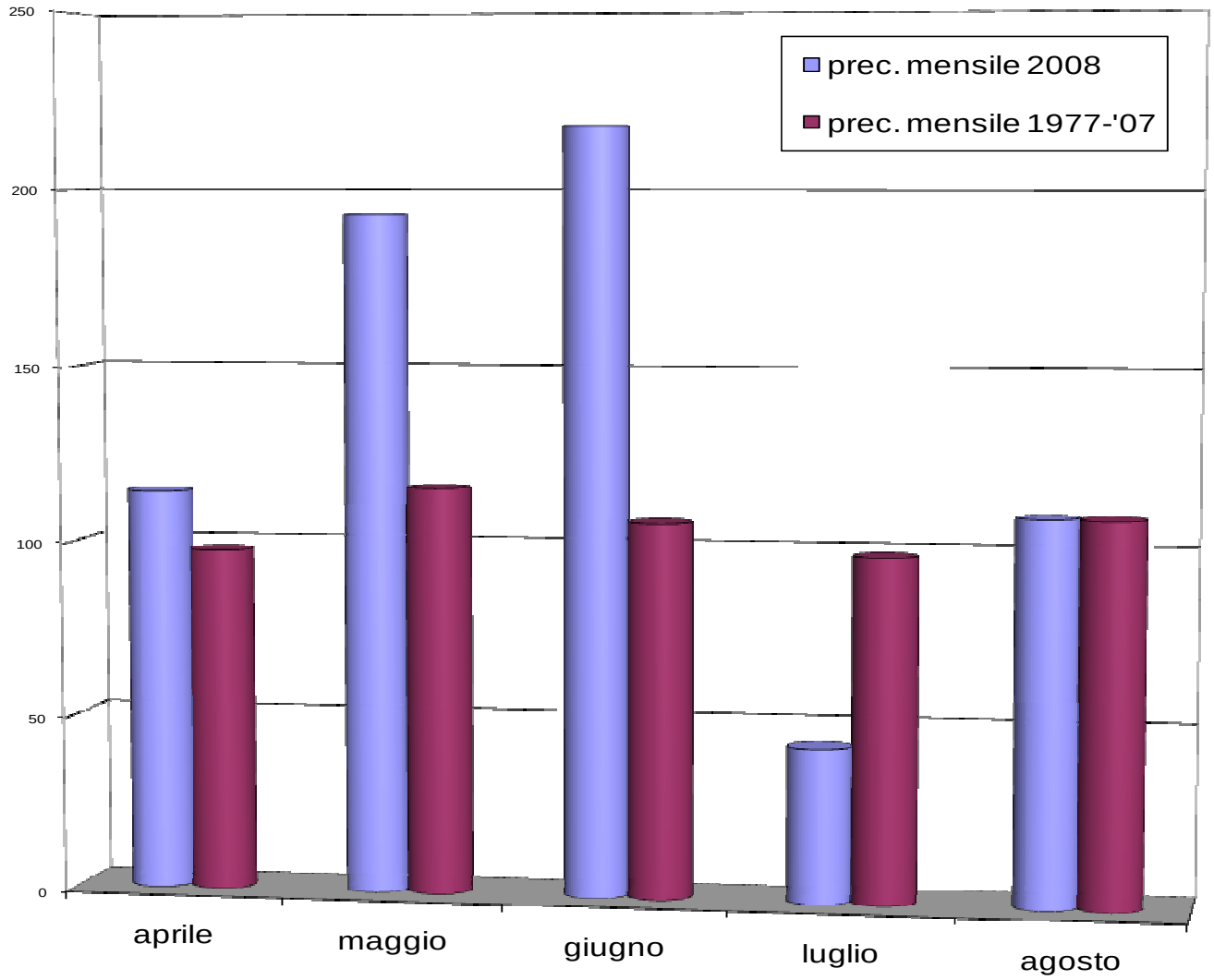
I%I su grappolo



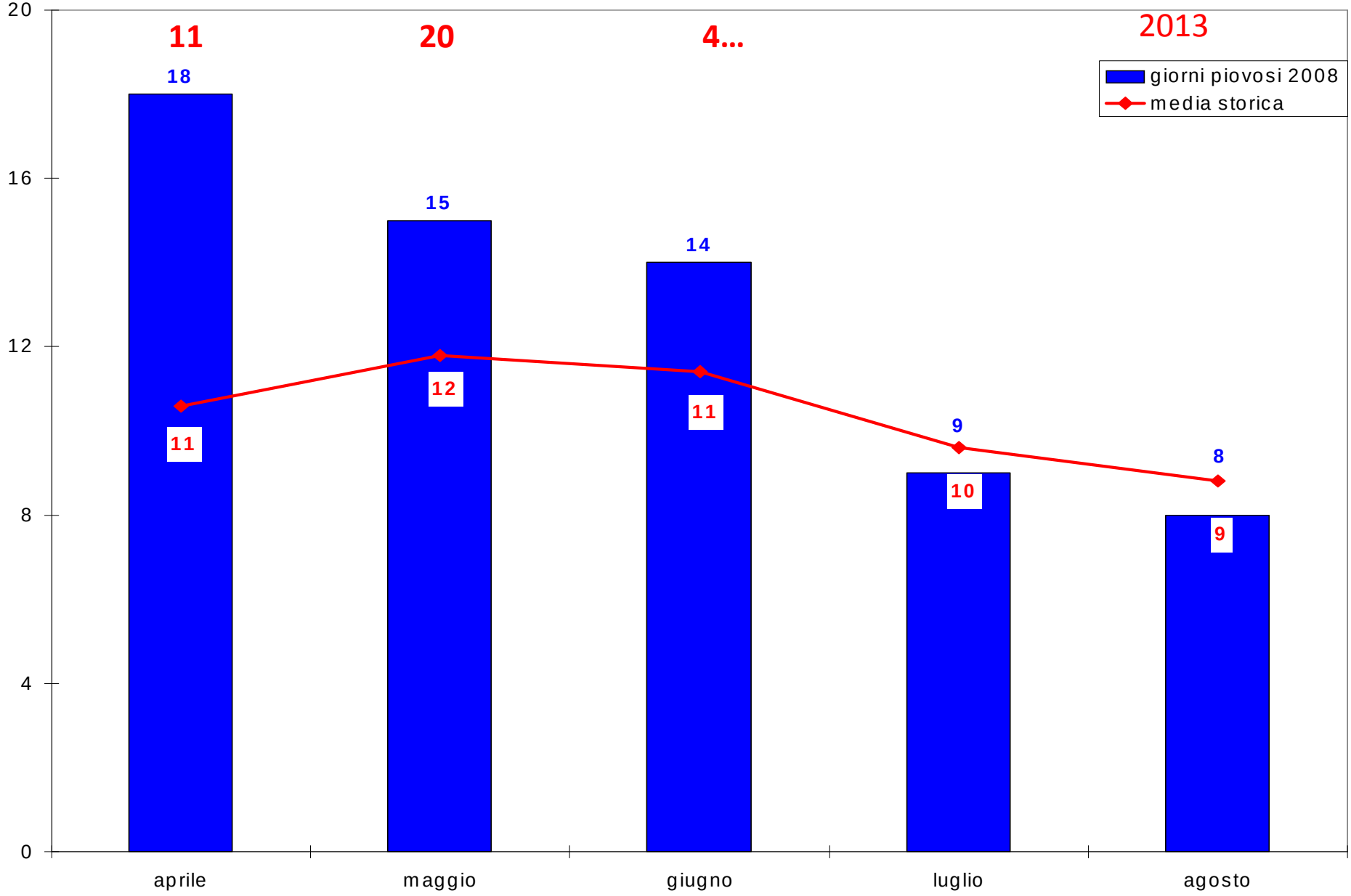

I%I su foglia



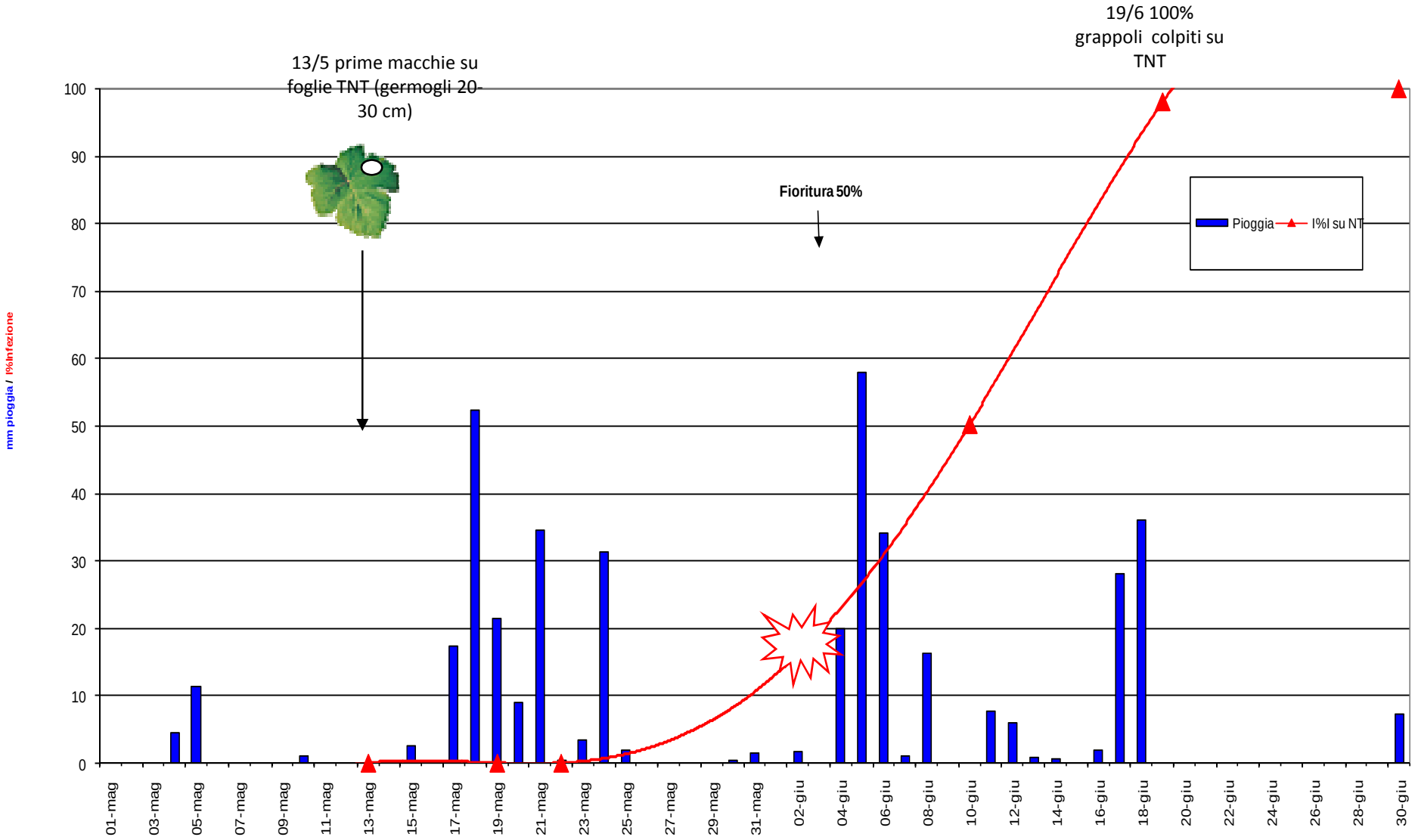
# ESEMPIO DI RECENTE ANNATA CON INFEZIONI PRECOCI DI PERONOSPORA:
# PIOVOSITA' A SPRESIANO NEI MESI APRILE – AGOSTO 2008



# GIORNI PIOVOSI NEI MESI APRILE – AGOSTO 2008 A SPRESIANO



# ANDAMENTO METEO ED EVOLUZIONE DELLA PERONOSPORA ANNO 2008



# PERONOSPORA SU MERLOT
# A SPRESIANO IN PROVE DI CONFRONTO

| Annata | TNT | Integrata: Endoterapico-rame | Integrata: Acuprico - rame | Solo rame |
|---|---|---|---|---|
| Piovosa: 2008 Intervallo 19 – 30 giugno | F 90 /100%<br>G 98 / 100% | 1 – 3 / 8%<br>2 – 4 / 10 -38% | 8 / 15%<br>9 / 26% | 25 / 45%<br>65 / 100% |
| Asciutta: 2007 Intervallo 22/6 - 2/7 | F 37 / 64%<br>G 32 / 74% | 0 / 0,5%<br>0 / 0% | 0 / 1%<br>0 / 1% | 1 / 3%<br>1 / 6% |

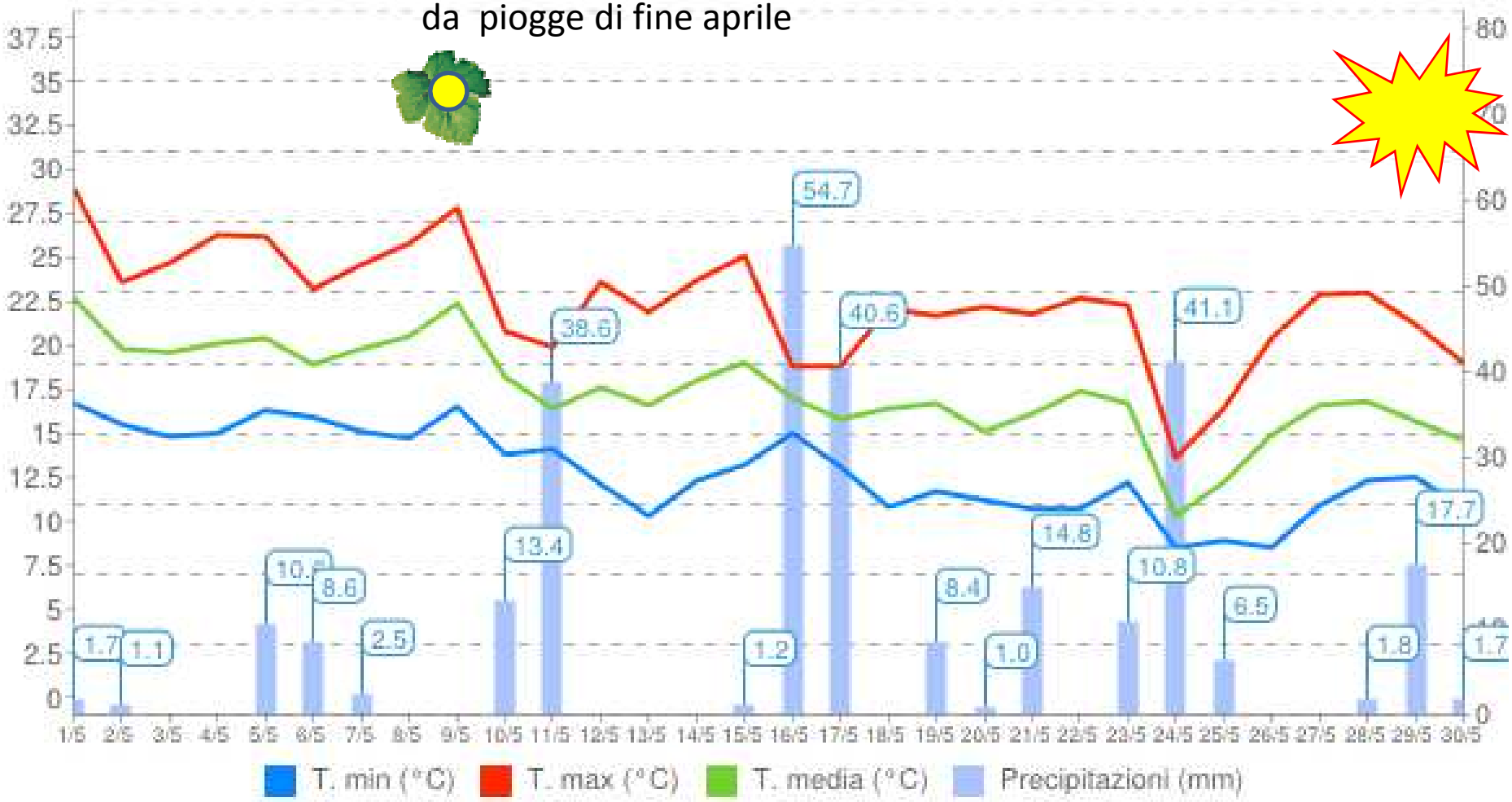
**Elevati indici di infezioni precoci sui grappoli presuppongono gravi attacchi nel corso dell'estate**

# STATO ATTUALE

- Lo stato sanitario dei vigneti risulta molto eterogeneo e spesso precario
- Particolare e grave rilevanza assumono gli attacchi di peronospora, escoriosi e marciumi dell'uva
- La peronospora ha colpito molti vigneti con infezioni partite con piogge del 27/4 su Glera, attacchi spesso elevati su foglie e grappoli
- I danni più marcati si possono osservare in vigneti di piccole aziende, allorché i primi interventi non sono stati effettuati correttamente fin dall'inizio
- Tutti gli ambienti del Nord-est e di altre regioni italiane risultano interessati dalla malattia

# Stazione meteo Conegliano: MAGGIO 2013

9 maggio prime macchie su Glera
da piogge di fine aprile



# PROSPETTIVE

I danni causati dalle epidemie precoci sono destinati ad aumentare nel tempo, potranno attenuarsi solo grazie all'arrivo di tempo asciutto e al perdurare della difesa

La presenza di abbondante inoculo di peronospora favorirà la formazione di larvata e di attacchi tardivi su foglie giovani

È necessario alternare i prodotti ad azione endoterapica per evitare l'insorgenza di ceppi di peronospora resistenti; la protezione della vite va assicurata fino ad invaiatura avanzata per evitare nuove infezioni al rachide ancora erbaceo

Il fogliame danneggiato porta alla riduzione di composti elaborati e destinati a favorire la qualità dell'uva

Si possono prevedere perdite produttive assai consistenti nei vigneti con attuali attacchi oltre il 15%; danni più contenuti con attacchi attuali poco superiori a 1%

Serve una ricognizione puntiforme per valutare le possibili perdite produttive in relazione agli attacchi di peronospora

MUFFA GRIGIA SU INFIORESCENZA

# Muffa grigia

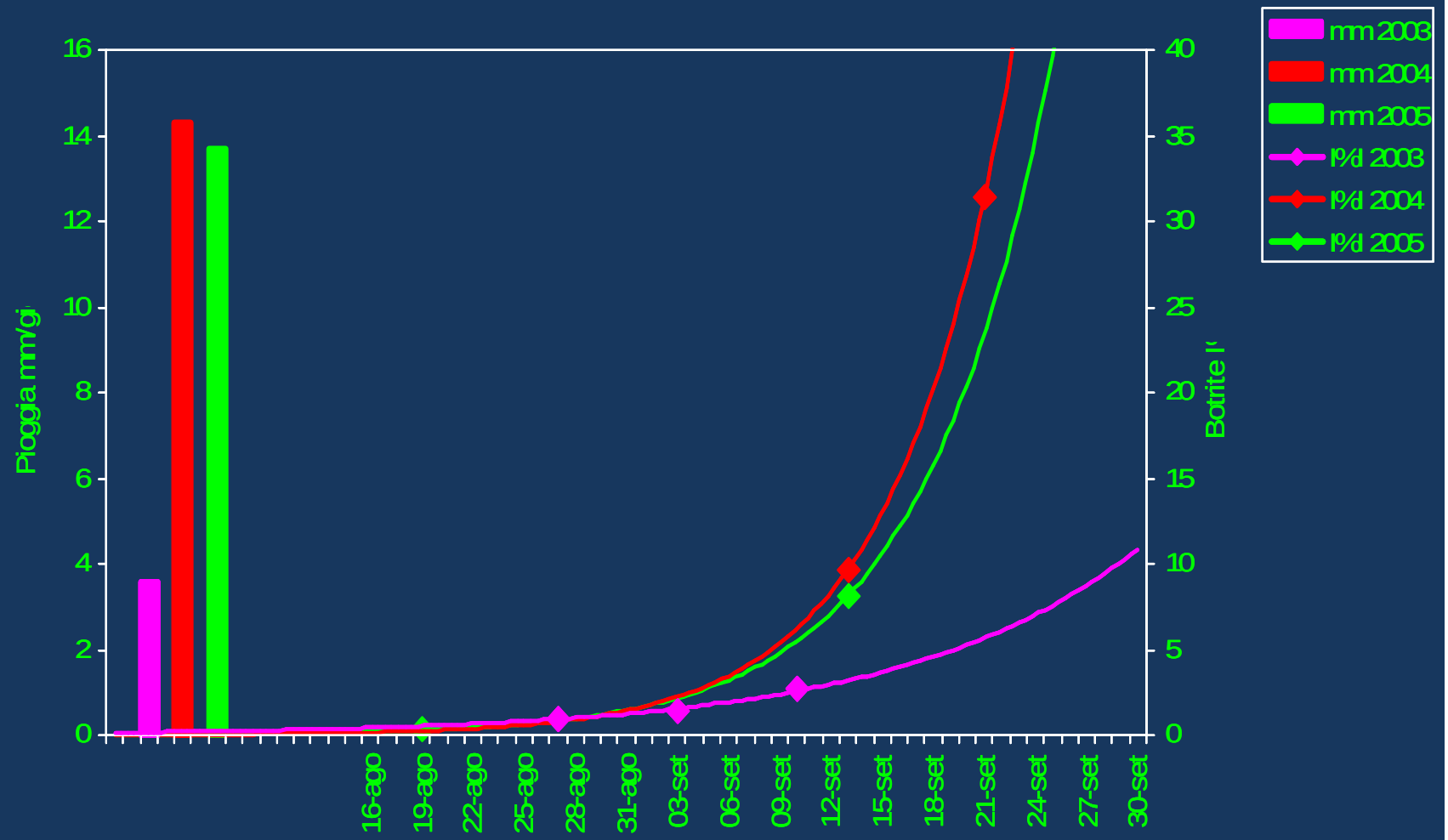
In molti vigneti sono palesi i sintomi della botrite su foglie e infiorescenze

Le avverse condizioni climatiche del 2013 si stanno dimostrando negative anche sulla allegagione: presenza di abbondanti colature e difficile pulizia del grappolo dai residui fiorali

Il ritardo della allegagione si ripercuote sull'epoca di maturazione:

- gli intervalli in giorni tra allegagione – invaiatura - maturazione sono molto stabili tra gli anni per ciascuna varietà
- il ritardo fenologico della allegagione registrato nel 2013 porta a prevedere epoche di vendemmia posticipate rispetto a quelle degli ultimi anni, simili a quelle degli anni 1980- 1995
- la lotta dovrà essere gestita in modo preventivo e cautelativo per le varietà più suscettibili ai marciumi

# Dinamica delle epidemie di muffa grigia su Merlot (Spresiano–TV)



# Altre avversità già in atto

- **Le piogge e l'umidità hanno favorito le epidemie di escoriosi e di black-rot in molti vigneti:**
  - **Particolarmente gravi sono i danni causati da escoriosi**
  - **Diffusione e persistenza dell'inoculo nell'ambiente**

- **I ristagni idrici, il compattamento e la scarsa aerazione dei suoli stanno portando alla comparsa di altre malattie e fisiopatie:**
  - **Già evidenti sintomi delle malattie da deperimento, quali fitoplasmosi, complesso del mal dell'esca, ecc.**
  - **Sintomi di clorosi, carenze di azoto, potassio e microelementi**

Escoriosi 2013 su cv Glera

# Sintomi precoci di malattie del legno

# EVOLUZIONE DEI SINTOMI DI ACCARTOCCIAMENTO FOGLIARE SU PINOT NERO IN SOLI 8 GG.

SINTOMI PRECOCI DI FLAVESCENZA DORATA

# Conclusioni

- **Decorso primaverile 2013 caratterizzato da elevate piovosità con basse temperature**
- **Effetti negativi sulla vite in molti vigneti per:**
  - **Gravi epidemie di peronospora, escoriosi**
  - **Insorgenza precoce di fitoplasmosi, complesso del mal dell'esca, accartocciamento fogliare**
  - **Fioritura irregolare e ritardata di circa 15 giorni**
  - **Abbondanti colature fiorali**
  - **Comparsa di fisiopatie per carenze nutrizionali**

# Previsioni alla vendemmia ??

- **Prevedibile un ritardo di 10 – 15 giorni della maturazione, rispetto alle ultime annate**
- **Maturazione di vitigni medio-tardivi in periodo stagionale umido: rischio di insorgenza di botrite e di altri marciumi**
- **Servono opportuni interventi di lotta preventiva contro i marciumi durante la maturazione dell'uva**
- **Significative perdite produttive dovute a svariate avversità parassitarie e fisiologiche**

CON I MIGLIORI AUSPICI
GRAZIE PER L'ATTENZIONE