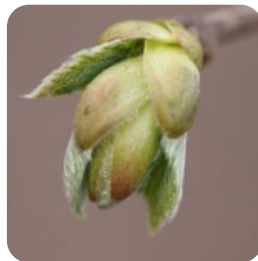


# NOCCIOLO: avversità, fenologia e gestione sostenibile



# IL NOCCIOLO IN PIEMONTE

Dati SISTEMAPIEMONTE – Agristat lug. 2024

| PIEMONTE | Aziende | Superficie (ha) | Trend az. 2023-24 | Trend sup. 2023-24 |
|----------|---------|-----------------|-------------------|--------------------|
| TOTALE   | 7.519   | 27.003          | -0,84%            | -0,04%             |

**BIELLA**  
Aziende: 23  
Superficie: 56 ha  
Trend: -0,16%

**VERBANO-CUSIO-OSSOLA**  
Aziende: 2  
Superficie: 0,25 ha  
Trend: 0%

**NOVARA**  
Aziende: 24  
Superficie: 50 ha  
Trend: -0,01%

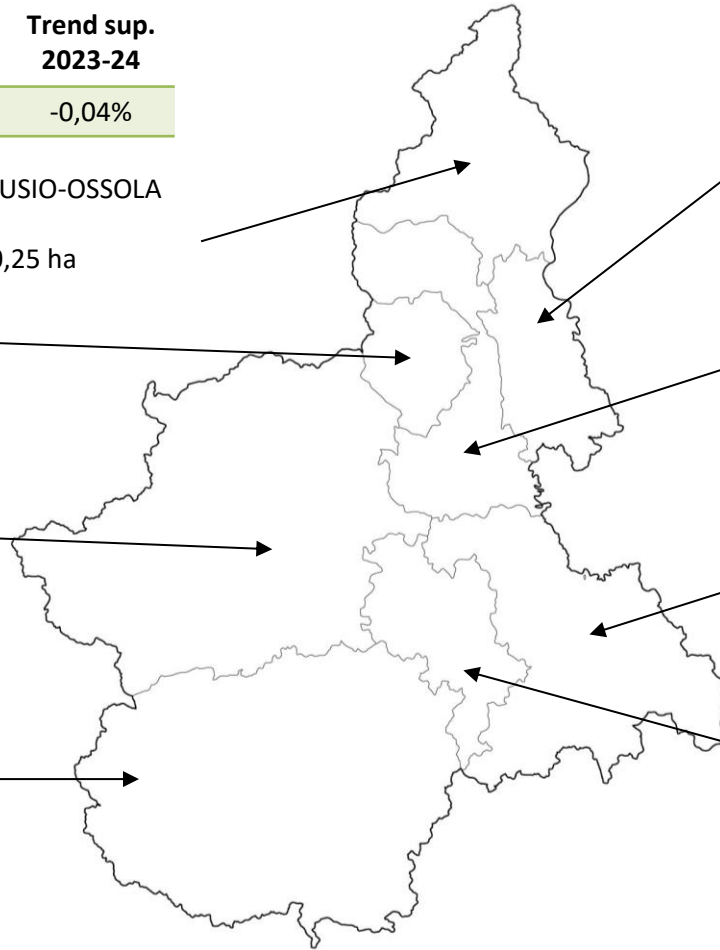
**VERCELLI**  
Aziende: 33  
Superficie: 71 ha  
Trend: 0%

**TORINO**  
Aziende: 372  
Superficie: 765 ha  
Trend: -0,005%

**ALESSANDRIA**  
Aziende: 801  
Superficie: 3.678 ha  
Trend: -0,05%

**CUNEO**  
Aziende: 4.343  
Superficie: 16.410 ha  
Trend: -0,01%

**ASTI**  
Aziende: 2.241  
Superficie: 5.974 ha  
Trend: -0,04%



# IL NOCCIOLO IN PIEMONTE – BIO

Dati SISTEMAPIEMONTE – Agristat lug. 2024

| PIEMONTE | Aziende | SAU-BIO<br>(ha) | Trend az.<br>2023-2024 | Trend SAU<br>2023-2024 |
|----------|---------|-----------------|------------------------|------------------------|
| TOTALE   | 721     | 3.633           | -0,11%                 | +0,04%                 |

VERBANO-CUSIO-OSSOLA  
Aziende: 0

BIELLA  
Aziende: 4  
SAU-BIO: 12,5 ha  
Trend: 0%

TORINO  
Aziende: 57  
SAU-BIO: 93,4 ha  
Trend: +0,16%

CUNEO  
Aziende: 360  
SAU-BIO: 1.775 ha  
Trend: +0,09%

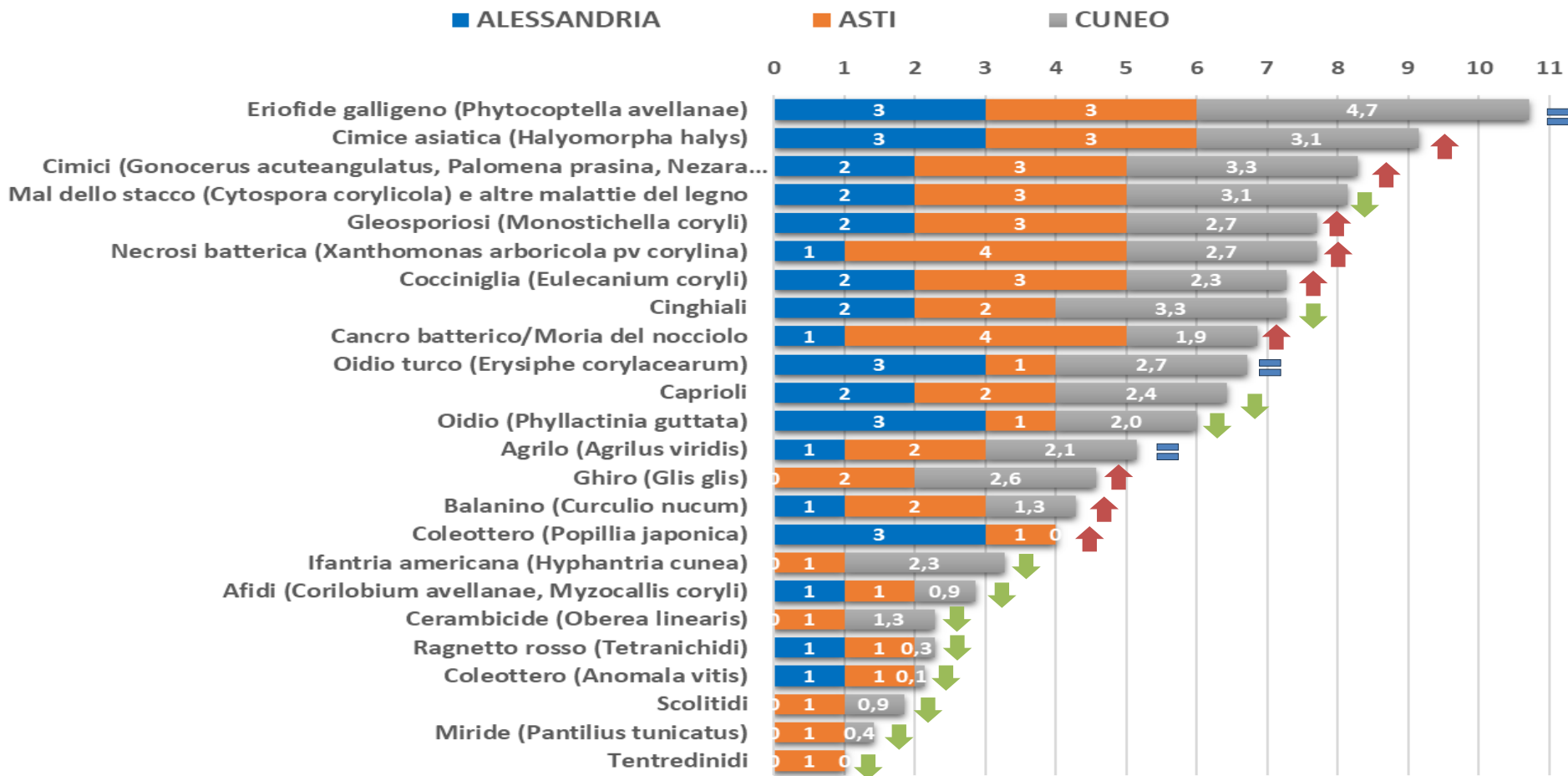
NOVARA  
Aziende: 2  
SAU-BIO: 0,12 ha  
Trend: -0,85%

VERCELLI  
Aziende: 5  
SAU-BIO: 2,55 ha  
Trend: -0,05%

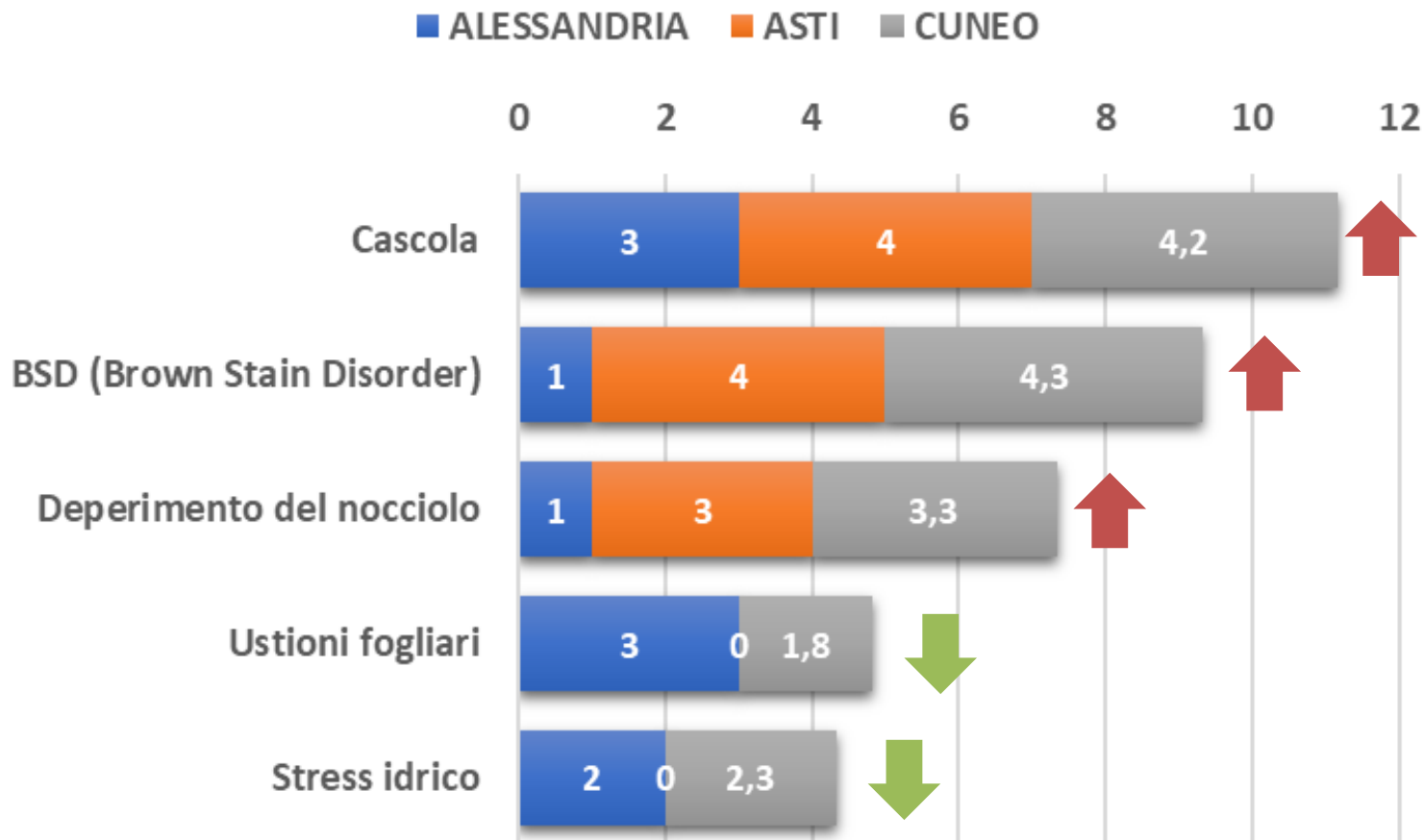
ALESSANDRIA  
Aziende: 158  
SAU-BIO: 855 ha  
Trend: -0,20%

ASTI  
Aziende: 173  
SAU-BIO: 895 ha  
Trend: +0,30%

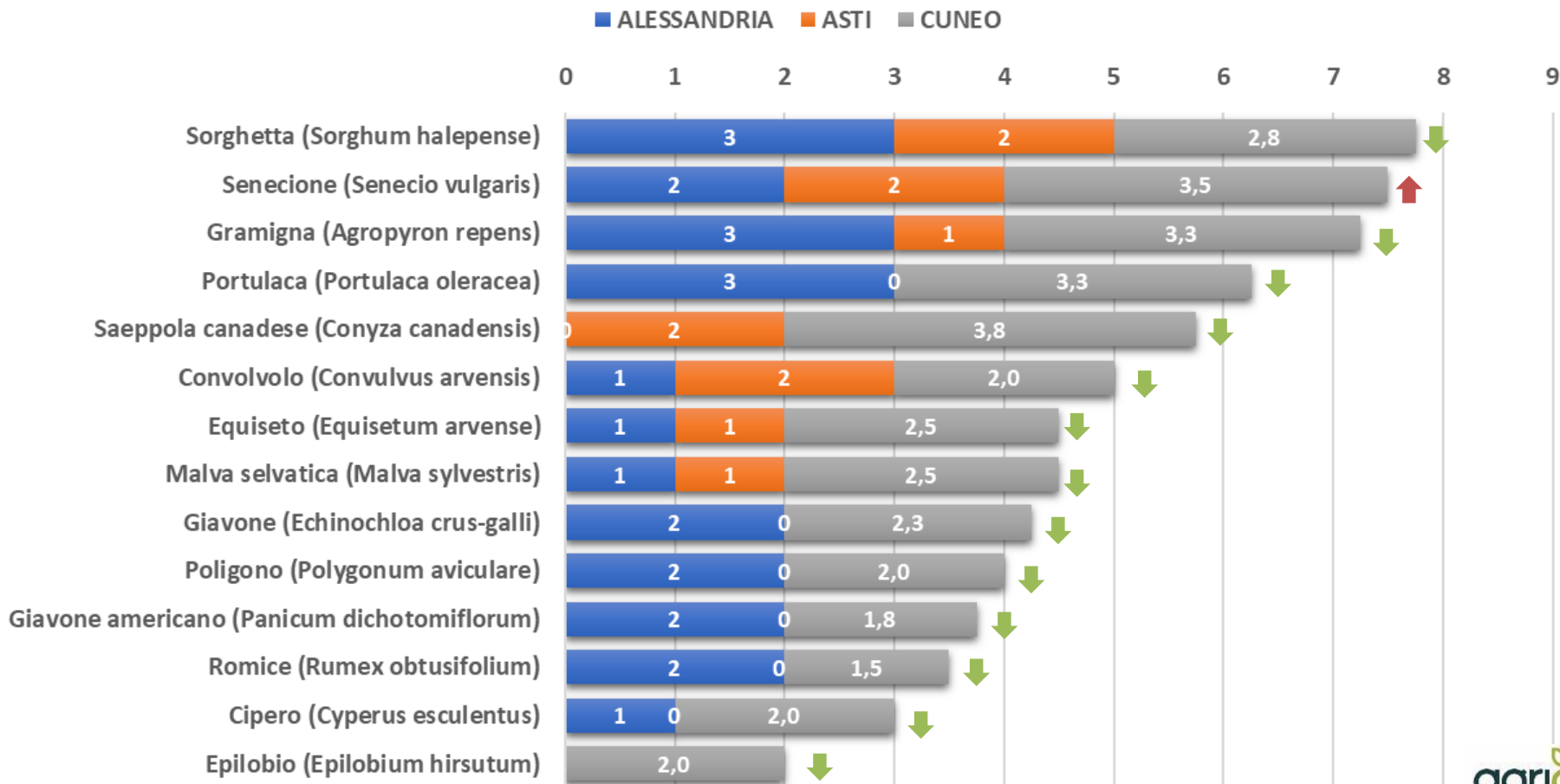
# BILANCIO FITOSANITARIO CORILICOLO 2024 - DIFESA



# BILANCIO FITOSANITARIO CORILICOLO 2024 – ALTRE AVVERSITA' BIOTICHE E/O ABIOTICHE



# BILANCIO FITOSANITARIO CORILICOLO 2024 – MALERBE



# BILANCIO FITOSANITARIO CORILICOLO 2024 – ANALISI CARPO-MERCEOLOGICHE



Dati 2024 gentilmente forniti da:

- Ascopiemonte
- Asprocor
- Coricoop



| ANNO        | MEDIA RESA     | MEDIA CIMICIATO VISIBILE | MEDIA AVARIATO VISIBILE | MEDIA AVARIATO OCCULTO |
|-------------|----------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 2021        | 43,70 - 43,80% | 6,20 - 6,75%             | 1,64 - 1,85%            | 1,75 - 1,15%           |
| 2022        | 45,13 - 44,70% | 2,39 - 2,40%             | 2,73 - 1,65%            | 0,63 - 0,75%           |
| 2023        | 43,10%         | 4,78%                    | 2,66%                   | 1,85%                  |
| 2023        | 45,44%*        | 2,59%                    | 2,76%                   | 1,48%                  |
| <u>2024</u> | 38,50%         | 6,30%                    | 4,20%                   | 2,20%                  |
| <u>2024</u> | 39,65%         | 3,13%                    | 3,40%                   | 2,55%                  |
| <u>2024</u> | 38,76%*        | 11%                      | 10,45%                  | 2,64%                  |

RESA con METODO PIEMONTESE

RESA con METODO INTERNAZIONALE

RESA con METODO PIEMONTESE

RESA con METODO INTERNAZIONALE

\*Nella resa media, con metodo INTERNAZIONALE, è compresa la percentuale di cimiciato visibile.

Le % di prodotto cimiciato e avariato sono calcolate con riferimento al peso del prodotto sgusciato e non al peso del campione in guscio.

# IL NOCE IN PIEMONTE

Dati SISTEMAPIEMONTE – Agristat lug. 2024

| PIEMONTE | Aziende | Superficie (ha) | Trend az. 2023-24 | Trend sup. 2023-24 |
|----------|---------|-----------------|-------------------|--------------------|
| TOTALE   | 630     | 529             | -0,04%            | -0,03%             |

BIELLA  
Aziende: 9  
Superficie: 1,25 ha  
Trend: 0%

VERBANO-CUSIO-OSSOLA  
Aziende: 1  
Superficie: 0,08 ha  
Trend: 0%

TORINO  
Aziende: 87  
Superficie: 98 ha  
Trend: +0,03%

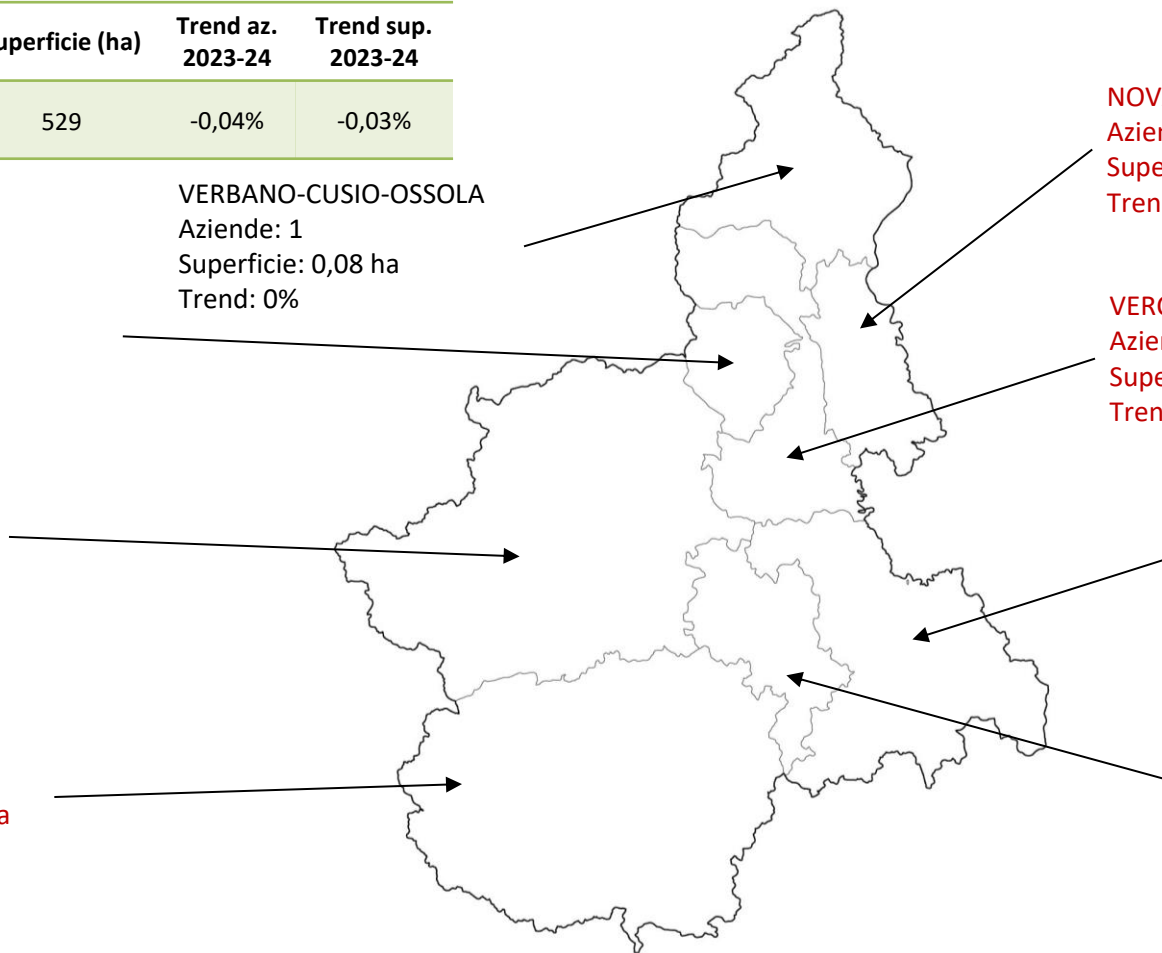
CUNEO  
Aziende: 340  
Superficie: 237 ha  
Trend: -0,01%

NOVARA  
Aziende: 2  
Superficie: 3,3 ha  
Trend: -0,40%

VERCELLI  
Aziende: 8  
Superficie: 45 ha  
Trend: -0,05%

ALESSANDRIA  
Aziende: 68  
Superficie: 84 ha  
Trend: -0,09%

ASTI  
Aziende: 117  
Superficie: 60 ha  
Trend: -0,07%





# BILANCIO FITOSANITARIO NOCE 2024

## DIFESA:

- ERIOFIDE (*Eriophyes erineus* o *Eriophyes tristriatus*) → **presenza**
- AFIDI → attacchi tardivi → melata
- CARPOCAPSA (*Cydia pomonella*) → popolazioni elevata in confusione
- ANTRACNOSI e BATTERIOSI → elevata presenza x precipitazioni – difficile gestione
- MOSCA DEL NOCE (*Rhagoletis completa*) → popolazione elevata (difficoltà di gestione)
- NECROSI APICALE (*Alternaria* spp., *Colletotrichum* spp) → presenza e danni sui frutti
- MAL DELL'INCHIOSTRO (*Phytophthora*) → presenza in impianti 1°-2° anno **MOLTO ELEVATA**

BUON  
CONTENIMENTO  
con strategie di  
DIFESA

maggior n° di  
trattamenti

## AVVERSITA' ABIOTICHE:

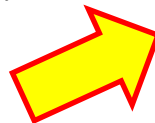
- STRESS TERMICO                      formazione guscio non ottimale;
- STRES IDRICO                         umidità in raccolta

Andamento climatico  
2024 complicato

## MALERBE:

- SAEPPOLA CANADESE (*Conyza canadensis*)

difficile controllo!



**2024** → **produzione molto inferiore rispetto al 2023 (mancata allegagione x piogge in fioritura, ANTRACNOSI, BATTERIOSI e MOSCA), qualità non sempre ottimale**

# IL MANDORLO IN PIEMONTE

Dati SISTEMAPIEMONTE – Agristat lug. 2024

| PIEMONTE | Aziende | Superficie (ha) | Trend az. 2023-24 | Trend sup. 2023-24 |
|----------|---------|-----------------|-------------------|--------------------|
| TOTALE   | 174     | 132             | +0,04%            | +0,17%             |

BIELLA  
Aziende: 1  
Superficie: 0,02 ha  
Trend: 0%

TORINO  
Aziende: 9  
Superficie: 3,7 ha  
Trend: +0,53%

CUNEO  
Aziende: 77  
Superficie: 59 ha  
Trend: +0,17%

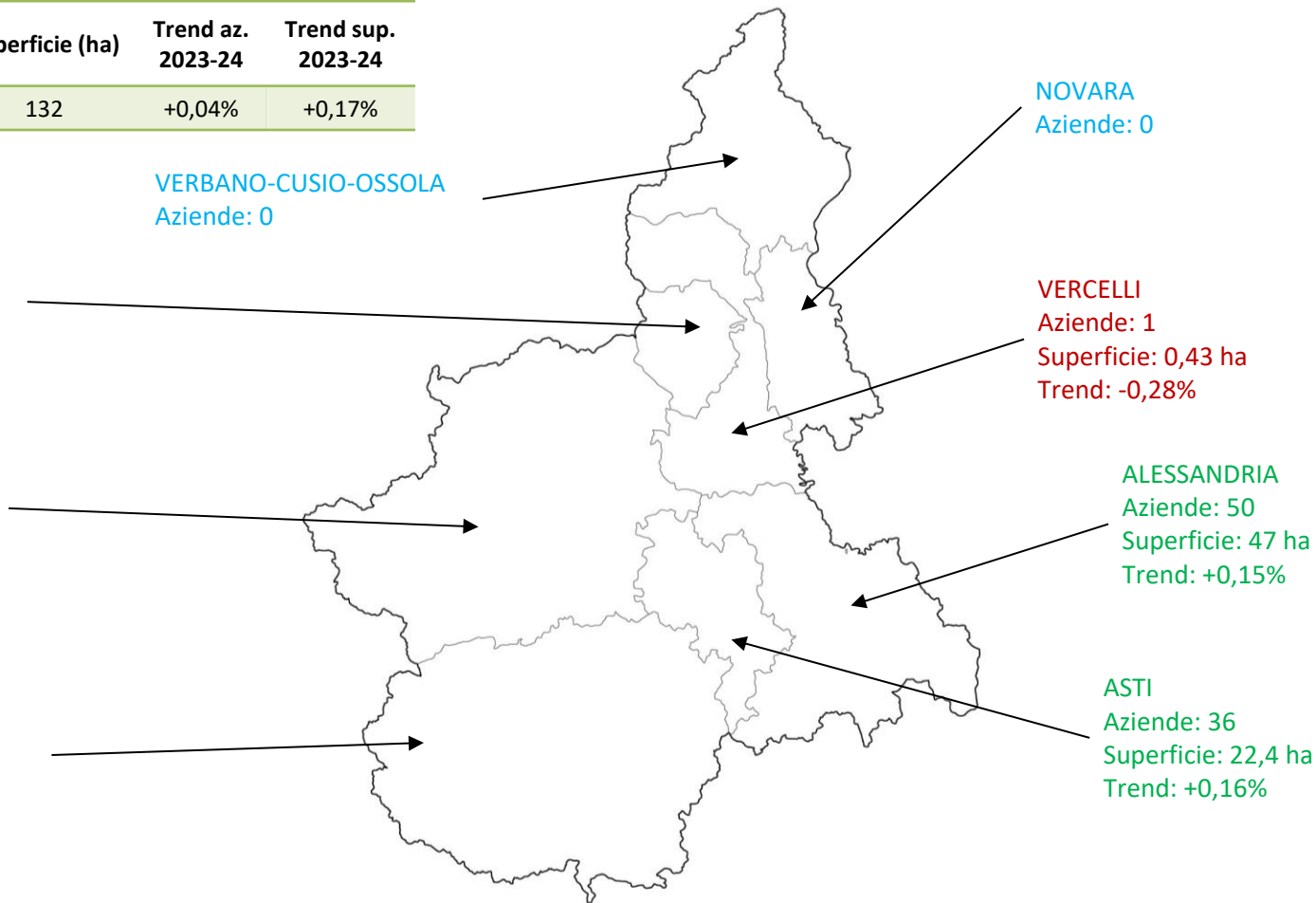
VERBANO-CUSIO-OSSOLA  
Aziende: 0

NOVARA  
Aziende: 0

VERCELLI  
Aziende: 1  
Superficie: 0,43 ha  
Trend: -0,28%

ALESSANDRIA  
Aziende: 50  
Superficie: 47 ha  
Trend: +0,15%

ASTI  
Aziende: 36  
Superficie: 22,4 ha  
Trend: +0,16%



# BILANCIO FITOSANITARIO MANDORLO 2024

## DIFESA:

- CICALINA (*Empoasca decedens*) → elevata presenza in impianti giovani
- MONILIA (*Monillinia* spp.) → presenza
- CANCRO BATTERICO (*Xantomonas campestris* pv. *Pruni*) → presenza **FORTE**
- CIMICE ASIATICA (*H.halys*) → elevata presenza e danni su seme
- GOMMOSI → presenza
- FITOFTORA (*Phytophthora* spp.) → AUMENTO PRESENZA(giovani impianti), > dove ristagno
- TRACHEOMICOSI (*Verticillium* spp.) → riduzione presenza rispetto 2022-23

BUON  
CONTENIMENTO  
con strategie di  
DIFESA

maggior n° di  
trattamenti

## ALTRE AVVERSITA' BIOTICHE E/O ABIOTICHE:

- CASCOLA FRUTTICINI → presenza limitata
- FRUTTI non smallabili: per cattiva gestione dell'irrigazione

## MALERBE:

- SAEPPOLA CANADESE (*Conyza canadensis*)

**2024** → produzioni e qualità buone  
con strategia di difesa attenta

# FENOLOGIA – Cravanzana (cloni)

| fenologia                  | BBCH    | GENNAIO |        |       | FEBBRAIO |        |       | MARZO |        |        | APRILE |       |       | MAGGIO |       |       | GIUGNO |        |       | LUGLIO |        |        | AGOSTO |       |       | SET    |        |
|----------------------------|---------|---------|--------|-------|----------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
|                            |         | 1-10    | 11-20  | 21-30 | 1-10     | 11-20  | 21-30 | 1-10  | 11-20  | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   |        |
| Fioritura maschile         | 51-69   |         | 15-gen |       |          | 12-feb |       |       |        |        |        |       |       |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |        |
| Fioritura femminili        | 600-675 |         |        |       | 06-feb   |        |       |       | 19-mar |        |        |       |       |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |        |
| Rottura gemme              | 09      |         |        |       |          |        |       |       | 20-mar | 28-mar |        |       |       |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |        |
| 1-2 foglia                 | 11      |         |        |       |          |        |       |       | 28-mar | 03-apr |        |       |       |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |        |
| Germogliamento-3 foglia    | 13      |         |        |       |          |        |       |       |        | 03-apr | 17-apr |       |       |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |        |
| 4-5 foglia - foglie adulte | 14      |         |        |       |          |        |       |       |        |        | 17-apr |       |       | 15-mag |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |        |
| Differenziazione nocciola  | 710     |         |        |       |          |        |       |       |        |        |        |       |       | 15-mag |       |       |        | 20-giu |       |        |        |        |        |       |       |        |        |
| Ovario fecondato visibile  | 750     |         |        |       |          |        |       |       |        |        |        |       |       |        |       |       |        | 20-giu |       | 10-lug |        |        |        |       |       |        |        |
| Accrescimento mandorla I   | 751     |         |        |       |          |        |       |       |        |        |        |       |       |        |       |       |        |        |       | 03-lug | 19-lug |        |        |       |       |        |        |
| Accrescimento mandorla II  | 755     |         |        |       |          |        |       |       |        |        |        |       |       |        |       |       |        |        |       |        | 19-lug | 31-lug |        |       |       |        |        |
| Definizione mandorla       | 799     |         |        |       |          |        |       |       |        |        |        |       |       |        |       |       |        |        |       |        |        | 31-lug |        |       |       | 30-ago |        |
| Raccolta                   |         |         |        |       |          |        |       |       |        |        |        |       |       |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        | 07-set |

TONDA GENTILE  
UNITO-AD17  
UNITO-MT4  
UNITO-MT5  
UNITO-PD6



Si riporta un solo FENOGRAMMA in quanto i cloni hanno presentato il medesimo andamento della TONDA GENTILE.

# FENOLOGIA - Guarene

## TONDA GENTILE

| varietà              | fenologia                  | BBCH    | MARZO  |           |        | APRILE |       |       | MAGGIO |        |       | GIUGNO |        |        | LUGLIO |        |       | AGOSTO |        |        |
|----------------------|----------------------------|---------|--------|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|                      |                            |         | 1-10   | 11-20     | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30  | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30  |
| Tonda Gentile        | Fioritura maschile         | 51-69   | 05-mar | 12-mar    |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | Fioritura femminili        | 600-675 | 05-mar | 12-mar    |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | Rottura gemme              | 09      |        | 12-19/mar |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | 1-2 foglia                 | 11      |        | 19-mar    | 26-mar |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | Germogliamento-3 foglia    | 13      |        |           | 27-mar |        |       |       | 02-mag |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | 4-5 foglia - foglie adulte | 14-16   |        |           |        |        |       |       | 02-mag | 15-mag |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | Differenziazione nocciola  | 710     |        |           |        |        |       |       |        | 15-mag |       |        |        | 12-giu |        |        |       |        |        |        |
|                      | Ovario fecondato visibile  | 750     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        | 12-giu | 25-giu |        |        |       |        |        |        |
|                      | Accrescimento mandorla I   | 751     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        | 25-giu | 08-lug |        |       |        |        |        |
|                      | Accrescimento mandorla II  | 755     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        | 08-lug | 17-lug |       |        |        |        |
| Definizione mandorla | 799                        |         |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        | 17-lug |        |       |        | 15-ago |        |
| Raccolta             |                            |         |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        | 15-ago |

## TONDA BIGLINI

| varietà              | fenologia                  | BBCH    | MARZO  |           |        | APRILE |       |       | MAGGIO |        |       | GIUGNO |        |        | LUGLIO |        |       | AGOSTO |        |        |
|----------------------|----------------------------|---------|--------|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|                      |                            |         | 1-10   | 11-20     | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30  | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30  |
| Tonda Biglini        | Fioritura maschile         | 51-69   | 05-mar | 12-mar    |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | Fioritura femminili        | 600-675 | 05-mar | 12-mar    |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | Rottura gemme              | 09      |        | 12-19/mar |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | 1-2 foglia                 | 11      |        | 19-mar    | 26-mar |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | Germogliamento-3 foglia    | 13      |        |           | 26-mar |        |       |       | 02-mag |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | 4-5 foglia - foglie adulte | 14-16   |        |           |        |        |       |       | 02-mag | 15-mag |       |        |        |        |        |        |       |        |        |        |
|                      | Differenziazione nocciola  | 710     |        |           |        |        |       |       |        | 15-mag |       |        |        | 12-giu |        |        |       |        |        |        |
|                      | Ovario fecondato visibile  | 750     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        | 12-giu | 25-giu |        |        |       |        |        |        |
|                      | Accrescimento mandorla I   | 751     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        | 25-giu | 08-lug |        |       |        |        |        |
|                      | Accrescimento mandorla II  | 755     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        | 08-lug | 17-lug |       |        |        |        |
| Definizione mandorla | 799                        |         |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        | 17-lug |        |       |        | 11-ago |        |
| Raccolta             |                            |         |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |        |        | 11-ago |

- 7 giorni  
da TONDA GENTILE

# FENOLOGIA - Guarene

## TONDA GENTILE

| varietà       | fenologia                  | BBCH    | MARZO  |           |        | APRILE |       |       | MAGGIO |        |       | GIUGNO |       |        | LUGLIO |        |       | AGOSTO |       |       | SETTEMBRE |        |        |
|---------------|----------------------------|---------|--------|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-----------|--------|--------|
|               |                            |         | 1-10   | 11-20     | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20 | 21-30  | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10      | 11-20  | 21-30  |
| Tonda Gentile | Fioritura maschile         | 51-69   | 05-mar | 12-mar    |        |        |       |       |        |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | Fioritura femminili        | 600-675 | 05-mar | 12-mar    |        |        |       |       |        |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | Rottura gemme              | 09      |        | 12-19/mar |        |        |       |       |        |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | 1-2 foglia                 | 11      |        | 19-mar    | 26-mar |        |       |       |        |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | Germogliamento-3 foglia    | 13      |        |           | 27-mar |        |       |       | 02-mag |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | 4-5 foglia - foglie adulte | 14-16   |        |           |        |        |       |       | 02-mag | 15-mag |       |        |       |        |        |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | Differenziazione nocciola  | 710     |        |           |        |        |       |       |        | 15-mag |       |        |       | 12-giu |        |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | Ovario fecondato visibile  | 750     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |       | 12-giu | 25-giu |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | Accrescimento mandorla I   | 751     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |       | 25-giu | 08-lug |        |       |        |       |       |           |        |        |
|               | Accrescimento mandorla II  | 755     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |       |        | 08-lug | 17-lug |       |        |       |       |           |        |        |
|               | Definizione mandorla       | 799     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |       |        | 17-lug |        |       |        |       |       |           |        | 15-ago |
| Raccolta      |                            |         |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |       |        |        |        |       |        |       |       |           | 15-ago |        |

## TONDA ROMANA

| varietà      | fenologia                  | BBCH    | MARZO  |           |       | APRILE |        |       | MAGGIO |        |       | GIUGNO |        |        | LUGLIO |        |        | AGOSTO |       |       | SETTEMBRE |        |        |
|--------------|----------------------------|---------|--------|-----------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|--------|--------|
|              |                            |         | 1-10   | 11-20     | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30  | 1-10   | 11-20  | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10      | 11-20  | 21-30  |
| Tonda Romana | Fioritura maschile         | 51-69   | 05-mar | 12-mar    |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |
|              | Fioritura femminili        | 600-675 | 05-mar | 12-mar    |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |
|              | Rottura gemme              | 09      |        | 12-19/mar |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |
|              | 1-2 foglia                 | 11      |        | 19-mar    |       | 02-apr |        |       |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |
|              | Germogliamento-3 foglia    | 13      |        |           | ▲     |        | 16-apr |       | 02-mag |        |       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |
|              | 4-5 foglia - foglie adulte | 14-16   |        |           |       |        | ▲      |       | 02-mag | 28-mag |       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |           |        |        |
|              | Differenziazione nocciola  | 710     |        |           |       |        |        |       |        | 28-mag |       |        |        | 25-giu |        |        |        |        |       |       |           |        |        |
|              | Ovario fecondato visibile  | 750     |        |           |       |        |        |       | ▲      |        |       |        | 25-giu | 08-lug |        |        |        |        |       |       |           |        |        |
|              | Accrescimento mandorla I   | 751     |        |           |       |        |        |       |        |        |       |        | ▲      | 08-lug |        | 25-lug |        |        |       |       |           |        |        |
|              | Accrescimento mandorla II  | 755     |        |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        | ▲      | 17-lug |        | 06-ago |        |       |       |           |        |        |
|              | Definizione mandorla       | 799     |        |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        | ▲      |        | 06-ago |        |       |       |           |        | 18-set |
| Raccolta     |                            |         |        |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        | ▲      |        |        |        |       |       |           | 18-set |        |

+30 giorni  
da TONDA GENTILE

# FENOLOGIA - Guarene

## TONDA GENTILE

| varietà       | fenologia                  | BBCH    | MARZO  |           |        | APRILE |       |       | MAGGIO |        |       | GIUGNO |        |        | LUGLIO |       |       | AGOSTO |       |       | SETTEMBRE |        |       |
|---------------|----------------------------|---------|--------|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-----------|--------|-------|
|               |                            |         | 1-10   | 11-20     | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10      | 11-20  | 21-30 |
| Tonda Gentile | Fioritura maschile         | 51-69   | 05-mar | 12-mar    |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | Fioritura femminili        | 600-675 | 05-mar | 12-mar    |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | Rottura gemme              | 09      |        | 12-19/mar |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | 1-2 foglia                 | 11      |        | 19-mar    | 26-mar |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | Germogliamento-3 foglia    | 13      |        |           | 27-mar |        |       |       | 02-mag |        |       |        |        |        |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | 4-5 foglia - foglie adulte | 14-16   |        |           |        |        |       |       | 02-mag | 15-mag |       |        |        |        |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | Differenziazione nocciola  | 710     |        |           |        |        |       |       | 15-mag |        |       |        | 12-giu |        |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | Ovario fecondato visibile  | 750     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        | 12-giu | 25-giu |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | Accrescimento mandorla I   | 751     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        | 25-giu | 08-lug |        |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | Accrescimento mandorla II  | 755     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        | 08-lug | 17-lug |       |       |        |       |       |           |        |       |
|               | Definizione mandorla       | 799     |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        | 17-lug |       |       |        |       |       |           | 15-ago |       |
| Raccolta      |                            |         |        |           |        |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |        |       |       |           | 15-ago |       |

## TONDA GIFFONI

| varietà       | fenologia                  | BBCH    | MARZO  |           |        | APRILE |        |       | MAGGIO |       |       | GIUGNO |        |        | LUGLIO |       |        | AGOSTO |       |       | SETTEMBRE |        |        |
|---------------|----------------------------|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-----------|--------|--------|
|               |                            |         | 1-10   | 11-20     | 21-30  | 1-10   | 11-20  | 21-30 | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10   | 11-20  | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30  | 1-10   | 11-20 | 21-30 | 1-10      | 11-20  | 21-30  |
| Tonda Giffoni | Fioritura maschile         | 51-69   | 05-mar | ▲         |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        |        |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | Fioritura femminili        | 600-675 | 05-mar | ▲         |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        |        |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | Rottura gemme              | 09      |        | 12-19/mar |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        |        |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | 1-2 foglia                 | 11      |        | 19-mar    | 26-mar |        |        |       |        |       |       |        |        |        |        |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | Germogliamento-3 foglia    | 13      |        |           | 26-mar |        | 16-apr |       |        |       |       |        |        |        |        |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | 4-5 foglia - foglie adulte | 14-16   |        |           |        |        | 16-apr |       | 15-mag |       |       |        |        |        |        |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | Differenziazione nocciola  | 710     |        |           |        |        | ▲      |       | 15-mag |       |       |        | 25-giu |        |        |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | Ovario fecondato visibile  | 750     |        |           |        |        |        |       |        |       |       |        | 25-giu | 08-lug |        |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | Accrescimento mandorla I   | 751     |        |           |        |        |        |       |        |       |       | ▲      |        | 08-lug | 25-lug |       |        |        |       |       |           |        |        |
|               | Accrescimento mandorla II  | 755     |        |           |        |        |        |       |        |       |       |        |        | ▲      | 17-lug |       | 06-ago |        |       |       |           |        |        |
|               | Definizione mandorla       | 799     |        |           |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        | ▲      |       | 06-ago |        |       |       |           |        | 23-set |
| Raccolta      |                            |         |        |           |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        |        | ▲     |        |        |       |       |           | 23-set |        |

+35 giorni  
da TONDA GENTILE

# INERBIMENTO CONTROLLATO del NOCCIOLO





4 parcelloni da 200 m<sup>2</sup> ciascuno

Strada Provinciale 31

SP31

AGRION - Centro  
Sperimentale...



|   |               |
|---|---------------|
|  | INERBEE CORE  |
|  | COLLIO LEG    |
|  | COLLINE VERDI |
|  | Testimone     |

- Varietà: Tonda Gentile
- Anno impianto: 2017
- Sesto d'impianto: 5x4 m
- Forma di allevamento: cespuglio

## Perché l'inerbimento è importante?

- Incremento sostanza organica del suolo;
- Favorisce la biodiversità del corileto;
- Limita l'erosione;
- Maggior penetrazione dell'acqua;
- Migliore struttura e portanza del terreno;
- Riduce la temperatura al suolo.





# LA PROVA:

- Letamazione (1 Febbraio 2024)
- Fresatura
- Inerbimento (25 Marzo 2024)

→ 3 mix testati:

## COLLINE VERDI di Padana Sementi

A yellow seed packet for 'COLLINE VERDI' with a list of species and their percentages.

| SPECIE-VARIETA'              | %  | PROV |
|------------------------------|----|------|
| Festuca Arundinacea Starlett | 40 | DK   |
| Festuca Rubra Maxima 1       | 35 | DK   |
| Loietto Perenne Corsica      | 10 | DE   |
| Poa Pratense Evora           | 07 | DK   |
| Trifoglio Repens Rivendei    | 08 | DK   |

Festuca arundinacea  
Festuca rubra  
Loietto perenne  
Poa pratensis  
Trifoglio repens

## INERBEE CORE di Tempo Verde

A white seed packet for 'INERBEE CORE' with a list of species and their percentages.

Composizione:

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Festuca arund. TROUBADIX     | 30% |
| Festuca ovina SOIL GUARD     | 25% |
| Loglio perenne EVENING SHADE | 35% |
| Poa prat. SUNRAY             | 5%  |
| Trifoglio squarroso          | 5%  |

Festuca arundinacea  
Festuca ovina  
Loietto perenne  
Poa pratensis  
Trifoglio squarroso

## COLLIO LEG di Masseeds

A yellow seed packet for 'COLLIO LEG' with a list of species.

Miscuglio

Specie

|                       |
|-----------------------|
| Festuca ovina         |
| Festuca rubra         |
| Loietto perenne       |
| Poa pratense          |
| Trifoglio bianco nano |
| Trifoglio micheliano  |

Festuca ovina  
Festuca rubra  
Loietto perenne  
Poa pratensis  
Trifoglio bianco nano  
Trifoglio micheliano

3 aprile



**COLLIO LEG**



29 aprile

21 maggio



19 aprile



19 aprile

**COLLINE VERDI**



29 aprile

**TESTIMONE**

**RILIEVO POST  
SEMINA**

19 aprile



**INERBEE CORE**



29 aprile

**TESTIMONE**



**COLLINE VERDI**



**RILIEVO del**  
**09/07/2024**  
**POST**  
**INTERVENTO DI**  
**TRINCIATURA del**  
**19/06/2024**

**COLLIO LEG**



**INERBEE CORE**



**TESTIMONE**



**COLLIO LEG**



**COLLINE VERDI**

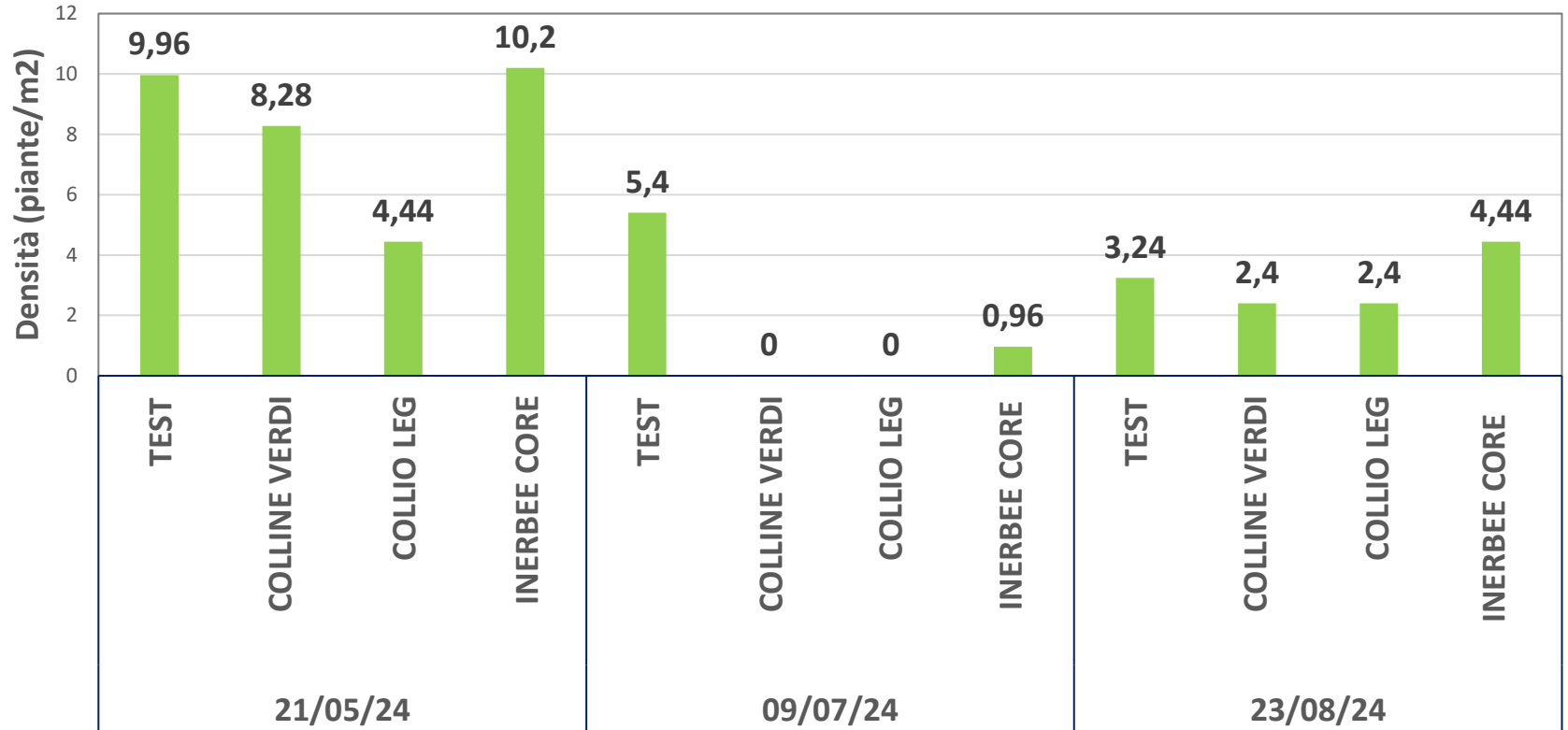


**INERBEE CORE**



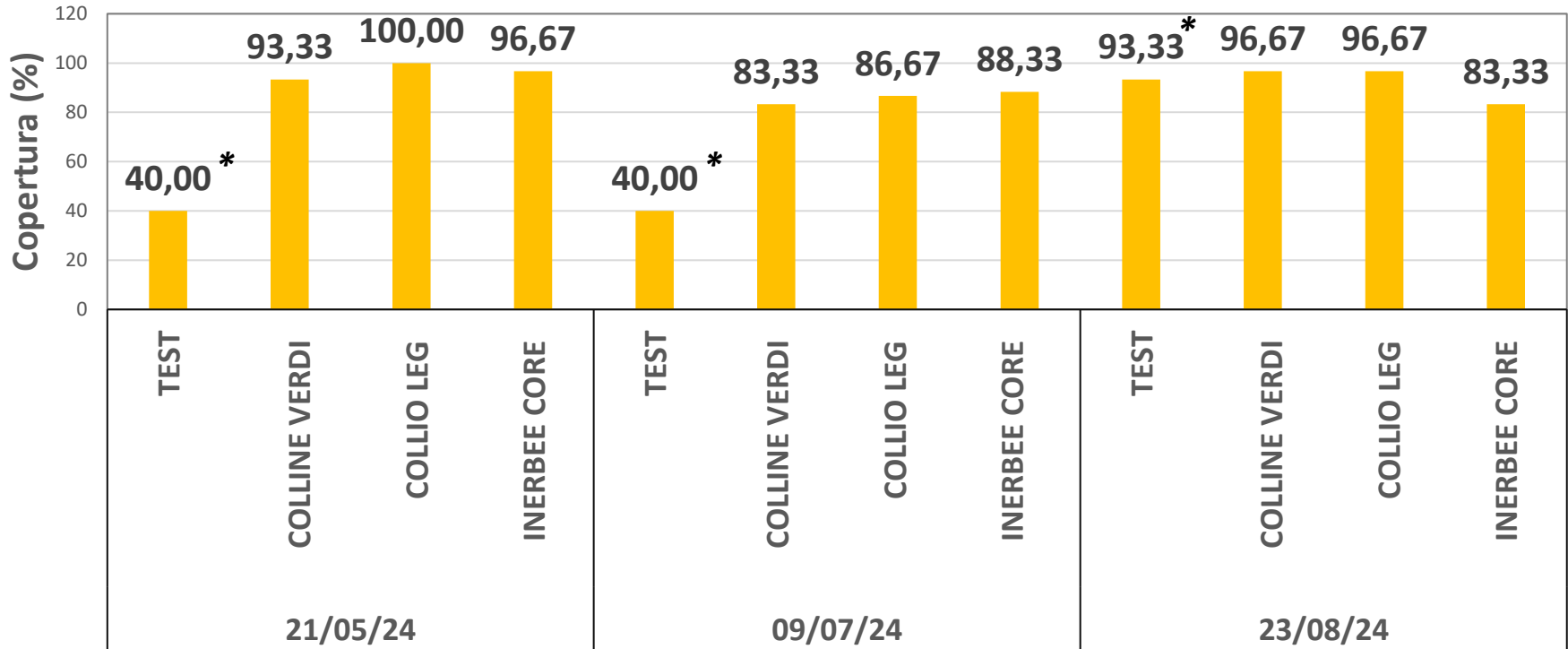
**RILIEVO del  
29/07/2024  
POST  
INTERVENTO DI  
TRINCIATURA del  
17/07/2024**

## Rilievo infestanti



TRINCIATURE: 19/06 e 17/07

## Copertura



- 1) al 1° rilievo la copertura erbacea nelle 3 tesi seminate era più che doppia del testimone;
- 2) nel rilievo del 09/07 **post-trinciatura** la copertura delle tesi seminate è sempre superiore al testimone;
- 3) nel rilievo di fine agosto la copertura delle tesi seminate si mantiene elevata.

*\*nel testimone la copertura si riferisce alla presenza di malerbe presenti*

# CONFRONTO -> IRRIGUO vs NON IRRIGUO



| DATE IRRIGAZIONE | litri d'acqua ora a pianta | TEMPO d'IRRIGAZIONE | litri/pianta a irrigazione |
|------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| 02/07/2024       | 4 l/h                      | 10 h                | 40l                        |
| 08/08/2024       | 4 l/h                      | 10 h                | 40l                        |

*LE PIANTE IRRIGATE HANNO RISENTITO MENO LO STRESS IDRICO DEGLI ANNI '22 e '23*

| GESTIONE IRRIGUA | PRODUZIONE Kg/pianta | PRODUZIONE Q/ha | RESA |
|------------------|----------------------|-----------------|------|
| IRRIGATO         | 1,92                 | 9,4             | 42%  |
| NON IRRIGATO     | 1,24                 | 4,5             | 36%  |

| DIFETTI   |          |
|-----------|----------|
| cimiciato | avariato |
| 4%        | 1%       |



# **Grazie a tutti dell'attenzione!**

Si ringraziano:

- i tecnici del coordinamento corilicolo
- Simone Marchisio per il Mandorlo e il Noce
  - Giampiero Sabena per il Noce
  - Maurizio Ribotta per il Mandorlo
  - Il collega Lorenzo Brigante