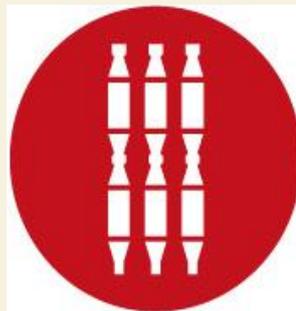


BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

FOCUS SETTIMANALE

Riscontata presenza di batteriosi e Gleosporiosi. Sporadica presenza di Cimice verde (*Nezara viridula*).



Le indicazioni date con il Bollettino fitosanitario, consentono agli operatori di attuare la difesa integrata obbligatoria ai sensi del art. 19 D.Lgs 150/12 sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari. Vengono riportate informazioni sull'andamento meteorologico, sulla fase fenologica, situazione epidemiologica delle principali avversità, indicazioni sul momento più opportuno in cui effettuare eventuali trattamenti ed eventuali raccomandazioni sui prodotti fitosanitari utilizzabili, nonché orientamenti operativi relativamente all'adozione dei principi generali di difesa integrata (All. III D.Lgs 150/12).

Le indicazioni forniscono importanti elementi per la corretta attuazione della difesa integrata volontaria (es: certificazione nell'ambito di sistemi di qualità SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata). In tal caso le indicazioni sono coerenti con le “Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti” del Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Umbria (<https://www.regione.umbria.it/agricoltura/disciplinari-di-produzione-integrata>).

Il PAN prevede che per il controllo delle diverse avversità delle colture sia possibile l'utilizzo dei fitofarmaci. Questa possibilità è però condizionata al rispetto preventivo di alcune misure ed in particolare specifica che questi prodotti possano essere impiegati solo all'interno di strategie di difesa integrata (obbligatoria o volontaria) o di difesa biologica. Uno dei punti fondamentali della difesa integrata è la possibilità per l'operatore professionale di utilizzare i prodotti fitosanitari solo quando necessario e cioè quando ci sono le condizioni per lo sviluppo dell'avversità e nel rispetto rigoroso delle indicazioni riportate in etichetta.

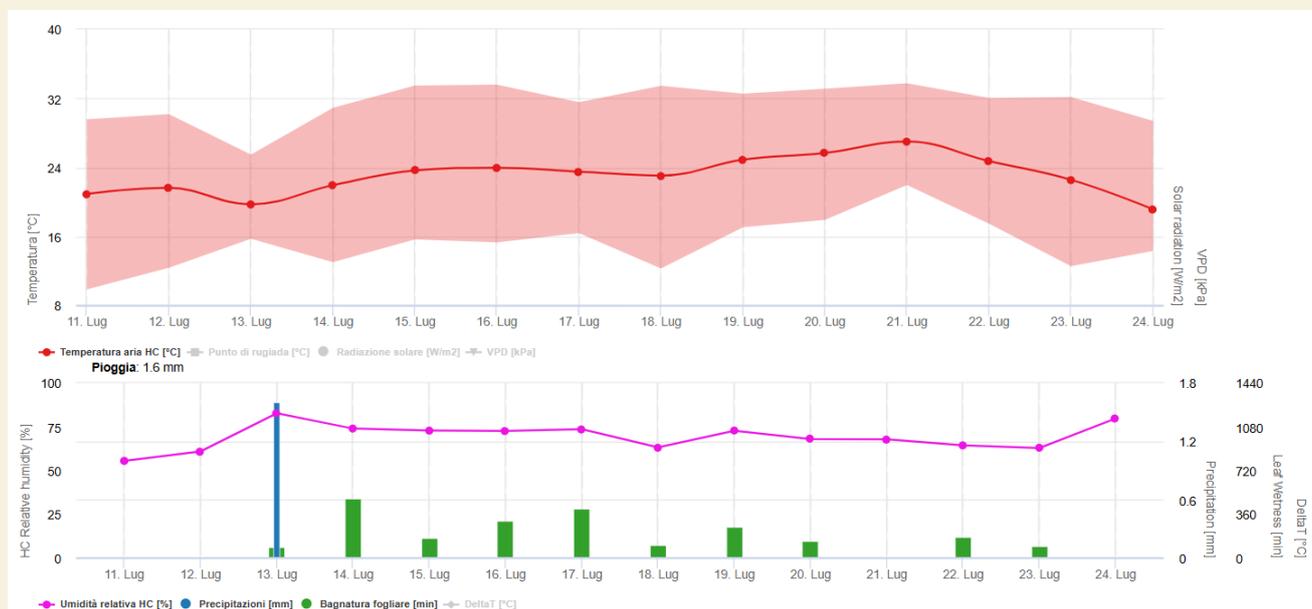
BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025
valido per le province di Perugia e Terni

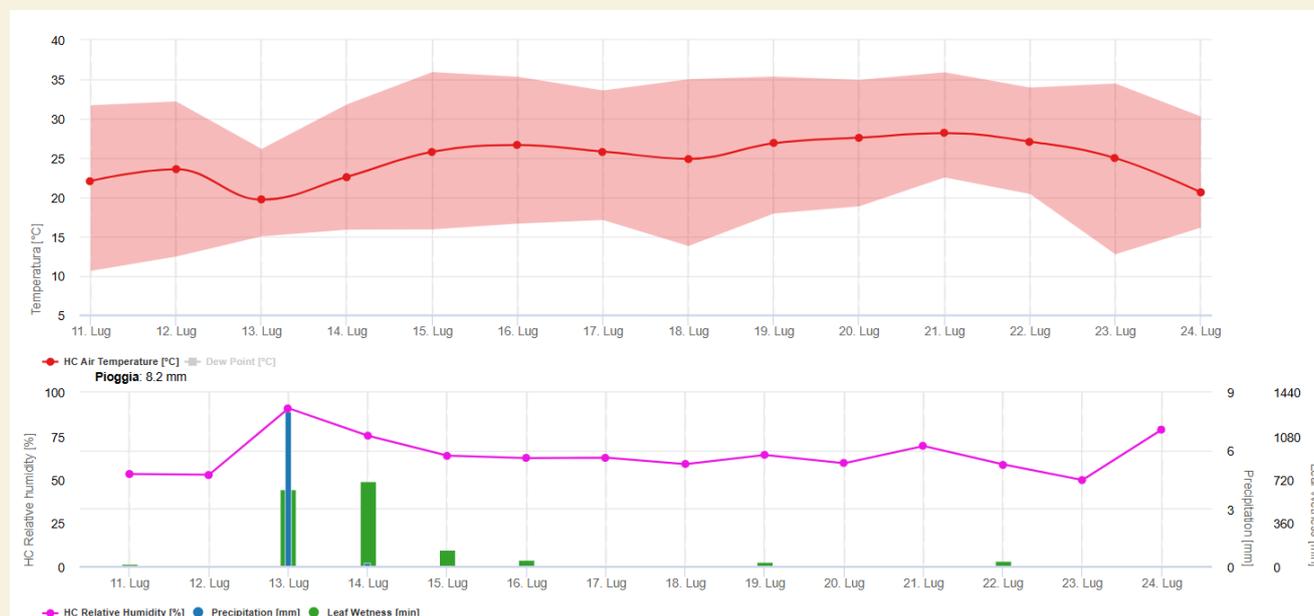


ANDAMENTO METEOROLOGICO

Tendenza: peggioramento nel fine settimana con possibili precipitazioni e calo delle temperature. <https://cfumbria.regione.umbria.it/previsioni-meteo>



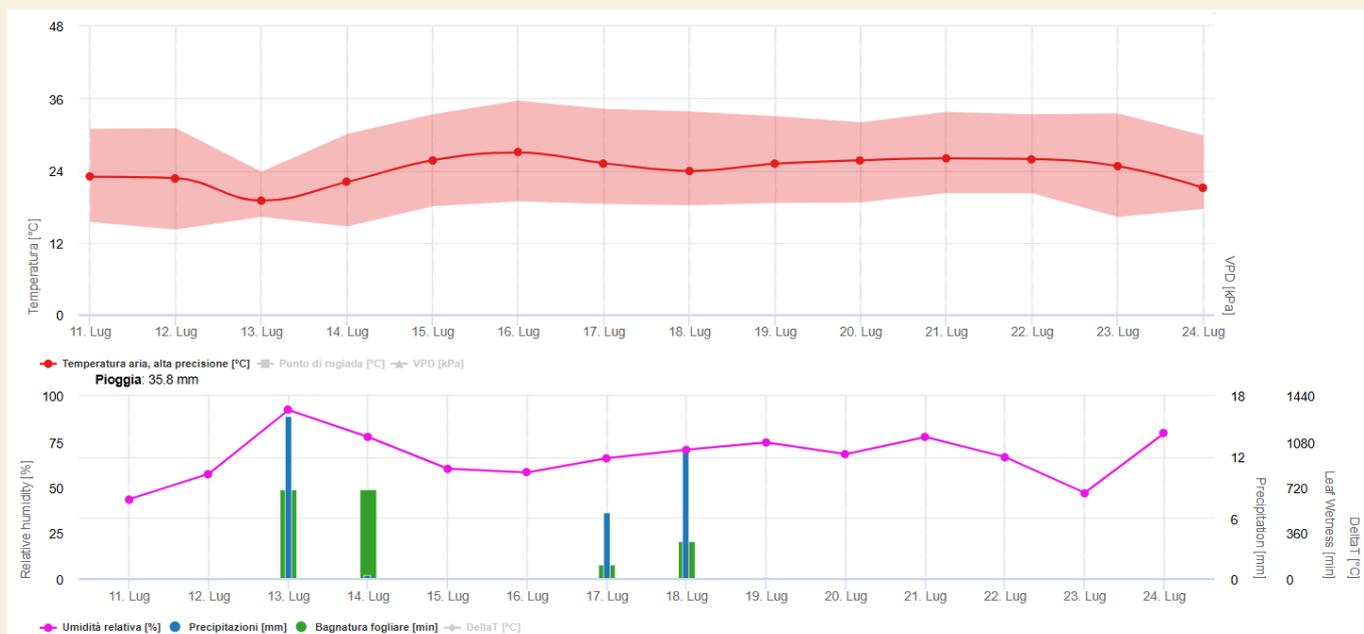
Il grafico riporta temperature, precipitazioni, bagnatura fogliare e umidità relativa del periodo registrate dalla stazione meteorologica dell'areale Alta valle del Tevere



Il grafico riporta temperature, precipitazioni, bagnatura fogliare e umidità relativa del periodo registrate dalla stazione meteorologica dell'areale del perugino

BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025
valido per le province di Perugia e Terni



Il grafico riporta temperature, precipitazioni, bagnatura fogliare e umidità relativa del periodo registrate dalla stazione meteorologica dell'areale dell'orvietano

FASE FENOLOGICA

R09: (FRUTTI EVIDENTI MA IN PREVALENZA IMMATURI).

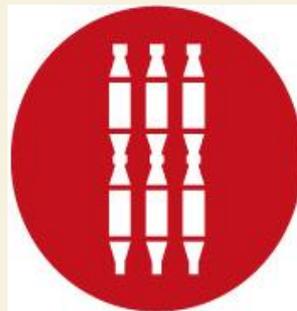
V06 – V07: (FOGLIE ADULTE; foglie completamente sviluppate e FOGLIE GIOVANI insieme a quelle adulte)



BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO BATTERIOSI

Necrosi batterica del nocciolo (*Xanthomonas campestris* pv. *corylina*):

Presenza limitata nelle unità
produttive di Perugia, Narni e
Terni.

In questo periodo sono visibili soprattutto
sintomi sulle foglie, come da foto sottostante:



STRATEGIE DI DIFESA

Si consiglia di intervenire in
presenza di sintomi con
formulati a base di rame e
prodotti fitosanitari a base di
Bacillus subtilis.

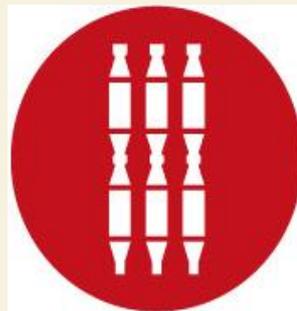
Per limitare le future
infezioni e la proliferazione
dei batteri è importante
intervenire in autunno (da
metà a completa caduta
foglie) con prodotti rameici.



BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO FUNGHI

Necrosi Grigia del Nocciolo

Rilevati i sintomi di Necrosi grigia sui frutti soprattutto nell'Unità produttiva di Perugia.



Sintomi sui giovani frutti

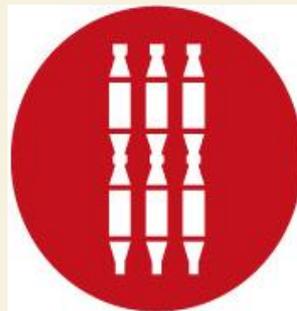
STRATEGIE DI DIFESA

Possibile l'impiego dell'agrofarmaco biologico REMEDIER a base di *Trichoderma asperellum* e *Trichoderma gamsii*.

BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO FUNGHI

Gleosporiosi

(Piggotia coryli - Gleosporium coryli)

**Ridotta presenza in tutte le Unità
produttive.**



STRATEGIE DI DIFESA

Il prodotto fitosanitario Remedier (Trichoderma gamsii + T. Asperellum) utilizzato per la necrosi grigia è efficace anche per il controllo della Gleosporiosi.

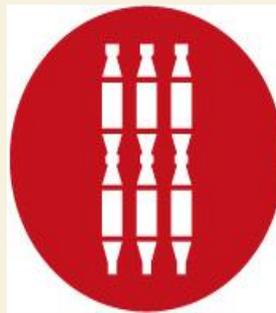


Sintomi sulle foglie
Foto Romina Caccia

BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria

Servizio
Fitosanitario
Regionale

MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO FUNGHI

**Oidio (*Erysiphe corylacearum*,
Phyllactinia guttata):**

**Presenza riscontrata nell'
unità produttive di Perugia.**

Phyllactinia guttata (Oidio comune del nocciolo): si manifesta con la caratteristica efflorescenza biancastra sulla pagina inferiore della foglia.

Erysiphe corylacearum (nuovo oidio del nocciolo): più virulento di *Phyllactinia guttata*. Può colpire in fase precoce, oltre alla foglia, le nucole contenenti i frutti immaturi.

La sintomatologia si distingue da quella causata da *Phyllactinia guttata* per la presenza dell'efflorescenza biancastra sulla pagina superiore della foglia.

STRATEGIE DI DIFESA

Si consiglia di monitorare la situazione ed eventualmente intervenire con formulati a base di zolfo.



E. corylacearum sulla pagina superiore della foglia.

Foto Romina Caccia

BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025

valido per le province di Perugia e Terni



MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO FITOFAGI - *Aggiornamento Cimici*

Cimice verde (*Nezara viridula*)

È stata riscontrata la presenza di Cimice verde (*Nezara viridula*).

Cimice asiatica (*Halyomorpha halis*)

Il Servizio Fitosanitario sta monitorando la presenza dell'insetto, al momento la situazione è sotto controllo, si consiglia comunque di effettuare il monitoraggio dei nocciolati, integrando al 'frappage', tecnica che consiste in una serie di azioni di scuotimento energico di porzioni della chioma di nocciolo, il controllo visivo della chioma (utile a rilevare la presenza di ovature).

È in atto, in collaborazione con Il DSA3 dell' Università degli Studi di Perugia, il monitoraggio dei punti in cui è stato effettuato il lancio dell'antagonista naturale: *Trissolcus japonicus* (vespa samurai), al fine di verificare la presenza di uova di cimice parassitizzate.

STRATEGIE DI DIFESA - Disciplina di Produzione Integrata della Regione Umbria

DIFESA INTEGRATA NOCCIOLO									
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	S.a. non sogg. alle limit. d'uso per avv.	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.
CIMICI	<i>Gonocerus acuteangulatus</i> ; <i>Palomena prasina</i>	Valutare la presenza degli adulti adottando la tecnica del "frappage" nel periodo maggio-luglio. Soglia: - 2 individui per pianta.	Interventi agronomici: - evitare le consociazioni e la vicinanza di zone incolte in prossimità.	Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	3A	2	4
				Etofenprox		Piretroidi e piretrine	3A	1	
				Piretrine		Piretroidi e piretrine	3A		
CIMICE MARMORATA ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>			Deltametrina		Piretroidi e piretrine	3A	2	4
				Etofenprox		Piretroidi e piretrine	3A	1	
				Piretrine		Piretroidi e piretrine	3A		

**BOLLETTINO FITOSANITARIO
del NOCCIOLO**
N.6 del 25/07/2025
valido per le province di Perugia e Terni



MONITORAGGIO PATOGENI

RILIEVO FITOFAGI

Cimice asiatica (*Halyomorpha halis*)

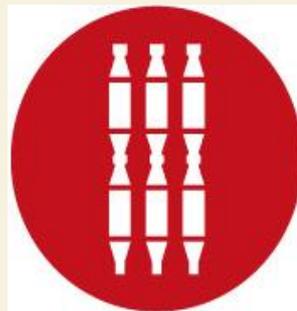
Il Servizio Fitosanitario sta monitorando la presenza dell'insetto anche tramite l'installazione di trappole a feromone



BOLLETTINO FITOSANITARIO del NOCCIOLO

N.6 del 25/07/2025

valido per le province di Perugia e Terni



SFR
Umbria
Servizio
Fitosanitario
Regionale

UTILIZZO DEL RAME

Si ricorda che il decreto 2018/1991 stabilisce in 28 kg di Rame nell' arco di 7 anni (in media 4 kg per anno). L'utilizzo di concimi contenenti rame si deve limitare ai casi in cui sussista la presenza di una dimostrata necessità tecnica che, nella fattispecie, deve consistere in una documentata carenza nutrizionale della coltura oggetto di concimazione per il micronutriente "Rame".

Per coloro che aderiscono alle Misure Agroambientali della Regione Umbria, sono da tenere in considerazione le soglie di intervento previste per le specifiche avversità riportate nel relativo disciplinare di difesa integrata 2024/2025, scaricabile dal sito della Regione Umbria al seguente indirizzo: <http://www.regione.umbria.it/agricoltura/disciplinari-di-produzione-integrata>

Tutti i bollettini fitosanitari relativi alla difesa del Nocciolo sono scaricabili dal sito della Regione Umbria al seguente indirizzo: <http://www.regione.umbria.it/agricoltura/bollettini-fitosanitari>