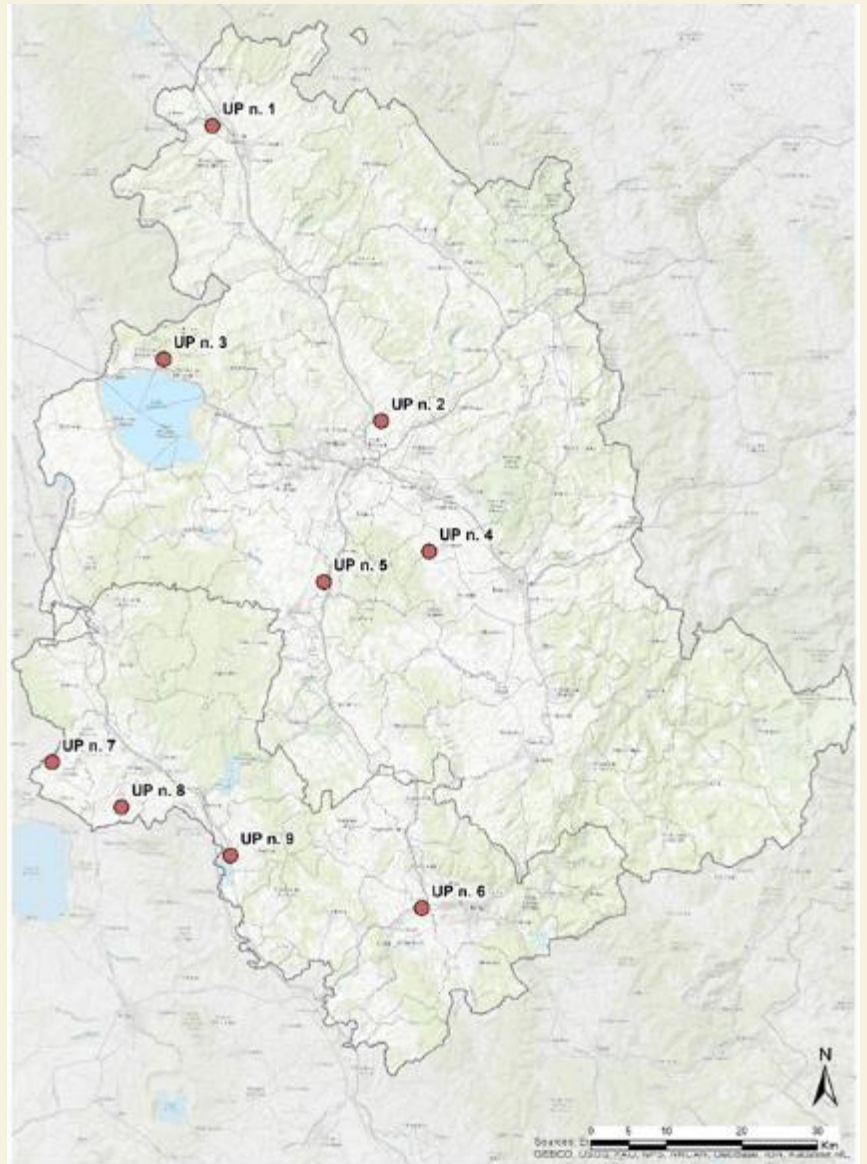


RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

Dal 2019 la Regione Umbria, grazie ai fondi del Programma di Sviluppo Rurale (*PSR 2014-2020 Misura 16 “Cooperazione” - sottomisura 16.4 Tipologia d’intervento 16.4.1 azione B2 “Cooperazione di filiera per la creazione e lo sviluppo di filiere corte nel settore della produzione e commercializzazione della frutta in guscio”*), ha messo in atto un programma di impianto di noccioli per circa 1.400 ettari a cui si sono aggiunti altri impianti per un totale di circa 1.800 ha, distribuiti sul territorio regionale.



Mapa delle n.9 Unità Produttive

Considerando che siamo al 6° anno dall’impianto che corrisponde ad una significativa produzione dall’anno in corso, **il Servizio Fitosanitario Regionale (SFR)** ha messo in atto un’attività di monitoraggio dei noccioli con relativa emissione di un Bollettino fitosanitario.

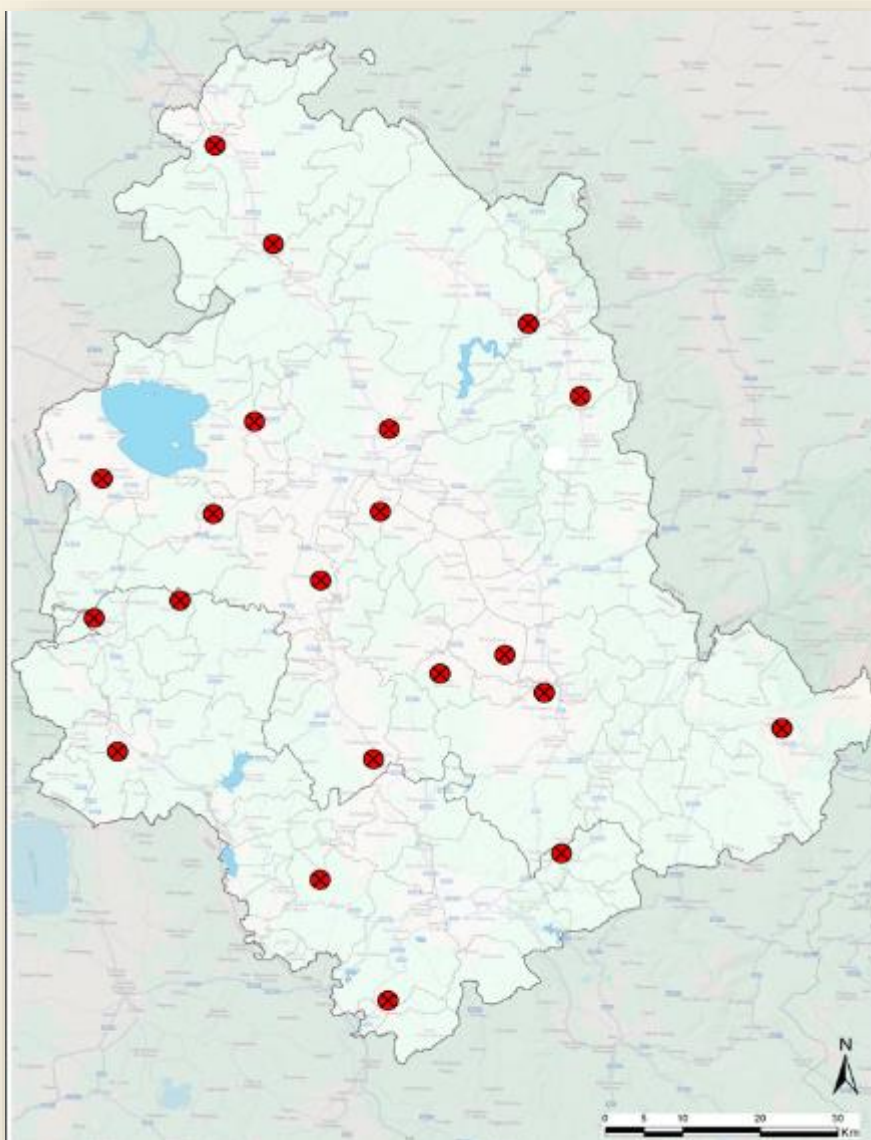
Al momento il monitoraggio è concentrato su n. **9 Unità Produttive (UP)** che nel **2025 saranno 10**.

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

Il monitoraggio è stato svolto in campo dai tecnici che settimanalmente hanno monitorato le principali fitopatie del nocciolo e l'SFR ha provveduto ad elaborare il Bollettino fitosanitario utilizzando anche i dati meteorologici derivanti dalle stazioni meteo. Sono stati riportati i dati riferiti alla situazione registrata presso la Stazione di riferimento indicando le temperature massime giornaliere, le precipitazioni, la bagnatura fogliare e l'umidità relativa.



Mappa delle n. 14 Stazioni meteo regionali



Stazione meteo regionale

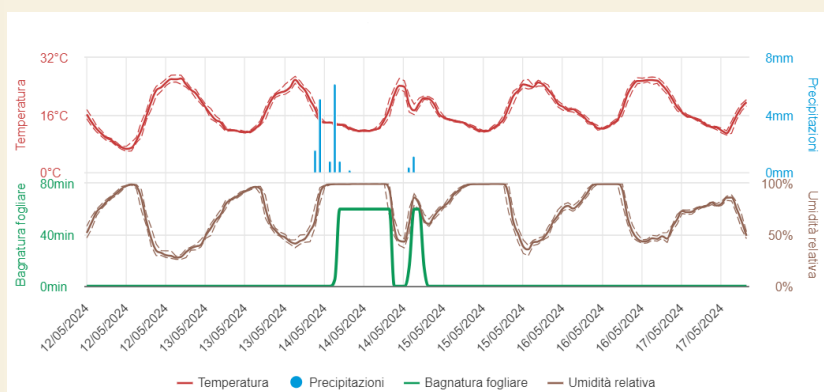


Grafico tipo riportato nei Bollettini fitosanitari

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

Risultati dei monitoraggi 2024

Sono state riscontrate le seguenti fitopatie, monitorate settimanalmente.

FUNGHI

GLEOSPORIOSI

La Gleosporiosi (*Gloeosporium coryli*) è comparsa in maniera sporadica in tutte le Unità produttive a partire dal mese di luglio, infettando l'apparato fogliare. Questo fungo può portare a una rapida defogliazione, ma nel caso dei noccioleti umbri è stato ben controllato dalla pianta stessa, considerando che pochissime aziende hanno effettuato trattamenti antifungini nell'ultima parte della stagione.



Danni su amenti maschili
Foto Regione Campania



Danni su foglie
Foto Nocciolare.it

Inoltre, in tutti i noccioleti, a partire dal mese di luglio è stato riscontrata la presenza di *Monilinia fructigena* agente del Marciume bruno, sui frutti ancora immaturi. Ciononostante, all'apertura delle nocciole, non sono stati trovati grossi danni, a parte nell'UP2 (Perugia) che ha registrato un 7% di frutti marci.

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

NECROSI GRIGIA

La presenza di Necrosi grigia è stata rilevata sin dai primi sopralluoghi in tutte le unità produttive con sintomi di un attacco avvenuto nella stagione precedente, anche se non si sono registrate infezioni particolarmente gravi. Anche la temuta cascola precoce ad opera di questa malattia a eziologia complessa, non è stata riscontrata.



*Sintomi sui giovani frutti
Foto Terraevita*



*I frutti mummificati dell'anno precedente,
ritrovati in molti punti di monitoraggio,
segnalano la presenza di necrosi grigia
Foto SFR Umbria*



*Nocciola colpita da Necrosi grigia
Fonte Nocciolare.it*

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

OIDIO O MAL BIANCO **(*Phyllactinia guttata*)**

La presenza di mal bianco è stata riscontrata sporadicamente nelle unità produttive, soprattutto nel Comune di Perugia.

Questo fungo si manifesta con la presenza di efflorescenze biancastre sulla pagina inferiore delle foglie.



Oidio sulla pagina inferiore della foglia
Foto ERSA

OIDIO TURCO **(*Erysiphe Corylacearum*)**

La presenza di Oidio turco è stata riscontrata in campo all'inizio del mese di luglio soprattutto nelle UP1 (Città di Castello) e UP2 (Perugia), tuttavia non ha portato gravi danni alla vegetazione.



Sintomi di Erysiphe corylacearum sulle brattee di un frutto
Foto SFR Piemonte



Attacchi di Erysiphe corylacearum su foglie
Foto SFR Piemonte

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

BATTERIOSI

La Necrosi batterica del nocciolo ad opera di *Xanthomonas arboricola* è stata una malattia che ha caratterizzato tutte le UP all'inizio della stagione. A luglio è regredita senza portare conseguenze.



Xanthomonas arboricola pv. *corylina* (XANTCY) - <https://gd.eppo.int>



Xanthomonas arboricola pv. *corylina* (XANTCY) - <https://gd.eppo.int>

Sintomi sui foglie e frutti
Foto: EPPO

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

INSETTI

AFIDI

Gli attacchi di Afidi del nocciolo (*Corylobium avellanae* e *Myzocallis coryli*) sono stati riscontrati nel mese di aprile nella UP3 (Passignano sul Trasimeno), successivamente anche nelle UP1 (Città di Castello), UP4 (Cannara) e UP5 (Deruta). Nel mese di luglio l'infestazione era pressoché nulla.

ERIOFIDE

La presenza di Eriofide del nocciolo (*Phytoptus avellanae*) è stata riscontrata durante i primi monitoraggi di aprile nella UP4 (Cannara) e nella UP7 (Castel Giorgio), in forma molto leggera.



Danni da eriofide sulle gemme
Foto SRF Umbria



Danni da eriofide sulle gemme
Foto Actaplantarum

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

CIMICI

Le cimici monitorate sono state la **Cimice verde (*Nezara viridula*)** e la **Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)**.

La Cimice verde è stata riscontrata nello specifico nella UP1 (Città di Castello) con 31 adulti e nell'UP2 (Perugia) con 60 adulti.

La Cimice del nocciolo (***Gonocerus acuteangulatus***) è stata rilevata solo nell'UP6 (Terni) nei mesi di luglio e agosto, in numero di pochissimi individui.

Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*)

Dai dati del monitoraggio è emerso che il volo delle cimici asiatiche è avvenuto abbastanza tardi. A parte le UP3 (Passignano sul Trasimeno), UP8 (Terni), UP9 (Guardea), che non hanno mai registrato la presenza, nelle altre zone la presenza è stata riscontrata a partire dall'inizio di luglio.

Questo probabilmente perché i nocciolieti sono ubicati in zone con altre colture limitrofe, ed è noto che la cimice preferisce frutti più carnosi rispetto alle nocciole, su queste vi si trasferisce alla fine dei cicli colturali di tutti gli altri impianti. Il volo è poi proseguito, sempre con numeri bassi (minori di 5 per zona), fino all'inizio di agosto.

Per quanto riguarda il danno sui frutti, nella tabella sottostante sono riportati i dati relativi al cimiciato, la resa e gli altri difetti:

	UP1 – Città di Castello	UP2 – Perugia	UP3 – Passignano sul Trasimeno	UP4 – Cannara	UP5 – Deruta	UP6 – Terni	UP7 – Castel Giorgio	UP8 – Terni	UP9 – Guardea
Resa (%)	41.5	43.2	32.4	40.6	48.2	40.2	28.2	37.4	47.6
Cimiciato (%)	0	11	5	8	2	1	6	3	5
Necrosi grigia	0	1	3	0	4	1	1	1	1
Marciume bruno	0	7	0	0	1	0	0	0	1
Raggrinzito (in grammi)	2	2	82	4	2	2	24	32	6

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

La UP di Perugia ha riportato un cimiciato alto sia nelle catture mediante *frappage* che al selezionamento. Segue la UP di Cannara che invece alle catture non ha riportato livelli elevati di cimici. Le altre UP hanno riportato un cimiciato basso, nonostante, quest'anno in tutta Italia, si siano verificate percentuali altissime di nocciole attaccate, oltre il 20%.

Per il monitoraggio della Cimice asiatica è stata messa a punto la tecnica del *frappage* che consiste in una serie di azioni di scuotimento energetico di porzioni della chioma di nocciolo, previa la sistemazione di un telo di raccolta posto a terra, per poi verificare la popolazione dei principali insetti presenti.



Il materiale caduto, viene raccolto in sacchetti in plastica e classificato.



Momenti della pratica del frappage
Foto Romina Caccia

RESOCONTO
STAGIONE
NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

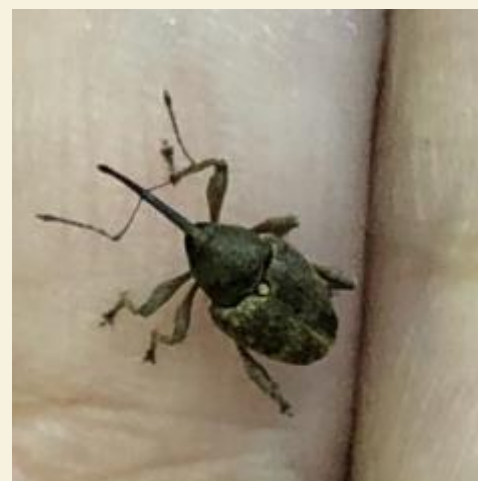
Al contrario dei precedenti fitofagi, **Cheimatobia o falena dei fruttiferi (*Operophtera brumata*)** è stata riscontrata in tutte le UP all'apertura delle foglie. I sintomi sono proseguiti fino alla fine della stagione, anche se l'apparato vegetativo non ha risentito particolarmente di questi attacchi.

È stata riscontrata anche la presenza sporadica di:

Limantria (*Lymantria dispar*) lepidottero polifago nella UP3 (Passignano sul Trasimeno)

Balanino del nocciolo (*Curculio nucum*)

La sua presenza è stata riscontrata nella UP4 (Cannara).



Adulto di Balanino

Cocciniglia del nocciolo (*Eulecanium coryli*) riscontrata nella UP5 (Deruta).



Cocciniglia del nocciolo - *Eulecanium coryli* L.
(foto www.agroatlas.ru)

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

Attività di divulgazione

Il 25 luglio 2024 è stata organizzata dall'SFR una **Giornata divulgativa sui mezzi di controllo e monitoraggio della Cimice asiatica** (*Halyomorpha halys*) dedicata alle aziende e a tutti i portatori di interesse del settore.

In tale occasione è stato fatto un focus sulle principali fitopatie del nocciolo e sul Programma di lotta biologica alla Cimice asiatica tramite il lancio della vespa samurai (*Trissolcus japonicus*), mettendo in evidenza le prime esperienze in Umbria.

È stato un importante momento di formazione ed in tale occasione è stata costruita, a scopo dimostrativo, la trappola a cattura massale della Cimice asiatica.



Giornata divulgativa sui mezzi di controllo e monitoraggio della Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) sulla cultura del Nocciolo

PROGRAMMA

Ore 10:00 Saluti
Ore 10:15 Principali malattie del Nocciolo in Umbria, focus sulla Cimice asiatica - CRATIA Srl
Ore 10:45 Il Programma di lotta biologica alla Cimice asiatica tramite il lancio della vespa samurai (*Trissolcus japonicus*), prime esperienze in Umbria - DSA3 Università degli Studi di Perugia
Ore 11:15 Il Bollettino del Nocciolo - Servizio Fitosanitario Regionale
Ore 11:30 Coffee break
Ore 12:00/13:00 parte pratica dimostrativa in campo

L'incontro si svolgerà il
25 luglio 2024 ore 10:00
Presso la Cantina dell'Azienda Agricola Brugnoni
località Bosco (Perugia)





Trappola a cattura massale

RESOCONTO STAGIONE NOCCIOLO 2024



SFR
Umbria
Servizio Fitosanitario
Regionale

Situazione dei noccioleti Dicembre 2024

I tecnici hanno svolto un primo monitoraggio dopo la fase della raccolta, non si segnalano particolari situazioni eccetto la presenza di frutti mummificati sulle piante che denotano la presenza di necrosi grigia.

FASE FENOLOGICA

V01: Gemme a riposo.

V02: Gemme rigonfie prossime alla schiusura

V03: Gemme rigonfie insieme a gemme aperte, con foglioline ripiegate

Tutte le UP sono nella fase fenologica V01 e V02, solo le UP della Provincia di Terni denotano anche la fase V03.



Fasi fenologiche – Dicembre 2024