

Seminario

VITICOLTURA RESILIENTE:

Tra cambiamenti climatici e sostenibilità

*Le sfide del SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE
per la viticoltura del 2020*



dr. agr. isp. fit. Luca Crotti

Agriumbria – 6 aprile 2024



1. COSA SONO I SFR

Il Servizio Fitosanitario Nazionale

è l'Organizzazione Nazionale per la Protezione delle Piante operante in Italia.

È costituito dal *Servizio Fitosanitario Centrale* e dai *Servizi Fitosanitari Regionali*.

Nel proprio ambito applicativo e per le proprie finalità, il SFR Umbria esplica nel territorio le seguenti attività:



Certificazioni fitosanitarie

Attività vivaistica e sementiera

Controllo degli organismi nocivi

Uso sostenibile degli agrofarmaci - PAN

Difesa integrata

<https://www.regione.umbria.it/agricoltura/servizio-fitosanitario-regionale>

fitosanitario@regione.umbria.it

**Le sfide del SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE
per la viticoltura del 2020** Agriumbria – 6 aprile 2024

dr. agr. isp. fit. Luca Crotti



2. COSA FANNO I SFR in relazione alla viticoltura I

Certificazione dei materiali di moltiplicazione

La qualificazione del materiale vivaistico è compito dei servizi fitosanitari, dunque tanto la registrazione al RUOP delle ditte vivaistiche che producono viti, quanto la certificazione di gemme e portinnesti per la produzione di queste

Certificazioni fitosanitarie

Attività vivaistica e sementiera

Controllo degli organismi nocivi

Controllo degli organismi nocivi

Nei confronti di alcuni organismi nocivi sono in vigore in Italia specifici **decreti di lotta obbligatoria** che prescrivono i controlli e gli interventi necessari per prevenirne la diffusione: esempio XF, FD, ~~LN~~

Uso sostenibile degli agrofarmaci - PAN

Difesa integrata

3. COSA FANNO I SFR in relazione alla viticoltura II

Difesa integrata

Il PAN dal 1 gennaio 2014 ha reso obbligatoria in metodo di difesa integrata per tutte le aziende agricole

distingue 3 diversi livelli:

- difesa integrata di base (le aziende devono disporre di bollettini di difesa integrata per le principali colture ed avere conoscenza diretta, o tramite una rete di informazione specifica, dei dati fenologici, meteorologici e fitosanitari per poter predisporre idonei programmi di difesa);
- difesa integrata volontaria, (rispetto dei [Disciplinari di produzione integrata](#) previsti dal Sistema di qualità nazionale di produzione integrata SQNPI – L. 4/11 e [Reg. CE 1107/09](#), per la scelta delle sostanze attive da utilizzare);
- agricoltura biologica, [Reg. CE 834/07](#).

La Regione Umbria, attraverso il Servizio Fitosanitario Regionale (SFR Umbria), fornisce allo stato attuale **esclusivamente i servizi base di assistenza alla difesa delle colture** agli agricoltori dalla Regione Umbria. Questi consistono attualmente in due distinte linee di azione: a livello di difesa integrata di base si pubblicano settimanalmente durante le stagioni di crescita i **bollettini di difesa integrata** per le colture principali, che contengono anche alcune indicazioni per l'agricoltura biologica; annualmente sono inoltre pubblicati di **disciplinari di difesa integrata**, che permettono di applicare il sistema di difesa integrata volontaria secondo gli standard SQNPI, completati durante la stagione di crescita delle piante dalle eventuali deroghe che si dovessero rendere necessarie.

4. Bollettini fitosanitari Umbria stato attuale

<https://www.regione.umbria.it/agricoltura/difesa-integrata>

5. Bollettini fitosanitari Umbria prospettive

Il SFR Umbria conta di migliorare il servizio di emissione dei bollettini

Attraverso la progressiva creazione di un vero e proprio sistema di DSS interno, che preveda

A - raccolta delle informazioni necessarie alla stesura dei bollettini

miglioramento della rete Agrometeorologica

informazione meteorologica previsionale

acquisizione dati fenologici e altri dati di campo

B - conservazione dei dati e altri sistemi informatici necessari

creazione di un archivio centralizzato dedicato all'agrometeorologia

acquisto del modello previsionale

C - realizzazione della piattaforma operativa per la consulenza fitopatologica

D - restituzione e comunicazione del consiglio di difesa

6. Bollettini fitosanitari Umbria caratteristiche

Un *Decision Support System* (**DSS**) è un sistema *software* di supporto alle decisioni, che permette di aumentare l'efficacia dell'analisi in quanto fornisce supporto a tutti coloro che devono prendere decisioni strategiche di fronte a problemi che non possono essere risolti con i modelli della ricerca operativa.

HORTA SRL, XFarm, METOS, RIM-PRO rappresentano degli esempi di sistemi DSS agrometeo sviluppati dai fornitori di mercato per le principali malattie delle piante. Agricolus è una piattaforma made in Umbria che si occupa di viticoltura di precisione.

La difesa delle colture in chiave attuale DEVE essere adeguata alle nuove esigenze di agricoltura di precisione, in termini di rispetto dell'ambiente e di corretta gestione agronomica fitoiatrica.

Il sistema nel complesso da mettere in cantiere dovrà per forza di cosa prevedere la ricreazione di una strutturata rete di monitoraggio, per verificare il funzionamento dei modelli matematici previsionali e capire la reale situazione in campo.

Si tratta di una opportunità importante per i tecnici del settore agricolo, che vedono riconosciuto il loro ruolo proprio in virtù della applicazione di nuove tecnologie informatiche.

Il SFR si avvarrà per la stesura dei bollettini di nuova generazione della piattaforma della Regione GARI.

Il SFR sta contestualmente a questo evento presentando il nuovo bollettino di difesa del nocciolo
 Ha provveduto a emanare il primo bollettino annuale per i cereali
 E si appresta ad avviare le attività 2024 per la vite

7. Bollettini fitosanitari Umbria nuovi bollettini

BOLLETTINO FITOSANITARIO dei CEREALI
N.1 del 03/04/2024
valido per le province di Perugia e Terni



FOCUS SETTIMANALE

FRUMENTO: Assenza di fitopatie ad eccezione della presenza lieve di Septoriosi (4%) nel Comune di Gubbio e presenza media di Oidio (6%) nel Comune di Marsciano e di Perugia.

ORZO: Lieve presenza di ramulariosi (12%) nel comune di Narni.



Le indicazioni date con il Bollettino fitosanitario, consentono agli operatori di attuare la difesa integrata obbligatoria ai sensi del art. 19 DLgs 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 DLgs 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 dei CEREALI
N.1 del 03/04/2024
valido per le province di Perugia e Terni



ANDAMENTO METEOROLOGICO

Tendenza: Tempo stabile e temperature in aumento.
<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 euginino-gualdese



FASE FENOLOGICA

LEVATA, ALLUNGAMENTO STELO (BBCH 21 - 31)





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

BOLLETTINO FITOSANITARIO dei CEREALI
N.1 del 03/04/2024
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 Valle umbra sud



FASE FENOLOGICA

LEVATA, ALLUNGAMENTO STELO (BBCH 21 - 31)





BOLLETTINO FITOSANITARIO dei CEREALI
N.1 del 03/04/2024
valido per le province di Perugia e Terni



MONITORAGGIO PATOGENI

| RILIEVO FRUMENTO | STRATEGIE DI DIFESA |
|--|-------------------------------|
| Rilevata presenza lieve di Septoriosi (4%) nel Comune di Gubbio e presenza media di Oidio (6%) nei Comuni di Marsciano e di Perugia. | Non si consigliano interventi |
| Rilievo ORZO | |
| Lieve presenza di ramulariosi (12%) nel comune di Narni. | Non si consigliano interventi |



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 2023/2024, 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 dei Cereali sono scaricabili dal sito della Regione Umbria al seguente indirizzo: <http://www.regione.umbria.it/agricoltura/bollettini-fitosanitari>

Le sfide del SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE
 per la viticoltura del 2020 Agriumbria – 6 aprile 2024

dr. agr. isp. fit. Luca Crotti



8. Considerazioni sulla lotta antiperonosporica

La stagione 2023 è stata particolarmente pernicioso per l'agricoltura nazionale e per quella regionale. Le colture di vite e olivo, tradizionali ed economicamente fondamentali in Umbria, sono risultate molto colpite dalle patologie classiche, ma anche i cereali sono stati bersagliati dalle fitopatie in primavera mentre la siccità ha condizionato non poco l'esito delle colture estive.

Molte delle conoscenze consolidate risultano essere sempre meno verificabili a causa della rapida modificazione delle condizioni meteo. Ad esempio la regola dei tre dieci nel 2023 non ha consentito di capire il giusto momento per trattare vs. peronospora.

Si è visto come la precocità del primo trattamento sia necessaria per avere una seria copertura rispetto alle infezioni primarie.

Queste sono da considerare come il punto chiave della difesa antiperonosporica attuale, è fondamentale la tempestività e il calcolo preciso della copertura reale del prodotto, specie in condizioni di bagnatura costante della foglia.

La struttura aziendale deve essere funzionale e pronta per evitare che il problema si ripresenti



9. Organismi da lotta Obbligatoria Della vite

FLAVESCENZA DORATA

Fitoplasma agente di giallume

Diffuso da *Scaphoideus titanus*

Non presente in Umbria

Molto presente al nord e in Toscana, sporadicamente nelle Marche, non segnalata o quasi al sud

In caso di dubbi scrivere a fitosanitario@regione.umbria.it





10. Organismi da lotta Obbligatoria Della vite

XF

Xylella fastidiosa

subsp. fastidiosa

(vite etc... - Portogallo, Puglia)

subsp. multiplex

(pp med. – Toscana, Lazio)

subsp. pauca

(olivo etc... - Portogallo, Puglia)

In caso di dubbi scrivere a fitosanitario@regione.umbria.it



Altri organismi regolamentati non da quarantena



Fillossera, virosi e altri sono organismi di qualità

E non devono essere presenti nei materiali di moltiplicazione

LEGNO NERO

11. Organismi non da lotta Obbligatoria Della vite

Fitoplasma agente di giallume, non considerato da l. o. ma organismo di qualità

