

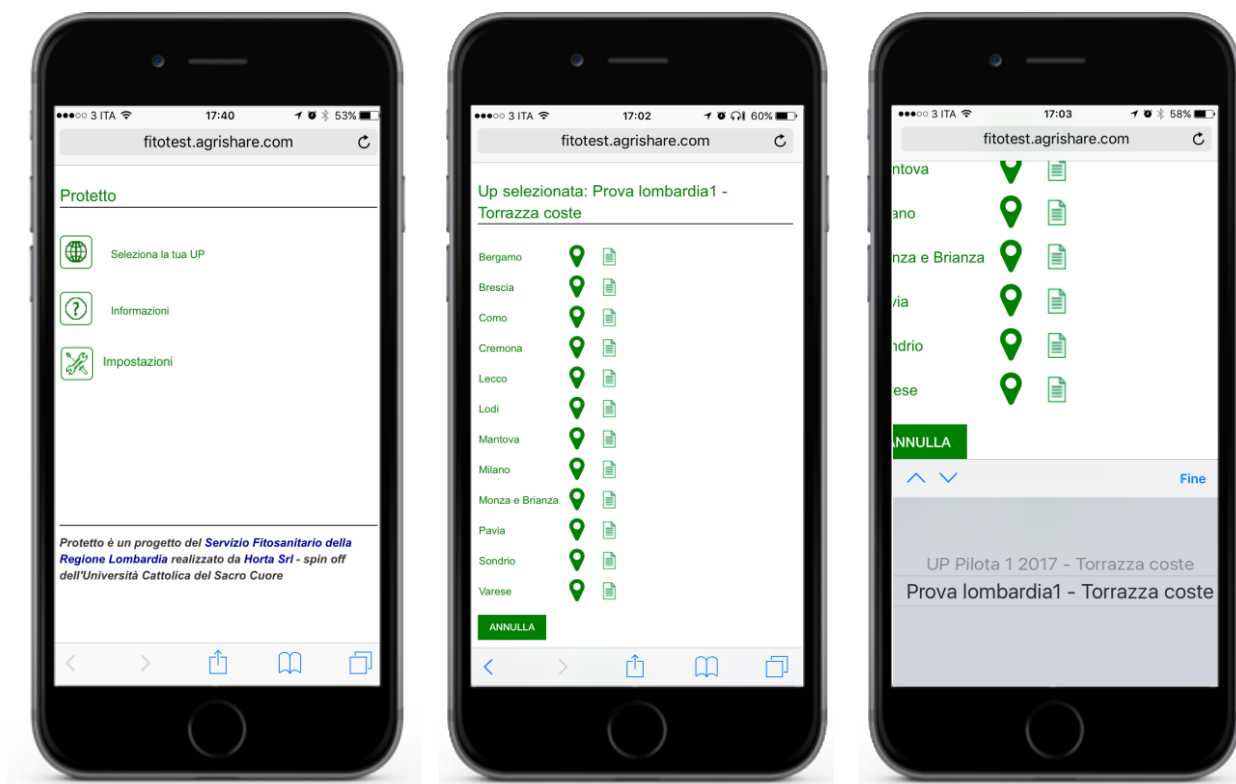
Istruzioni all'uso di PROTETTO

PROTETTO è un progetto del Servizio Fitosanitario della Regione Lombardia realizzato da Horta srl – spin off dell'Università Cattolica del Sacro Cuore – e rappresenta uno strumento innovativo, semplice e flessibile che informa l'agricoltore sulla necessità o meno di eseguire un trattamento con un prodotto fitosanitario. PROTETTO può considerarsi un SSD (Servizio di Supporto alle Decisioni).

Sulla rete di stazioni meteo definita da Regione Lombardia, i tecnici di ERSAF hanno attivato una serie di Unità Produttive (UP) rappresentative della propria zona in termini di varietà, sesto d'impianto e sviluppo fenologico. Gli utenti potranno accedere, tramite PROTETTO, alle informazioni generate dai modelli previsionali sulle UP pilota, consultare i livelli di rischio per oidio e peronospora della vite (sia per le infezioni che secondarie) e simulare trattamenti con i prodotti fitosanitari autorizzati.

I passaggi a disposizione dell'utente sono:

- 1- collegarsi alla UP pilota preferita della propria provincia;
- 2- consultare i dati meteo (gli ultimi sette giorni registrati e prossimi sette previsti);
- 3- consultare gli indici di malattia;
- 4- simulare l'inserimento di un trattamento e valutare l'efficacia della copertura.



HORTA S.r.l.

Sede Legale: Via Egidio Gorra 55, 29122 Piacenza

Sede Operativa: Via Sant'Alberto 327, 48123 Ravenna - c/o Az. Agricola Cà Bosco

P.I./C.F. 01529030338 - REA: PC-0170291 - Capitale Sociale €30.000,00 I.V.

www.horta-srl.com - info@horta-srl.com

Spin Off di



**UNIVERSITÀ
CATTOLICA**
del Sacro Cuore

Selezionata l'UP della provincia di interesse, sarà possibile visualizzare i grafici delle malattie

cliccando sulla relativa icona



L'icona casetta e l'icona mappamondo rimandano, rispettivamente, alla home per selezionare l'up e alle specifiche dell'up selezionata.

GRAFICI MALATTIA

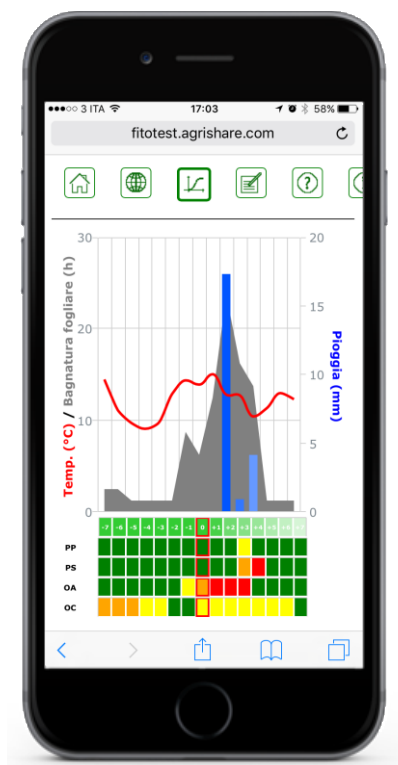
Dal grafico è possibile raccogliere informazioni sui dati di pioggia, bagnatura fogliare e temperatura: rispetto al momento della consultazione (indicato come giorno "0") il grafico riporta i dati registrati dalla stazione meteo per i sette giorni precedenti (da "-1" fino a "-7") e quelli previsti sul punto geografico riferito alla stazione meteo per i sette giorni successivi (da "+1" a "+7").

La mappa di colore in basso restituisce il rischio per le infezioni primarie e secondarie di peronospora (rispettivamente PP e PS) e per le infezioni ascosporiche e conidiche di oidio (rispettivamente OA e OC). Nello specifico, se il quadratino è rosso, per quel giorno, è prevista una infezione molto probabile, se arancione possibile, se gialla poco probabile, se verde invece nessuna infezione è prevista. In particolare, questi output si basano sui dati (registrati e previsti) del punto stazione della UP di riferimento e vengono calcolati dai modelli matematici presenti in vite.net[®].

Ad esempio, se l'indicatore di rischio per le infezioni primarie di peronospora (PP) è rosso significa che si sono verificate tutte le condizioni perché le oospore arrivassero a germinazione e rilasciassero le zoospore sulla lettiera, è prevista una pioggia in grado di diffonderle sulla vegetazione e le condizioni di bagnatura e temperatura successive alla pioggia sono estremamente favorevoli all'instaurarsi dell'infezione.

Allo stesso modo per le infezioni ascosporiche di oidio (OA) se l'indicatore è rosso significa che si sono verificate le condizioni favorevoli per l'apertura dei cleistoteci, il rilascio delle ascospore e l'infezione.

Infine, per le infezioni conidiche di oidio (OC) il modello genera un indice di rischio che sintetizza l'andamento delle infezioni secondarie durante la stagione. Questo indice considera anche la suscettibilità dell'ospite legata alla resistenza ontogenetica: i giovani tessuti (sia foglie che grappoli) sono più sensibili all'infezione mentre invecchiando acquistano una parziale resistenza alla malattia.



Indicazioni di rischio

- Rischio molto basso
- Rischio medio-basso
- Rischio medio-alto
- Rischio alto

PP – Peronospora primaria

PS – Peronospora secondaria

OA – Oidio ascospore

OC – Oidio conidi

Per inserire un trattamento e verificare la curva di efficacia della protezione, cliccare sull'icona



Vi ricordiamo che in PROTETTO è possibile inserire e visualizzare un unico trattamento alla volta in quanto il sistema non crea un registro dei trattamenti.

E' possibile che ad una successiva riapertura di PROTETTO, grazie ai cookies, siano rimaste in memoria l'UP selezionata e l'ultimo trattamento inserito, ma questo non rappresenta una funzionalità di default del sistema e verrà cancellata con (l'eventuale) cancellazione dei dati di navigazione.

HORTA S.r.l.

Sede Legale: Via Egidio Gorra 55, 29122 Piacenza

Sede Operativa: Via Sant'Alberto 327, 48123 Ravenna - c/o Az. Agricola Cà Bosco

P.I./C.F. 01529030338 - REA: PC-0170291 - Capitale Sociale €30.000,00 I.V.

www.horta-srl.com - info@horta-srl.com

Spin Off di



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Up selezionata: UP Pilota 1 2017



Data: ● 29/05/2017

Ora di fine trattamento: ● 0

Avversità: ●

Tipo	Avversità	
------	-----------	--

Funghi		+
--------	--	---

Prodotti: ●

Tipo	Prodotto	
------	----------	--

		+
--	--	---



Selezionare la data e ora di fine trattamento, selezionare l'avversità per cui si effettua il trattamento e cliccare sul + a destra. Scegliere il prodotto dal menù a tendina e cliccare sul rispettivo + a destra,

infine confermare la registrazione cliccando sull'icona  per passare alla visualizzazione del grafico di protezione.

GRAFICO PROTEZIONE

Il grafico mostra l'andamento della curva di efficacia del formulato commerciale registrato, sulla base delle caratteristiche del principio attivo, dello stadio fenologico, dello sviluppo della chioma e delle precipitazioni.

HORTA S.r.l.

Sede Legale: Via Egidio Gorra 55, 29122 Piacenza

Sede Operativa: Via Sant'Alberto 327, 48123 Ravenna - c/o Az. Agricola Cà Bosco

P.I./C.F. 01529030338 - REA: PC-0170291 - Capitale Sociale €30.000,00 I.V.

www.horta-srl.com - info@horta-srl.com

Spin Off di



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

La mappa di colore in basso restituisce il grado di protezione per i sette giorni successivi al trattamento: se il quadratino è verde la protezione è superiore l'80%, se giallo è tra l'80 e il 70%, se rosso inferiore al 70%.



HORTA S.r.l.

Sede Legale: Via Egidio Gorra 55, 29122 Piacenza

Sede Operativa: Via Sant'Alberto 327, 48123 Ravenna - c/o Az. Agricola Cà Bosco

P.I./C.F. 01529030338 - REA: PC-0170291 - Capitale Sociale €30.000,00 I.V.

www.horta-srl.com - info@horta-srl.com



Spin Off di

**UNIVERSITÀ
CATTOLICA**
del Sacro Cuore