

Formulato in attesa di registrazione
indicazioni basate sull'etichetta proposta

 **BASF**
We create chemistry

Enervin[®] System

**Nuovo antiperonosporico
sistemico per vite e orticole**

Roberto Trentin

Basf Agricultural Solutions

Conegliano Veneto (TV) , 21/02/2024



Metiram: pienamente disponibile per l'anno 2024

Facendo seguito alla decisione della Commissione Europea di **non rinnovo per i formulati contenenti il principio attivo metiram**, il Ministero della Salute, in data 28 dicembre 2023 ha **pubblicato** il comunicato di revoca dei prodotti, che stabilisce le seguenti tempistiche (definitive) per l'Italia

- **28 giugno 2024**: ultima data per la commercializzazione da parte di BASF e dei Rivenditori autorizzati
 - **28 Novembre 2024**: ultima data di utilizzo in campo



Nella stagione di consumo vite e frutta 2024 i formulati contenenti metiram potranno essere regolarmente commercializzati e utilizzati

Il 2024 sarà l'ultimo anno di disponibilità di questi prodotti sul mercato

Formulati commerciali BASF

Polyram/Polycom

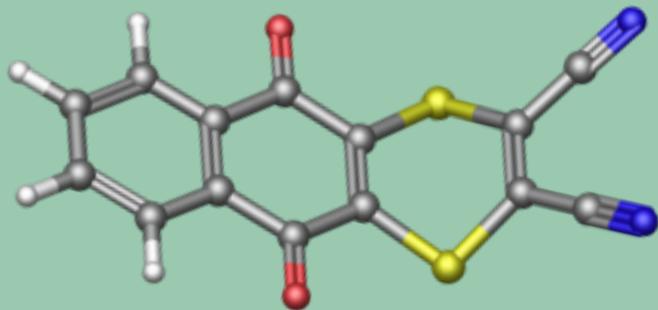
Cabrio Top

Forum Top

Enervin Top

BASF negli ultimi anni ha sviluppato formulati alternativi e molto performanti, basati su 2 sostanze attive uniche

DITIANON

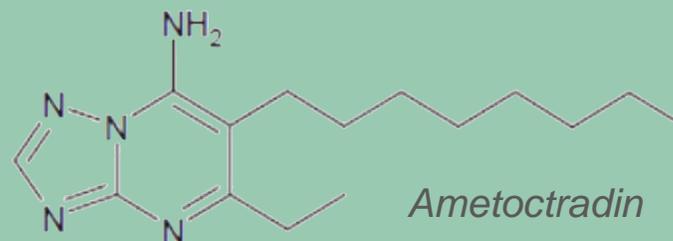


Multisito (Frac M09)
Ampio spettro
Resistente al dilavamento
Favorevole profilo residuale nel vino

Envita SC
(ditianon)

Delan Pro
(ditianon+fosfonato di potassio)

INITIUM® (ametoctradina)



Meccanismo di azione unico (Frac Gruppo 45)
Elevata azione specifica
Resistente dilavamento
Favorevole profilo regolatorio

Enervin SC
(Initium 200 g/l)

Enervin System
(Initium+fosfonato di potassio)

Ditianon e Initium si sono dimostrati principi attivi «chiave» in un'annata difficile come il 2023

Enervin® System:

una nuova soluzione antiperonosporica

75 g/L Initium (Ametoctradina)

→ **robusta attività preventiva** di superficie su foglie e grappoli

→ **meccanismo di azione unico** ◆

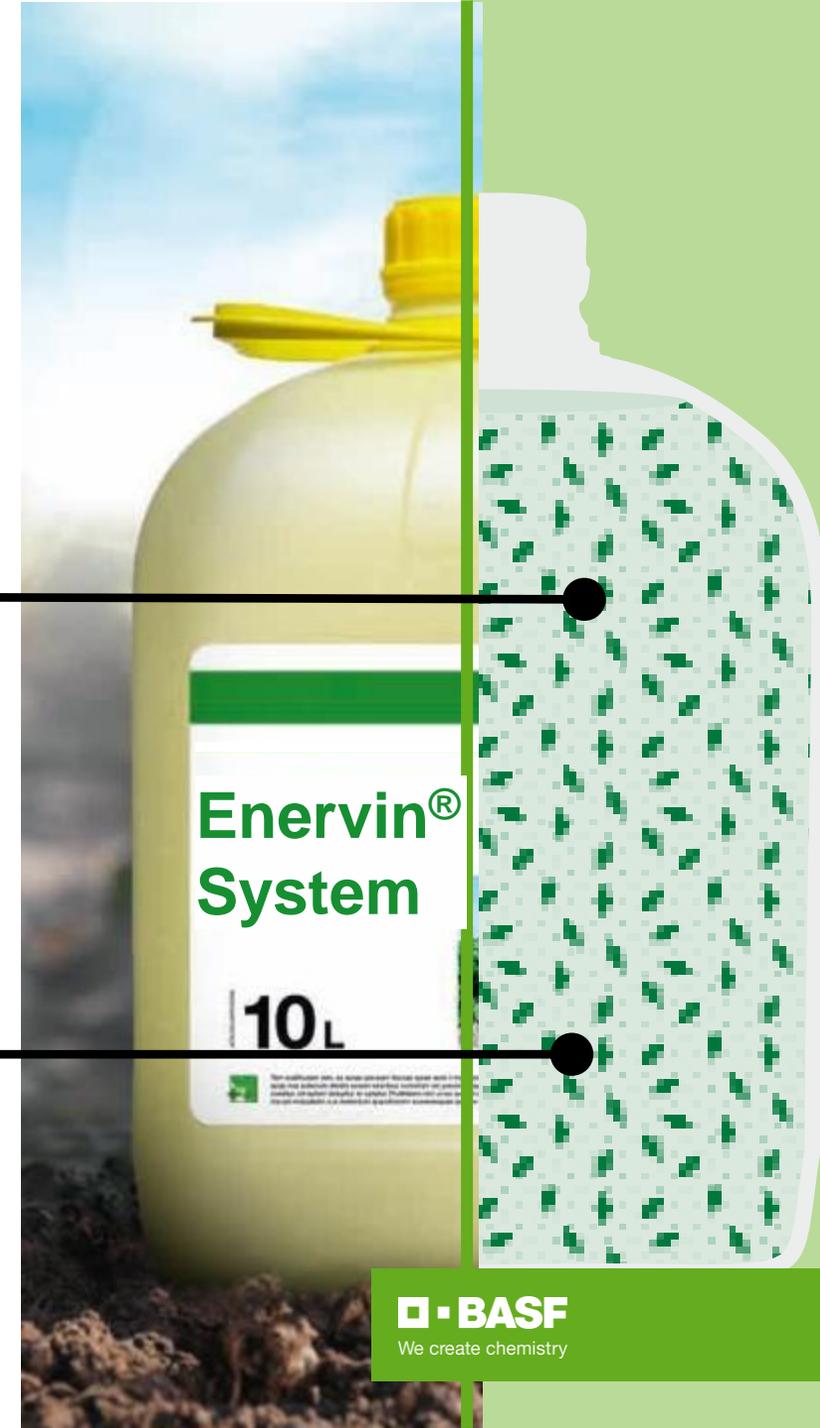
453 g/L fosfonato di potassio

= 300 g/L acido fosfonico equivalente

→ Rapido assorbimento, **elevata sistemica, attivazione delle autodifese della pianta** ●

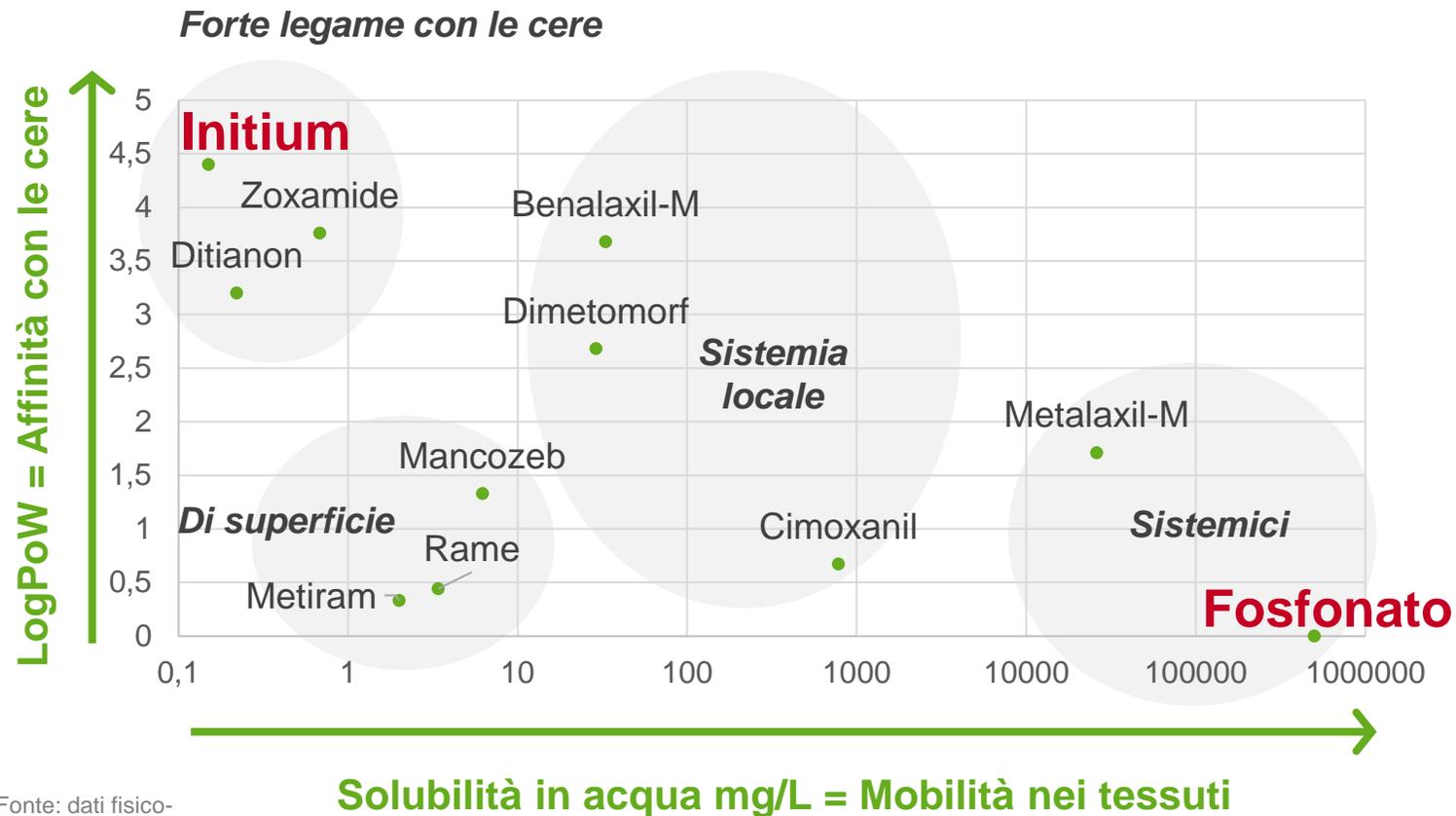
Formulazione SC a base acqua:

selettiva e facilmente miscibile



Enervin® System: alta lipofilia + elevate sistemica

per una protezione completa della
superficie trattata e della nuova vegetazione



Fonte: dati fisico-chimici pubblici

Nuova
vegetazione
non trattata
protetta

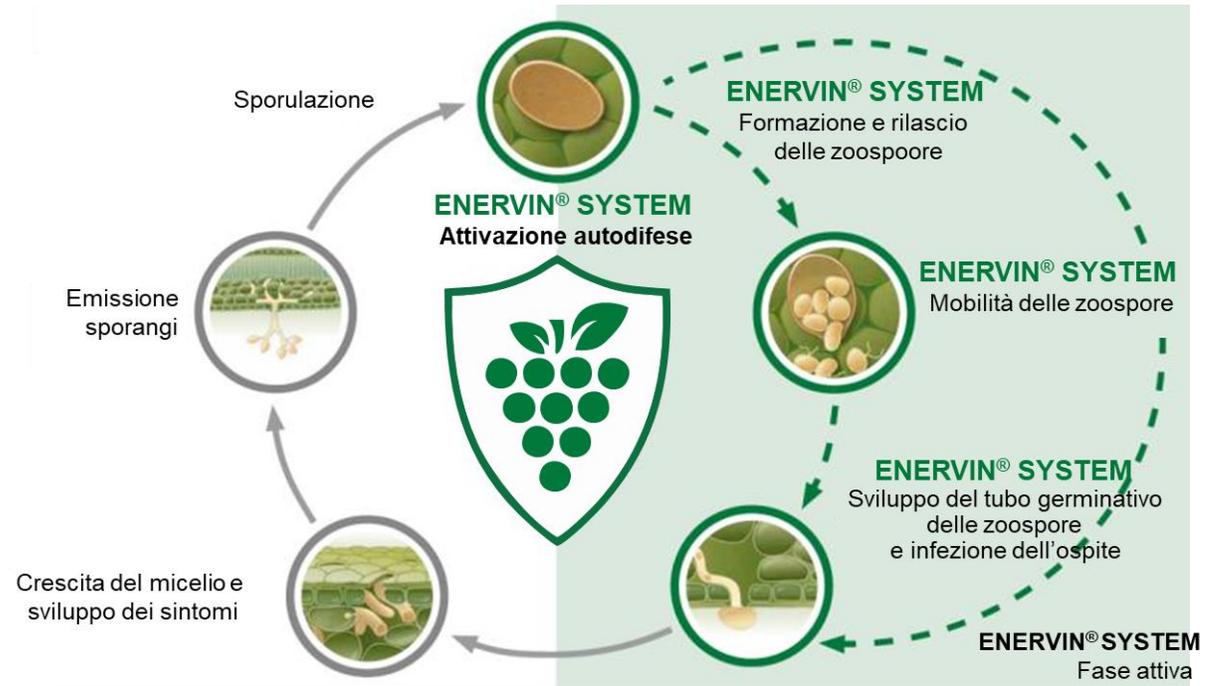


Foglia
trattate

- Initium®
- Fosfonato di potassio
- Traslocazione Fosfonato

Enervin® System:

un eccellente strumento per
**prevenire le infezioni di
peronospora**



Elevata protezione di
foglie e grappoli



Enervin[®] System: il nuovo antiperonosporico sistemico

Favorevole profilo regolatorio

- **Non è Interferente Endocrino (ED)**
- **Non è Candidato alla sostituzione (CfS)**
- **Non classificato come CMR** (cancerogeno, mutageno, reprotossico)
- **Sicuro*** per gli organismi non target (impollinatori, lombrichi, artropodi utili ecc.)
- **Ha buffer zone contenute (5 m su vite)**



ENERVIN[®] SYSTEM possiede caratteristiche che contribuiscono ad un favorevole profilo tossicologico e ambientale

* Quando utilizzato secondo l'etichetta

Miscibilità e selettività di Enervin® System

- Enervin® System, come tutti i formulati a base di Initium (Ametoctradina), è **completamente selettivo su tutte le varietà** di vite da vino e da tavola e le colture orticole autorizzate
- Inoltre, è **particolarmente facile da miscelare** con altri formulati.
- Enervin® System **non ha restrizioni di fase fenologica, varietà, miscele.**



Enervin System: un antiperonosporico con ampia etichetta

Scheda prodotto

Principi attivi	Ametoctradina (Initium®)	Fosfonato di potassio
Concentrazione	75 g/l	453 g/l (= 300 g/L di acido fosfonico equivalente)
Meccanismi d'azione	QoSI (inibitore del chinone sulla membrana esterna)	Induttore della difesa della pianta / Multisito
Formulazione	Sospensione concentrata (SC)	
BAS Code	BAS 657 00 F	
Classificazione	  ATTENZIONE	
Colture	Vite da vino e da tavola	Colture orticole Patata (campo), pomodoro, melanzana (campo e serra), cucurbitacee con buccia commestibile (serra), cucurbitacee con buccia non commestibile (pieno campo), lattughe e insalate (escluso baby leaf) (pieno campo), spinacio, bietola da foglia/costa (pieno campo), erbe fresche e fiori commestibili (pieno campo)
Avversità	Peronospora	Peronospora

Il primo Fosfonato di K registrato su orticole



Enervin System

Indicazioni d'uso su vite

Colture	Vite ad uva da vino e da tavola
Avversità	Peronospora
Numero di trattamenti per anno	2
Dose di impiego in etichetta	2,5 – 4,2 L/ha Adattabile in funzione della fase fenologica e della forma di allevamento
Intervallo tra i trattamenti	10 - 12 giorni
Volumi d'acqua	100 – 1200 L/ha
Intervallo di sicurezza	35 giorni

Massimo 3 ametoctradin in totale per stagione



Le dosi di impiego di Enervin System su Vite: portiamo avanti il **concetto di dose flessibile**

Dosi suggerite **in etichetta** in funzione della forma di allevamento e della fase fenologica

Vite - Forme a spalliera (es. guyot, cordone speronato ...)



Periodo di applicazione	Dose consigliata L/ha
Prima della fioritura	2,5 – 3,5 L/ha
Da inizio fioritura in poi	3,5 – 4,2 L/ha

Vite - Forme espanse (es. tendone, pergola, GDC ...)



Periodo di applicazione	Dose consigliata L/ha
Prima della fioritura	3 – 3,5 L/ha
Da inizio fioritura in poi	3,5 – 4,2 L/ha

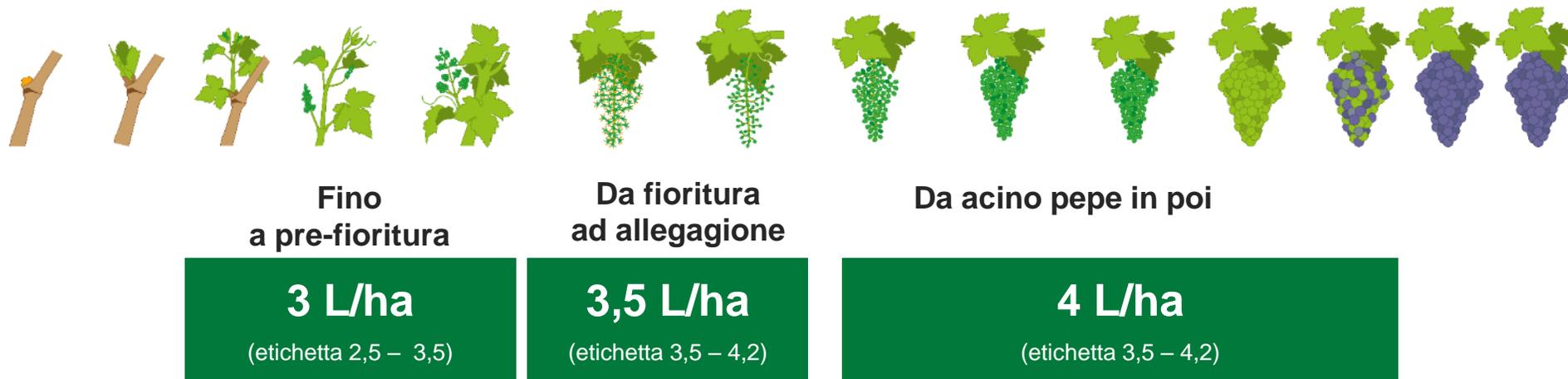
- Approccio al dosaggio tecnico, sostenibile e di facile applicazione

Le dosi di impiego di Enervin System su Vite: Dosi di riferimento pratiche per fase fenologica

Per tutte le forme di allevamento, consideriamo la forbice di dosaggio di

3 – 4 L/ha

Con una dose di riferimento che varia in funzione della fase fenologica:



Nota: Enervin System massimo 2 applicazioni per anno

Massimo 3 ametoctradin in totale per stagione



Enervin® System: prova di efficacia Agrea, Ronco all'Adige

Protocollo, date dei trattamenti e fasi fenologiche corrispondenti

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Data	9 maggio	13 maggio	21 maggio	29 maggio	6 giugno	13 giugno	22 giugno	28 giugno	5 luglio
BBCH	13	14	57	60	69	73	77	77	79
Volume d'acqua	400	500	600	800	1000	1000	1000	1000	1000
1 Testimone «assoluto»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Strategia con ENERVIN SYSTEM	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	Enervin System 3,5 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Enervin System 4 l/ha	Enervin System 4,2 l/ha + Envita 0,7 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
3 Strategia con M-Metalaxil	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	(M-Metalaxil + Rame) 5 kg/ha	Delan Pro 3 l/ha	(M-Metalaxil + Rame) 5 kg/ha	(M-Metalaxil + Folpet) 2 kg/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
4 Strategia con Cyazofamide + Fosfonato di disodico	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	(Cyazofamide + Fosfonato) 3,5 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	(Cyazofamide + Fosfonato) 4,5 l/ha	(Cyazofamide + Fosfonato) 4,5 l/ha + Folpet 80WG 1,2 kg/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
5 Testimone «relativo»	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	-	Delan Pro 3 l/ha	-	-	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha

Centro di Saggio: **AGREA – anno 2023**

Comune: **Ronco all'Adige (VR)**

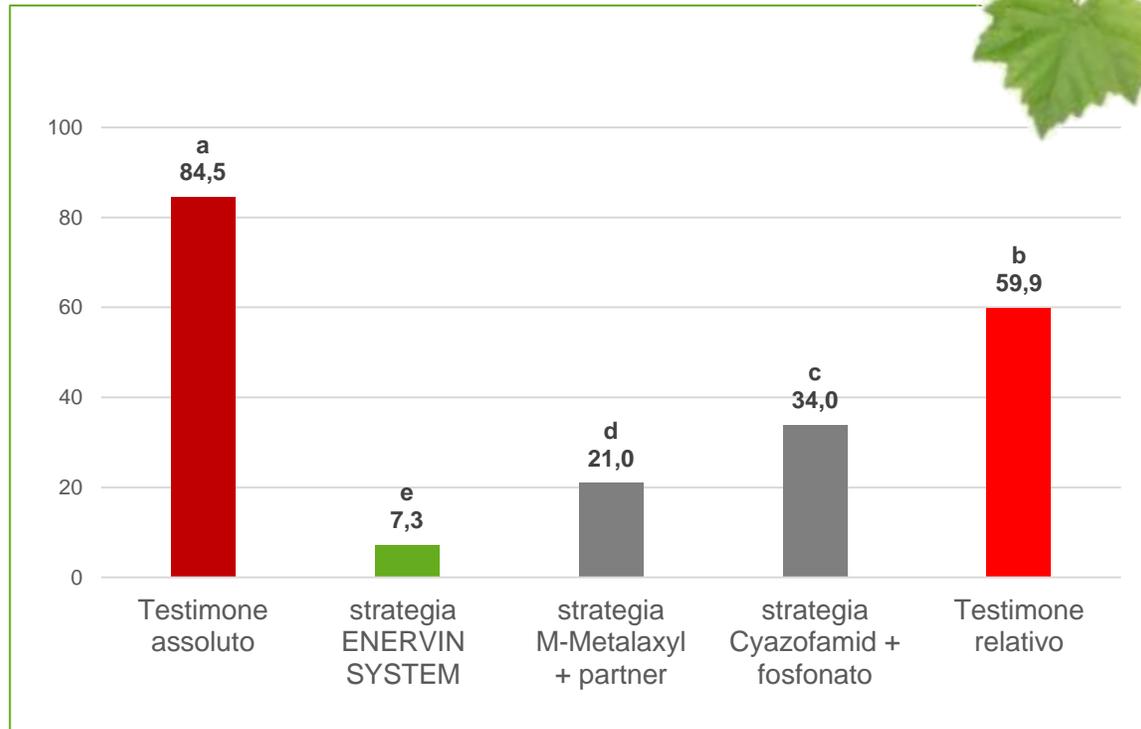
Varietà: **Trebbiano Romagnolo**

Disegno sperimentale: Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni

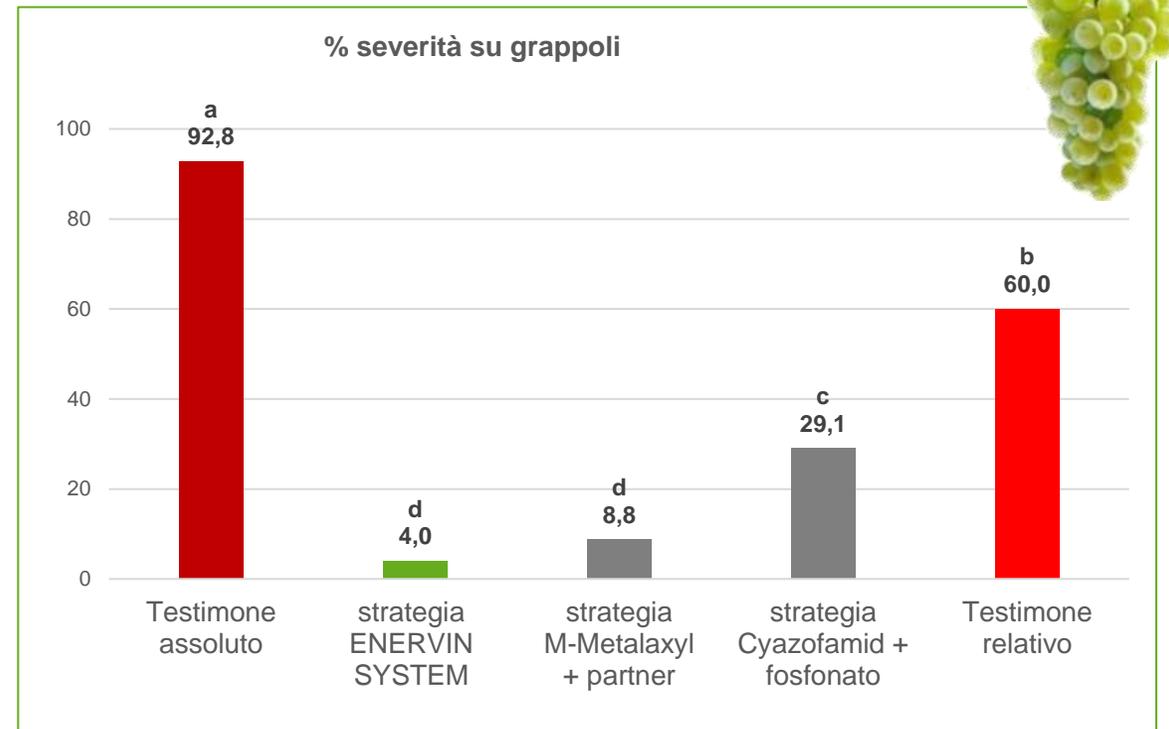
Enervin® System: prova di efficacia Agrea, Ronco all'Adige

Rilievo finale del 24 luglio 2023 su foglie e grappoli

Severità % su foglie al 24 luglio



Severità % su grappoli al 24 luglio



■ Efficacia **Enervin System** superiore agli standard

Enervin® System: prova di efficacia Sagea, Casarsa della Delizia (PN)

Protocollo, date dei trattamenti e fasi fenologiche corrispondenti

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Data	26 aprile	4 maggio	12 maggio	19 maggio	26 maggio	6 giugno	14 giugno	23 giugno	30 giugno
B BCH	14	17/53	55	55/57	57/61	65/67	71	73	75/77
Testimone «assoluto»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Testimone «relativo»	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	-	-	-	-	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
ENERVIN SYSTEM + multisito	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	Enervin System 3,5 l/ha + Envita 0,5 l/ha	Enervin System 4 l/ha + Envita 0,5 l/ha	Enervin System 4 l/ha + Envita 0,7 l/ha	Enervin System 4 l/ha + Folpet 80 1,2 kg/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
M-METALAXYL + FOLPET	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	Envita SC 0,7 l/ha + Century 300 ml/hl	(M-Metalaxil + Folpet) 2 kg/ha	(M-Metalaxil + Folpet) 2 kg/ha	(M-Metalaxil + Folpet) 2 kg/ha	(M-Metalaxil + Folpet) 2 kg/ha	Delan Pro 3 l/ha	Delan Pro 3 l/ha
Strategia completa BASF	Envita SC 0,5 l/ha + Century 300 ml/hl	Delan Pro 3 l/ha	Saviran Star 2 kg/ha + Century 300 ml/hl	Delan Pro 3 l/ha	Enervin System 4 l/ha + Envita 0,7 l/ha	Delan Pro 3 l/ha	Enervin System 4 l/ha + Folpet 80 1,2 kg/ha	Envita SC 1 l/ha + Century 2 l/ha (+ cymoxanil)	Enervin SC 1,5 l/ha + Envita 0,7 l/ha

Centro di Saggio: SAGEA

Codice Prova: MKD-F-2023-657-103

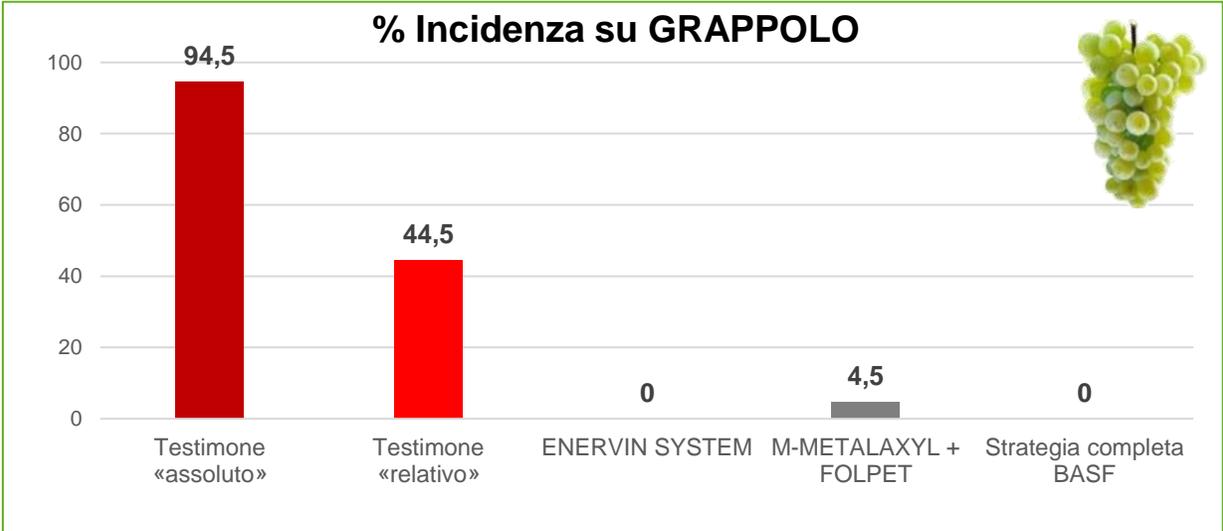
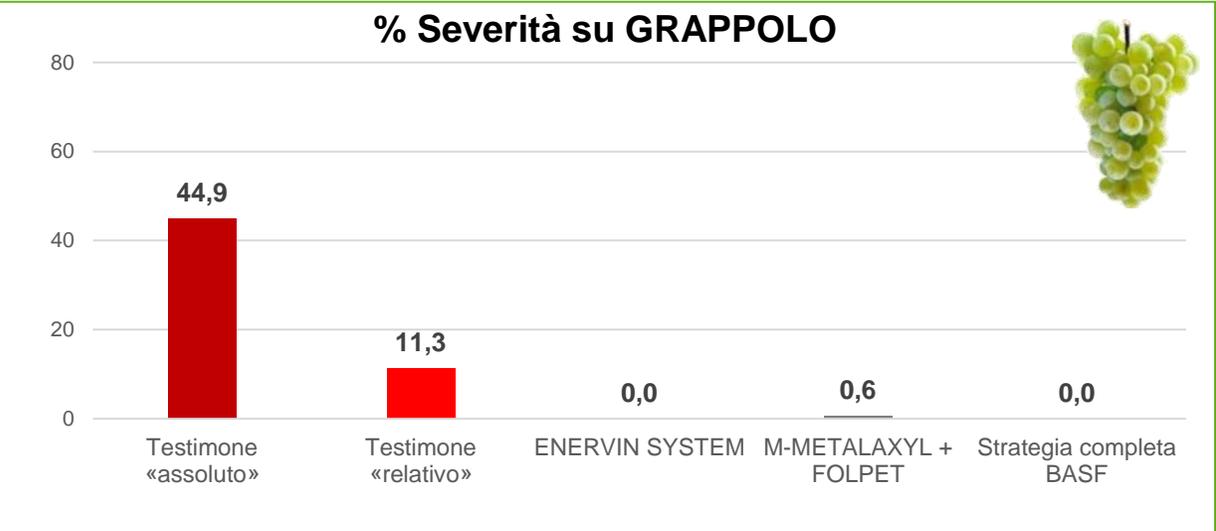
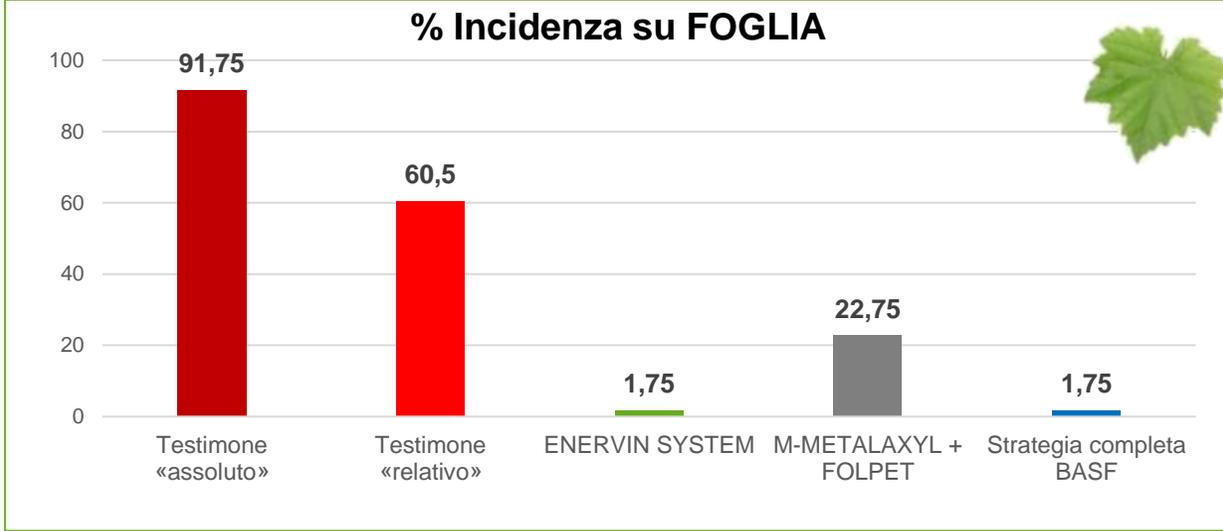
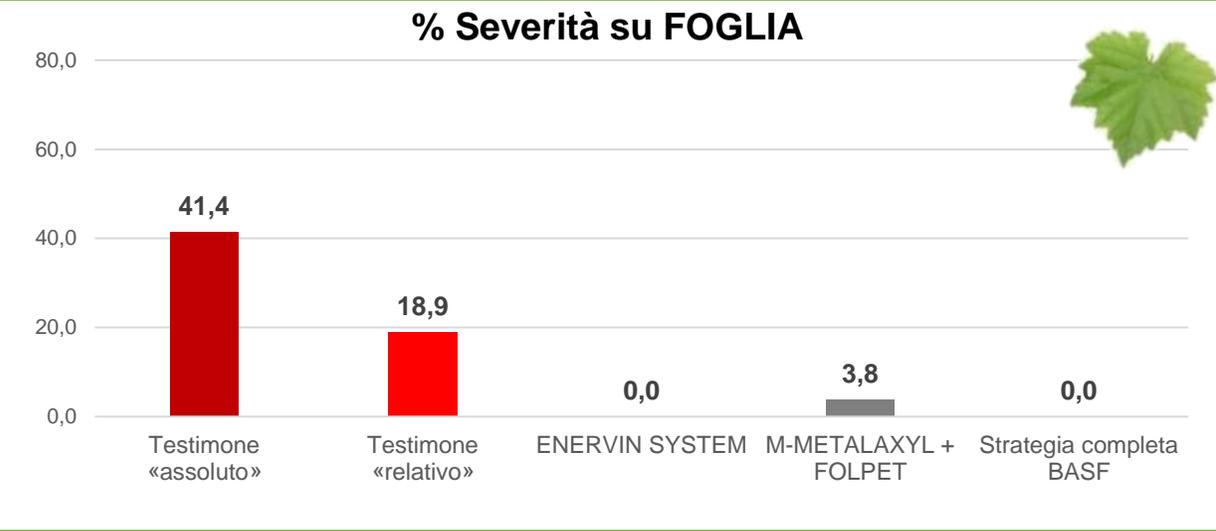
Comune: Casarsa della Delizia (PN)

Varietà: Glera

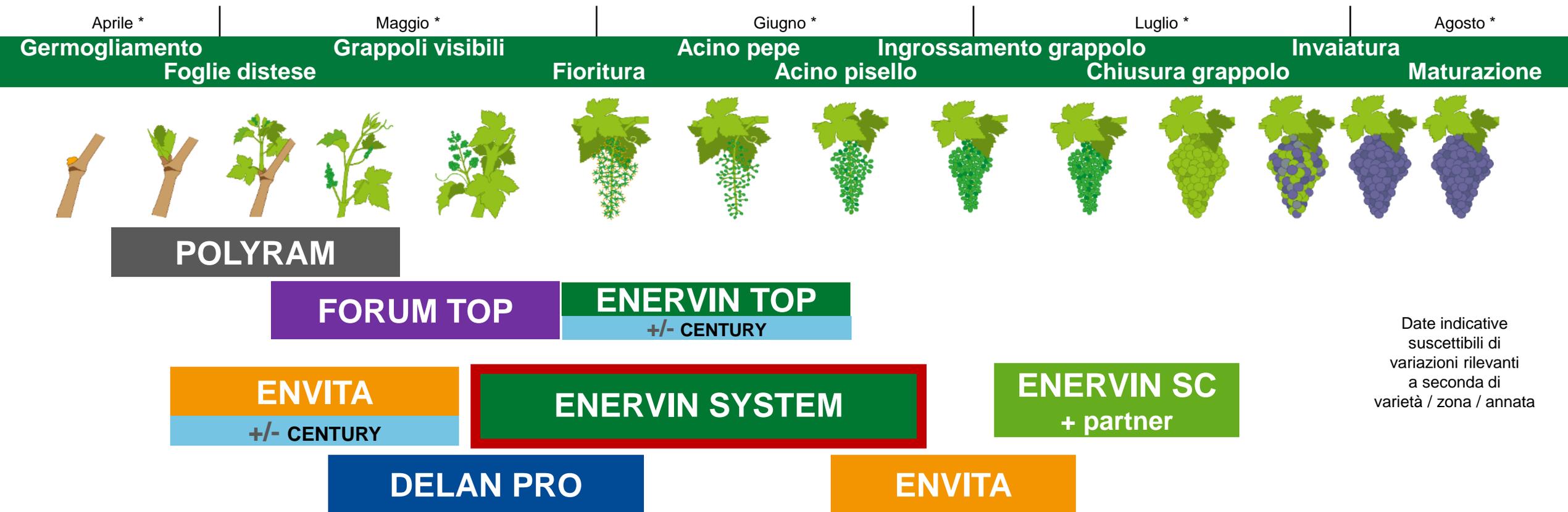
Disegno sperimentale: Blocchi randomizzati con 4 ripetizioni

Enervin® System: prova di efficacia Sagea, Casarsa della Delizia (PN)

Rilievo del 3 luglio su foglie e grappoli

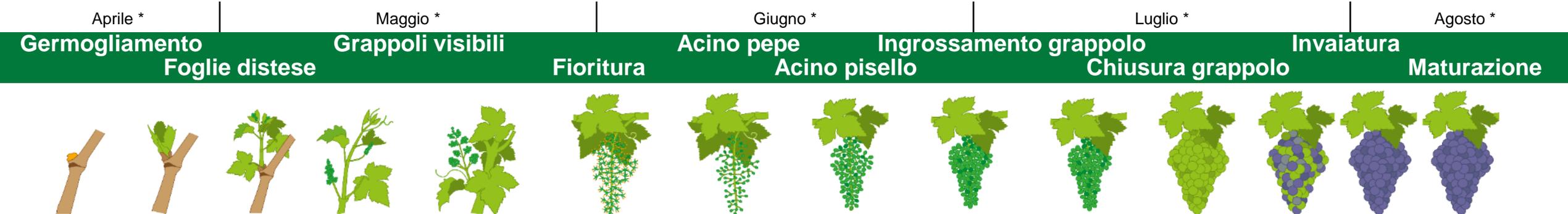


Strategia di difesa dalla peronospora | Veneto / Friuli



- >>> La stretta alternanza migliora la strategia anti-resistenza, e rende più flessibile l'intervallo tra i trattamenti
- >>> Strategia efficace in tutte le condizioni, anche in caso di elevata pressione di peronospora
- >>> Ottimale gestione dei residui nel vino

Strategia di difesa dalla peronospora | Veneto / Friuli



ENVITA
+/- CENTURY

ENERVIN SYSTEM

ENERVIN SC
+ partner

DELAN PRO

ENVITA

Date indicative
susceptibili di
variazioni rilevanti
a seconda di
varietà / zona / annata

- »» La stretta alternanza migliora la strategia anti-resistenza, e rende più flessibile l'intervallo tra i trattamenti
- »» Strategia efficace in tutte le condizioni, anche in caso di elevata pressione di peronospora
- »» Ottimale gestione dei residui nel vino

 **BASF**

We create chemistry

Dichiarazione di limitazione di responsabilità

Dalla presentazione, o da eventuali risposte o informazioni fornite con essa da BASF, non discendono obblighi legalmente vincolanti per BASF. Fermo restando che le descrizioni, i progetti, i dati e le informazioni ivi contenuti, comprese le dichiarazioni sulla sicurezza ed efficacia dei prodotti sono presentati in buona fede e ritenuti rispondenti al vero, resta inteso che essi siano forniti esclusivamente a titolo informativo. Dal momento che diversi fattori influiscono sulla lavorazione o sull'applicazione/utilizzo dei prodotti, si raccomanda di effettuare delle prove per stabilire l'idoneità di un prodotto prima del suo utilizzo. BASF esclude qualsivoglia garanzia, espressa o implicita, di fatto o di diritto, comprese eventuali garanzie di commerciabilità o idoneità per un particolare applicazione. BASF non potrà assumersi alcun rischio e alcuna responsabilità in merito ai risultati ottenuti con l'utilizzo dei prodotti o l'applicazione delle indicazioni descritte. La diffusione di copie o la distribuzione in tutto o in parte di questa presentazione sono consentite unicamente con l'espreso consenso scritto di BASF.