

PRODOTTI FITOSANITARI A BASSO IMPATTO: LE NOVITÀ 2022

Relatore: Andrea Polo – Field Marketing North

22 febbraio 2022 Regione Emilia-Romagna Bologna



È UN APPROCCIO, UNA STRATEGIA

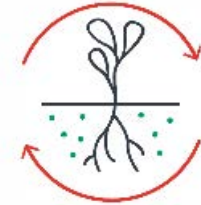
Favorisce lo stato di salute della pianta, integrando una corretta
nutrizione a una difesa ragionata



PONE L'ATTENZIONE SUL COMPLESSIVO AGRO-ECOSISTEMA
DELLA PIANTA



PROMUOVE L'OTTIMALE STATO DI SALUTE DELLA PIANTA



RISPETTA L'EQUILIBRIO DELLA COLTURA E LE
BUONE PRATICHE AGRONOMICHE



HA COME OBIETTIVO IL CONTENIMENTO DELLE
PROBLEMATICHE FITOSANITARIE



RIDUCE L'IMPATTO AMBIENTALE



Biorazionale®

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS





L'INDUTTORE DI RESISTENZA BIOLOGICO E MULTITARGET



ROMEO®

INDUTTORE DI RESISTENZA per la protezione della vite, uva da tavola, cucurbitacee, fragole, pomodori, lattuga e altre insalate contro diverse malattie fungine tra le quali Peronospora, Oidio, Botrite - **FORMULAZIONE** in polvere bagnabile (WP)

Composizione

Cerevisiane 94,1%
Coadiuvanti q.b.a 100

CONSIGLI DI PRUDENZA:

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione la confezione o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- P260 Non respirare le polveri.

Titolare della autorizzazione: **AGRO-LEVURES et Dérivés SAS.** - 137 Rue Gabriel Péri - 59700 Marcq-en-Baroeul (Francia) Tel. +33 (0)2 41778077

Stabilimento di produzione: **Bio Springer S.A.** - 103 Rue Jean Jaurés, - 94704 Maisons Alfort Cedex - Francia

Distribuito da: **SUMITOMO CHEMICAL ITALIA S.r.l.** - Via Caldera 21, 20153 Milano - Tel. 02 45280.1

Autorizzazione Ministero della Salute n. 17058 del 16 aprile 2018

Peso netto: gr 125, 250, 500; Kg 1 - 2 - 2,5 - 4 - 5

Partita n°

Validità: 2 anni dalla data di produzione (vedi confezione).



No L.M.R.



Coltura	Pieno campo/ serra	Malattia	Dose (kg/ha) per applicazione	Numero massimo di applicazioni	Intervallo tra le applicazioni	Volumi d'acqua (L/ha)
---------	--------------------	----------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------

CUCURBITACEE						
Cetriolo, Zucchine, Cetriolini e altre cucurbitacee con buccia commestibile	Serra	Oidio Peronospora (cetriolo)	0.50	8	7	100-1000
Melone, anguria, zucca e altre cucurbitacee con buccia commestibile	Pieno campo	Oidio Peronospora (cetriolo)	0.50	8	7	100-1000

INSALATE						
Lattuga e altri tipi di insalata	Serra	Peronospora Botrite Moria	0.75	8	7	100-1000

FRAGOLA						
Fragola	Serra	Botrite	0.75	8	7	100-1000

SOLANACEE						
Pomodoro Melanzana	Serra	Botrite	0.50	10	7	100-1000

VITE						
Vite da vino Uva da tavola	Pieno campo	Oidio Peronospora Botrite	0.25	10	7-10	100-1000

ROMEO L'INDUTTORE DI RESISTENZA

funzionamento

 **Romeo**[®]



 PREALLERTA



 INDUCE L'ATTIVAZIONE
DELLE RESISTENZE
ENDOGENE



 SIMULA LA PRESENZA
DI UN PATOGENO

 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

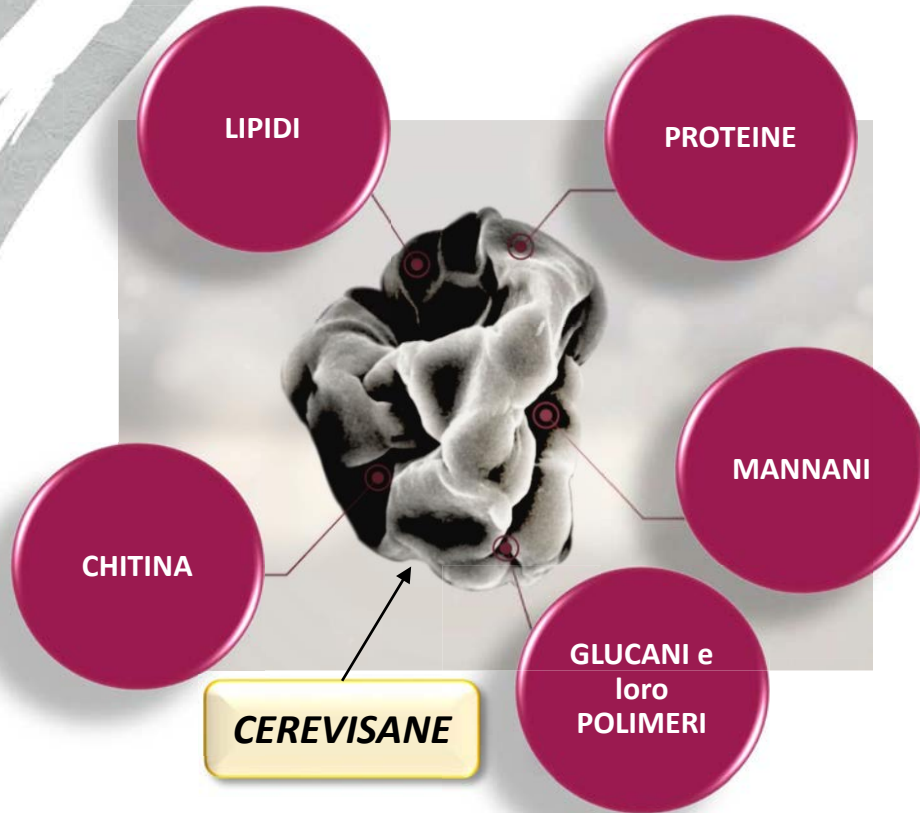


ROMEO L'INDUTTORE DI RESISTENZA

funzionamento



PROVOCA LA REAZIONE IMMUNITARIA
(attivazione in 24 h per 7-10 gg)



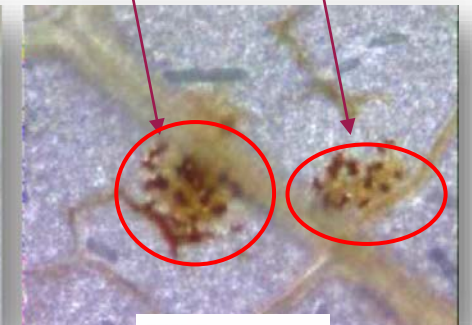
Cellula vegetale

**CALOSIO,
PROTEINE PR, FLAVONOIDI,
POLIFENOLI, STILBENI,
METABOLISMO OSSIDATIVO**

**PRODUZIONE DI
PEROSSIDI (H₂O₂)**



UTC



Romeo

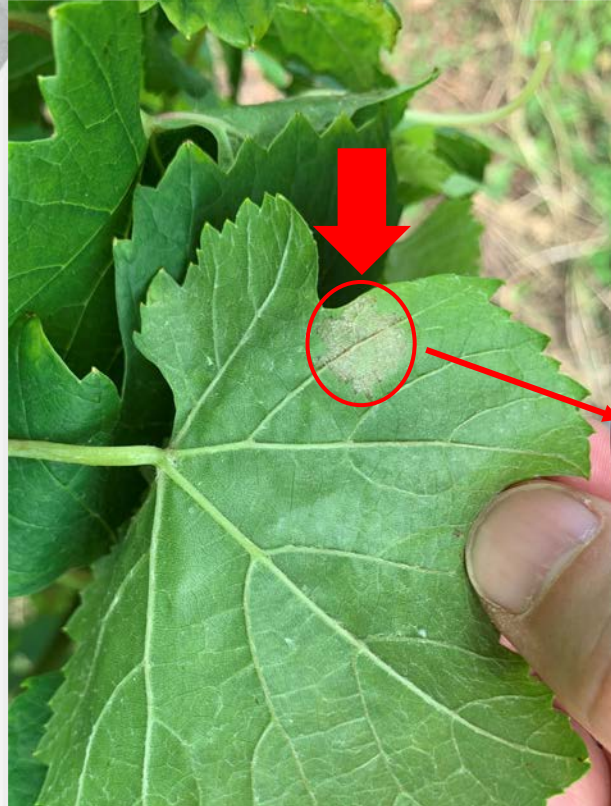
I segnali di induzione di resistenza vengono prodotti perché queste sostanze sono riconosciute come parte di un potenziale patogeno dalla pianta, che attiva così le sue difese endogene



ROMEIO L'INDUTTORE DI RESISTENZA

funzionamento

 **Romeo**[®]



EFFETTO INDUTTIVO DELLE
DIFESE ENDOGENE



NO INDUZIONE ENDOGENA



Macchia di *Plasmopara viticola* su foglia

 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



ROMEO L'INDUTTORE DI RESISTENZA

Aspetti tecnici



GESTIONE «BLOCCHI»



AGISCE PER CONTATTO



AZIONE PREVENTIVA



MISCIBILE CON TUTTI I FUNGICIDI (SOSTANZA INERTE)



NON EFFETTUARE MISCELE ESTEMPORANEE CON BICARBONATO DI POTASSIO E AMPELOMYCES QUISQUALIS (**INCOMPATIBILITÀ FISICA**)



NON EFFETTUARE MISCELE ESTEMPORANEE CON FOSFITI, FOSFONATI ALTRI BIO-INDUTTORI (**INCOMPATIBILITÀ BIOLOGICA**)



CONTESTO CONVENZIONALE

 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



ESPERIENZE IN CAMPO ROMEO®



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



 **Romeo®**

ROMEO® L'INDUTTORE DI RESISTENZA

Posizionamento a blocchi

N° applicazioni consentite: 10
Dosaggio 0,25 kg/ha
No: L.M.R.



Foglie distese



Grappoli separati



Bottoni fiorali



Fioritura



Allegagione



Acino grano di pepe



Accrescimento acini



Pre-chiusura



Invaiaitura



Maturazione / Pre-raccolta



x2-4

Intervallo appl. 7-10 gg

~14
giorni



x2-4

Intervallo appl. 7-10 gg

~14
giorni



x2-4

Intervallo appl. 7-10 gg

PERONOSPORA: sempre miscelazione con partner (basse dosi di rame o prodotti di sintesi)

OIDIO (fase iniziale e centrale): sempre miscelazione con partner (zolfo o prodotti di sintesi)

OIDIO (ultime 3-4 interventi):
applicazione da solo

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



BOTRITE: applicazione da solo

INFORMAZIONI PROVA - PROTOCOLLO

Peronospora (*Plasmopara viticola*) - Farra d'Isonzo (GO)

PRODOTTI	COMPOSIZIONE	DOSAGGIO	Q.tà gr CU ⁺⁺ /ha per applicazione
MOXYL COMBI WG	<i>Cymoxanil 4% + Rame (da solfato neutralizzato con calce) 20%</i>	3 kg/ha	600 gr/ha CU
ROMEO	<i>Cerevisane 94,1%</i>	0,25 kg/ha	-

#	TESI	TIMING APPLICATIVI
1	TNT	-
2	Moxyl Combi WG	A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L
3	Moxyl Combi WG + Romeo (x4)	A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L
4	Moxyl Combi WG + Romeo (x6)	A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L
5	Moxyl Combi WG + Romeo (x4-x4)	A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L
6	Moxyl Combi WG + Romeo (x4)	A-B- C-D-E-F-G-H-I-J-K-L

C.d.S.: Sagea

Varietà: Pinot Grigio

Posizione prova: Farra d'Isonzo (GO)

Applicazioni:

Total. 12 (da BBCH 17 fino a 79), intervallo appl. 7-9 giorni

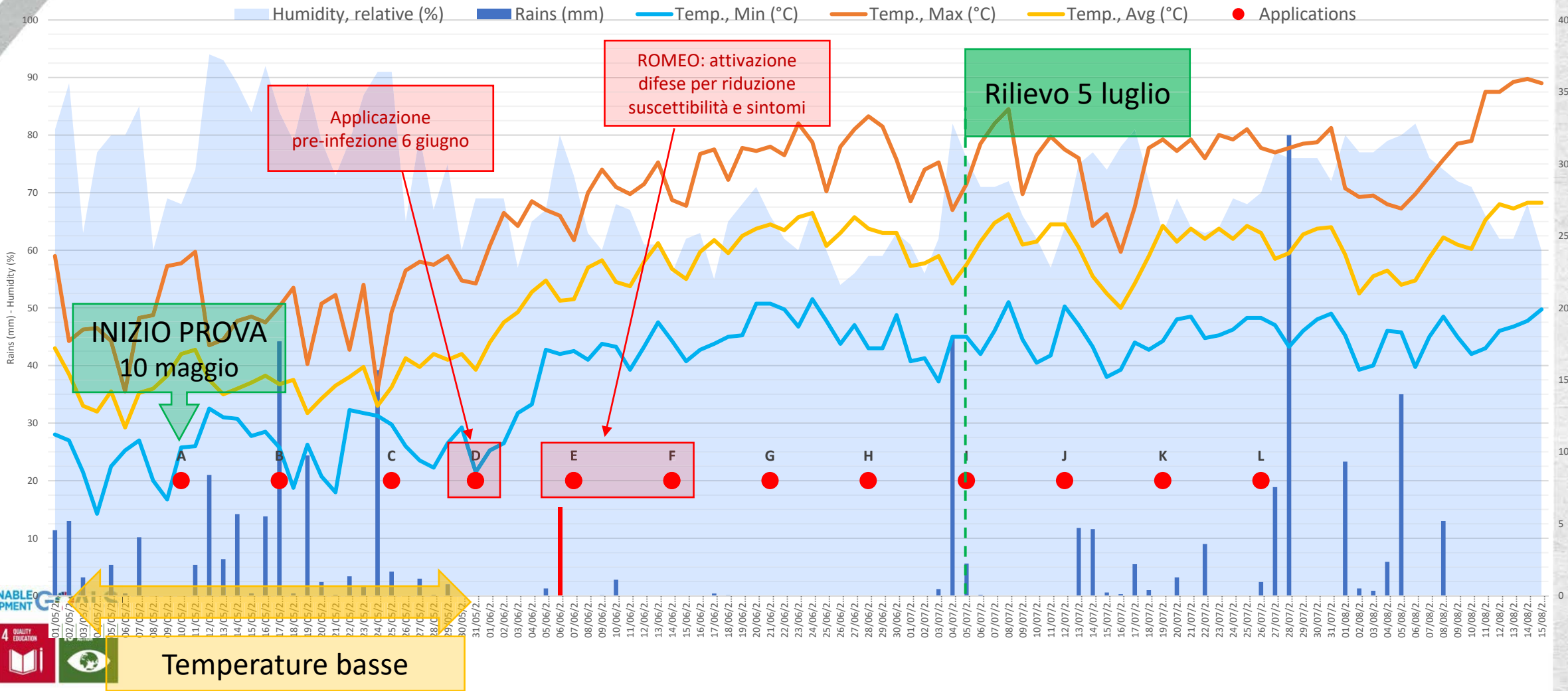
Volume di distribuzione: 400-1.000 Lt/ha (secondo L.W.A.)

**POSIZIONAMENTO BLOCCO IN
BASE CONDIZIONI CLIMATICHE
PREDISPONENTI ALLA MALATTIA**



DATI METEO

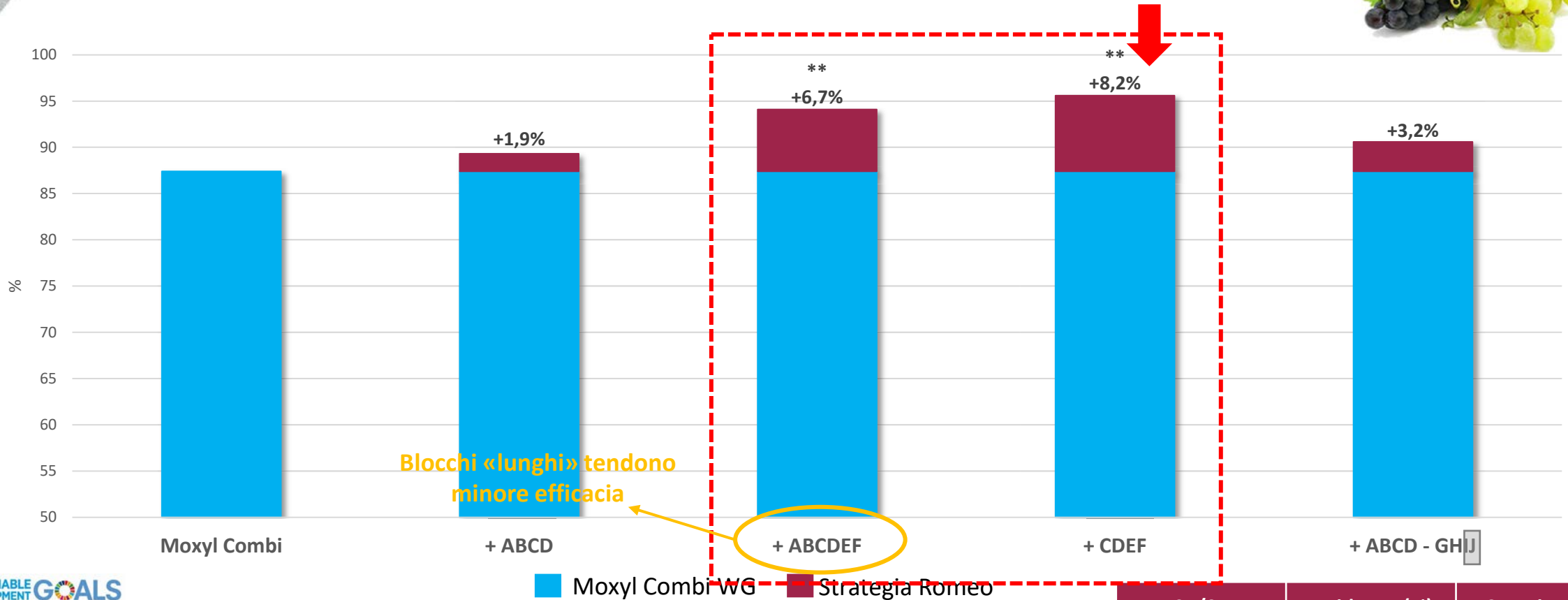
Stazione di Farra d'Isonzo - GO



RISULTATI TESI – GRAPPOLO

rilievo 05/07 - Rilievo di Efficacia

Romeo® posizionamento blocco in base condizioni climatiche predisponenti alla malattia

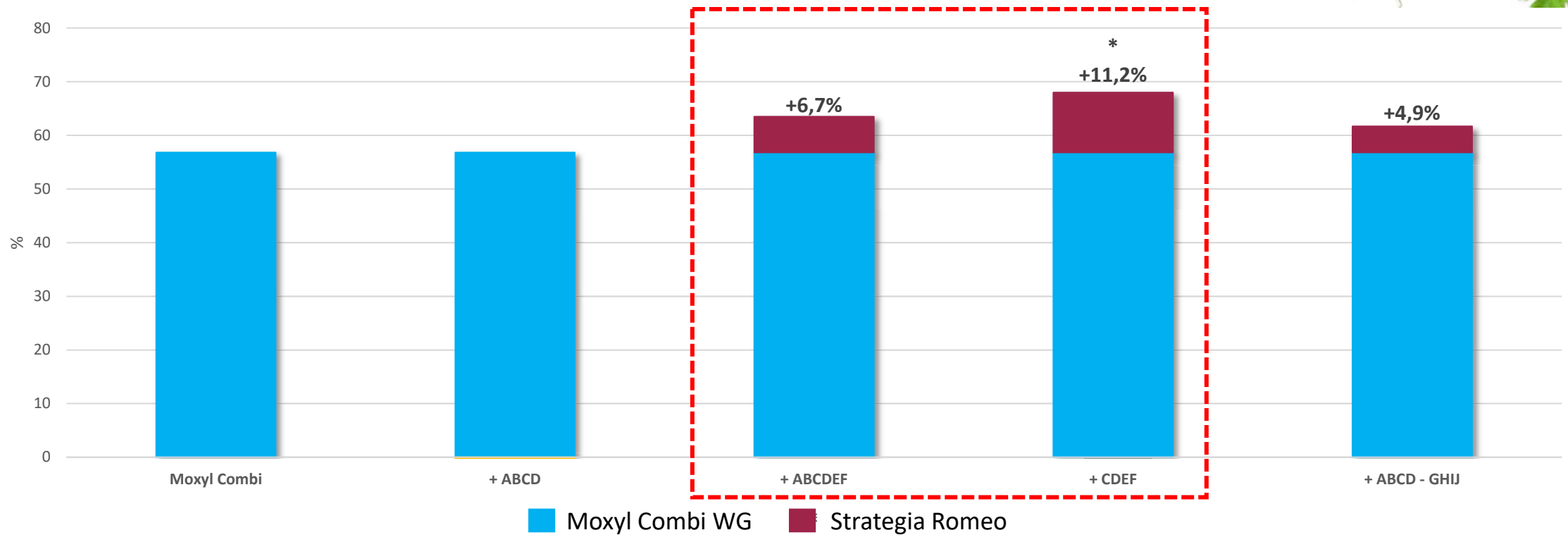


Statistic analysis: * Partially different - ** Significantly different (Duncan, P=.05)

05/07	Incidence (%)	Severity (%)
UTC	100	96,5

RISULTATI TESI – FOGLIE

rilievo 05/07 - Rilievo di Efficacia



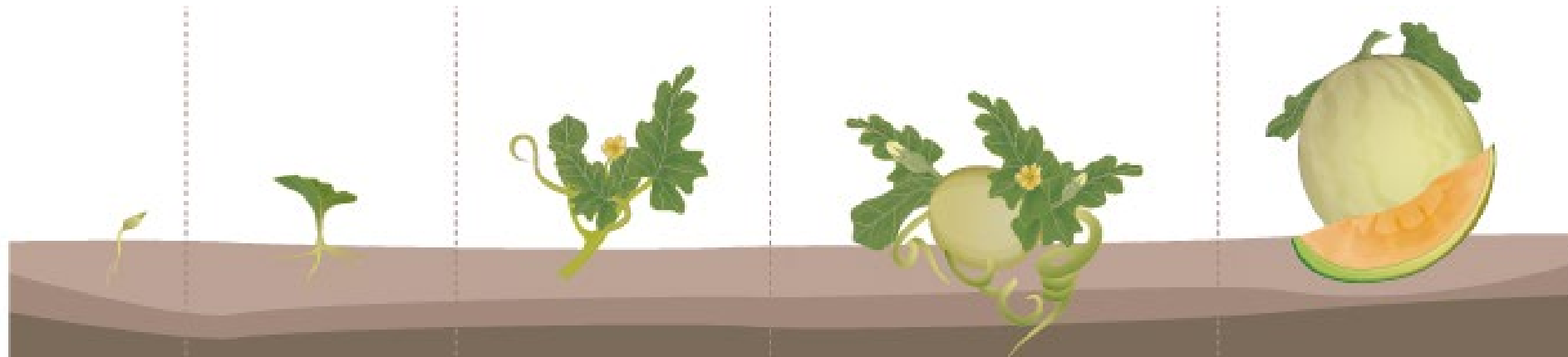
Statistic analysis: * Partially different - ** Significantly different (Duncan, P=.05)

05/07	Incidence (%)	Severity (%)
UTC	71,3	26,1

ROMEO® L'INDUTTORE DI RESISTENZA

Posizionamento a blocchi

N° applicazioni consentite: 8
Dosaggio 0,5 kg/ha
No: L.M.R.



 **Romeo®**

x2-4

Intervallo appl. 7-10 gg

← ~14
giorni →

 **Romeo®**

x2-4

Intervallo appl. 7-10 gg

 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



INFORMAZIONI PROVA - PROTOCOLLO

Oidio (*Podosphaera xantii*) - Faenza (RA)

PRODOTTI	COMPOSIZIONE	DOSAGGIO
-	<i>Tebuconazolo 25%</i>	0,5 kg/ha
ROMEO	<i>Cerevisane 94,1%</i>	0,5 kg/ha
-	<i>Olio essenziale di arancio 60 g/l</i>	4 l/ha



#	TESI	TIMING APPLICATIVI
1	TNT	-
2	Romeo	A-B-C-D F-G-H
3	Romeo <i>Olio essenziale di arancio 60 g/l</i>	A-B-C-D F-G-H D-E
4	Romeo Tebuconazolo 25%	A-B-C G-H D-F
5	Romeo <i>Tebuconazolo 25%</i> <i>Olio essenziale di arancio 60 g/l</i>	A-B-C G-H D-F D-F
6	<i>Tebuconazolo 25%</i>	D-F
7	<i>Tebuconazolo 25%</i> (strategia standard)	D F-G-H

C.d.S.: Astra

Varietà: Ipanema

Posizione prova: Faenza (RA)

Applicazioni:

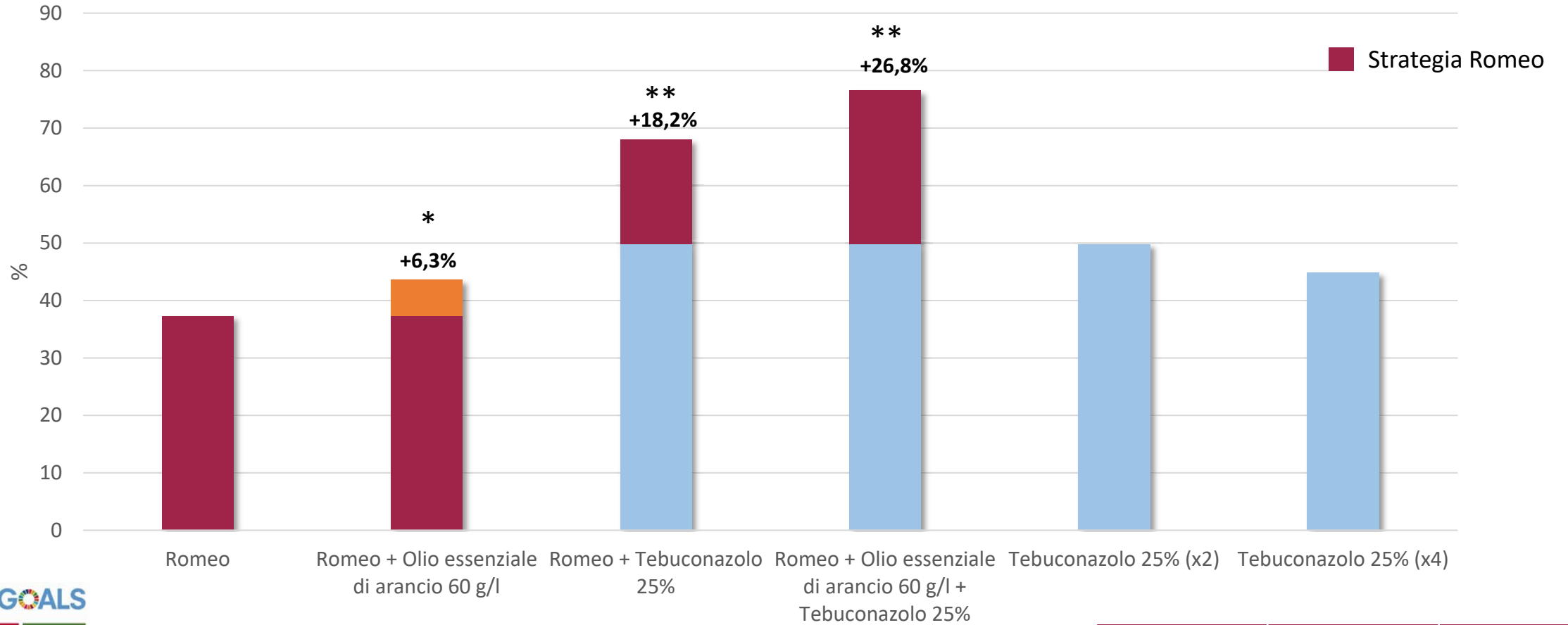
Total. 7, A: 25/08 (BBCH 12) – B: 01/09 – C: 08/09 – D: 15/09 – E: 18/09, F: 22/09 – G: 29/09 – H: 06/10,

Volume di distribuzione: 400-800 Lt/ha (secondo L.W.A.)

Densità piante: 5.000 P/ha (1m x 2m)

RISULTATI TESI – FOGLIE

rilievo 28/09 - Rilievo di Efficacia



Statistic analysis: * Partially different - ** Significantly different (Duncan, P=.05)

28/09	Incidence (%)	Severity (%)
Foglie	100	62,5

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



SUMITOMO CHEMICAL
AgroSolutions Division - EMEA region

 **SUMITOMO CHEMICAL**

ANDREA POLO

FIELD MARKETING NORD

 **SUMITOMO CHEMICAL ITALIA s.r.l.**
Centro Uffici San Siro- Blue Building ala 3
Via Caldera, 21 - 20153 Milano
VAT Number: 11123640150
Mobile Phone +39-3282237814
andrea.polo@sumitomo-chem.it
www.sumitomo-chem.it