

07-07-2026

LIBRETTO TECNICO POMODORO INDUSTRIA

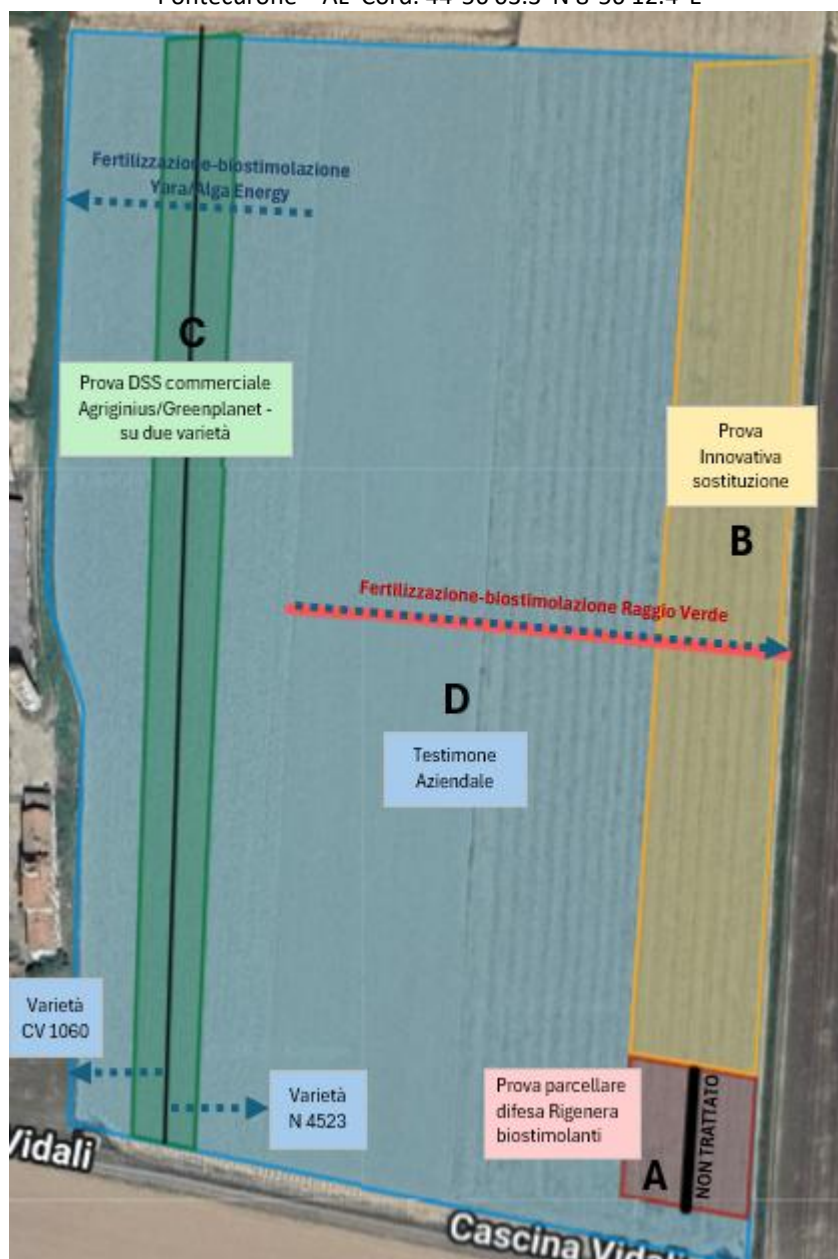
PROGETTO RIGENERA - Obiettivo 3

RIDURRE L'USO DI PRODOTTI FITOSANITARI PER IL CONTENIMENTO DEI PRINCIPALI PATOGENI E FITOFAGI PER LE COLTURE ORTICOLE INDUSTRIALI DELL'AREALE ALESSANDRINO E CUNEESE CON L'IMPIEGO DI DSS, BIOSTIMOLANTI E TECNICHE AGRONOMICHE.

AZ. AGR. ANDRINI BENITO

Pontecurone – AL Cord. 44°56'03.3"N 8°56'12.4"E

**TESI CAMPO
PROVA
RIGENERA - GO-
FITO**



**DATI
PLUVIOMETRICI**

Dal 1 gennaio al 1 luglio: **309 mm** (fonte: capannina meteo aziendale)

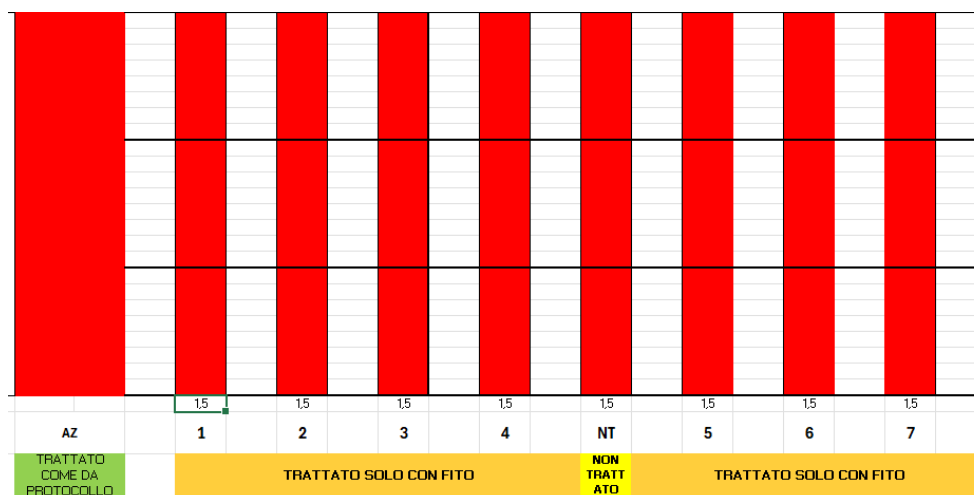
07-07-2026

DATA TRAPIANTO	13 aprile (33 mila piante/ha)																							
IBRIDI	N4523 E LS1060 (totale 7 ha)																							
IRRIGAZIONE	manichetta 0,7 lt/ora con fila binata																							
DIFESA	<table><tr><th>Data</th><th>Nome commerciale</th><th>Principi attivi</th><th>Dose kg o lt (/ha)</th></tr><tr><td>18/05/2026</td><td>Serenade Aso</td><td>Bacillus subtilis IAB/BS03</td><td>5</td></tr><tr><td>03/06/2026</td><td>Dagonis + Zorvec</td><td>Oxathiapiprolin+ Amisulbrom+ fluxopiroxad + difenoconazolo</td><td>1 - 0,25</td></tr><tr><td>04/06/2026</td><td>Actlet C</td><td>Metalaxyl-M Rame metallo II idrossido (MS)</td><td>3,5</td></tr><tr><td>04/06/2026</td><td>Cabrio WG</td><td>Pyraclostrobin</td><td>0,5</td></tr></table>				Data	Nome commerciale	Principi attivi	Dose kg o lt (/ha)	18/05/2026	Serenade Aso	Bacillus subtilis IAB/BS03	5	03/06/2026	Dagonis + Zorvec	Oxathiapiprolin+ Amisulbrom+ fluxopiroxad + difenoconazolo	1 - 0,25	04/06/2026	Actlet C	Metalaxyl-M Rame metallo II idrossido (MS)	3,5	04/06/2026	Cabrio WG	Pyraclostrobin	0,5
	Data	Nome commerciale	Principi attivi	Dose kg o lt (/ha)																				
	18/05/2026	Serenade Aso	Bacillus subtilis IAB/BS03	5																				
	03/06/2026	Dagonis + Zorvec	Oxathiapiprolin+ Amisulbrom+ fluxopiroxad + difenoconazolo	1 - 0,25																				
	04/06/2026	Actlet C	Metalaxyl-M Rame metallo II idrossido (MS)	3,5																				
04/06/2026	Cabrio WG	Pyraclostrobin	0,5																					
Strategie biostimolanti aziendali	Protocollo 1 (Raggio Verde)			Protocollo 2 (Yara-Alga Energy)																				
	DATA	Prodotto	Modalità distribuzione	DATA	Prodotto	Modalità distribuzione																		
	13-mag	Tricoboost e Vigorterm	manichetta	28-mag	Algaenergy natural	fogliare																		
	02-giu	Algaenergy antistress e Molibor	fogliare	02-giu	Algaenergy natural e Bortex	fogliare																		
	08-giu	Algaenergy microalgae e Molibror	fogliare	08-giu	Microalgae e Bortex	fogliare																		
	13-giu	Abyss pro	fogliare	13-giu	Abyss pro e bortex	fogliare																		
	03-lug	Status	fogliare	20-giu	Caltrac Yara	fogliare																		
	/	/	/	28-giu	Algaenergy natural	fogliare																		
OBIETTIVI	OBIETTIVI PROVE DI CAMPO - Gestione della difesa tramite DSS con obiettivo Residuo Zero (non utilizzo di sostanze attive candidate alla sostituzione) - Difesa aziendale (guidata da DSS) - Testimone non trattato con fitosanitari - Prove parcellari con biostimolanti con obiettivo difesa: 6 tesi																							

07-07-2026
**PROVA
BIOSTIMOLANTI
RIGENERA**

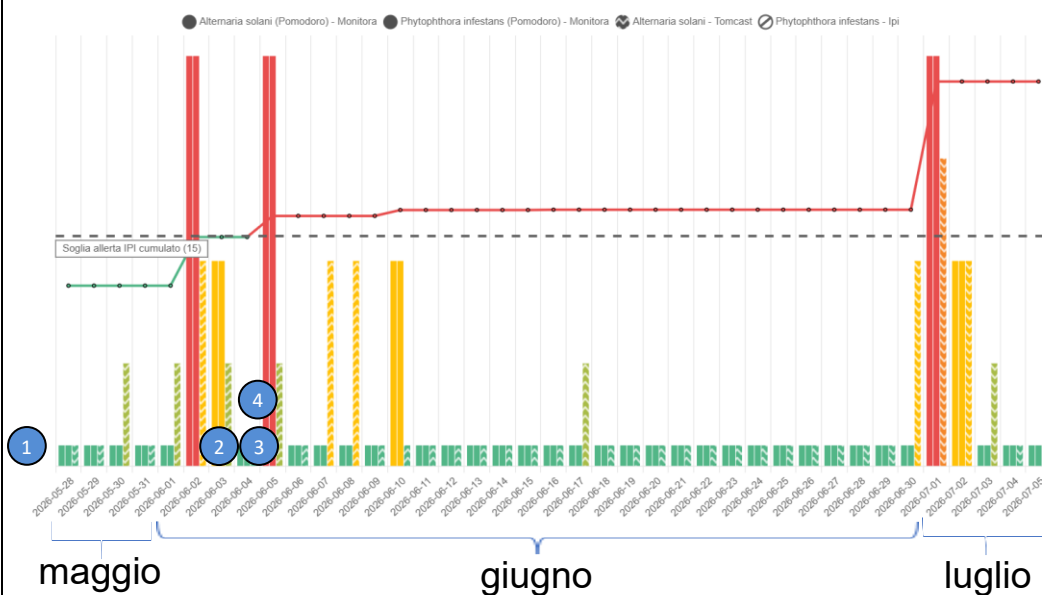
Tesi	Trattamenti	Composizione	DOSE (kg-l/ha)	Numero applicazioni e intervallo interventi
NT	NON TRATTATO (no prodotti)	/	/	/
AZ	"Aziendale" campo			
1	Resil-plant (VIVO)	Acido ortosilicico	0,5	3 (ogni 10 gg)
2	Stimax HB	Acido L-pidolico; Boro e Molibdeno; COV-VOC	2	1
	Molibor		2,5	1
	Status		0,3	1
3	Yara Amplix ACTISIL	Calcio e silicio	0,5	2 (7-10gg)
	SunRed		3,5	
4	Yara Amplix Frostrel	Azoto, fosforo e boro	3	2 (7-10gg)
5	Nutran:	Estratti vegetali e oli essenziali	200 (ml-g/ha)	3 (7-10gg)
	Dropfix		20 (ml-g/ha)	
	Killin		500 (ml-g/ha)	
	Toid		50 (ml-g/ha)	
6	LIGOPLEX Ca Biolchim	CaO 15%	4	3 (7-10gg)

Date di applicazione prove biostimolanti: **29 maggio; 8 giugno; 18 giugno**

SCHEMA DELLA PROVA PARCELLARE


07-07-2026

**ALERT DSS
MONITORA**



- 1 **18/05:** SERENADE ASO (*Bacillus amyloliquefaciens* (former *subtilis*) STR. QST 713) a 35 l/ha
- 2 **03/06:** Dagonis + Zorvec (Oxathiapiprolin + Amisulbrom + Fluxopirodax + Difenconazolo) a 1-0,25 l/ha
- 3 **04/06:** Cabrio WG (Pyraclostrobin) a 0,5 l/ha
- 4 **04/06:** Actlet C (Metalaxyl-M | Rame metallo II idrossido (MS)) a 3,5 l/ha

07-07-2026

SINERGIA CON IL PROGETTO SRG01 "GO-FITO"

GO-FITO - Gestione delle fitopatie e dei rischi fitosanitari delle colture cerealicole e orticole industriali tramite pratiche agricole sostenibili

Obiettivi della prova

- Alternative alle molecole di sintesi: uso mirato di biostimolanti, microrganismi ed estratti vegetali (applicati anche su seme e giovani piante) per raggiungere la certificazione "Residuo Zero".
- Gestione della resistenza agli agrofarmaci: protocolli per valutare la diffusione del problema in campo e per prevenire/gestire il fenomeno.
- Impiego di cultivar con resistenze genetiche e integrazione con pratiche agronomiche.

Fattori in Valutazione

- Genetica

LS1060	Innovazione GO-FITO	tolleranza IR alla Peronospora, ideale per saggiare la precisione dei modelli in un'ottica di difesa integrata (riduzione degli agrofarmaci)
N4523	Standard Aziendale	Varietà di riferimento per stabilità e resistenze (TSWV), utilizzata come controllo.

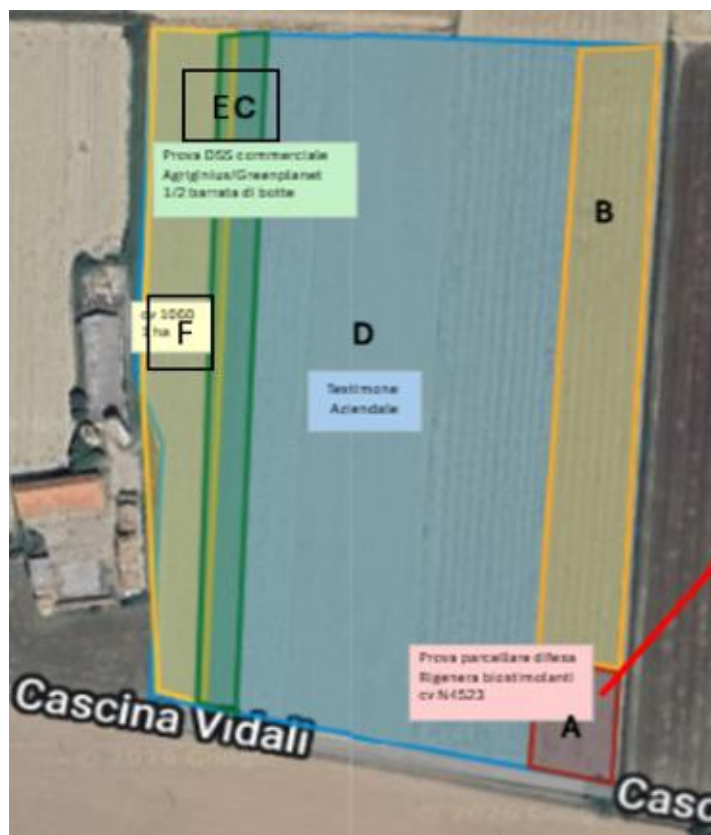
- Digital Farming: Confronto DSS

Attraverso il confronto tra piattaforme *open-source* e commerciali (proseguendo il lavoro di *MONITORA* e *RIGENERA*), si punta a individuare soglie di rischio precise per ridurre i trattamenti fitosanitari non necessari

La gestione della difesa non sarà univoca, ma vedrà il confronto tra diverse piattaforme. Entrambe le cv saranno sottoposte a trattamenti secondo le piattaforme HORTA, Greenplanet e DSS MONITORA (PRASSI AZIENDALE).

07-07-2026

Prova dimostrativa GO-FITO



sigla	Varietà	Obiettivo parcella	Tesi
B	N4523	DSS MONITORA+ MEZZI INNOVATIVI/sostituzione agrofarmaci	5
D	N4523	DSS MONITORA	1
C	N4523	DSS HORTA/ <u>Greenplanet</u>	2
E	N1060	DSS HORTA/ <u>Greenplanet</u>	3
F	N1060	DSS MONITORA	4

B	C	E	F	D
TESI 5	TESI 2	TESI 3	TESI 4	Tesi 1 AZIENDALE
Varietà N4523 Difesa secondo DSS MONITORA	Varietà N4523 Difesa DSS HORTA-Greenplanet	Varietà LS1060 Difesa DSS HORTA- Greenplanet	Varietà LS1060 Difesa DSS MONITORA	Varietà N4523 Difesa DSS MONITORA
Sostituzione s.a. di sintesi: MOLECOLE INNOVATIVE (olio d'arancio)	Applicare la stessa strategia di difesa (principi attivi) della strategia aziendale ma secondo gli alert			Difesa secondo DSS Monitora

07-07-2026
Registrazione degli eventi e note

DATA	Patogeno rilevato secondo alert da diverse piattaforme DSS		Tesi	Principio attivo	NOTE
11/05	Peronospora	Horta	E-C	-	Impossibilità accesso al campo, presenza di vento e Phon. Ipotesi di nuova perturbazione venerdì 15. Anomalia dell'allert (IPI Monitora sotto soglia)
14/05	Batteriosi	Horta	A-B-C-D-E-F	<i>Bacillus subtilis</i>	
17/05	Peronospora	Allert Greenplanet	E-C	-	Anomalia dell'allert (mist prima di IPI)
	Peronospora		F	-	Aspettare cv maggior tolleranza
23/05	Peronospora	Fine periodo incubazione secondo greenplanet	A-B-C-D-E-F	-	Monitoraggio in campo il 27/05 con nessun sintomo rilevato
2/06	Peronospora	Allert Monitora/greenplanet/horta	A-B-C-D-E-F	Metalaxyl+Cu	
3/06	Alternaria	Allert Monitora/horta	A-B-C-D-E-F	Pyraclostrobin	
24/06	Alternaria		A-B-C-D-E-F		Monitoraggio in campo. Rilevamento <i>Alternaria</i> spp. (0-3% su foglie basali cv N4523)
30/06	Peronospora	Horta	E-C	Oxathiapiprolin	Trattamento programmato per 2/07 causa pioggia trattamento rimandato
2/07	Peronospora	Greenplanet	E-C	Oxathiapiprolin	PER EVENTO PIOGGIA (60 mm) TRATTAMENTO RIMANDATO
2/07	Peronospora e Alternaria	Greenplanet e Monitora	A-B-D-F	Oxathiapiprolin +fluxapiraxad+difenconazolo	PER EVENTO PIOGGIA (60 mm) TRATTAMENTO RIMANDATO
4/07	Peronospora e Alternaria	Greenplanet e Monitora	A-B-D-F	Oxathiapiprolin +amisulbron. rame +fluxapiraxad+difenconazolo	
4/07	Peronospora	Greenplanet e Monitora	C-E	Oxathiapiprolin +amisulbron	

07-07-2026

SEI UN AGRICOLTORE O UN TECNICO?

Vuoi riconoscere i sintomi di una malattia in campo?

Accedi gratuitamente alla nostra guida interattiva per l'identificazione delle principali malattie di pomodoro da industria, patata e cipolla. ↪

[Scopri il servizio](#)