



Bilancio Fitosanitario

Colture da  
seme (escluso  
frumento e mais)

2020 - 2021

Regione Marche



Sandro Nardi, Elena Rossini, Luca Nicoletti, Angela Sanchioni  
(PF Servizio Fitosanitario Regionale ed Agrometeorologia)

✉ fit@assam.marche.it

☎ 071/8081

## Superficie coltivata

Regione: Marche	Ha '20	Ha '21	Trend
<i>Brassica</i> spp.	1027	628	↓
<i>Allium</i> spp.	565	482	↓
<i>Daucus carota</i>	138	185	↑



21 Ottobre 2021

# Organismi nocivi

- Organismi nocivi da quarantena (Passaporto);
- Organismi nocivi regolamentati non da quarantena (Passaporto);
- Organismi nocivi da quarantena nei paesi terzi (Certificato fitosanitario);
- Altri organismi nocivi dannosi alla produzione di semente (riduzione quali/quantitativa di prodotto).

Organismi nocivi

Coltura: *Brassica* spp.





Annata/e senza problemi



Annata/e normale di media intensità



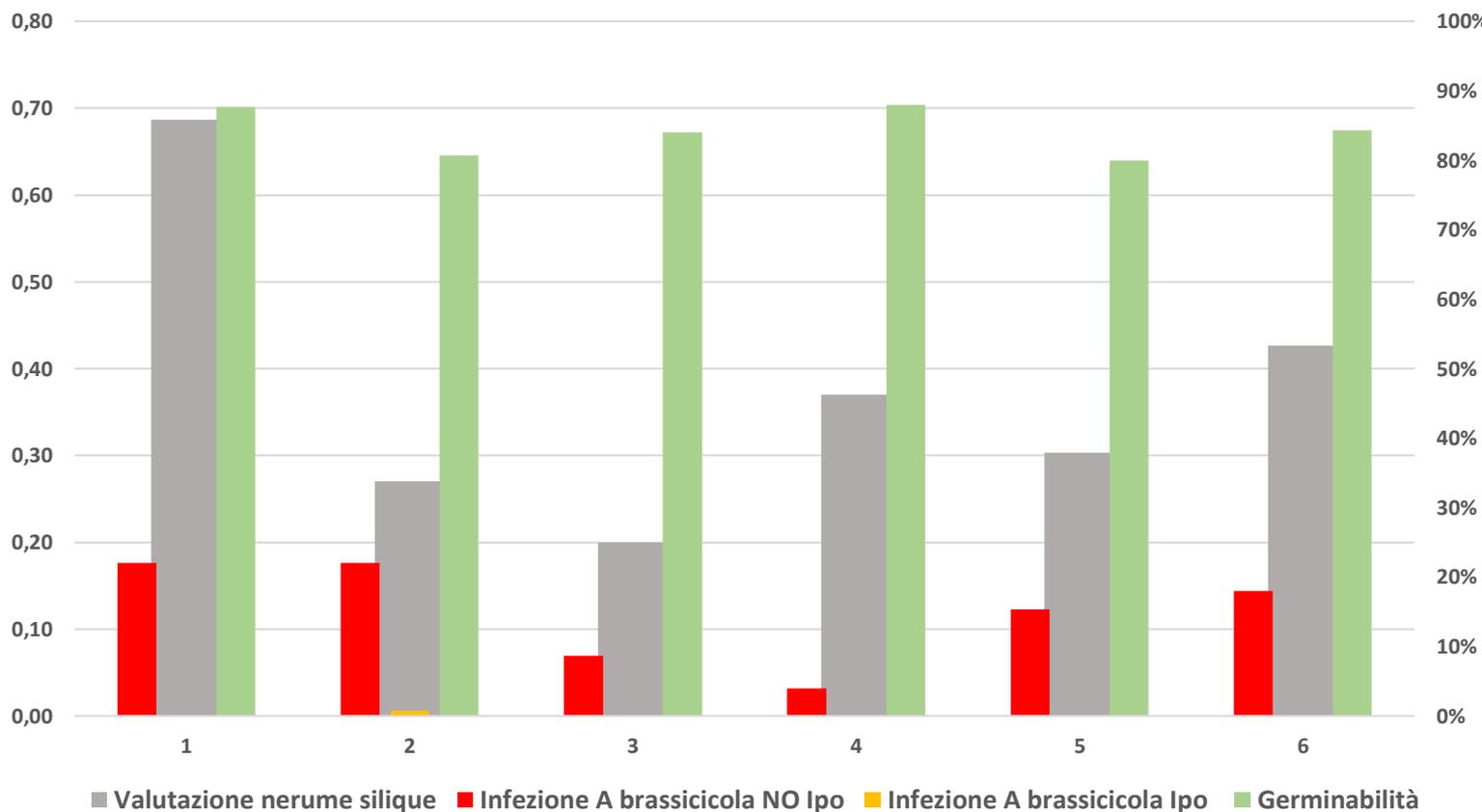
Annata/e problematica

Organismo nocivo	Monitoraggi		
	20	21	Anni precedenti '19-'18
<i>Alternaria brassicae</i>			
<i>Alternaria brassicicola</i>		*	
<i>Sclerotinia</i> spp.			
<i>Peronospora parasitica</i>			
<i>Ceutorhynchus napi</i> -Punteruolo stelo			
Afidi			
<i>Dasineura brassicae</i> -Cecidomia silique			
<i>Ceutorhynchus assimilis</i> -Punteruolo silique			

\*analisi di laboratorio in corso

### 2019

TESI	Trattamenti	Valutazione nerume silique	Infezione A brassicicola NO Ipo	Infezione A brassicicola Ipo	Germinabilità
1	Testimone non trattato	0,69	22%	0%	88%
2	Rame idrossido	0,27	22%	1%	81%
3	Azoxystrobin + Difenconazolo	0,20	9%	0%	84%
4	Fluopyram e Trifloxistrobin	0,37	4%	0%	88%
5	<i>Bacillus subtilis</i>	0,30	15%	0%	80%
6	Fluxapyroxad e difeconazolo + Mancozeb	0,43	18%	0%	84%



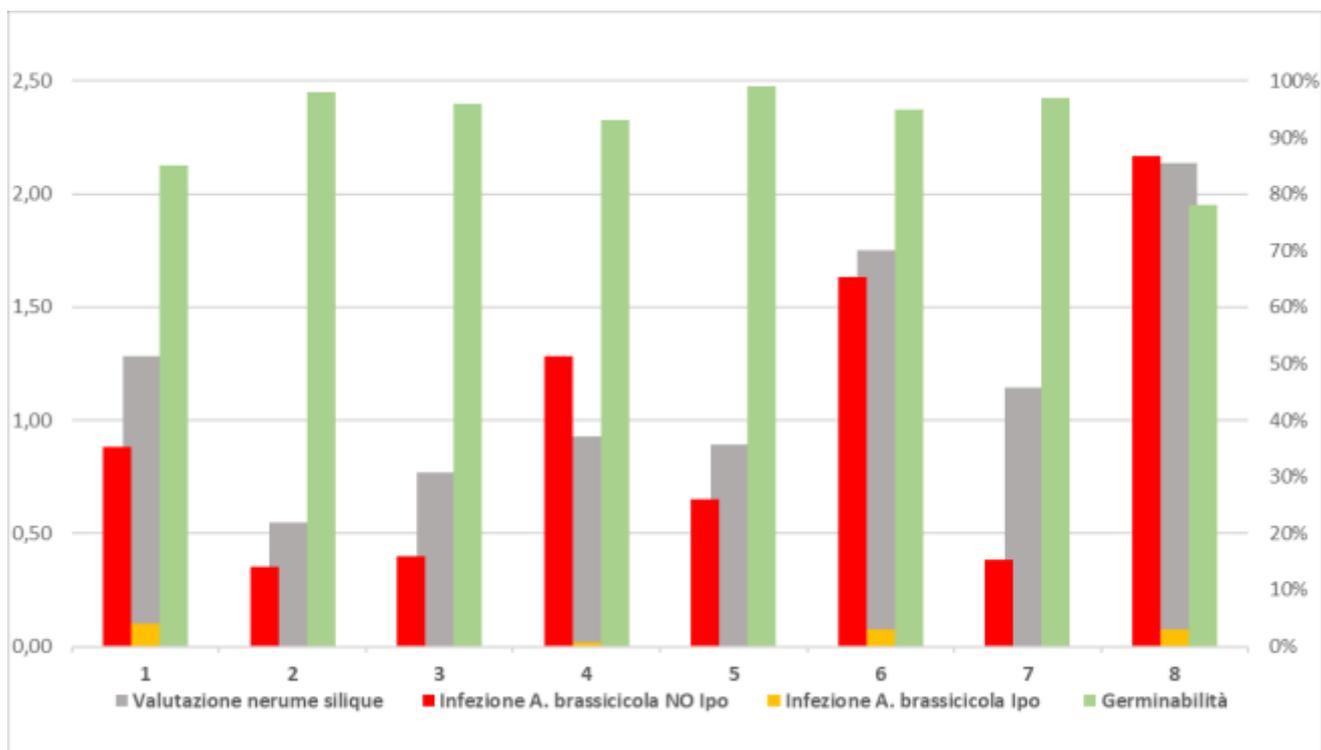
# Organismi nocivi

Coltura: *Brassica* spp.



## 2020

TESI	Trattamenti	Valutazione nerume silique	Infezione <i>A. brassicicola</i> NO lpo	Infezione <i>A. brassicicola</i> lpo	Germinabilità
1	Testimone non trattato (solo acqua)	1,28	35%	4%	85%
2	Azoxystrobin + Difenoconazolo	0,55	14%	0%	98%
3	Fluopyram e Trifloxistrobin	0,77	16%	0%	96%
4	Fluopicolide e Propamocarb	0,93	51%	0,7%	93%
5	Fluopyram e Trifloxistrobin + <i>Bacillus subtilis</i>	0,89	26%	0%	99%
6	Fluopicolide e Propamocarb + <i>Bacillus subtilis</i>	1,75	65%	3%	95%
7	Fluopyram e Trifloxistrobin + <i>Bacillus pumilus</i>	1,14	15%	0%	97%
8	Fluopicolide e Propamocarb + <i>Bacillus pumilus</i>	2,14	87%	3%	78%



# Organismi nocivi

Coltura: *Brassica* spp.



# Organismi nocivi

Coltura: *Brassica* spp.



Organismi nocivi

Coltura: *Brassica* spp.



Organismi nocivi

Coltura: *Brassica* spp.



Organismi nocivi

Coltura: *Allium* spp.



Organismo nocivo	Monitoraggi		
	20	21	Anni precedenti '19-'18
<i>Peronospora destructor</i>			
<i>Botrytis squamosa</i>			
<i>Puccinia</i> spp. (su <i>Bunching onion</i> )			
<i>Sclerotium cepivorum</i>			
<i>Urocystis cepulae</i>			
Marciumi del bulbo batterici*			
Marciumi del bulbo da <i>Delia</i> spp.*			
Tripidi			
Iris Yellow Spot Virus (IYSV)		 **	
<i>Ditylenchus dipsaci</i>			

\* presenti nelle annate in casi puntiformi

\*\* un caso sospetto

Organismi nocivi

Coltura: *Allium* spp.



## Problematica fitosanitaria segnalata di recente



# Organismi nocivi

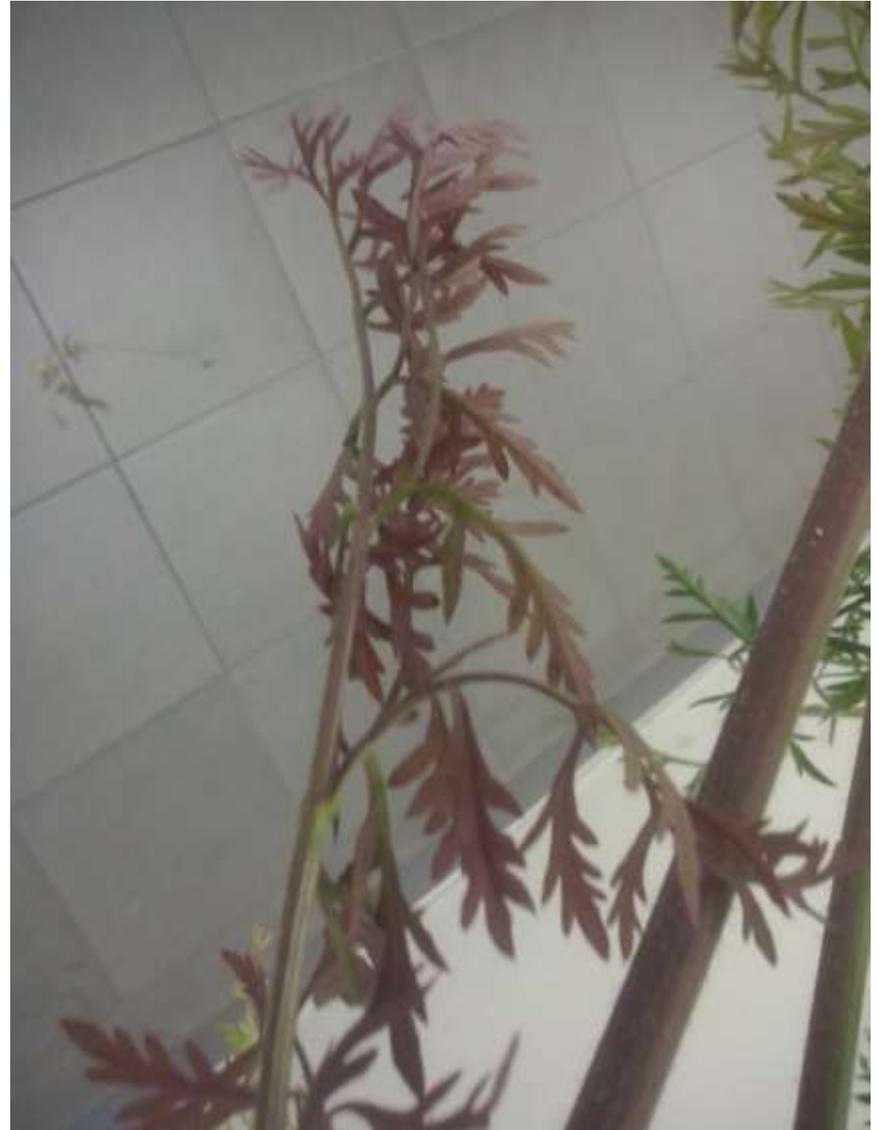
Coltura: *Daucus carota*



Organismo nocivo	Monitoraggi		
	20	21	Anni precedenti '19-'18
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>			
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>			
<i>Alternaria dauci</i>			
<i>Phoma rostrupi</i>			
<i>Xanthomonas hortorum pv. carotae</i>			

# Organismi nocivi

Coltura: *Daucus carota*



# cleansees

## RILIEVI

- Sono previsti dei rilievi periodici sulla vegetazione per l'identificazione e la quantificazione delle malattie presenti
- Verranno condotte analisi qualitative e quantitative sulla produzione, anche per verificare l'efficacia dei trattamenti effettuati nei confronti delle malattie trasmesse via seme

Rilievo delle malattie con il Servizio Fitosanitario Regionale



Sopralluoghi su cipolla in Azienda Tenti



## Sintomi su foglie di cavolo da seme



È stata accertata la presenza di diversi agenti di malattia: *Alternaria alternata*, *Alternaria brassicicola*, *Stemphylium* spp., *Cladosporium* spp. e *Peronospora brassicae* i quali sono ritenuti responsabili di tacche necrotiche

## Rilievi

Durante i monitoraggi negli appezzamenti sperimentali, sono stati prelevati dei campioni in corso di analisi in laboratorio



**Infezioni da fitoplasmi**  
(Piancatelli et al., 2021 Convegno  
Nazionale Fitoplasmi)





Sintomi su cavolo in campo con agenti in corso di identificazione

# I Partner del progetto

## Aziende Agricole:

- **Morbidelli Marco** - Trecastelli (AN)
- **Tenti Carlo e Coreani Giulietta Soc. semplice** – San Lorenzo in Campo (PU)
- **Steca Daniela** – Montefiore dell’Aso (AP)

## Altri Partner:

- **UNIVPM** – Ancona
- **Assam Agenzia Servizi Settore Agroalimentare Marche** – Osimo (AN)
- **Marca di Ancona Cia** – Ancona
- **Cooperativa Agricola Cesenate C.A.C.** – Cesena (FO)
- **Anseme S.P.A.** – Cesena (FO)

---

Account Twitter

[@clean\\_seed](https://twitter.com/clean_seed)



Profilo Instagram

[cleanseedpsr](https://www.instagram.com/cleanseedpsr)



Per informazioni e contatti:

Sito Web: [www.cleanseed.it](http://www.cleanseed.it)



Pagina Facebook:

<https://www.facebook.com/SeedMarche>

Grazie per l'attenzione .....