



Bilancio Fitosanitario

Pomodoro

2020 - 2021

Relatore Roberto Giordano

Agrion – Fondazione per la ricerca, l’innovazione e lo sviluppo tecnologico dell’agricoltura piemontese

In collaborazione con: Irene Vercellino Settore Fitosanitario Regione Piemonte; Roberto Capurro, Alessandro Costanzo SATA srl (AL); Giovanni De Marco Cooperativa Produttori Mais (AL); Daniele Pettiti, Mauro Ternavasio, Simone Marchisio - Agenzia 4 A Coldiretti (CN); Marco Visca Confagricoltura (AL); Simone Monge Confagricoltura (CN); Valentina Natali Confederazione Italiana Agricoltori (AL); Luca Zoppetto Coldiretti (TO); Oitana Marco C.A.P.A.C. (TO); Alfredo Sunder libero professionista (BI); Ezio Giraud O.P. Ortofruit Italia

☐ r.giordano@agrion.it

☐ 335.8102729 WhatsApp 338.8829293

Superficie coltivata

Regione: Piemonte		ha	Trend
	2020	2021	
Pomodoro da industria	2343	2627	In aumento
Pomodoro da mensa	243	219	In riduzione

Fonte: Sistema Piemonte – Anagrafe Agricola Unica – Data Warehouse e Open Data

Attività svolta nell’ambito del PROGETTO “SERIA” - SERVIZI OPERATIVI PER LA PRODUZIONE AGRICOLA INTEGRATA E BIOLOGICA E LA MODELLISTICA METEOROLOGICA PREVISIONALE

14 ottobre 2021



Bilancio Fitosanitario

Pomodoro

2020 - 2021

Superficie coltivata

Regione: Piemonte	ha		Trend
	2020	2021	
Pomodoro da industria	2343	2627	In aumento
Pomodoro da mensa	243	219	In riduzione

Provincia	ha	
	2020	2021
Alessandria	2105	2324
Cuneo	217	243
Novara	20	21
Torino	1	39
Altre	0,65	0,77

Biologico	2020		2021	
Provincia	Aziende n.	Ettari	Aziende n.	Ettari
Alessandria	6	21,18	5	23,17
Cuneo	4	7,72	4	8,45
		28,89		31,62

Fonte: Sistema Piemonte – Anagrafe Agricola Unica – Data Warehouse e Open Data

14 ottobre 2021



Mappa senza titolo

Lorenzo Panero



Cuneo

- Racconigi
- Murello
- Savigliano
- Cavallermaggiore
- Ruffia

Alessandria

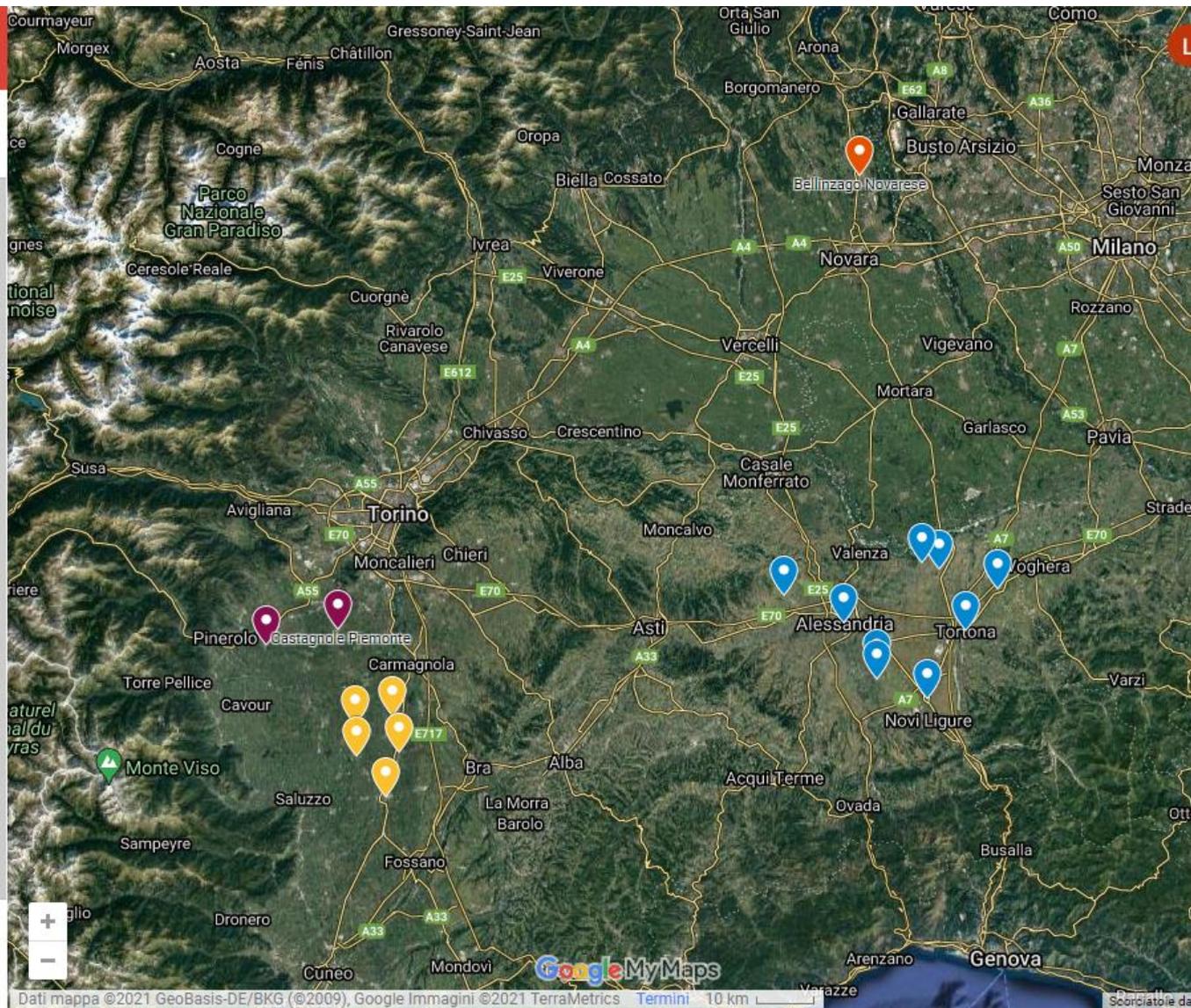
- Sale
- Quargento
- Pozzolo Formigaro
- Pontecurone
- ... altri 5

Novara

- Bellinzago Novarese

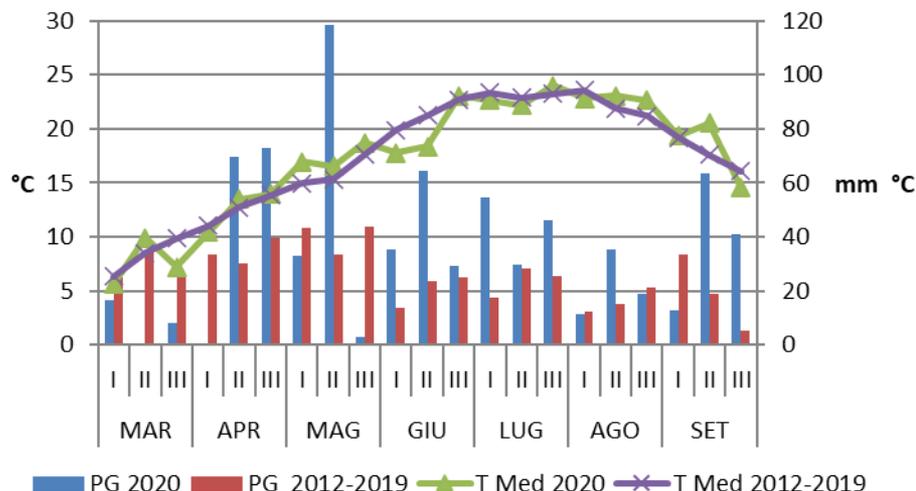
Torino

- Castagnole Piemonte
- Buriasco

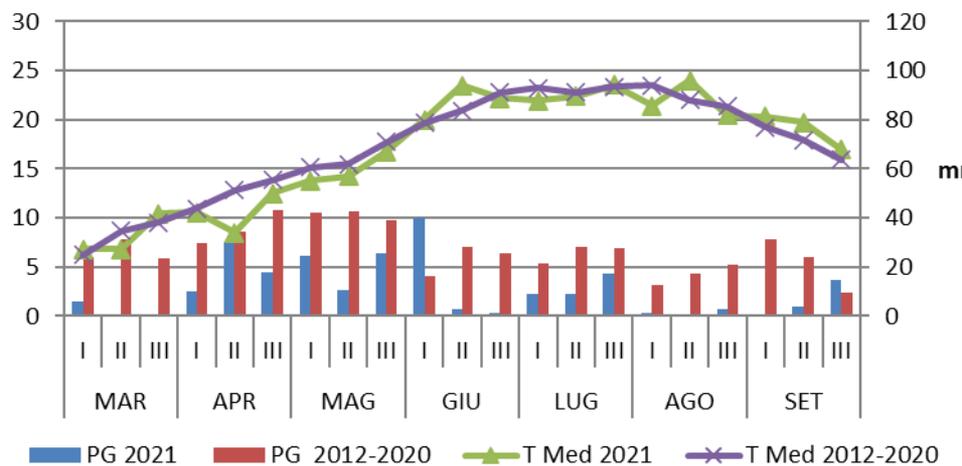


Andamento meteo - Generale

Savigliano (CN) 2020



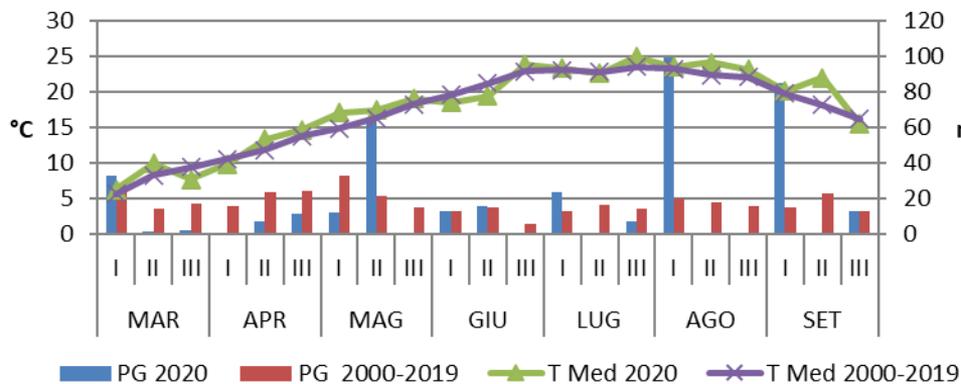
Savigliano (CN) 2021



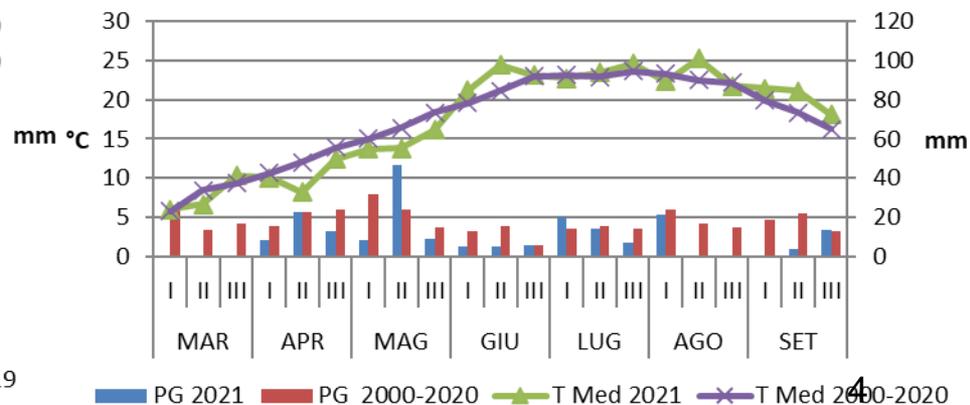
Maggio: T° basse, poca luce poco sviluppo (soprattutto nei terreni freddi), raccolta iniziata in ritardo di circa 1 settimana.

Luglio: T° molto alte: disturbo dell'allegagione e poi problemi di marciume apicale, anche dove l'irrigazione è stata correttamente.

Quargnento (AL) 2020



Quargnento (AL) 2021



Andamento meteo - Generale

	2020	2021
Gelate		7-8 Aprile
Lunghi periodi di siccità		AL dal 10 maggio a fine settembre CN dal 10 giugno al 15 settembre
Lunghi periodi con frequenti precipitazioni (n. giorni con piogge nel periodo di riferimento)	AL 10 giorni dal 10 al 19 maggio (77 mm) CN 11 giorno dal 9 al 19 maggio (150 mm)	
Gelate tardive con effetti sulle produzioni		AL 17 Aprile 1,2°C CN 18 Aprile 2°C
Grandine		13 Luglio CN su 100 ha
Bombe d'acqua	AL 2 e 10 agosto (47 e 44,6mm) 7 settembre (85 mm) CN 118 mm 2° decade di maggio	
Temperature estreme		(36° il 15/08) AL

Andamento meteo - Specifico

Piogge												
	Savigliano						Quargento					
	2020		2021		2012-19		2020		2021		2000-19	
	mm	n.giorni	mm	n.giorni	mm	n.giorni	mm	n.giorni	mm	n.giorni	mm	n.giorni
Gennaio-Febbraio	8	1	143	12	117	12	13	3	153	18	95	11
Marzo	26	5	6	1	85	6	37	5	0	0	56	6
Aprile	143	6	58	11	103	8	19	4	43	7	64	6
Maggio	155	10	61	10	120	11	79	8	63	6	69	6
Giugno	129	12	44	5	63	7	29	6	16	4	34	4
Luglio	130	7	35	5	71	6	31	2	41	5	43	4
Agosto	66	7	4	2	49	5	100	3	21	3	54	5
Settembre	117	6	18	3	58	6	98	4	17	2	52	5
	772	54	371	49	666	61	407	35	354	45	467	47

Diffusione in Piemonte

2020

Mod IPI >15:

AL da 10 maggio (7-8 eventi favorevoli)

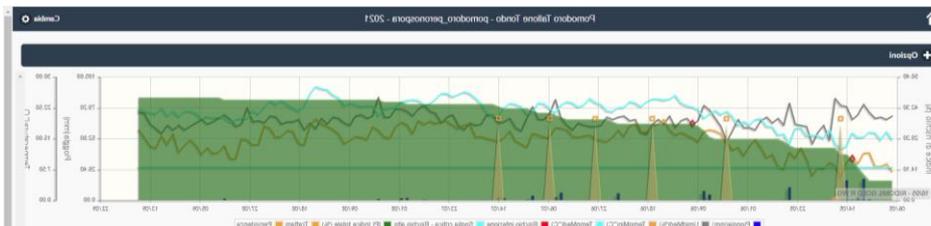
CN da 29 aprile (10-12 eventi favorevoli)

2021

Mod IPI >15:

AL da 13 maggio (2 eventi favorevoli)

CN da 1 giugno (6 eventi favorevoli)



Diffusione in Piemonte

2020

Annata critica

2021

Annata con peronospora
quasi assente

Si è vista solo tardi

- Impiego di varietà tolleranti
- Residuo zero criticità partner di Zorvec e Orondis
- Considerazioni della difesa nel bio

2020

Annata critica

2021

Annata nella norma

- Impiego di varietà tolleranti
- Da validare l'efficacia dei Bacillus (costo elevato)

2020

Annata critica

2021

Annata senza problemi

- Impiego di varietà tolleranti
- Difenoconazolo, Fluxapyroxad, Isopyrazam, Azoxystrobin, Zoxamide
- *Bacillus subtilis*, *Bacillus amyloliquefaciens*

	2020	2021
Peronospora		
Batteriosi		
Alternaria		
Ralstonia		
Oidio		



Annata/e senza problemi



Annata/e normale di media intensità



Annata/e problematica

2020

Annata nella media

2021

Annata nella media

Qualche criticità in più con
la revoca delle s.a.

- Indispensabile l'utilizzo del geoinsetticida al trapianto
- Revoca dei neonicotinoidi
- Attacchi all'ala gocciolante (l'impiego di materiali di maggior spessore non sempre sono risolutivi)
- Necessità di intervenire con l'irrigazione in post trapianto

2020

Annata nella media

2021

Annata nella media

- Importanza del monitoraggio
- Catture importanti, situazione sotto controllo con la strategia di difesa adottata
- Importante utilizzare prodotti selettivi

2020

Non sono un problema

2021

Non sono un problema
Presenza in alcune aziende
CN

2020

Annata nella media

2021

Annata con criticità
in alcune aziende AL

- Importante la gestione della difesa (nottue) con prodotti selettivi
- Lancio di fitoseidi

Fitofagi

2020

Annata senza problemi

Tripidi

2021

Annata con presenza AL

	2020	2021
Afidi		
Nottue		
Ragnetto rosso		
Cimici		
Tripidi		
Elateridi		
Nematodi		



Annata/e senza problemi



Annata/e normale di media intensità



Annata/e problematica

di difficile controllo

- Ambrosia (AL)
- Cyperus (sia nell'integrato ma ancor di più in biologico CN)
- Orobanche (in diffusione AL)
- Solanum nigrum
- Giavone e Sorghetta resistente ai graminicidi

Revoca dell'Oxadiazon

Bifenox e Pyraflufen-etile non sono alternativi all'oxadiazon

Malattie, Virus e Fitofagi

Conclusioni

	2020	2021
Verticillium		
Colletotricum coccodes		
Radice suberosa		
Botrite		
Peronospora		
Batteriosi (Clavibacter m. e Pseudomonas c.)		
Alternaria		
Cladosporiosi		
Oidio		

	2020	2021
TSWV		
CMV		
ToCV		
ToBRFV		

	2020	2021
Afidi		
Aleurodidi		
Cimici		
Eriofide		
Nottue		
Tripidi		
Tuta absoluta		
Ragnetto rosso		