

# HORT@

— From research to field —

**CON.CER.**<sup>®</sup>  
ORGANIZZAZIONE DI PRODUTTORI

**CAIONE**<sup>®</sup>  
La Quercia Soc. Coop. Agricola

**innovalegumi**

Miglioramento della redditività  
e della sostenibilità delle aziende  
cerealicole pugliesi per massimizzare  
le performance produttive

**VISITA PROVE SPERIMENTALI  
INNOVALEGUMI 2021  
TASK 3.2  
Masseria La Quercia (FG)**



**HORTA srl**

**Spin off dell'Università Cattolica del Sacro Cuore**

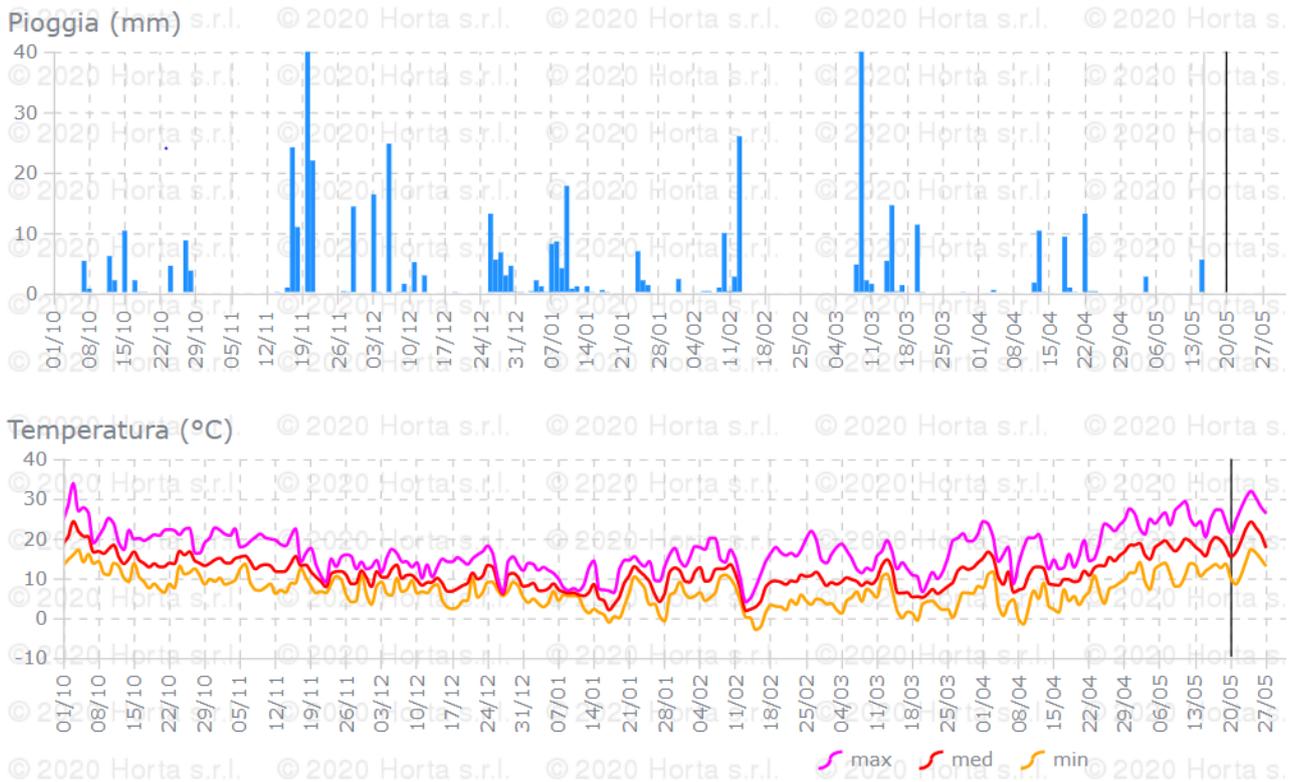
**Sede Legale: Via E. Gorra,55 – Piacenza (PC)**

## Diario operazioni colturali campi sperimentali

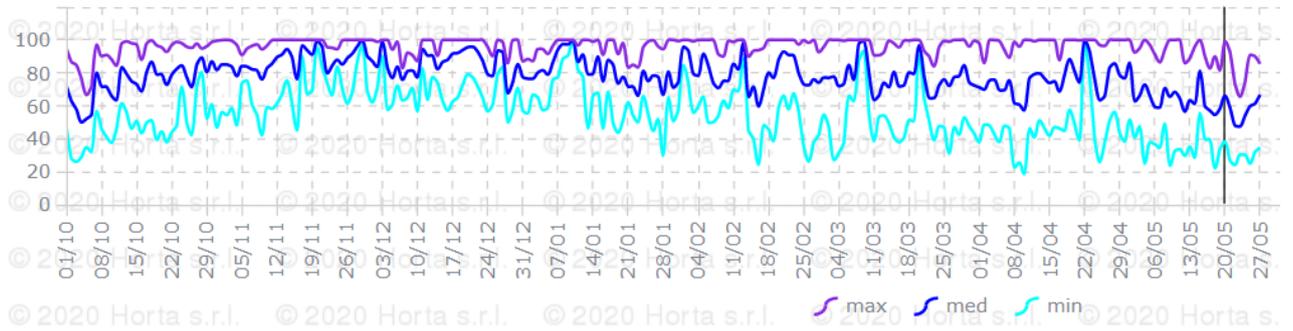
### Precessione colturale: Erbaio di avena da insilato

Data	Operazione
10/11/2020	Lavorazione del terreno: erpicatura con erpice a dischi (15-20 cm)
28/01/2021	Lavorazione del terreno: erpicatura con vibrocoltivatore (10-15 cm)
24/02/2021	Lavorazione del terreno: erpicatura con erpice rotativa (10 cm)
26/02/2021	Semina prove sperimentali cece e lenticchia + diserbo pre-emergenza
19/03/2021	Diserbo di post emergenza su prove cece
13/04/2021	Passaggio erpice strigliatore: Timing 1 (BBCH 15)
27/04/2021	Trattamento fungicida su prove cece
30/04/2021	Passaggio erpice strigliatore: Timing 2 (BBCH 30)
14/05/2021	Passaggio erpice strigliatore: Timing 3 (BBCH 50)
14/05/2021	Sarchiatura prova interfila cece
18/04/2021	Trattamenti fungicidi a pieno campo su prove cece
21/05/2021	Trattamenti parcellari su prove biostimolanti e fungicidi

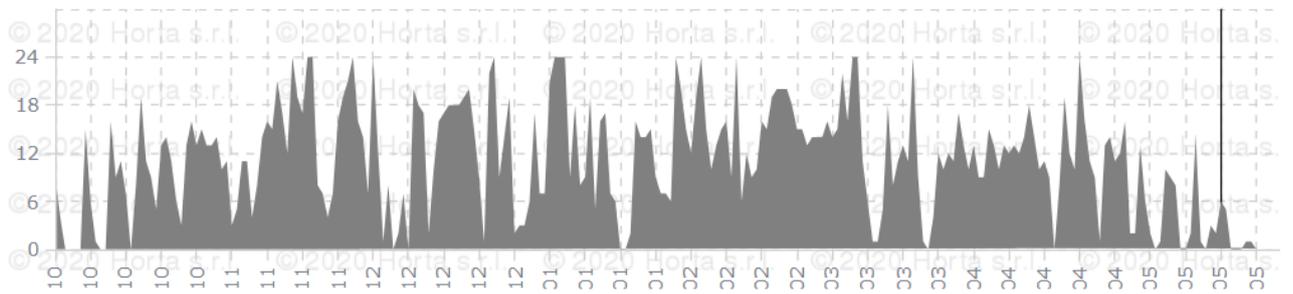
## Andamento meteorologico di La Quercia (Stazione Horta) ottobre 2020 – maggio 2021



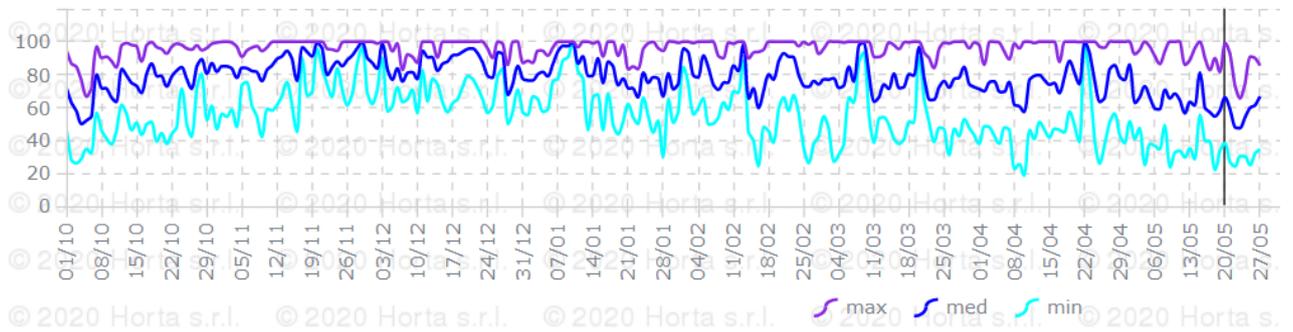
Umidità Relativa (%) © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.



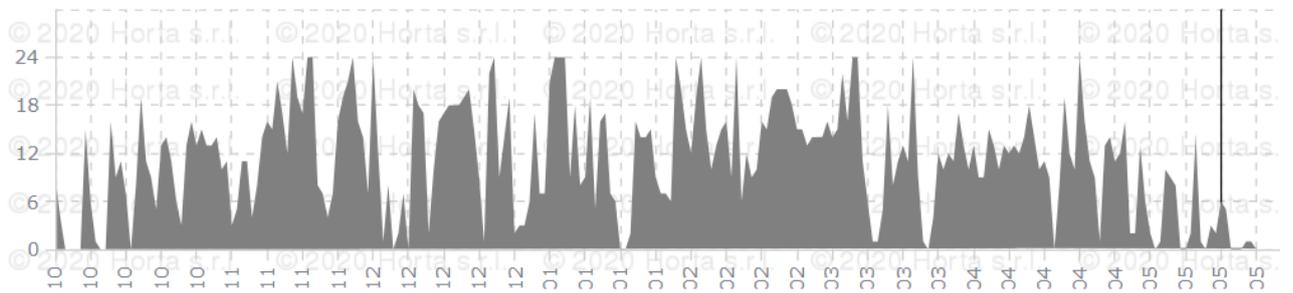
Bagnatura fogliare (ore) © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.



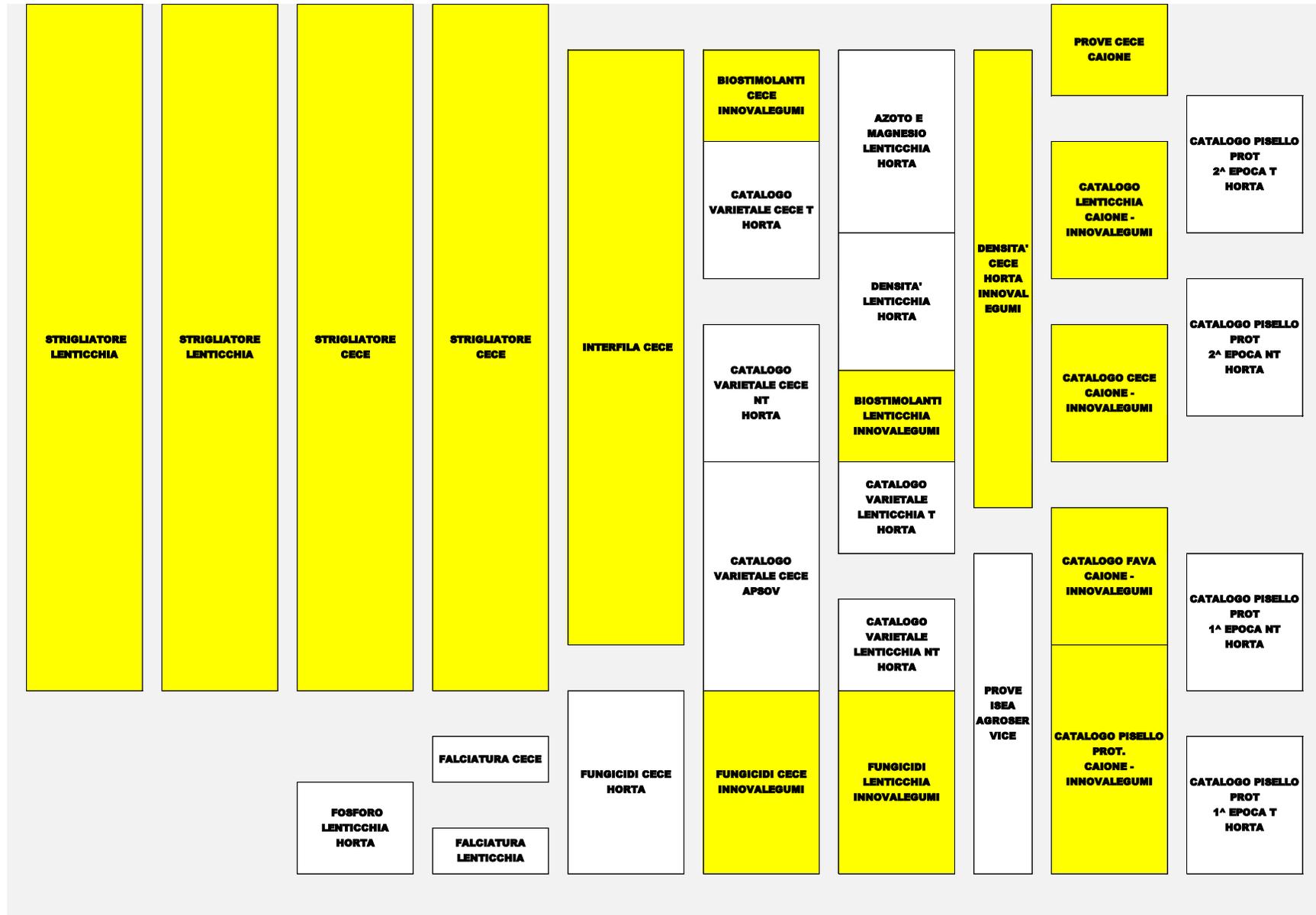
Umidità Relativa (%) © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.



Bagnatura fogliare (ore) © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.r.l. © 2020 Horta s.



# Visione d'insieme dello squadro sperimentale 2021



## Prova fungicidi cece

10	11	12	7	8	9	6	5	4	1	2	3
7	8	9	3	1	2	11	12	10	6	4	5
4	5	6	11	10	12	1	3	2	9	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R1			R2			R3			R4		

Tesi	Cultivar	Prodotto Commerciale	S.A.	Epoca di intervento
1	Pascià	Test NT	-	NT
2	Pascià	Signum	Boscalid + Pyraclostrobin	Pre-fioritura
3	Pascià	Signum	Boscalid + Pyraclostrobin	fine fioritura
4	Pascià	Signum	Boscalid + Pyraclostrobin	pre + fine fioritura
5	Pascià	Retengo new	Pyraclostrobin	Pre-fioritura
6	Pascià	Retengo new	Pyraclostrobin	fine fioritura
7	Pascià	Retengo new	Pyraclostrobin	pre + fine fioritura
8	Pascià	Cutril top	solfo di rame tribasico	Pre-fioritura
9	Pascià	Cutril top	solfo di rame tribasico	fine fioritura
10	Pascià	Cutril top	solfo di rame tribasico	pre + fine fioritura
11	Pascià	Aliette	Fosetyl alluminio	pre + fine fioritura
12	Pascià	Propolis	Propoli	pre + fine fioritura

### Operazioni colturali rilevanti:

- 26 febbraio 2021: semina (45 semi/m<sup>2</sup> = 267 kg/ha)
- 26 febbraio 2021: Diserbo pre-emergenza
- 19 marzo 2021: diserbo post-emergenza
- 30 aprile 2021: controllo meccanico delle infestanti con erpice strigliatore
- 21 maggio 2021: trattamenti timing 1 (pre-fioritura)

## Prova fungicidi lenticchia

10	11	12	7	8	9	6	5	4	1	2	3
7	8	9	3	1	2	11	12	10	6	4	5
4	5	6	11	10	12	1	3	2	9	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R1			R2			R3			R4		

Tesi	Cultivar	Prodotto Commerciale	S.A.	Epoca di intervento
1	Lenticchia rossa	Test NT		NT
2	Lenticchia rossa	Switch	Cyprodinil + Fludioxonil	Pre-fioritura
3	Lenticchia rossa	Switch	Cyprodinil + Fludioxonil	fine fioritura
4	Lenticchia rossa	Switch	Cyprodinil + Fludioxonil	pre + fine fioritura
5	Lenticchia rossa	Coprantol WG	ossicloruro di rame	Pre-fioritura
6	Lenticchia rossa	Coprantol WG	ossicloruro di rame	fine fioritura
7	Lenticchia rossa	Coprantol WG	ossicloruro di rame	pre + fine fioritura
8	Lenticchia rossa	Cutril top	solfo di rame tribasico	Pre-fioritura
9	Lenticchia rossa	Cutril top	solfo di rame tribasico	fine fioritura
10	Lenticchia rossa	Cutril top	solfo di rame tribasico	pre + fine fioritura
11	Lenticchia rossa	Aliette	Fosetyl alluminio	pre + fine fioritura
12	Lenticchia rossa	Propolis	Propoli	pre + fine fioritura

### Operazioni colturali rilevanti:

- 26 febbraio 2021: semina (260 semi/m<sup>2</sup> = 93 kg/ha)
- 26 febbraio 2021: Diserbo pre-emergenza
- 30 aprile 2021: controllo meccanico delle infestanti con erpice strigliatore
- 21 maggio 2021: trattamenti timing 1 (pre-fioritura)

## Prove strigliatore cece e lenticchia

<b>TARATURA</b>	5 (1+3)	6 (2+3)	7 (1+2+3)
	NT	NT	NT
	5 (1+3)	6 (2+3)	7 (1+2+3)

1	2	3	4 (1+2)
NT	NT	NT	NT

1	2	3	4 (1+2)
---	---	---	------------

Tesi	Stadio	BBCH	Data
1	1	15	13/04
2	2	30	30/04
3	3	50	14/05
4	1+2	15 e 30	13/4 e 30/4
5	1+3	15 e 50	13/4 e 15/5
6	2+3	30 e 50	30/4 e 15/5
7	1+2+3	15, 30 e 50	13/4 - 30/4 e 15/5
8	NT	-	



## Prova densità cece

 Piante/m<sup>2</sup>

30	7	2	12				
20			6	11	1		
60	5		10			15	R2
50	4	9				14	
40	13	8	3				
60	5	10	15				
50	4	9	14				
40	3	8	13				R1
30	2	7	12				
20	1	6	11				

Tesi	Varietà	Piante al m <sup>2</sup>	Ditta
1	Quercia	20	La Quercia
2	Quercia	30	La Quercia
3	Quercia	40	La Quercia
4	Quercia	50	La Quercia
5	Quercia	60	La Quercia
6	Rita	20	La Quercia
7	Rita	30	La Quercia
8	Rita	40	La Quercia
9	Rita	50	La Quercia
10	Rita	60	La Quercia
11	Pascià	20	Agroservice
12	Pascià	30	Agroservice
13	Pascià	40	Agroservice
14	Pascià	50	Agroservice
15	Pascià	60	Agroservice

## Prova biostimolanti cece e lenticchia

4	5	6	2	1	3	4	6	5	3	2	1
1	2	3	5	4	6	2	3	1	6	5	4
R1			R2			R3			R4		

Tesi	Prodotto commerciale	S.A.	epoca
1	Test NT	-	-
2	Sinergon Plus	Azoto, Ossido di magnesio, Carbonio organico, Ferro	pre fioritura
3	Ert 23 Plus	Azoto, Ossido di potassio, Boro, Carbonio	pre fioritura
	BZ Fast	Boro, Zinco	pre fioritura
4	Pentac 5 ala	Azoto, Fosforo, Potassio, Boro, Molibdeno, Carbonio organico. <u>Acido 5- aminolevulinico (ALA)</u>	pre fioritura
5	Megafof	Azoto, Potassio <u>vitamine, aminoacidi e proteine, betaine e fattori di crescita</u>	pre fioritura
6	Mcset	Boro e Zinco chelato <u>betaine, aminoacidi e fattori di crescita di origine naturale (citochinine)</u>	pre fioritura

### Operazioni colturali rilevanti:

- 26 febbraio 2021: semina (45 semi/m<sup>2</sup> = 267 kg/ha)
- 26 febbraio 2021: Diserbo pre-emergenza
- 19 marzo 2021: diserbo post-emergenza (solo cece)
- 30 aprile 2021: controllo meccanico delle infestanti con erpice strigliatore
- 18 maggio 2021: trattamento fungicida
- 21 maggio 2021: trattamenti fogliari (pre-fioritura)