

Diradamento chimico nel 2022

Gala - Fuji - Rosy Glow

Frutteto Dimostrativo-Sperimentale
“**Fondazione Navarra**” - Malborghetto di Boara (FE)

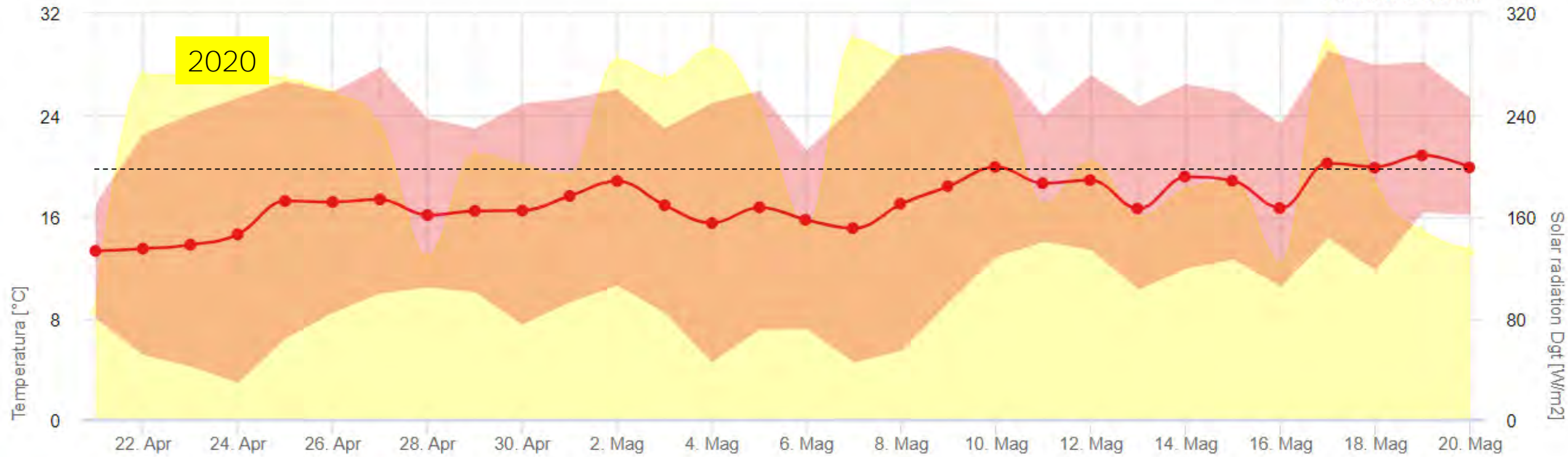
Mercoledì 21 dicembre 2022



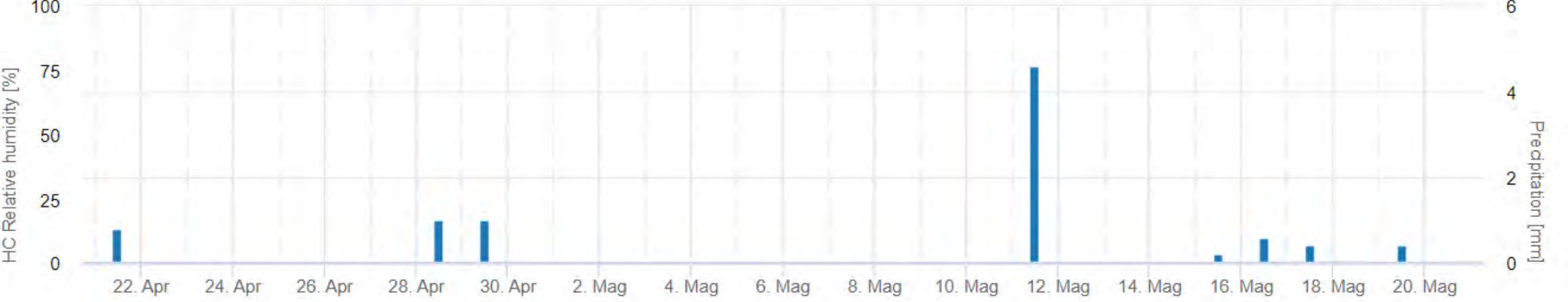
FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



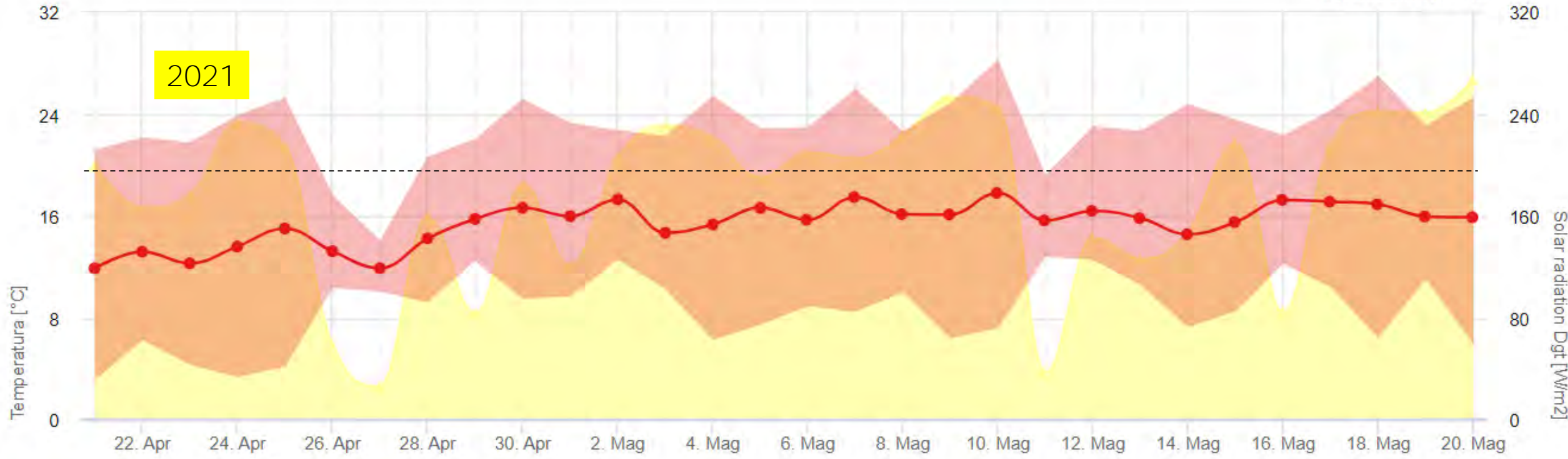
Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it



● HC Air temperature [°C] ● Dew Point [°C] ● Solar radiation Dgt [W/m2]
Pioggia: 9 mm

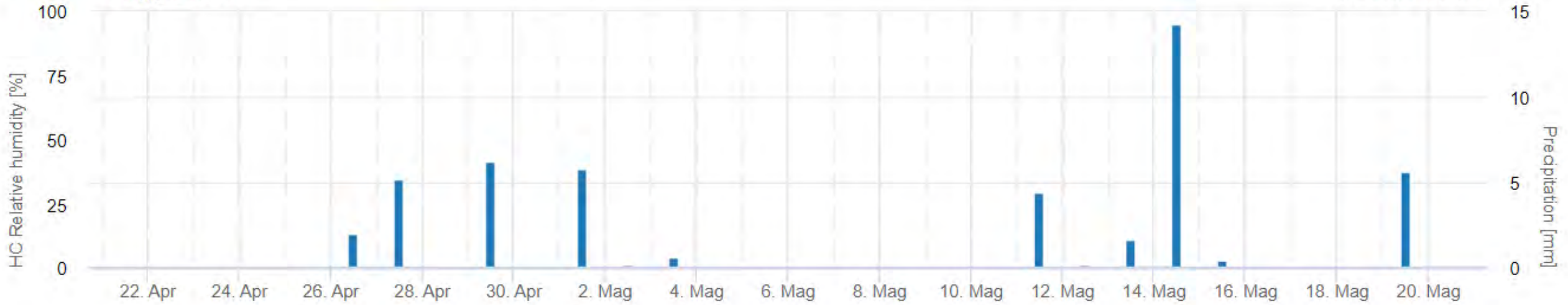


2021

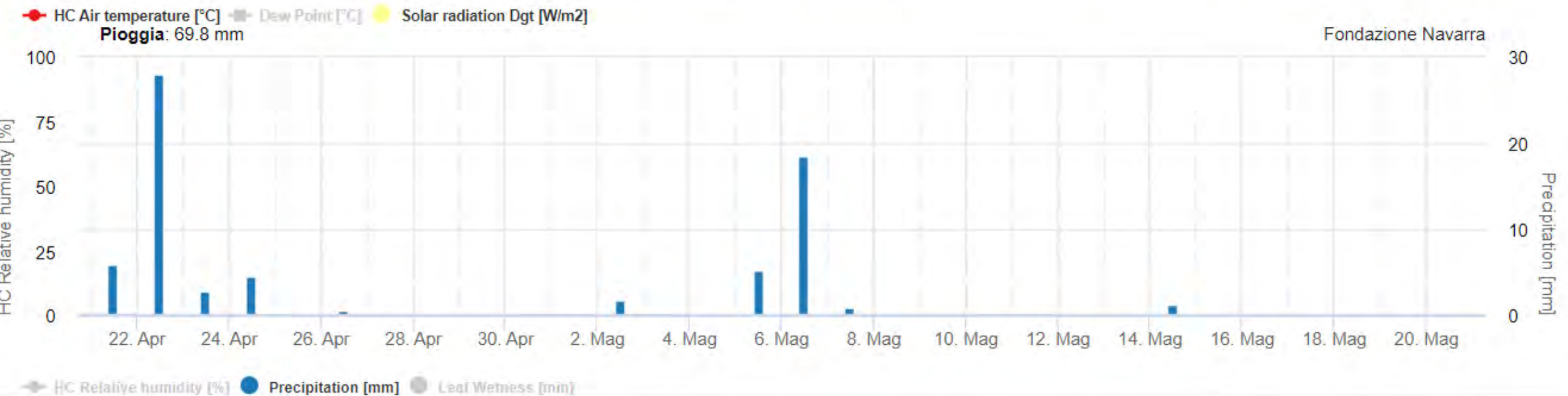
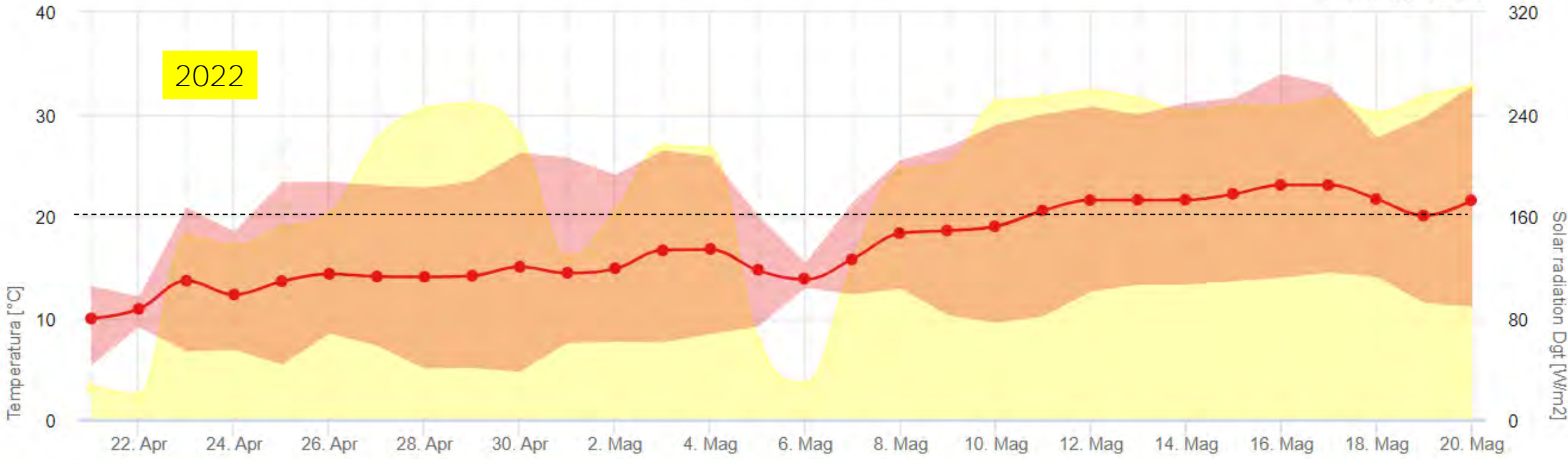


● HC Air temperature [°C]
 ■ Dew Point [°C]
 ■ Solar radiation Dgt [W/m²]

Pioggia: 46.4 mm



◀ HC Relative humidity [%]
 ■ Precipitation [mm]
 ● Leaf Wetness [min]



GALA - Considerazioni Generali

- 49 campi extra Fondazione
- 1000 litri di acqua su 90% dei campi
- Impianti fino alla 4 foglia (giovani) solo BA (9,36%) ad 1,2 l/ha*
- * tranne 1 Produttore e la Fondazione
- Amide a caduta petali dal 5° anno in poi (da 18-19 aprile)



Strategie Fatte dai Produttori

STRATEGIA	MOMENTO (mm)	PRODOTTO	LT O KG/HA	Finestra Trattamento (data)	NOTE
a)	9-10 14-15	BA (9,36%) BREVIS	1,2 - 1,4 1 - 1,2	30 apr-2 mag 4-7 mag	<u>Solo alto, 1 Kg/ha</u>
b)	11 - 12	BREVIS	1,5 - 1,7	4 mag	



Risultati strategia a)

- Soddisfacenti nella maggior parte con un diradamento importante nella **parte bassa e insufficiente in alto (importanti....)**
- 1 campo sovradiradato (37 t/ha su 50 potenziali)
- 2 campi molto giovani sovradiradati (senza amide ma con ribattuta di BREVIS)*
- Un ED così buona per Gala la BA **forse non l'ha mai avuta**



Risultati strategia b)

- Risultato ottimo nella parte bassa e ancora una volta insufficiente in alto
- Nessun caso di sovradiradamento



GALA: Strategie fatte in Fondazione

IMPIANTO	MOMENTO (mm)	TRA LE FILE (m)	PRODOTTO	LT O KG/HA	NOTE
2007	11 - 12	Da 3,3 a 4,5	BREVIS	1,5	<u>Solo alto</u>
	14 - 15		BREVIS	1,2	
2014*	9-10	3,3	BA (9,36%)	1,2	<u>Solo alto</u>
	14-15		BREVIS	1,2	
2018	9-10	4,1	BA (9,36%)	1,4	<u>Tutta pianta</u>
	14-15		BREVIS	1,2	
2018 e 2019	9-10	3,5	BA (9,36%)	1,4	<u>Solo alto</u>
	14-15		BREVIS	0,8	
2019	9-10	3,5	BA (9,36%)	1,2	<u>Solo alto</u>
	14-15		BREVIS	0,8	



Risultati in Fondazione Navarra

- Doppio Brevis o ribattuta Ok se fatto solo in alto
- **Ribattuta a tutta pianta (anche a 4 mt tra le file) ha un po' sovradiradato in basso**
- Strategia a) ok su impianto vecchio
- Impianto 2018/2019 a 3,5 mt con strategia a) e Brevis più basso (0,8 kg/ha) risultati ok con forse 10 mele in meno in basso.



Conclusioni GALA

- Non possiamo puntare a fare oltre 40-45 ton/ha: troppo alto rischio pezzature, raccolta tardiva, spacco, colore ecc.
- Impianti adulti le due strategie ottimi risultati; anche senza la BA si può diradare bene
- Resta problema cime: ci lavoreremo
- Impianti giovani strategia a) con Brevis a dose ridotta e spostato a 15-16 mm
- Meteo della primavera sposta molto
- Un ED così buona per Gala la BA **forse non l'ha mai avuta**



FUJI - Considerazioni Generali

- 98 campi extra Fondazione
- 1000 litri di acqua su 90% dei campi
- Impianti fino alla 4 foglia (giovani) solo BA (9,36%) ad 1,4 l/ha
- Non consigliati diradanti fiorali



Strategie fatte dai produttori

STRATEGIA	MOMENTO (mm)	PRODOTTO	LT O KG/HA	Finestra Trattamento (data)	NOTE
a)	8 - 9 12 - 14	BA (9,36%) BREVIS	1,2 - 1,4 1,2 - 1,7	27-30 apr 2-7 mag	
b)	8 - 9	BREVIS	1,5 - 1,7	29 apr-3 mag	Ripetuto o no in base al ritorno fiore
c)	8 - 9 12	BA (9,36%) BA (9,36%)	1,4 1,0	29 apr	Solo 1 campo dove in parte fatto solo 1 BA



Risultati strategia a)

- Eccellenti con un diradamento importante nella parte bassa e buono anche sulle cime.
- 6 campi di diradamento al limite (45 t/ha su 50 potenziali):
 - Poche possibilità di scelta a mano
 - Calibro importante
 - Difetti di plara in raccolta
- 5 campi sovradiradati *
- BA come nel 2007 ha avuto un ED inaspettata
- Anche doppio BA ha fornito ottima ED senza segnali di sovradiradamento



Risultati strategia b)

- Risultati eccellenti sia con 1 che con 2 Brevis; mai visti
- Nessun caso di sovradiradamento



Risultati strategia c)

- Anche se solo un caso **merita di essere commentato per capire l'annata**
- Risultato eccellente anche con solo 1 intervento
- No sovradiradamento



FUJI: Strategie fatte in Fondazione

IMPIANTO	MOMENTO (mm)	TRA LE FILE (m)	PRODOTTO	LT O KG/HA
2014*	8-9	3,3	BREVIS	1,3
	12-13		BREVIS	1,2
2017	8 - 9	4,3	BA (9,36%)	1,2
	12 - 14		BREVIS	1,5
2019	10	3,8	BREVIS	1,3
	13-15		BREVIS	0,8
2020	10	4,3	BA (9,36%)	1,0
2020	10 - 16+		BA (9,36%) - BREVIS	1,0 - 1,5
2020	11		BREVIS	1,2



Risultati in Fondazione Navarra

- Doppio Brevis Ok in impianti adulti
- Strategia a) ok su impianto 2017 con 4,3 mt
- Impianto 2019 sovradiradato con 1,3 kg/ha a 10 mm
- Impianto 2020
 - 1 fila con BA nessuna efficacia
 - 1 fila con BA + Brevis a 1,5 kg/ha a 16+ perfetta (diradare a mano)
 - 1 fila con solo Brevis a 1,2 kg/ha a 11 sovradiradata

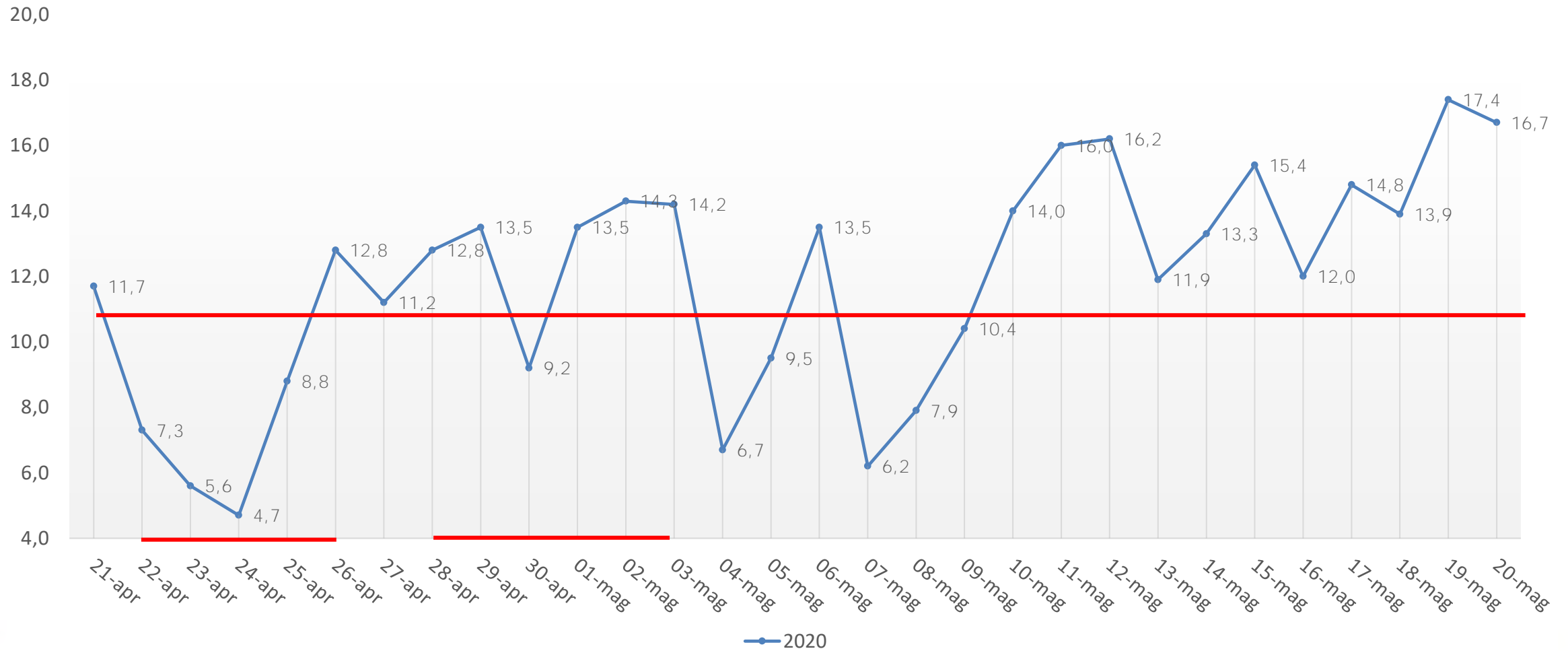


Conclusioni FUJI

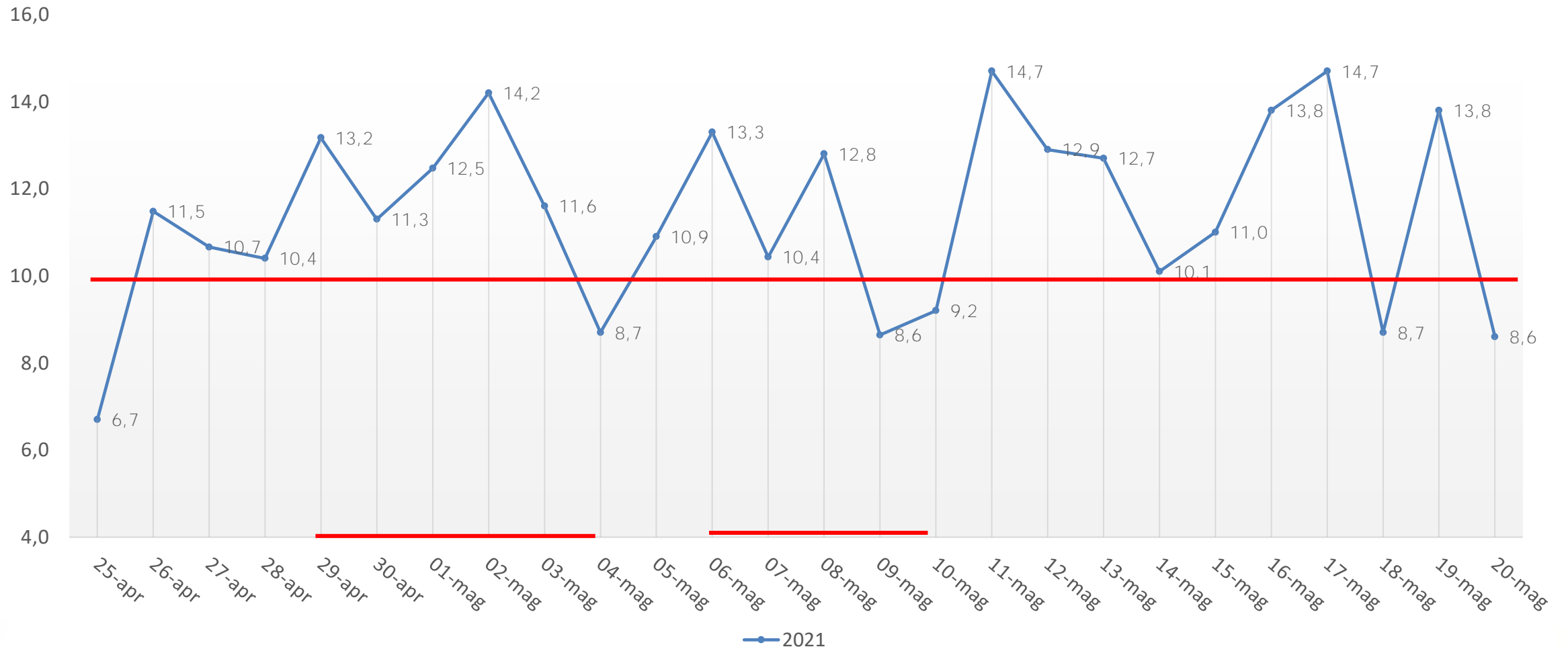
- Annata eccezionale per efficacia diradante e calibri finali; in certi impianti i quitali si sono raggiunti grazie a grossi calibri.
- Impianti adulti pochi casi di eccessivo diradamento
- Impianti scarichi
- Impianti giovani pericoloso rischiare con Brevis a 10-11 mm; anche a 15-16 mm si sono ottenuti risultati
- BA come nel 2007 ha avuto un ED inaspettata
- Anche doppio BA ha fornito ottima ED senza segnali di sovradiradamento
- **Non sottovalutiamo l'impollinazione**
- **Chiaramente l'influenza del Meteo è determinante**



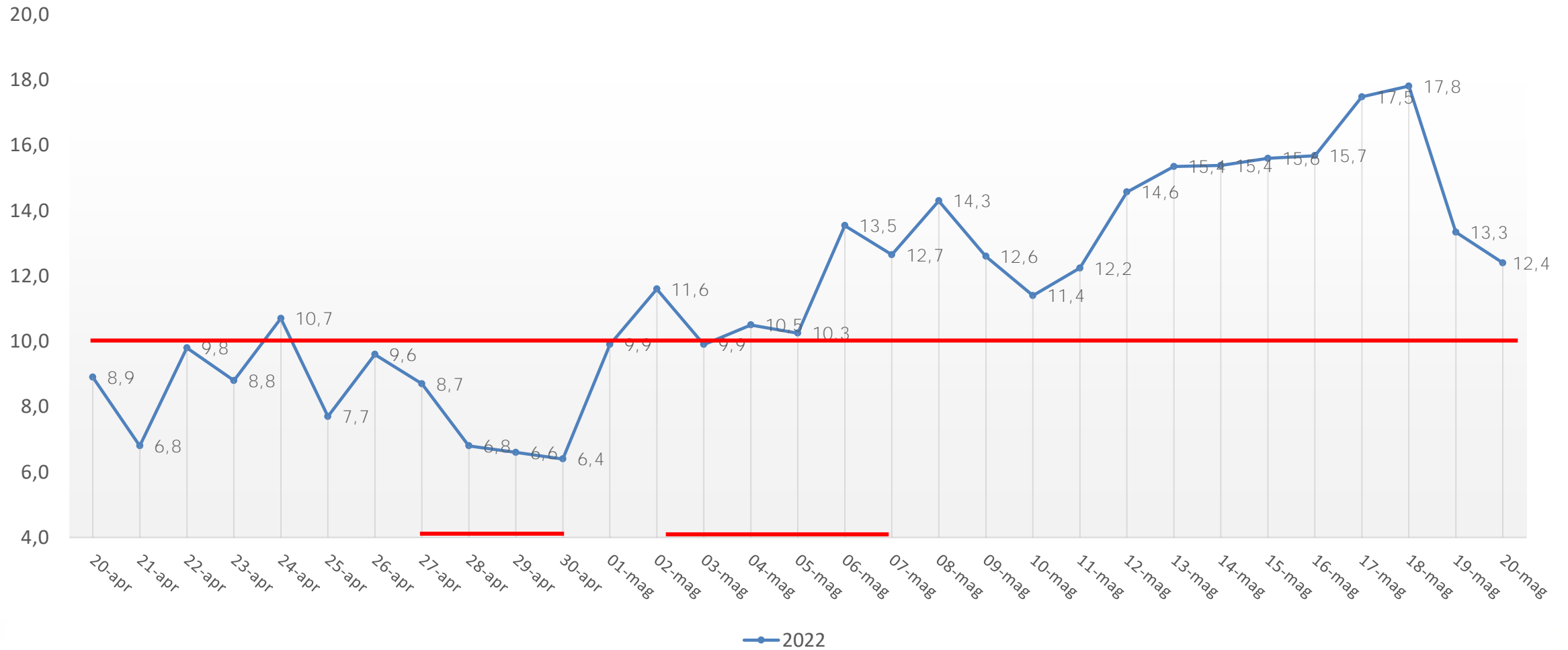
Temperature medie notturne 2020



Temperature medie notturne 2021



Temperature medie notturne 2022



PINK - Considerazioni Generali

- 43 campi extra Fondazione
- 1000 litri di acqua su 90% dei campi
- Amide a caduta petali dal 3° anno in poi



Strategie e Risultati

STRATEGIA	MOMENTO (mm)	PRODOTTO	LT O KG/HA	Finestra Trattamento (data)	NOTE
a)	10 - 11	BA (9,36%)	1,2	2-4 mag	<u>Solo alto</u>
	14-15	BREVIS	1,0	9-10 mag	
b)	12	BREVIS	1,2 - 1,3	6 mag	
c)	12	BA (9,36%)	1,4	2-4 mag	



Risultati strategia a)

- Buoni senza casi di sovradiradamento



Risultati strategia b)

- Pochi campi fatti ma risultati ottimi con solo 1 caso di sovradiradamento in basso (est-ovest)



Risultati strategia c)

- Risultati molto molto scarsi da fare solo in impianti giovani (5-6 foglia al massimo)
- Ormai con gli impianti che entrano in fase adulta se ben impollinati può diventare un suicidi per calibro, colore e ritardo nella raccolta



PINK: Strategie fatte in Fondazione

IMPIANTO	MOMENTO (mm)	TRA LE FILE (m)	PRODOTTO	LT O KG/HA	NOTE
2007	11 - 12	4,5	BA (9,36%)	1,2	Tutta pianta
	14 - 15		BREVIS	1,2	
2007	11 -12	3,3	BA (9,36%)	1,2	Solo parte alta
	14-15		BREVIS	1,2	
2013	9-10	4,0	BA (9,36%)	1,2	Solo parte alta
	14-15		BREVIS	1,2	
2018	11-12	3,7	BA (9,36%)	1,2	5 file
2018	11 -12	3,7	BA (9,36%)	1,2	2 file
	14-15		BREVIS	0,8	



Risultati in Fondazione Navarra

- Impianti adulti, larghi e ben impollinati (2007 a 4,5 mt) ribattuta di Brevis a tutta pianta.....**attenti solo se si stringe l'interfila**
- 2018 dove ribattuto con Brevis 2 stacchi invece di 3 e prodotto di gran qualità.....**siamo al limite come età delle piante**



Quindi

- Impianti ADULTI, EQUILIBRATI, LARGHI E VOLUMINOSI non ci vuole paura
- Se manca una o più di queste caratteristiche si fa un passo indietro
- Giovani molta attenzione con BREVIS
- Meteo
- Tipo di impianto
- Impollinazione o miscuglio
- GUERRA, rischiare su una parte
- Manodopera

