
DIREZIONE DANNI NON AUTO

LoB Agricoltura

U.O. Rischi Atmosferici



Polizze Parametriche – Cattolica Assicurazioni

Roma, 17 dicembre 2018



Oggetto della garanzia

- Andamento climatico avverso:

Indica un andamento climatico sfavorevole alla coltura assicurata identificato sulla base di uno scostamento dalle condizioni potenziali di crescita della stessa. Il gap identificato è rappresentato da un indice sintetico variabile (compreso fra 0 e 3).

Colture oggetto della garanzia

- Mais
- Foraggiere

Pratiche agronomiche considerate

- Data di semina, ciclo colturale (mais)
- Anno di impianto, sfalci (foraggiere)

Aree di applicazione

- Sono state individuate province pilota per ciascuna coltura studiata



Struttura generale prodotto

Indice climatico avverso

Indice combinato di tre fattori ambientali che valorizza l'andamento climatico. Misura gli effetti negativi o deficit sulla produzione, allontanandosi più (3) o meno (0) significativamente dai valori medi registrati per lo sviluppo potenziale della coltura. Le tre variabili equamente considerate sono:

- i) Indicatore di risorse termiche,
- ii) Indicatore d'eccesso termico,
- iii) Indicatore di stress idrico.

Indicatore di risorse termiche

Rappresenta la variazione positiva o negativa rispetto ad un andamento termico medio di riferimento delle risorse termiche utili allo sviluppo dell'attività nel periodo di coltivazione.

Indicatore di eccesso termico

Rappresenta il grado di stress riconducibile ad eccessi termici rispetto ad un andamento termico medio di riferimento per lo sviluppo della coltura nel periodo di coltivazione.

Indicatore di stress idrico

Rappresenta il grado di stress riconducibile a deficit idrici rispetto ad un andamento idrico medio di riferimento per lo sviluppo della coltura nel periodo di coltivazione.



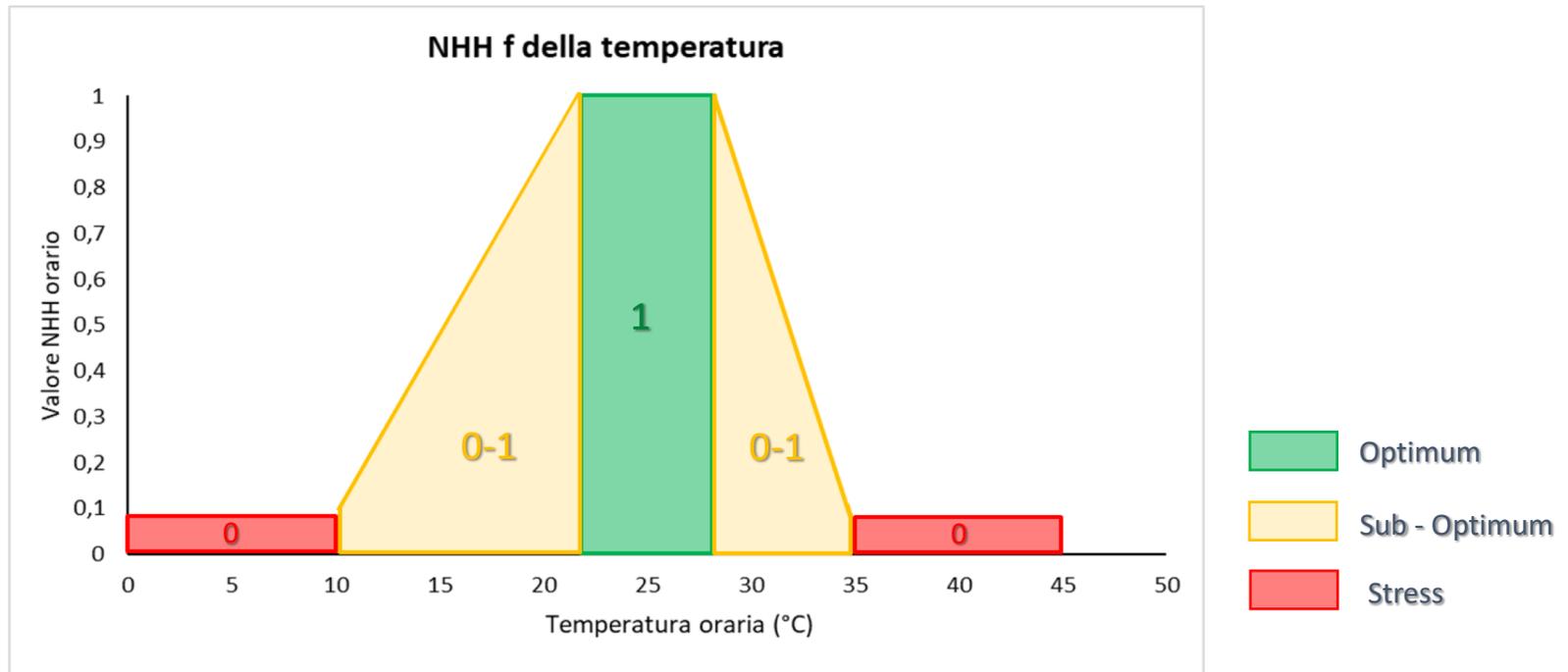
Calcolo degli indicatori: mais

Indicatore di risorse termiche

I deficit termici sono espressi con variazione dell'indicatore compreso tra 0 e 3.

0 condizione ottimale che non si discosta dai valori medi, 3 condizione di deficit estremo rappresentato da uno scostamento pari a 3 deviazioni standard rispetto ai valori medi.

Per la valutazione del fattore Risorse Termiche viene utilizzato l'NHH (ore normali di caldo) parametrizzato sulla coltura e variabile in funzione dell'epoca di semina quindi del periodo di osservazione e dell'area considerata.

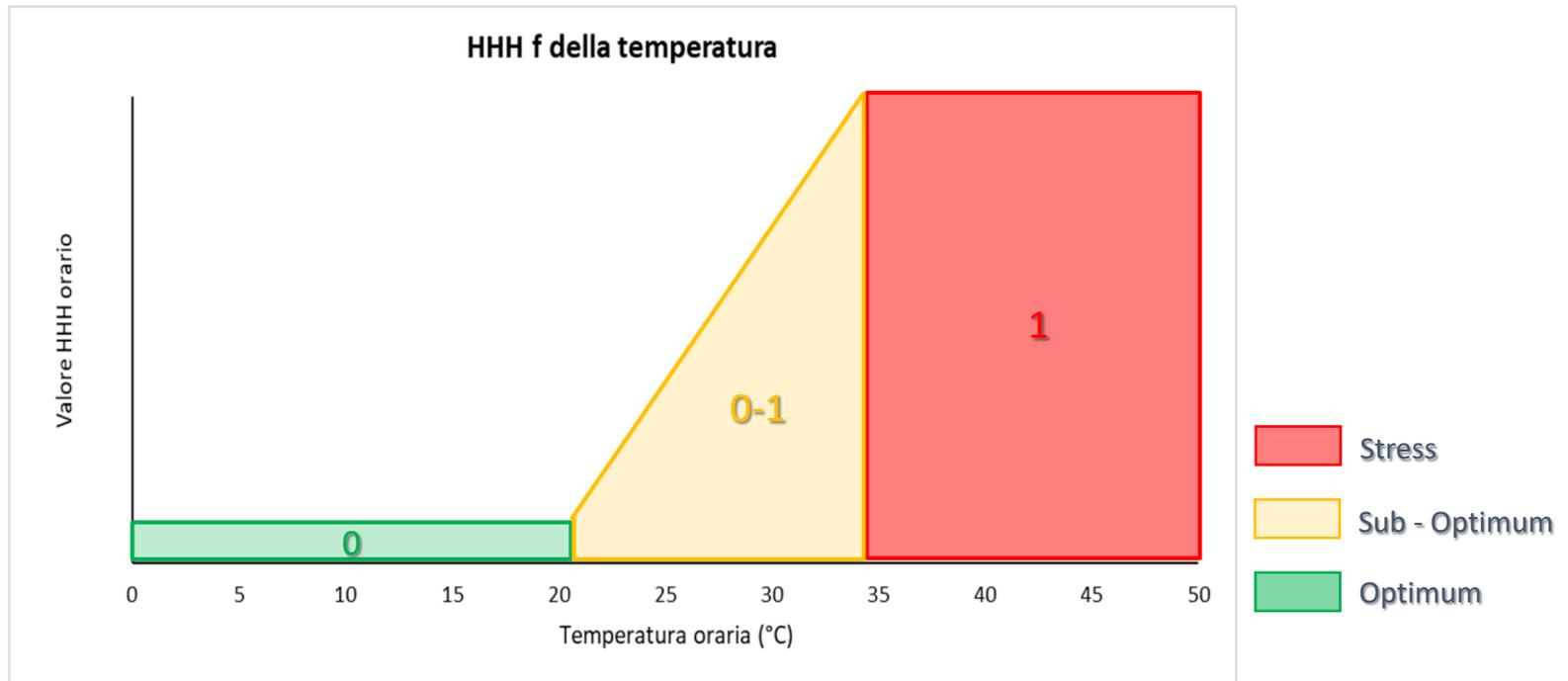


Calcolo degli indicatori: mais

Indicatore di eccesso termico

Lo stress termico è espresso con una variazione dell'indicatore compreso tra 0 e 3. 0 condizione ottimale che non si discosta dai valori medi, 3 condizione di deficit estremo rappresentato da uno scostamento pari a 3 deviazioni standard rispetto ai valori medi.

Per la valutazione del fattore Eccesso Termico viene utilizzato l'HHH (ore di caldo elevato) parametrizzato sulla coltura e variabile in funzione dell'epoca di semina quindi del periodo di osservazione e dell'area considerata.



Calcolo degli indicatori: mais

Indicatore di stress idrico

Lo stress idrico è espresso con una variazione dell'indice compreso tra 0 e 3.

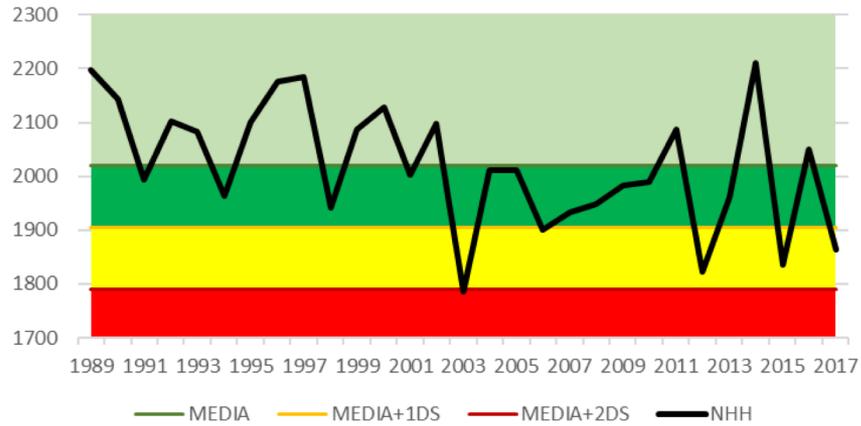
0 condizione ottimale che non si discosta dai valori medi, 3 condizione di deficit estremo rappresentato da uno scostamento pari a 3 deviazioni standard rispetto ai valori medi.

Per la valutazione del fattore Stress Idrico saranno comparati i millimetri di piogge disponibili alla coltura assicurata con i millimetri di precipitazioni mediamente disponibili in funzione dell'epoca di semina quindi del periodo di osservazione e dell'area considerata.

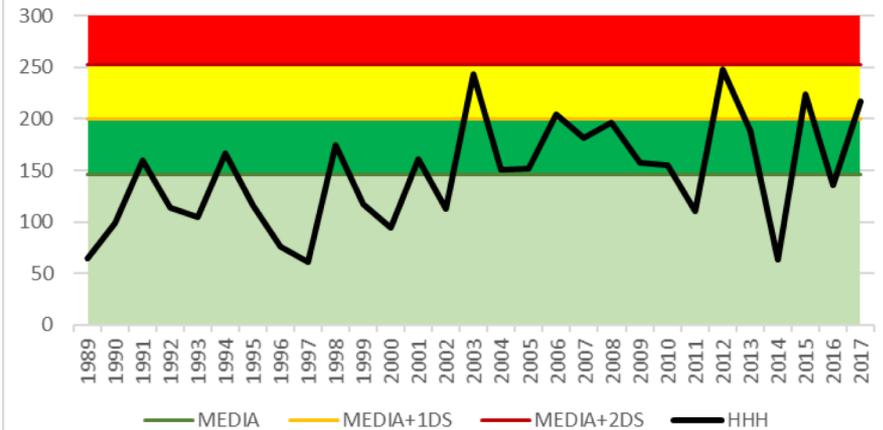


Esempio di andamento degli indicatori e dell'indice climatico avverso: mais

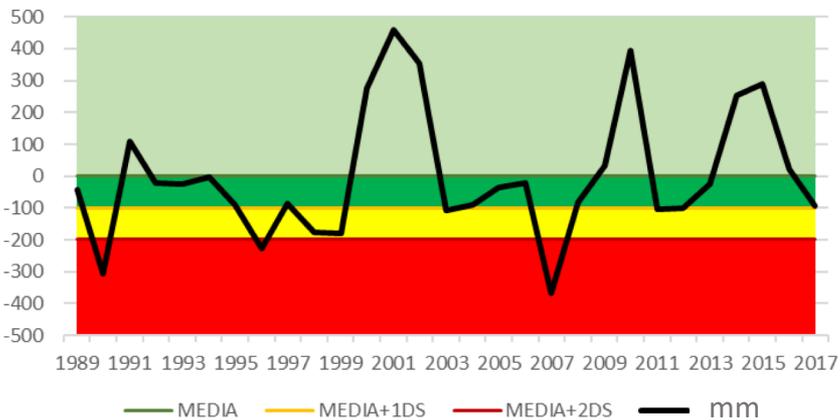
Risorse termiche



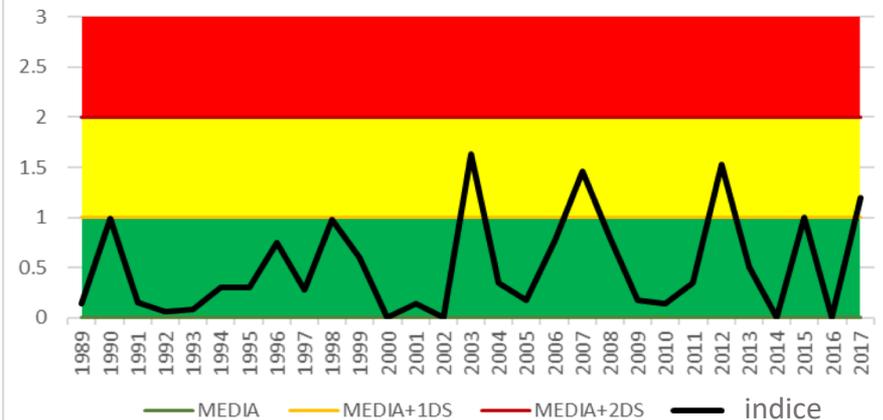
Stress da caldo



Deficit idrico



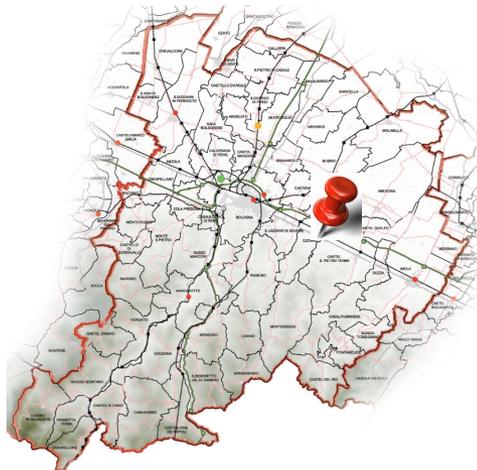
INDICE SINTETICO



Applicazione:

Informazioni generali

- Provincia: Bologna
- Comune: San Martino In Argine
- Coltura: mais
- Lunghezza ciclo: 125 giorni
- Data di semina: 15 aprile
- Fonte dato meteo: Società RadarMeteo
- Annate considerate: 2003, 2012, 2015



Conversione indice sintetico in calo % di resa

INDICE	CALO[%]	INDICE	CALO[%]
0.60	-19	1.90	-49
0.70	-21	2.00	-52
0.80	-24	2.10	-54
0.90	-26	2.20	-56
1.00	-28	2.30	-59
1.10	-31	2.40	-61
1.20	-33	2.50	-63
1.30	-35	2.60	-66
1.40	-38	2.70	-68
1.50	-40	2.80	-71
1.60	-42	2.90	-73
1.70	-45	3.00	-75
1.80	-47		

Calo produttivo

ANNO	INDICE	CALO[%]
2003	1.35	- 36.5
2012	1.45	- 39
2015	0.78	- 23

