

# Sessione I: Agricoltura e Cambiamento Climatico

Discussione

**Maurizio Malpede**

maurizio.malpede@univr.it

3 Ottobre, 2022



**UNIVERSITÀ**  
di **VERONA**

# Obiettivi degli studi

---

- I tre studi investigano gli effetti diretti e indiretti del cambiamento climatico nel settore agricolo italiano
- Focus particolare anche sui comportamenti adottati dalle aziende italiane in risposta ad eventi climatici avversi
- Fornire spunti sul futuro impatto del clima e proporre strategie di adattamento e di mitigazione più efficienti contro eventi climatici estremi

**In particolare...**

- Studiano gli effetti del clima sulla produzione agricola per diversi tipi di raccolto
- Dati annuali 2006-2019
- Risultati:
  1. Effetti della temperatura non lineari ed eterogenei per tipo di raccolto
  2. Il cambiamento climatico non avrà effetti negativi sul raccolto (proiezioni al 2030)

# Accetturo e Alpino II - Contributi

---

- Effetto della temperatura stimato in Degree Days
- Metodologia innovativa

# Accetturo e Alpino III - Suggerimenti

---

- Impatto sui profitti delle aziende agricole e le loro risposte (rilocalizzazione, diversificazione dei raccolti etc..) (Sillman et al., 2021).
- Proiezioni future: impatto degli eventi estremi (alluvioni, periodi di siccità prolungata) oltre ai degree days (Kemp et al., 2022).
- (Tecnico): Considerare indici di aridità del suolo piuttosto che le precipitazioni, e.g., SPEI (Harari & La Ferrara, 2018).

- Spiegano le cause della bassa propensione delle aziende agricole ad assicurarsi contro eventi climatici avversi
- Possibili cause:
  1. Selezione avversa: il prezzo da pagare per gli agricoltori non efficiente;
  2. Choice frictions: gli agricoltori non realizzano il reale valore dell'assicurazione
- Utilizzano una riforma europea del 2014 che ha abbassato il tetto dei sussidi governativi sul premio assicurativo...
- ... Portando ad un calo improvviso nel numero di aziende assicurate

# Citino, Palma e Paradisi II - Suggerimenti

---

- Ruolo del “peer effect” sulla propensione ad assicurarsi (Hu, 2022)
- Esplorare altre soluzioni di cui un'azienda agricola dispone oltre all'assicurazione al fine di tutelarsi da eventi climatici avversi (e.g., investimenti in tecnologia avanzata, fertilizzanti e componenti chimici)
- (Tecnico): Oltre alla propensione ad assicurarsi pre-2014, considerare anche il numero di eventi estremi avvenuti in passato per municipio



- Spiegano gli effetti dell'EU-CAP (2014) sulla propensione delle aziende agricole ad assicurarsi contro eventi climatici avversi
- Risultati:
  1. Aumento del numero di aziende che si assicurano
  2. Maggiori investimenti in protezione contro eventi climatici
  3. Nessun effetto sulla diversificazione in attività non agricole (e.g., agriturismo)

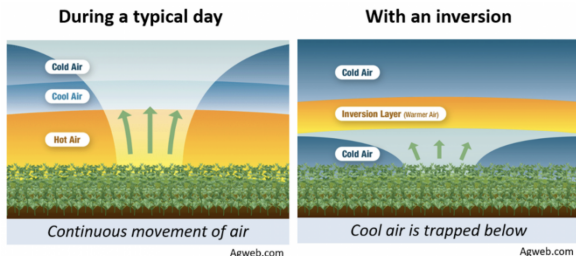
# Bottoni, Frigo e Granato II - Suggerimenti

---

- Esistono due programmi europei attivati nel 2014 che apparentemente hanno portato ad effetti opposti
- L'aumento nelle spese di assicurazione potrebbe essere stato influenzato dalla politica studiate in Citino et al., (2022)
- La maggior spesa in protezione contro eventi avversi risulta in maggiori profitti da parte delle aziende agricole?

# Suggerimenti generici

- Impatto dell'agricoltura sulla qualità dell'aria per fornire suggerimenti su politiche per ridurre le emissioni generate dall'attività agricola (e.g, incentivi per mezzi agricoli elettrici) (Conway & Pretty, 2013; Zhang et al., 2021)
- Effetto dell'inversione termica sulle pratiche agricole e sul raccolto



Fonte: *"Temperature inversions: Something to consider before spraying"*. University of Minnesota

**Grazie mille!**

maurizio.malpede@univr.it