

# Analisi della gestione dell'acqua in relazione ai futuri cambiamenti climatici



CLIMAGRI LINEA DI RICERCA 3.2

Marcello Mastrorilli, Vito Di Bari, Rosa Colucci, Pasquale Campi  
CRA-Istituto Sperimentale Agronomico- Bari  
marcello.mastrorilli@entecra.it



## 1. serie storiche di dati agro-meteorologici della Puglia

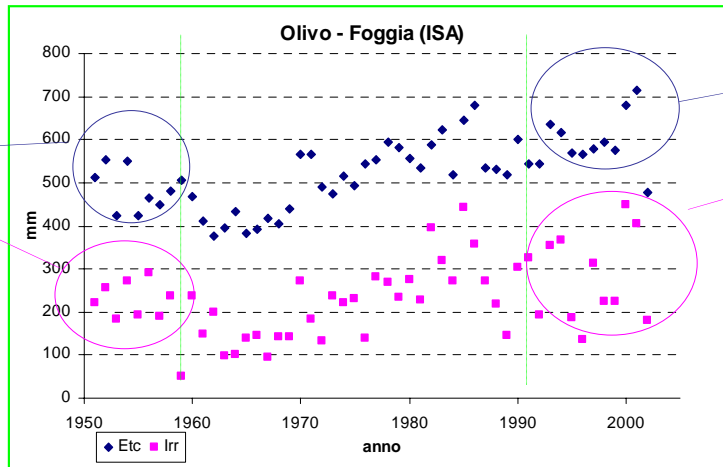
Bilancio idrico  
ETc (FAO56)  
Gestione irrigua ottimale

dimensionamento delle variabili irrigue per le principali colture dell'ambiente mediterraneo

1951-1960

ETa (mm) = 484 ± 47

Volume Stagionale Irriguo (mm) = 213 ± 68



1993-2002

ETa (mm) = 601 ± 66

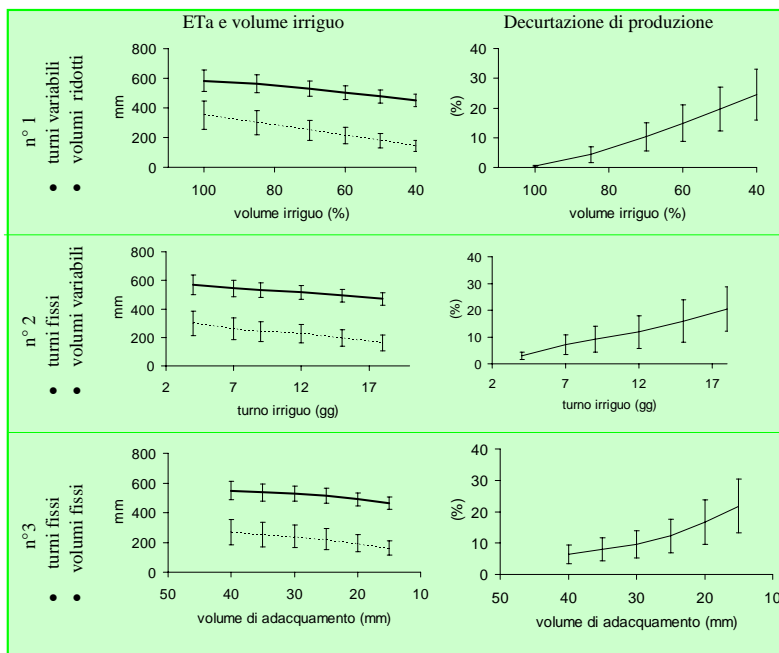
Volume Stagionale Irriguo (mm) = 284 ± 107



Risultati:

- variabilità inter-annuale
  - volumi irrigui stagionali
  - durata della stagione irrigua
- nell'ultimo decennio
  - aumento della variabilità
  - anticipo della stagione irrigua
  - incremento dei consumi irrigui

## 2. modelli alternativi di gestione irrigua



Caso della bietola da zucchero  
(serie storica 1951 – 2003)

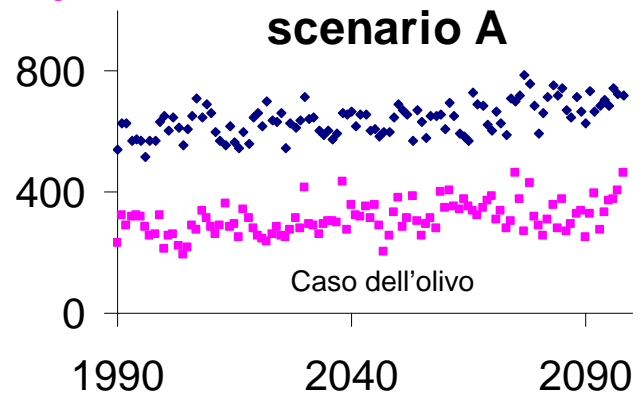
## 3. scenari climatici A e B (1990-2098)

dati agro-meteorologici giornalieri

1990-2020

ETa (mm) = 605 ± 48

Volume Stagionale Irriguo (mm) = 282 ± 41



2068-2098

ETa (mm) = 689 ± 50

Volume Stagionale Irriguo (mm) = 339 ± 58

Limiti principali

- i risultati poco sensibili alla differenza tra scenario A e B
- poca accuratezza nella predizione dei dati giornalieri (specialmente pioggia)