

SISTEMA IDRICO E USO DELL'ACQUA IN AGRICOLTURA

A cura di:

Prof. Salvatore Grimaldi, *Università degli Studi della Tuscia,*

Prof. Andrea Petroselli, *Università degli Studi della Tuscia,*

Prof. Gabriele Dono, *Università degli Studi della Tuscia,*

Dott. Raffaele Cortigiani, *Università degli Studi della Tuscia,*

Dott.ssa Raffaella Zucaro, *Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di Ricerca Politiche e bioeconomia,*

Prof. Francesco Napolitano, *Sapienza Università di Roma,*

Prof. Aldo Fiori, *Università degli Studi di Roma 3.*

PERCHE' IRRIGARE?

5500€/ettaro contro i 960€/ettaro per colture non irrigate!

(margine annuo lordo, fonte INEA-RICA, 2005)

SI IRRIGA NELLA REGIONE LAZIO?

⇒ 17'995 Aziende per un totale di 76'323 ettari (11,8% della SAU – Superficie Agricola Utilizzata; 4.5% della superficie regionale).

⇒ 36% delle superfici coltivate nella provincia di Viterbo.

QUANTA ACQUA USANO LE AZIENDE LAZIALI PER IRRIGARE?

Fabbisogno stimato: **296** milioni di m³/anno

Consumi reali: **184** milioni di m³/anno

COME IRRIGHIAMO NEL LAZIO?

- Irrigazione collettiva (con sistemi irrigui di distribuzione – scarsamente utilizzata)
- Irrigazione autonoma (azienda che in proprio provvede a captare l'acqua)

DA DOVE E COME PRENDIAMO L'ACQUA NEL LAZIO?

- ~ **50%** Tramite pozzi quindi acque sotterranee
- ~ 8% Acque superficiali tramite piccoli invasi interni all'azienda
- ~ 16% Acque superficiali tramite piccoli invasi esterni all'azienda
- ~ 20% Da acquedotto, canali bonifica (irrigazione collettiva)
- ~ 6% Altra fonte (impianti depurazione)

ABBIAMO ACQUA A SUFFICIENZA?

Fabbisogno annuo: circa 300 milioni m^3 che equivalgono ad un prelievo di circa $30m^3/s$ annuo

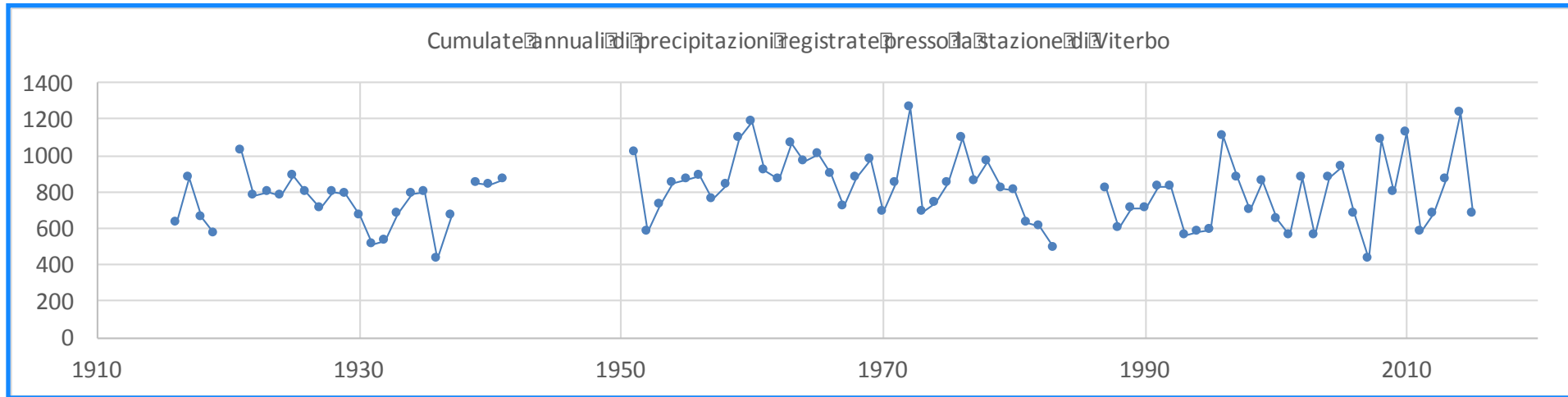
⇒ Portate medie totali dei corsi d'acqua laziali: circa $300m^3/s$

⇒ Possiamo contare su un afflusso meteorico sulla nostra regione di circa 10 miliardi di m^3 annui

IL SISTEMA IDRICO REGIONALE PUO' MOSTRARE CRITICITA' PER UNO SVILUPPO FUTURO?

SI

FLUTTUAZIONI CLIMATICHE



349 mm registrati da
gennaio-ottobre 2017!!

COME MIGLIORARE IL FUTURO DEL SETTORE

- ⇒ Non aver paura del cambiamento climatico (semmai dovesse interessare le precipitazioni del Lazio)!

- ⇒ Gestire le risorse idriche naturalmente soggette a fluttuazioni climatiche:
 - Monitoraggio idrologico;
 - Monitoraggio dei consumi;
 - Mappatura delle aree a rischio e piani di intervento a medio e lungo termine;
 - Incremento approvvigionamento di tipo collettivo.

GRAZIE

Prof. Andrea Petroselli,
Università degli Studi della Tuscia,

Prof. Gabriele Dono,
Università degli Studi della Tuscia,

Dott. Raffaele Cortigiani,
Università degli Studi della Tuscia,

Dott.ssa Raffaella Zucaro,
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di Ricerca Politiche e bioeconomia,

Prof. Francesco Napolitano,
Sapienza Università di Roma,

Prof. Aldo Fiori,
Università degli Studi di Roma 3.