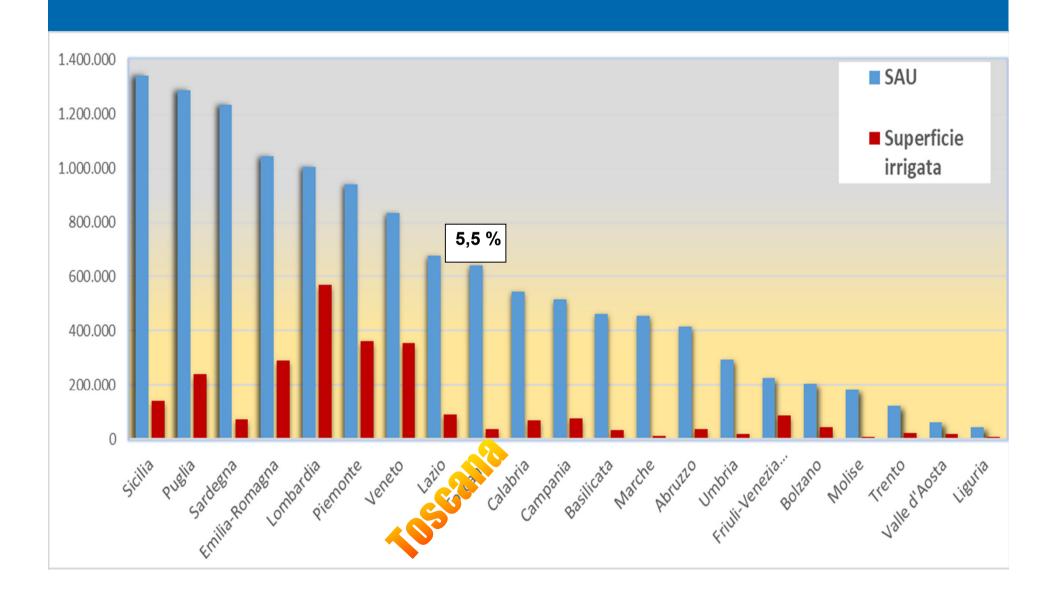
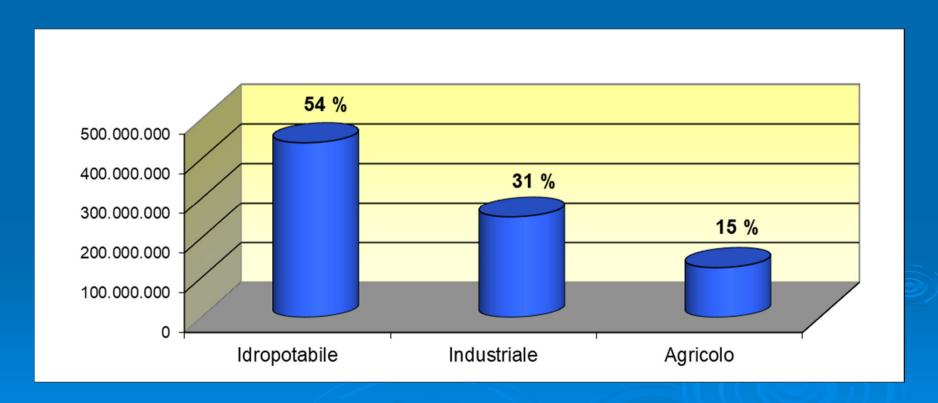


# Il confronto con le altre regioni italiane (ISTAT, 2021)



#### I prelievi irrigui

#### Stima dei Prelievi irrigui in Toscana



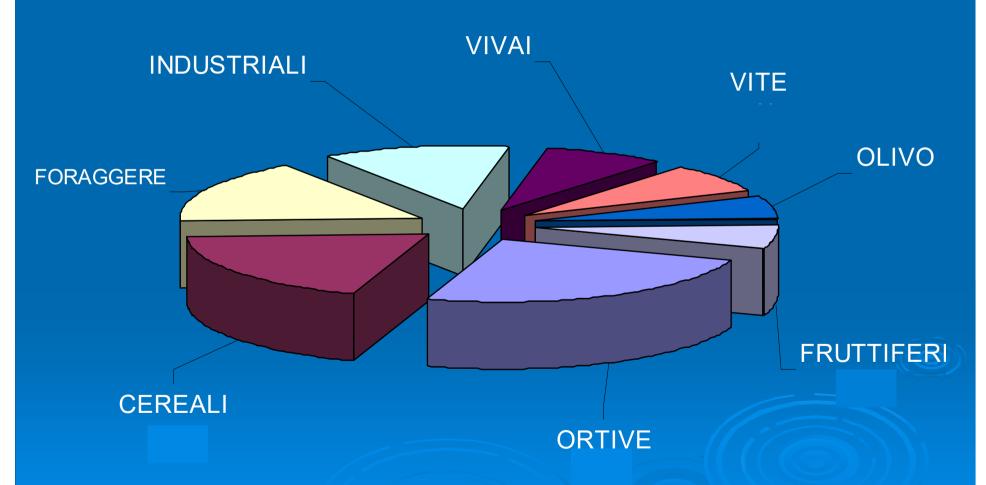
ISTAT 2010: 97,3 milioni mc/anno

La distribuzione dei principali prelievi irrigui in Toscana

Oltre il 40 % dei fabbisogni irrigui è localizzato nelle aree costiere



# Le colture irrigue in Toscana (ISTAT, 2010)



Superficie irrigata per microirrigazione: 34 %

# Modalità di approvvigionamento delle aziende irrigue toscane (Istat, 2010)

Risorse sotterranee	62 %

- Corsi d'acqua superficiali 28 %
- Laghi o piccoli invasi
  10 %

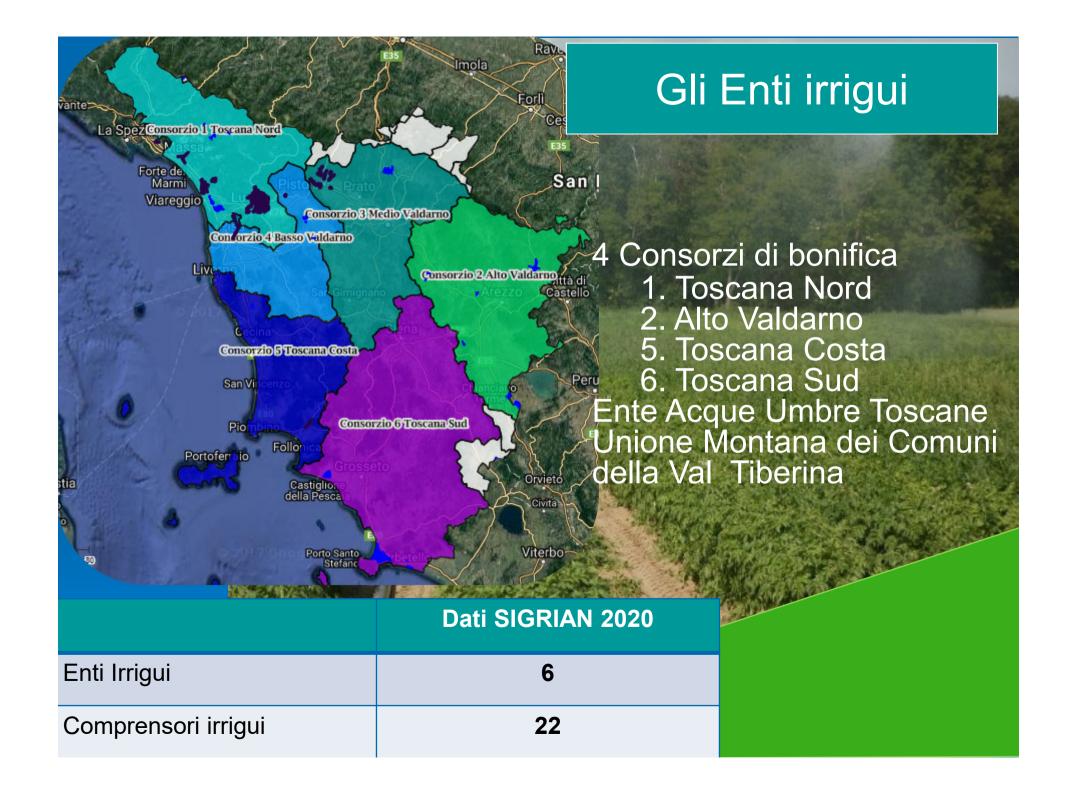
Prelievo autonomo 67 %

### L'irrigazione consortile



	Dati SIGRIAN 2020
S.C.I Superficie Consortile Irrigata	5289 Ha
S.C.I./ Superficie irrigata totale	15 %





### L'acqua serve all'agricoltura toscana

- Per supportare la produzione delle colture irrigue
- Per assicurare la qualità di produzioni di pregio
- Per garantire l'elasticità degli ordinamenti colturali
- Per mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici

### Impatto dei cambiamenti climatici

- > aumento dei fabbisogni idrici delle colture
  - minor apporto di piogge e temperature più elevate
- aumento dei fabbisogni irrigui per le colture irrigue
  - anticipo dei cicli colturali,
  - aumento dell' evapotraspirazione
- necessità del supporto irriguo anche per le colture ordinariamente non irrigate e in aree non irrigue
- diminuzione delle disponibilità idriche
  - sensibile riduzione delle portate dei corsi d'acqua superficiali
  - abbassamento dei livelli di falda

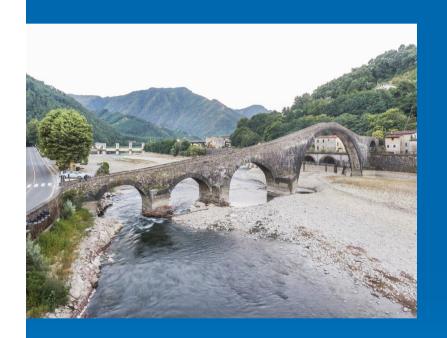
#### Danni da siccità 2022

Ammontano a diverse decine di milioni di euro le segnalazioni raccolte dalla Regione Toscana per le perdite provocate dalla siccità

Toscana Notizie del 4 ottobre 2022

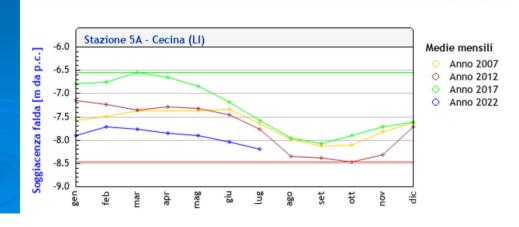


# Impatto dei cambiamenti climatici sui corpi idrici superficiali e sotterranei



 sensibile riduzione delle portate dei corpi idrici superficiali (Serchio, Ombrone, Massaciuccoli, Chiusi, Lunigiana, Fossa Calda)

 abbassamento dei livelli di falda (Val di Cornia, Costa Livornese, Versilia)



#### Impatto sugli invasi

Diga di Montedoglio: volume sufficiente per l' approvvigionamento fino alla fine del periodo di irrigazione

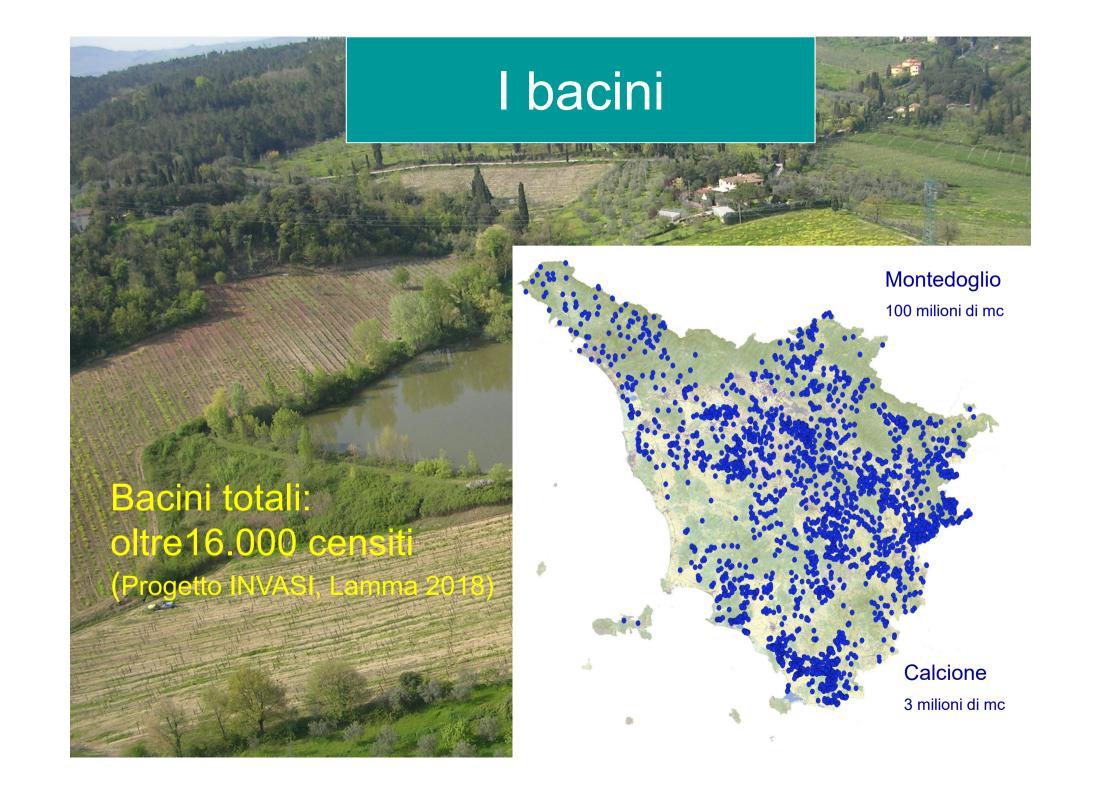




Diga del Calcione: necessità di turnazioni straordinarie

### Strategie integrate di intervento

- A) Incremento delle dotazioni idriche :
  - Realizzazione di nuovi invasi (consortili e aziendali)
  - Ripristino della funzionalità di laghetti esistenti (aziendali)
  - Ricarica artificiale delle falde



# Strategie Integrate di intervento

Efficientamento e realizzazione di nuove strutture irrigue :

 Migliorare l'efficienza delle reti consortili esistenti

 Incrementare le infrastrutture irrigue, anche in sostituzione dei prelievi autonomi da falda

# Strategie integrate di intervento

> Il riuso di acque reflue depurate

- Intervento emergenziale in Val di Cornia (2017)
- Proposte progettuali per Grosseto e Pistoia

Dal 26/06/2023 si applica il Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio n. 2020/741 del 25 maggio 2020, recante prescrizioni minime per il riutilizzo dell'acqua

## Strategie integrate di intervento

Risparmio idrico

Favorire l'adozione di tecniche e di tecnologie per la razionalizzazione della gestione irrigua (agricoltura di precisione)

- Servizi consulenza all'irrigazione
- Impiego di sensori
- Installazione di impianti di automazione e telecontrollo

#### Le misure del PSR 2014-2022

Operazione 4.3.1 "Sostegno agli investimenti agricoli in infrastrutture per migliorare la gestione della risorsa idrica"

Obiettivo: Realizzazione o ammodernamento di infrastrutture irrigue consortili.

Bando 2018: 4 milioni di euro Bando 2022 : 3 milioni di euro

#### Le misure del PSR 2014-2022

Operazione 4.1.4

"Gestione della risorsa idrica per scopi irrigui da parte delle aziende agricole"

Obiettivo: miglioramento e realizzazione di sistemi aziendali di accumulo, di distribuzione (reti), di controllo, impianti di irrigazione

Bando 2018 : euro 7.137.850 Bando 2022: euro 3.863.000

# PNRR Missione 2 Componente 4

#### "Progetti in essere":

- Ristrutturazione Impianto Irriguo del Foenna
- Interconnessione Montedoglio- Calcione
- Interventi di miglioramento dell'impianto irriguo Consortile di Grosseto

Importo finanziamento 23.674.867

#### Altri finanziamenti nazionali

- "Piano Nazionale Infrastrutture idriche- Piano Invasi" Legge 27 /12/2017, n. 205 articolo 1, comma 516 e 523
- LEGGE 30 dicembre 2018, n. 145
- "Fondo per il rilancio degli investimenti delle amministrazioni centrali dello Stato per lo sviluppo del Paese" L. n. 160 27/12/2019 art 14-15;
- Legge finanziaria 30 dicembre 2020, n. 178.

# Il supporto regionale alla progettazione di investimenti irrigui: l.r. 54/2021

Anno 2022: Finanziamento di € 1.200.000 ai Consorzi di Bonifica per la progettazione di interventi irrigui finanziabili con fondi di coesione europei o nazionali (12 progetti)

Anno 2023: Stanziati ulteriori € 500.000 per la progettazione di invasi e reti irrigue

