

STRATEGIA NAZIONALE PER IL RISPARMIO IDRICO E LA LOTTA AL DISSESTO IDROGEOLOGICO



New Green deal e agricoltura

La consapevolezza dei cittadini nei confronti delle tematiche ambientali e degli aspetti salutistici dell'alimentazione è fortemente aumentata, così come la domanda di prodotti agroalimentari sani e sostenibili da un punto di vista ambientale e sociale.

L'uso efficiente delle **risorse naturali** rappresenta quindi un elemento indispensabile per garantire la sostenibilità ambientale dei processi produttivi, e anche un fondamentale fattore di nuova **competitività per il settore agro-alimentare**, da cogliere in chiave di **innovazione tecnologica, innovazione di prodotto**, creazione di nuove catene del valore all'interno di nuovi percorsi di **bioeconomia ed economia circolare**.

New Green deal e agricoltura

Suolo e **acqua** rappresentano le risorse naturali che più di altre meritano di essere salvaguardate.

Occorre quindi favorire la diffusione di metodi di produzione moderni basati sulle nuove tecnologie del *precision farming* e sull'efficace ricorso a **sistemi di supporto alle decisioni**.

Prima però occorre **ammodernare le infrastrutture irrigue** e le relative tecniche agronomiche di utilizzo dell'acqua.

Gli investimenti nel settore irriguo, infatti, devono prioritariamente tendere all'**ottimizzazione degli usi agricoli dell'acqua**, anche attraverso l'impiego di tecnologie volte ad assicurare il **monitoraggio**, la diffusione delle **buone pratiche** e la **quantificazione dei volumi** (prelevati ed impiegati).

New Green deal e agricoltura

Tra l'altro, il settore agricolo, rispetto ad altri comparti produttivi, è quello maggiormente esposto agli effetti dei **cambiamenti climatici**.

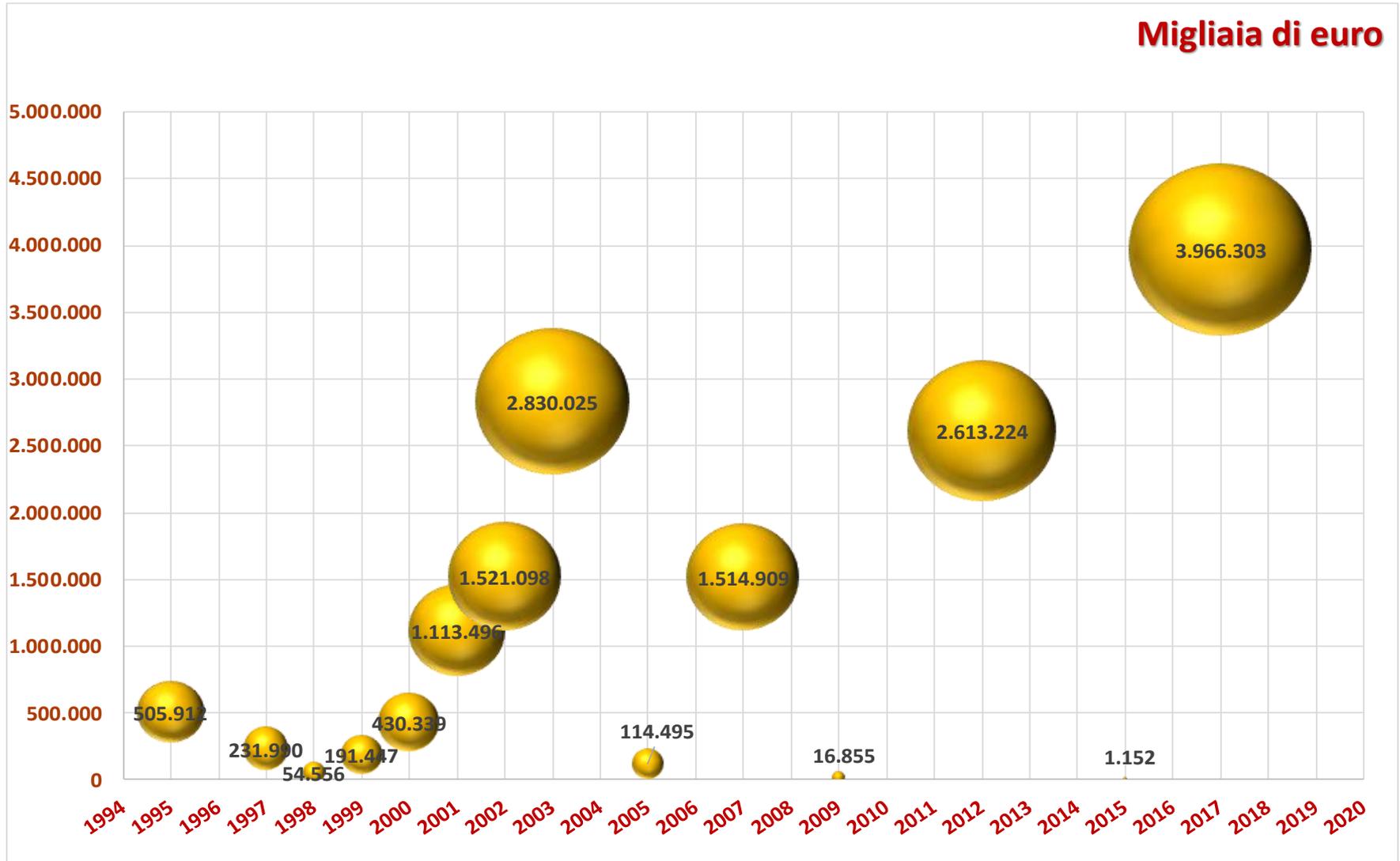
Dal **1995 ad oggi**, i danni subiti dal settore agricolo a seguito delle diverse siccità ammontano a oltre **15 miliardi di euro**.

La serie storica dei danni evidenzia l'**incremento della frequenza** di eventi di portata catastrofica e la tendenza all'aggravamento della situazione negli ultimi anni.

Servono quindi **investimenti mirati**, in grado di affrontare in modo strutturale il problema.

Obiettivo Mipaaf: imprimere ulteriore impulso al programma di investimenti strategici nel settore delle infrastrutture irrigue.

Danni da siccità periodo 1995 - 2017



Danni da siccità periodo 1995 - 2017

migliaia di euro

(.000euro)	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2005	2007	2009	2012	2015	2017	Totale complessivo	%
ABRUZZO						4.275									4.275	0%
BASILICATA					43.899	30.653	219.000								293.552	2%
BOLZANO								30.002	20.155						50.157	0%
CALABRIA			31.774	28.035	18.959	130.044	151.000					331.110		504.369	1.195.291	8%
CAMPANIA		12.934			15.726	25.617		23.079		7.297		60.471		305.603	450.727	3%
EMILIA ROMAGNA								480.994		433.305		621.519		484.607	2.020.425	13%
FRIULI VEN GIULIA								78.341		136.320		84.408			299.069	2%
LAZIO							14.785	245.236		23.085		4.409		415.513	703.028	5%
LIGURIA		6.335						11.962			12.335			9.723	40.355	0%
LOMBARDIA								185.258		376.359		1.186		4.731	567.534	4%
MARCHE						9.481		73.253						97.607	180.341	1%
MOLISE					8.103	41.844				47.811				54.444	152.202	1%
PIEMONTE		45.882				27.111		225.568	2.690	154.031		70.577	1.152	185.434	712.445	5%
PUGLIA					138.161	350.584		120.000	12.442	56.861		789.240			1.467.288	10%
SARDEGNA	334.992	144.609			172.128	225.449	277.664	24.605	60.817	195.904				472.258	1.908.426	13%
SICILIA	161.406			163.412	33.363	215.348	858.649							816.727	2.248.905	15%
TOSCANA	9.514	22.230	22.782			51.435		609.461				206.439		372.911	1.294.772	9%
TRENTO								14.895							14.895	0%
UMBRIA								130.829		17.595		76.768		143.259	368.451	2%
VALLE D'AOSTA								586							586	0%
VENETO						1.655		575.956	18.391	66.341	4.520	367.097		99.117	1.133.077	8%
Totale complessivo	505.912	231.990	54.556	191.447	430.339	1.113.496	1.521.098	2.830.025	114.495	1.514.909	16.855	2.613.224	1.152	3.966.303	15.105.801	100%
	3,3%	1,5%	0,4%	1,3%	2,8%	7,4%	10,1%	18,7%	0,8%	10,0%	0,1%	17,3%	0,0%	26,3%	100,0%	

Investimenti realizzati nel settore irriguo

Investimenti realizzati settore irriguo

Biennio 2018 - 2019: finanziati **67 progetti** di rilevanza nazionale nel settore della bonifica idraulica e del risparmio idrico in agricoltura per complessivi **629 milioni di €**, attraverso: Programma di sviluppo rurale nazionale (PSRN); Fondo sviluppo e coesione; Legge di bilancio (infrastrutture strategiche).

Tutti i progetti sono in fase di esecuzione, in quanto una delle principali condizioni per partecipare alla selezione indetta dal Mipaaf era quella della **immediata cantierabilità** delle opere.

La maggior parte dei beneficiari hanno chiesto ed ottenuto un'anticipazione del contributo assegnato.

Investimenti realizzati settore irriguo

A fronte dei **67 progetti** finanziati, sono stati erogati finanziamenti pari a circa **48 milioni di euro** a titolo di anticipo.

Il requisito della «immediata cantierabilità» ha consentito ai beneficiari, Consorzi di bonifica e Enti irrigui, di essere subito operativi.

Gli interventi realizzati, in particolare nel Centro Nord, sono molto importanti anche dal punto di vista idrogeologico.

Il reticolo idraulico su cui si interviene ha infatti una duplice funzione: nel periodo estivo vi si attinge acqua per l'irrigazione; nelle altre stagioni, i migliaia di Km di canali consentono di accumulare acqua, funzione fondamentale per evitare allagamenti e tracimazioni nei periodi di piena.

Impatto investimenti realizzati

.... alcuni esempi

La maggior parte degli interventi del PSRN prevede investimenti a carico delle **infrastrutture esistenti**, in particolare:

- **Adeguamento reti di distribuzione** dei sistemi irrigui esistenti (21 progetti)
- Miglioramento **sistemi di adduzione** e/o installazione **misuratori** (11 progetti)
- **Completamento** funzionale schemi irrigui esistenti e **nuove infrastrutture irrigue** (4 progetti)
- Sistemi di **telecontrollo** (3 progetti)
- **Riutilizzo** irriguo acque reflue (1 progetto)
- Recupero **efficienza bacini** e relative opere di adduzione e distribuzione (1 progetto)
- Nessun progetto prevede la realizzazione di nuovi invasi

In sintesi, gli investimenti finanziati con il PSRN prevedono la prevalenza degli interventi sulle **reti esistenti (47.000 km)**, rispetto alle **nuove realizzazioni (70 km)**

In termini di efficientamento delle aree irrigate, significa incidere su di una superficie pari a circa **395.000 ettari**, corrispondente al **13% della superficie** attrezzata per l'irrigazione

Complessivamente, tra PSRN e POA, si otterrà un risparmio idrico di circa **244 milioni di metri cubi** (120 milioni di mc il PSRN e 124 milioni di mc il POA)

Praticamente è come aver costruito **due nuovi invasi**, ciascuno della capacità della **Diga di Montedoglio** (capacità di invaso di 135 milioni di mc)

Regione Veneto - **Consorzio di Bonifica Adige Euganeo**

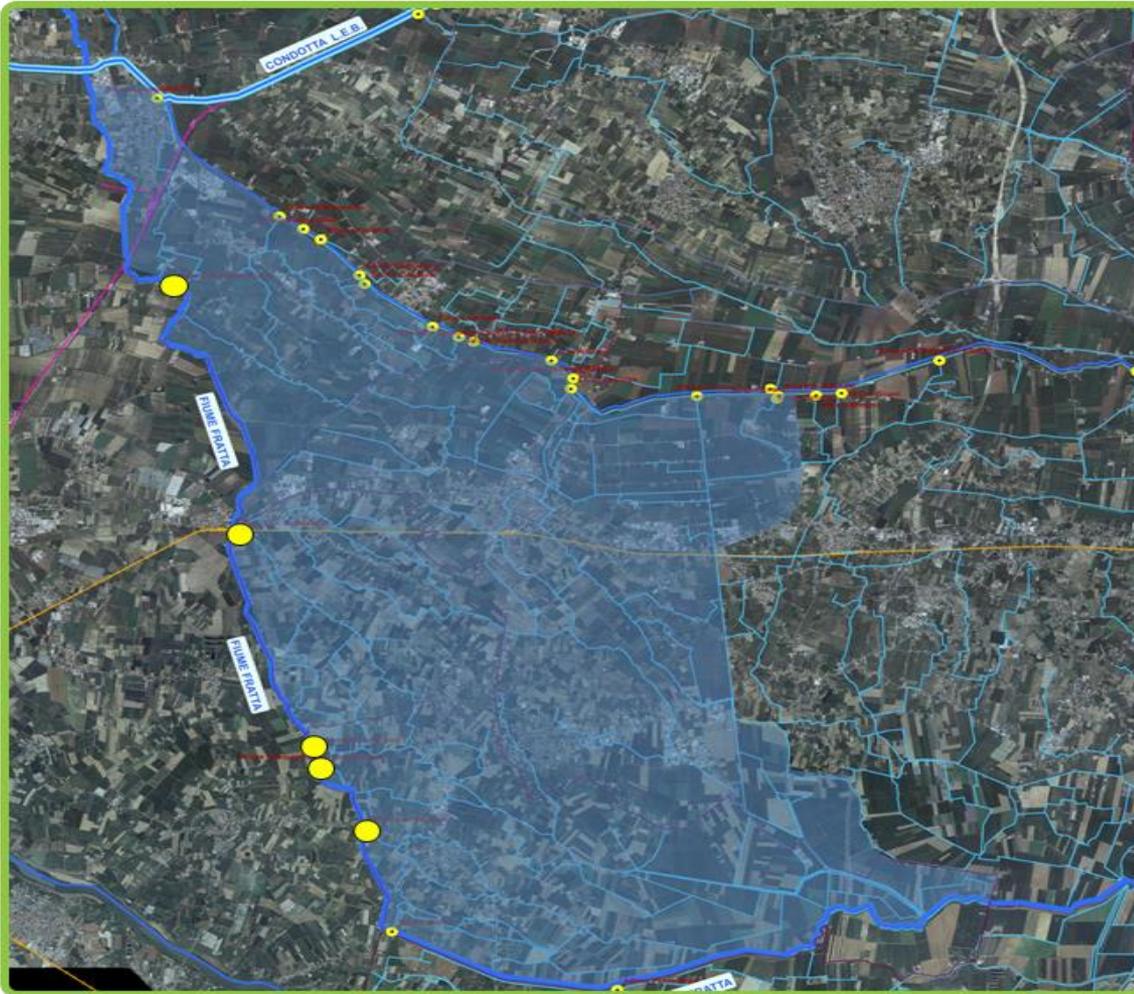
Contributo: **42 milioni di euro**

Progetto: condotta in pressione della lunghezza di circa 19 Km per consentire l'approvvigionamento dal canale LEB (Lessinio Euganeo Berico), per l'irrigazione di un'ampia porzione di territorio, in sostituzione dell'attuale fonte di prelievo (Fiume Fratta), in quanto **inquinata da PFAS**

Concessione: disposta il **7 agosto 2019**

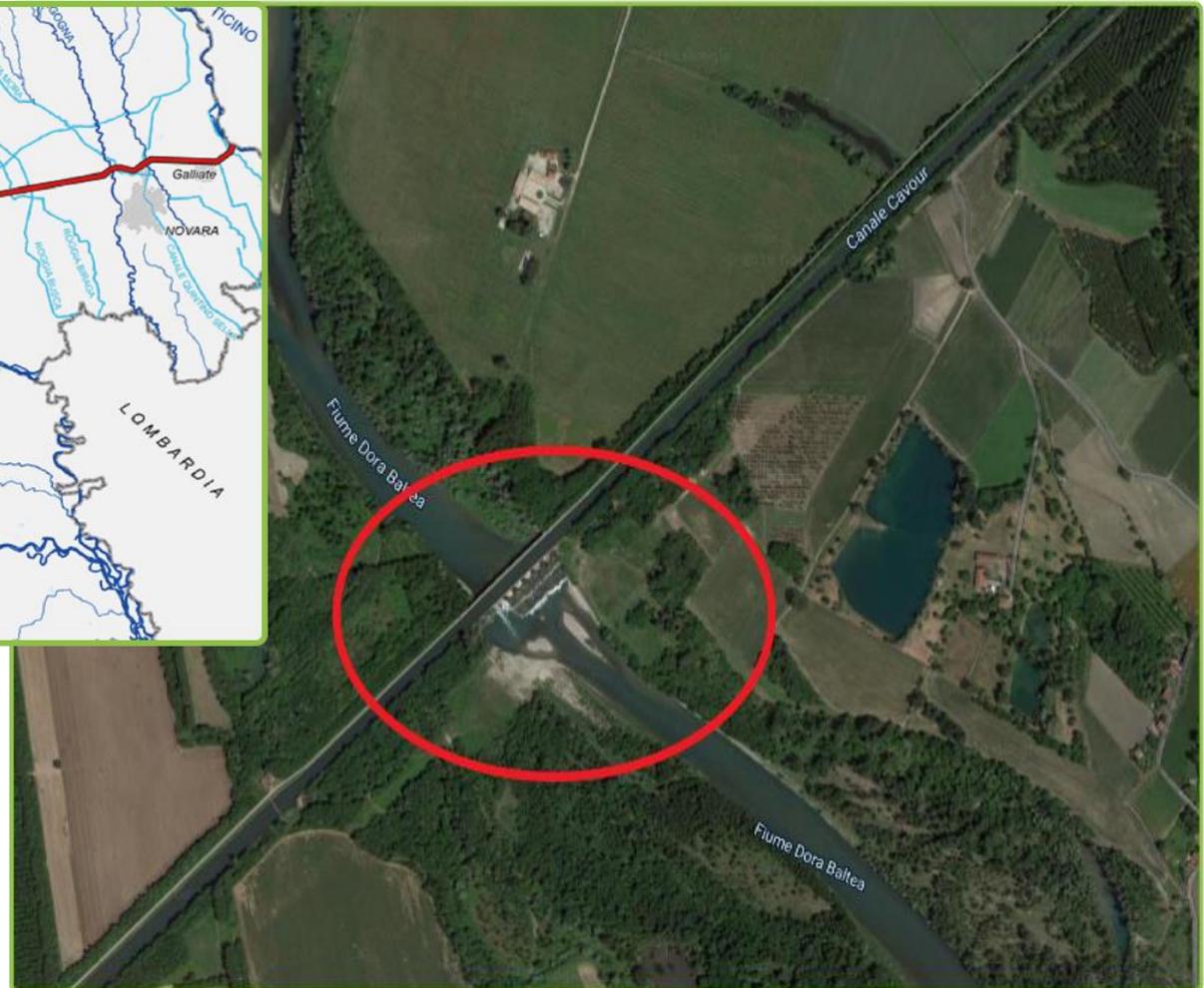
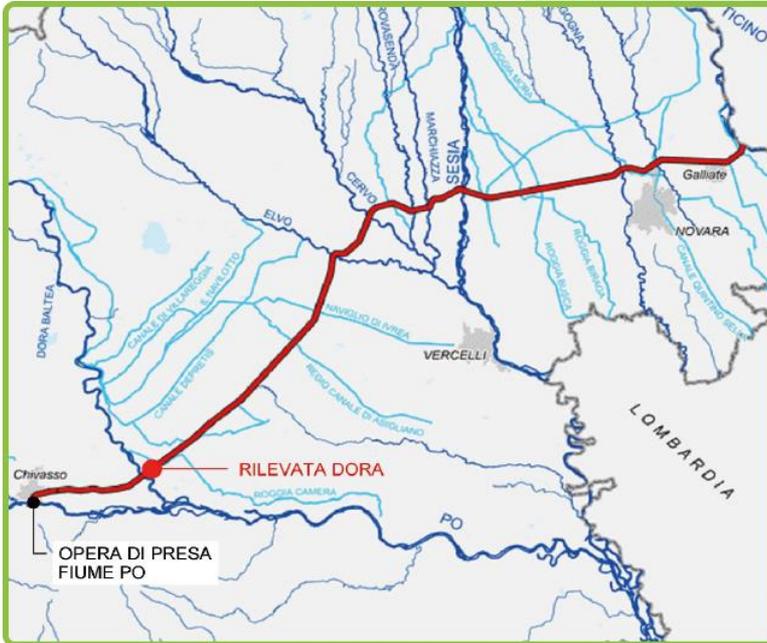
Stato lavori: il Consorzio ha pubblicato il bando per l'appalto dei lavori, la cui scadenza è prevista il 13 gennaio 2020

Regione Veneto - **Consorzio di Bonifica Adige Euganeo**



Area irrigata con
acqua proveniente
dal LEB in
sostituzione del
prelievo dal Fiume
Fratta

Regione Piemonte - Associazione d'irrigazione Ovest Sesia



**Canale Cavour
Rilevata Dora Baltea**

Regioni Umbria e Toscana - **Ente Acque Umbre Toscane (EAUT)**

Contributo: **68 milioni di euro**

Progetto: completamento, potenziamento e recupero efficienza delle reti idriche infrastrutturali di accumulo e adduzione del **sistema Montedoglio**

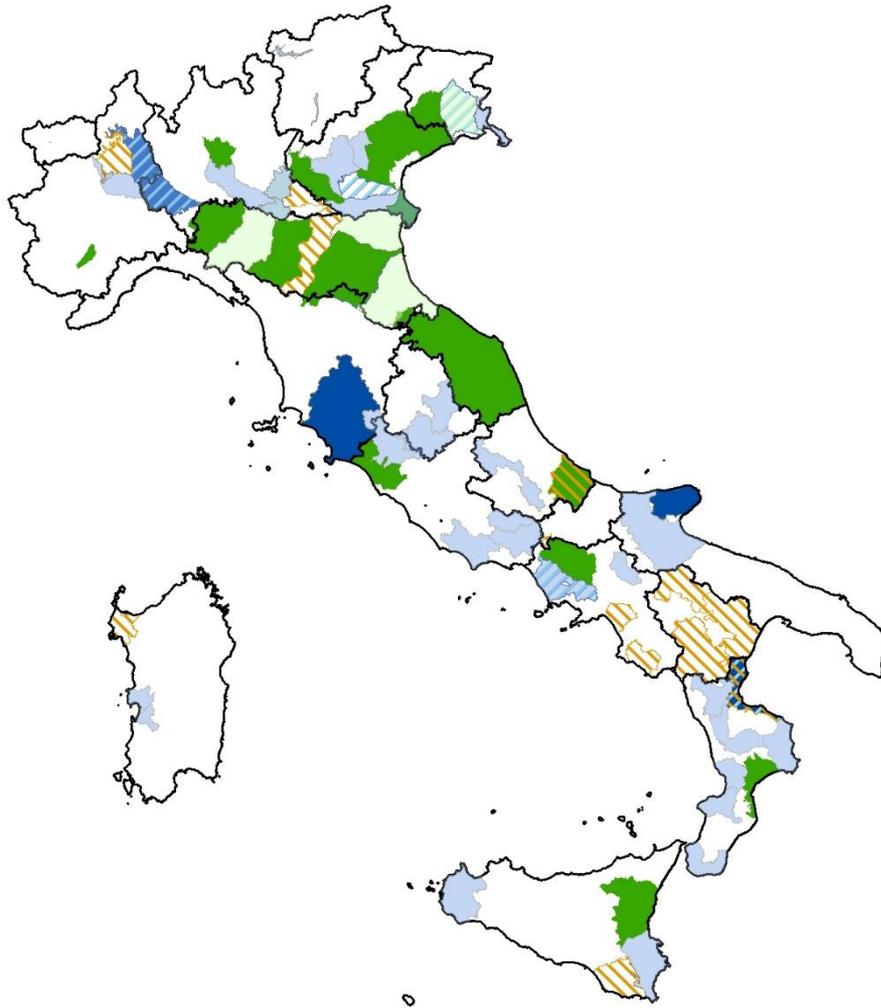
Concessioni: **disposte nel 2018 e 2019**

Stato lavori: **in esecuzione**

Investimenti programmati nel 2020

Ulteriori interventi saranno finanziati a partire dalle prossime settimane, a seguito:

- dello **scorrimento della graduatoria** del Programma di sviluppo rurale nazionale - PSRN (**97 milioni di €**);
- della possibilità di utilizzare i fondi del **DPCM 11 giugno 2019** (**295 milioni di €**) per opere strategiche nel settore dell'irrigazione e della bonifica idraulica;
- del bando inviato alla Corte dei conti (**86 milioni di €** - Fondo Sviluppo e Coesione - FSC)



Investimenti finanziati (*)

-  PSRN Sott. 4.3
-  FSC
-  Fondo investimenti 2017
-  Fondo investimenti 2018

Investimenti programmati

-  PSRN Scorrimento Sott. 4.3
-  Fondo investimenti 2019

Sono esclusi gli interventi da individuare su nuovo bando FSC

* Non sono riportati in mappa l'Ente Acque Umbro-Toscane, CER, Angiono Foglietti e Serra e Proviti.

Competitività e sostenibilità

Sistema Informativo Nazionale per la Gestione delle Risorse Idriche in Agricoltura

Strumento unitario per la raccolta dati e informazioni sull'uso irriguo dell'acqua a livello nazionale

GEO-database realizzato e gestito dal CREA

601 Enti monitorati

3,4 Milioni di ettari attrezzati

2,24 Milioni di ettari irrigati



<https://sigrian.crea.gov.it/>

- Informazioni geografiche** (comprensori consortili, distretti irrigui, schemi idrici, investimenti finanziati)
- Dati relativi ai **volumi** (prelevati, utilizzati e restituiti) dell'irrigazione collettiva
- Dati sulle caratteristiche degli enti irrigui
- Dati economici** (contributi consortili e informazioni sull'adozione della tariffa volumetrica in €/m³)
- Volumi prelevati con autoapprovvigionamento**

- Circa 600 Enti irrigui**
- Più di 5.600 fonti di approvvigionamento idrico (acque superficiali e sotterranee)**
- Più di 3.500 distretti irrigui**
- Circa 38.000 Km di canali**

Certificazioni di sostenibilità per i soggetti che attuano un uso efficiente e sostenibile dell'acqua in agricoltura

- ❑ **Armonizzare i diversi standard** esistenti realizzando un **sistema di unitario di certificazione della sostenibilità** legato anche all'impronta idrica, da estendere a diverse colture e filiere produttive.
- ❑ **Definire indicatori** per la misurazione delle prestazioni di sostenibilità ambientale, quali ad esempio: misurazione dell'acqua irrigua impiegata, impiego di un consiglio irriguo o di sensori, volume irriguo erogato in azienda rispetto al consigliato, ecc.

I dati SIGRIAN possono contribuire a **definire gli standard di sostenibilità** e fornire i necessari riscontri, soprattutto a livello infrastrutturale:

- ✓ **Valore di riferimento degli indicatori**, tarato sullo specifico territorio
- ✓ **Valori standard di riferimento** per volumi prelevati, utilizzati e restituiti, specifici per coltura e zona
- ✓ **Impatto degli interventi di efficientamento irriguo** per una determinata zona e coltura (attraverso serie storica dei volumi utilizzati)

mipaaf

ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali

