

Dal 1900 al 2000:

Crescita demografica di oltre il 260%

Aumento della domanda di risorse idriche di oltre il 50%

I prelievi idrici hanno superato il 500%

Accesso all'acqua:

700.000 morti circa per la carenza idrica

Entro il 2030 la scarsità della risorsa, in luoghi aridi e semi-aridi, costringerà ad una migrazione di minimo 30 mln di persone

2050:

La popolazione risulterà di oltre 9,5 miliardi

La domanda di acqua dolce aumenterà di oltre il 50%

Di conseguenza quel 50% soffrirà la scarsità della risorsa

Italia:

Primo Paese europeo con maggiori prelievi idrici per abitante (160 mc annui)

1/4 dell'acqua prelevata viene perduto. Un italiano su tre non presta attenzione a sprechi idrici domestici

Acque Reflue:

L'Italia tratta il 78% delle acque reflue rispetto ad una media mondiale dell'89%

Circa 1,5 mln di persone non hanno accesso ad acque depurate

Investimenti:

L'Italia è agli ultimi posti per tasso di investimenti nel settore idrico in Europa

Per allinearsi con gli altri Paesi europei dovrebbe investire ulteriori 3,5 miliardi annui

CAMBIAMENTO CLIMATICO

Dati eventi metereologici degli ultimi 3 anni

2017 - Siccità

12 REGIONI SU 20 HANNO
RICHIESTO LO STATO DI CALAMITÀ
NATURALE

Veneto, Emilia Romagna, Toscana,
Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise,
Campania, Puglia, Calabria, Sicilia,
Sardegna

2 MILIARDI DI EURO DI DANNI
ALL'AGRICOLTURA

Stima Coldiretti

2018 - Maltempo

11 REGIONI SU 20 HANNO
RICHIESTO LO STATO DI CALAMITA'

Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia
Giulia, Trentino-Alto Adige, Liguria,
Emilia Romagna, Toscana, Lazio,
Calabria, Sicilia, Sardegna

14 MILIONI DI ALBERI PERSI
NEL CORSO DELL'ONDATA DI
MALTEMPO

Stima Federforeste

2019 Siccità e Maltempo

16 REGIONI SU 20 HANNO RICHIESTO
LO STATO DI CALAMITA' NATURALE

Piemonte, Lombardia, Liguria, Veneto,
Emilia Romagna, Toscana, Marche,
Umbria, Lazio, Abruzzo, Campania,
Molise, Basilicata, Puglia, Sicilia, Sardegna

AMMONTANO AD OLTRE 10 MILIONI DI
EURO I DANNI CAUSATI SOPRATTUTTO
DAL MALTEMPO CHE HA COLPITO MOLTE
REGIONI TRA MAGGIO E LUGLIO 2019

Autunno 2019

REGIONI MAGGIORMENTE COLPITE: Piemonte,
Veneto, Basilicata, Toscana, Emilia-Romagna,
Lazio, Campania, Liguria

-Pioggia caduta:

-**Genova:** 410 mm (+220%, 3 volte superiore al normale);
-**Milano:** 258 mm (+197%, 3 volte superiore al normale);
-**Venezia:** 101 mm (+74%, del normale);
-**Roma:** 206 mm (+94%, doppio del normale);
-**Napoli:** 454 mm (+224%, 3 volte superiore)

I danni all'agricoltura per eventi estremi climatici
nell'ultimo decennio ha provocato danni , fino ad
ora, di oltre 14 mld di euro.

Stima Coldiretti

EMERGENZE METEO-IDROGEOLOGICHE DAL 2013 AL 2019 – DATI PROTEZIONE CIVILE

Valori in euro, su base regionale, dal 1 maggio 2013 al 13 maggio 2019

Regione	Stati di emergenza	Importi richiesti	Importi assegnati	Importi trasferiti	Fabbisogni riconosciuti
Emilia-Romagna	12	1.330.166.792	124.650.000	112.310.000	1.094.331.174
Toscana	8	1.019.833.134	93.907.000	93.907.000	783.750.302
Piemonte	7	987.503.136	117.940.000	117.756.726	872.110.614
Veneto	6	981.766.640	52.300.000	50.800.000	696.476.176
Abruzzo	2	965.450.172	45.500.000	45.115.363	806.612.016
Marche	4	860.972.715	53.100.000	53.099.822	624.083.280
Liguria	6	854.012.427	76.391.000	75.978.664	858.014.113
Puglia	7	840.487.485	50.000.000	46.950.000	641.195.305
Calabria	6	817.148.572	43.720.000	42.959.692	156.403.898
Campania	1	694.974.803	38.000.000	38.000.000	1.113.073.128
Sicilia	7	624.068.097	92.900.000	68.025.000	81.904.963
Lazio	3	433.275.051	42.700.000	42.694.982	461.494.370
Lombardia	4	309.888.922	19.100.000	19.100.000	112.510.669
Molise	2	295.814.185	11.583.000	11.581.859	117.096.644
Basilicata	5	236.341.549	31.600.000	30.450.000	244.367.855
Umbria	2	101.814.794	9.500.000	9.500.000	111.496.800
Sardegna	2	52.265.191	38.000.000	37.810.000	630.476.259
Valle d'Aosta	2	20.981.242	14.550.000	11.085.000	1.541.329
Friuli-Venezia Giulia	1	0	4.000.000	4.000.000	0
Trentino-Alto Adige	0	0	0	0	0
ITALIA	87	11.426.764.906	959.441.000	911.124.108	9.406.938.895

IL CAPO DELLA PROTEZIONE CIVILE, ANGELO BORRELLI, RICORDA CHE OGNI ANNO I DANNI PER CALAMITA' NATURALI SONO COSTATI 7 MILIARDI DI EURO

Fonte: elaborazioni Laboratorio REF Ricerche su dati Protezione Civile



MANUTENZIONE ITALIA

Progetti Difesa del suolo



Progetti Irrigazione



Posti di lavoro



PSRN – Piano Nazionale di Sviluppo Rurale:
18 progetti finanziati
che permetteranno un risparmio medio annuo di 113, 2 metri cubi di acqua ad uso irriguo

1° STRALCIO PIANO NAZIONALE INTERVENTI SETTORE IDRICO - SEZIONE INVASI
(co 1072 L. n. 205/2017):
12 progetti finanziati

1° STRALCIO PIANO NAZIONALE DEGLI INTERVENTI NEL SETTORE IDRICO - SEZIONE INVASI
(co 155 L. n. 145/2018)
11 progetti finanziati

FSC – Fondo Sviluppo e Coesione per infrastrutture irrigue:
13 progetti finanziati

Progetti approvati e finanziati ai Consorzi di bonifica per attuare azioni di adattamento ai cambiamenti climatici

Piano Nazionale Invasi:
16 progetti esecutivi
5 progetti definitivi
per il risparmio della risorsa idrica

1° STRALCIO PROGETTI ESECUTIVI PER LA DIFESA DEL SUOLO DAL DISSESTO IDROGEOLOGICO:
25 progetti finanziati



11 anni
 per realizzare un'opera
 dal valore superiore ai
10 milioni di euro

Dati S.I.I.

- 3,5 anni per la progettazione
- 5 anni per la realizzazione
- 1,4 anni per la gara d'appalto
- 1,1 anni per il collaudo dell'opera

RISCHIO DESERTIFICAZIONE...

*Luglio 2019:
classificato
dall'Organizzazione
Meteorologica
Mondiale come il più
caldo dal 1880, cioè
da quando si hanno
rilevazioni climatiche
sistematiche.*

*Il
surriscaldamento
globale porta
alla progressiva
desertificazione
del suolo.*

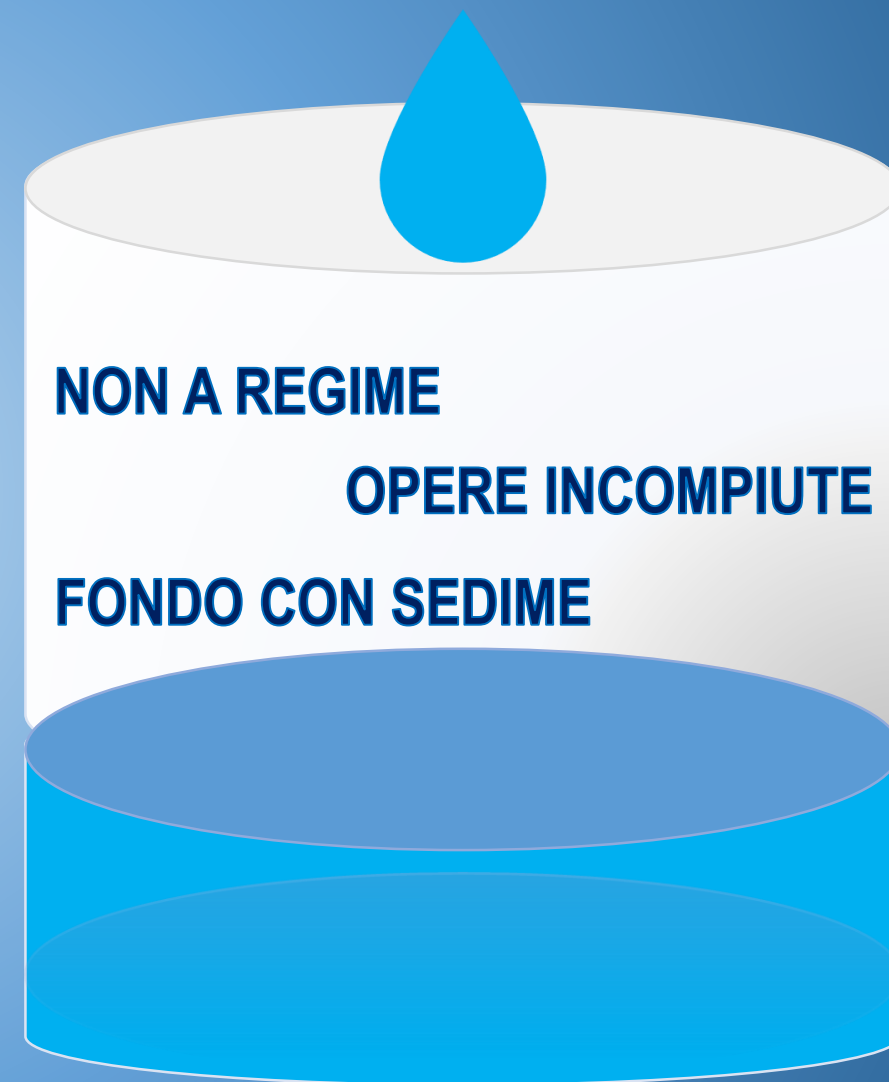
*Aree a rischio
desertificazione in Italia:
Sicilia 70%, Molise 58%,
Puglia 57%, Basilicata
55%, mentre Emilia
Romagna, Marche,
Umbria, Abruzzo,
Campania e Sardegna
comprese tra il 30 e 50 %
dei terreni.*

100.000 ettari sono a rischio desertificazione

539 dighe
 presenti in Italia potrebbero contenere
7 mld di m³ di acqua

MA...

- Non a regime: manca il collaudo finale per poterle utilizzare totalmente;
- Opere incomplete: in Italia sono presenti oltre 35 infrastrutture idriche complete, spesso, solo al 90%;
- Sedime: la presenza di sedime sul fondale riduce notevolmente l'accumulo di acqua.



300 MLD DI M³
CADONO OGNI ANNO
(in Italia?)



53 mld i m³ che potrebbero
essere utilizzati



45 mld di m³ vengono
trattenuti



8 mld di m³ finiscono in
mare

UTILIZZO:

21% industriale

28% civile

45% irriguo

6% disperso



SOLO 1/3 DELLE
ACQUE REFLUE
VIENE RIUTILIZZATO



140
CONSORZI DI BONIFICA
ED IRRIGAZIONE
PER LA BELLEZZA E LA SICUREZZA
DEL TERRITORIO!

200.000 km

**di canali consortili che attraversano tutto
il Paese
dalla Valle D'Aosta alla Sicilia**



3,3 **Milioni di ettari Irrigati**

**L'85% del cibo «made in Italy» è
... IRRIGUO!**



Oltre 754
IMPIANTI IDROVORI al
servizio del territorio
per la sicurezza del
Paese

Gestiti dai Consorzi di
bonifica



234

**IMPIANTI
PRODUZIONE DI
IDROELETTRICO**

46

**IMPIANTI
PRODUZIONE DI
FOTOVOLTAICO**