

RESILIENZA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI, TRANSIZIONE ECOLOGICA, RECOVERY FUND, GREEN DEAL

IL RUOLO DEI CONSORZI DI BONIFICA



ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

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
CALAMITÀ'**

**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
CALAMITÀ' 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

L'EX 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

RISCHIO DESERTIFICAZIONE...

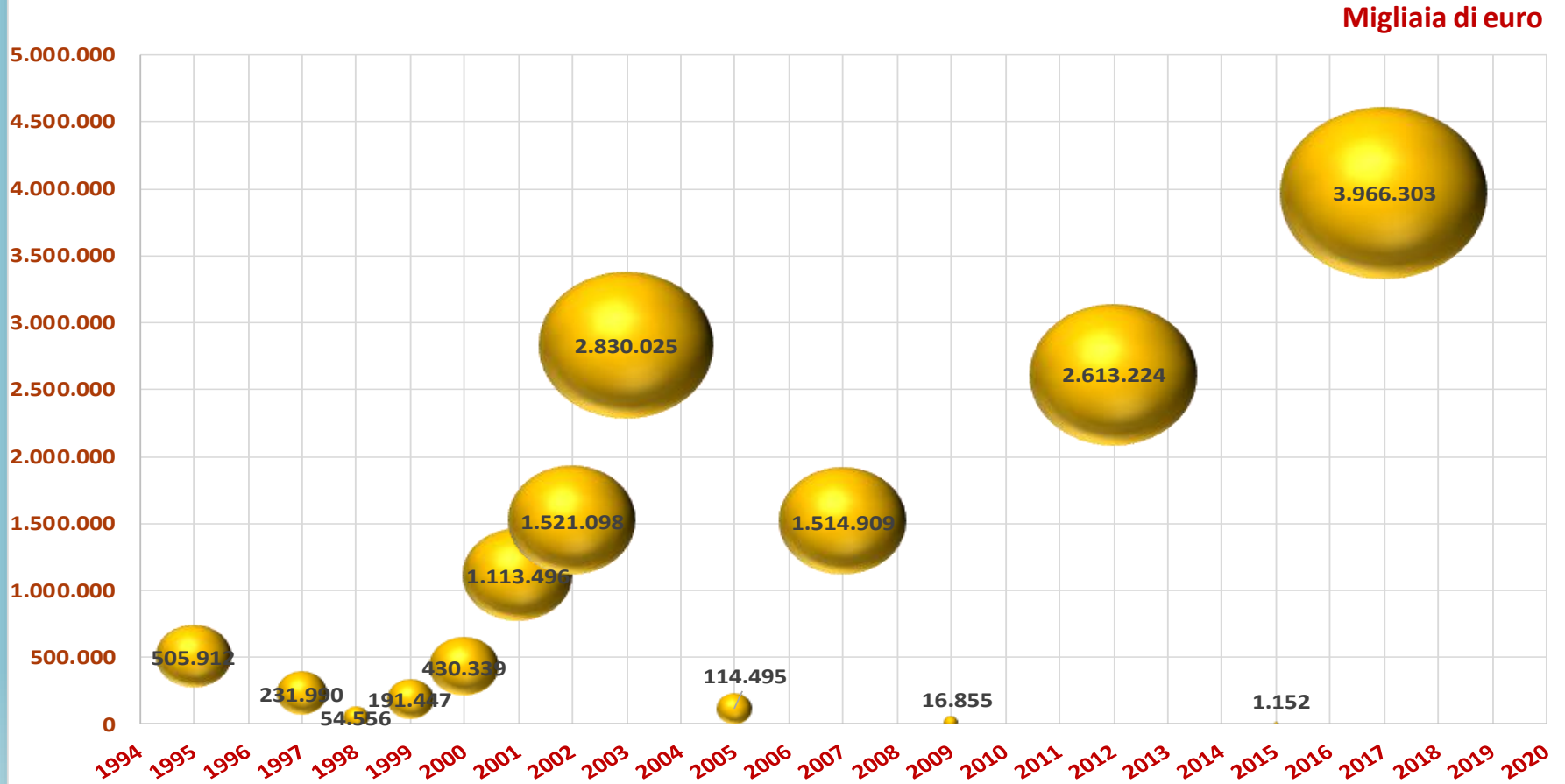
*Luglio 2019:
classificato
dall'Organizzazione
Meteorologica
Mondiale come il
più caldo dal 1880,
cioè da quando si
hanno rilevazioni
climatiche
sistematiche.*

*Il
surriscaldamen
to 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

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%	

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.



UTILIZZO:

21% industriale

28% civile

45% irriguo

6% disperso



**SOLO 1/3 DELLE
ACQUE REFLUE
VIENE RIUTILIZZATO**



**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**



141
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**



3,5 Milioni di ettari Irrigati

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



V.A.M.
FRUTTETO IRRIGUO

+35%

ORTO IRRIGUO

+82%

81% DELL'ACQUA PER IRRIGARE
PROVIENE DALLA GESTIONE COLLETTIVA DEI
CONSORZI

DALLA GESTIONE PROMISCUA SOLO **18%**

IL CIBO è... 100% IRRIGUO



oltre 800

**IMPIANTI IDROVORI al
servizio del territorio per
la sicurezza del Paese**

**Gestiti dai Consorzi di
bonifica**



244 IMPIANTI PRODUZIONE DI IDROELETTRICO

(produzione annua 495 mln di Kwh)

76 IMPIANTI PRODUZIONE DI FOTOVOLTAICO

(produzione annua 2.000.000 kwh)



ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE
E TUTELA DEL TERRITORIO E ACQUE IRRIGUE

LE PROPOSTE CONCRETE ED IMMEDIATE DEI CONSORZI DI BONIFICA

OPERE MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Progetti	Investimento (MLN euro)
729	2.365.972.675,77



11.829
posti di lavoro

BACINI IN ESERCIZIO

	Capacità (m³)	Stima sedime nei bacini (m³)	Costo stimato per la rimozione del sedime (euro)
n. 90	697.775.190	72.439.993	290.710.624



1.453
posti di lavoro

OPERE INCOMPLETE E BACINI DA REALIZZARE

	Capacità (m³)	Investimento (MLN euro)
Bacini non in Esercizio: n. 16	96.015.080	451.637.218
Bacini da realizzare: n. 23	264.493.800	1.230.816.923



2.258
posti di lavoro



6.154
posti di lavoro

TOTALE INVESTIMENTO

4.339.137.530,77 euro

OLTRE 21.000 UNITA' LAVORATIVE DA IMPIEGARE

PIANO PROGETTI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

n. 241
progetti

Investimento:
1.288.827.970,80
di euro

Occupazione
stimata:
6.444 unità

BACINI IN ESERCIZIO

n. 9

Capacità totale:
22.203.000 m³

Stima sedime nei bacini:
544.700 m³

Costo stimato per rimozione
sedime:
Euro 2.178.800
Occupazione stimata:
11 unità

OPERE INCOMPLETE E BACINI DA REALIZZARE

Non in Esercizio:

n. 4

Capacità totale:
3.692.800 m³

Investimento:
16.468.018
di euro

Occupazione
stimata:
82 unità

Da Realizzare:

n. 13

Capacità:
58.323.000 m³

Investimento:
477.084.472
di euro

Occupazione
stimata:
2.385 unità

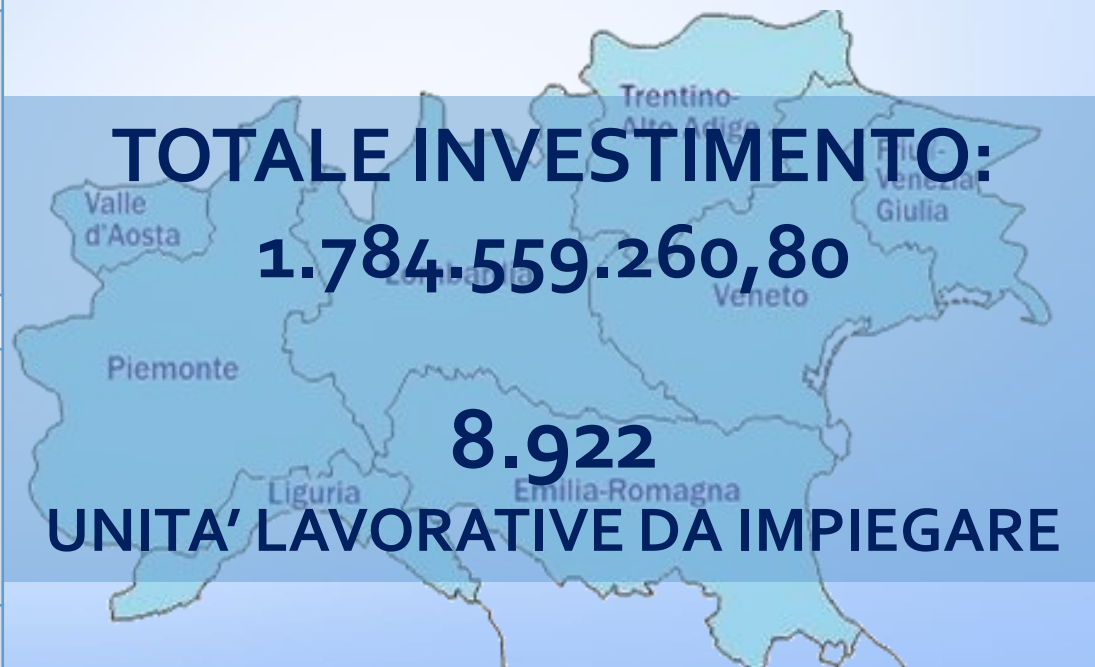
NORD

TOTALE INVESTIMENTO:

1.784.559.260,80

8.922

UNITA' LAVORATIVE DA IMPIEGARE



Valle d'Aosta – Piemonte – Lombardia – Trentino-Alto Adige – Veneto -
Friuli-Venezia Giulia – Liguria – Emilia-Romagna

PIANO PROGETTI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

n. 266 progetti	Investimento: 406.105.889,62 di euro	Occupazione stimata: 2.030 unità
-----------------	---	-------------------------------------

BACINI IN ESERCIZIO

n. 36	Capacità totale: 71.102.180 m ³	Stima sedime nei bacini: 3.496.406 m ³
		Costo stimato per rimozione sedime: Euro 13.985.624 Occupazione stimata: 70 unità

OPERE INCOMPLETE E BACINI DA REALIZZARE

<u>Non in Esercizio:</u> n. 6	Capacità totale: 36.725.000 m ³	Occupazione stimata: 862 unità
	Investimento: 172.579.660 di euro	
<u>Da Realizzare:</u> n. 6	Capacità: 30.605.800 m ³	Occupazione stimata: 311 unità
	Investimento: 62.232.451 di euro	



PIANO PROGETTI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

n. 222
progetti

Investimento:
671.038.905,35
di euro

Occupazione
stimata:
3.355 unità

BACINI IN ESERCIZIO

n. 45

Capacità totale:
604.476.558 m³

Stima sedime nei bacini:
68.636.550 m³
Costo stimato per
rimozione sedime:
Euro 274.546.200
Occupazione stimata:
1372 unità

OPERE INCOMPLETE E BACINI DA REALIZZARE

Non in Esercizio:
n. 6

Capacità totale:
55.597.280 m³

Investimento:
262.589.540
di euro

Occupazione
stimata:
1.313 unità

Da Realizzare:
n. 4

Capacità:
175.515.000 m³

Investimento:
691.500.000 di
euro

Occupazione
stimata:
3.458 unità

SUD



**TOTALE INVESTIMENTO:
1.899.674.645,35 euro**

9.498

UNITA' LAVORATIVE DA IMPIEGARE

Campania – Puglia – Basilicata – Calabria – Sicilia



TOTALE INVESTIMENTO

4.339.137.530,77
di euro

OLTRE **21.000**
UNITA' LAVORATIVE DA
IMPIEGARE



GRAZIE PER L'ATTENZIONE