greenchange

GREEN INFRASTRUCTURES FOR INCREASING BIODIVERSITY
IN AGRO PONTINO AND MALTESE RURAL AREAS

LIFE17 NAT/IT/000619

AUTUMN SCHOOL - PER UN MODELLO DI GREEN CHANGE

Gestione integrata del reticolo idrografico minore

18 Novembre 2022

Sede ANBI – ROMA – Via di Santa Teresa, 23

Relatore:
Daniela Santori
ANBI

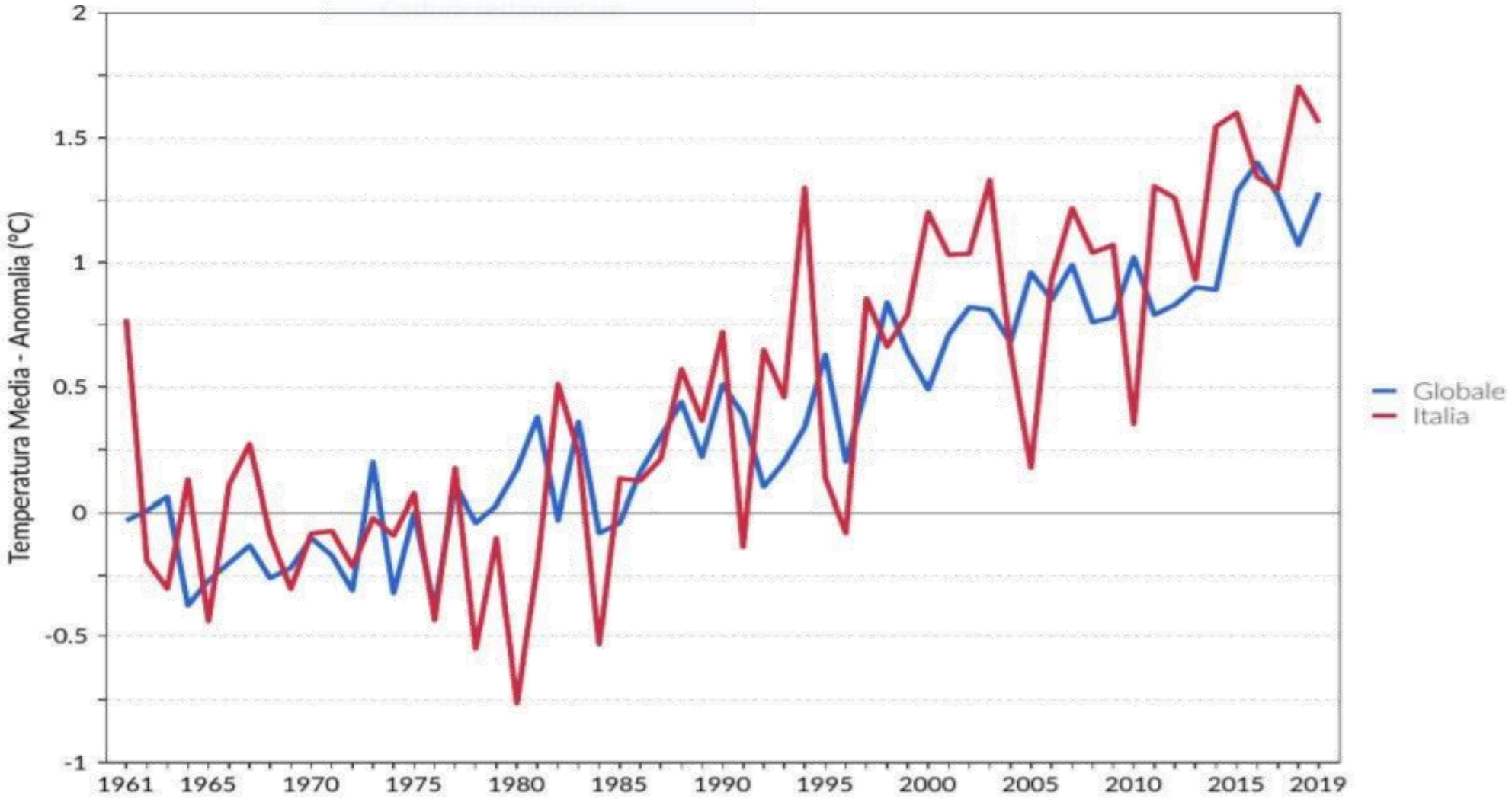
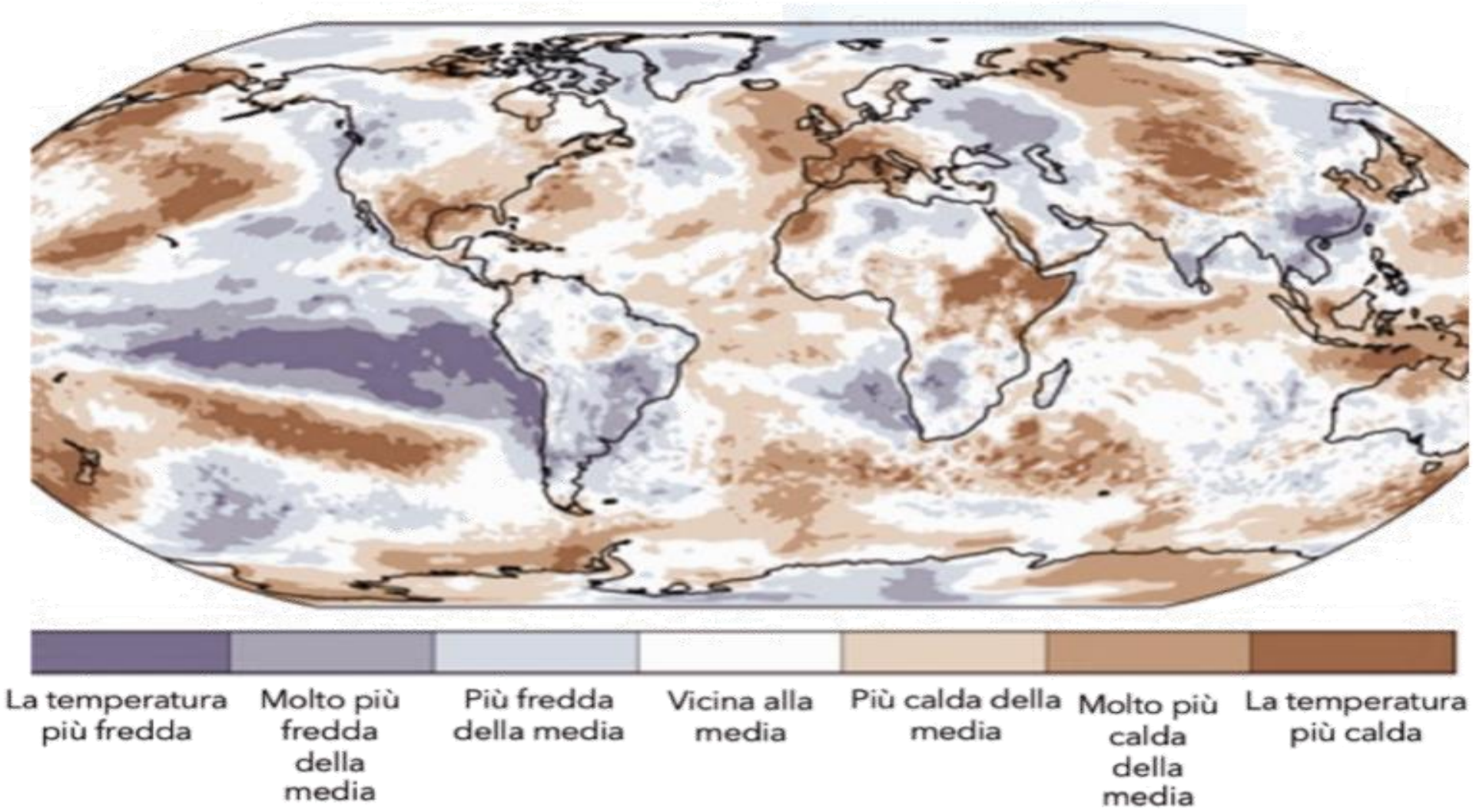


Figura 2.1: *Serie delle anomalie di temperatura media globale sulla terraferma e in Italia, rispetto ai valori climatologici normali 1961-1990. Fonti: NCDC/NOAA e ISPRA. Elaborazione: ISPRA.*

Fig. 1.1: Percentili di temperatura superficiale maggio 2022 su media 1991-2020



Fonte: Copernicus

MAPPE DELLE AREE SENSIBILI ALLA DESERTIFICAZIONE

L'analisi, condotta su due serie storiche distinte (1990 e 2000), ha messo in evidenza che circa il 70% della superficie della Sicilia presenta un grado medio-alto di vulnerabilità ambientale, seguono: Molise (58%), Puglia (57%), Basilicata (55%).

Sei regioni (Sardegna, Marche, Emilia Romagna, Umbria, Abruzzo e Campania) presentano una percentuale di territorio compresa fra il 30% e il 50%, e sette (Calabria, Toscana, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Lombardia, Veneto e Piemonte) fra il 10 e il 25%, mentre per tre regioni (Liguria, Valle d'Aosta e Trentino Alto Adige) le percentuali sono abbastanza contenute, fra il 2% e il 6%

52 MLD. valore EXPORT agroalimentare nel 2021 (costituisce il 25% del PIL)

575 MLD. Valore della PRODUZIONE agroalimentare

4 MLN. LAVORATORI OCCUPATI NELL'AGROALIMENTARE

Le conseguenze dei cambiamenti climatici…

DESERTIFICAZIONE E SICCITA'

- **Siccità 2022 Italia:**
  - **Classificato come l'anno record di siccità dal 1800;**
  - **6 miliardi i danni alle colture;**
  - **-46% di precipitazione cumulata da inizio anno a fine luglio rispetto al trentennio 1991-2020.**
- **INCENDI 2022**
- **Monitoraggio EFFIS U.E.: n. 365 incendi boschivi che hanno percorso 42,569 ettari**
- 89% di acqua piovana si disperde nel mare.
- Solo l'11% viene trattenuto negli invasi

DISSESTO IDROGEOLOGICO

Rischio elevato per frane a alluvioni:

- **7.423 comuni italiani a rischio;**
- **18,4% del territorio nazionale a rischio frane e alluvioni;**
- **8,1 milioni di abitanti: di cui 1,3 a rischio frane e 6,8 a rischio alluvioni.**
  (fonte: dati ISPRA)

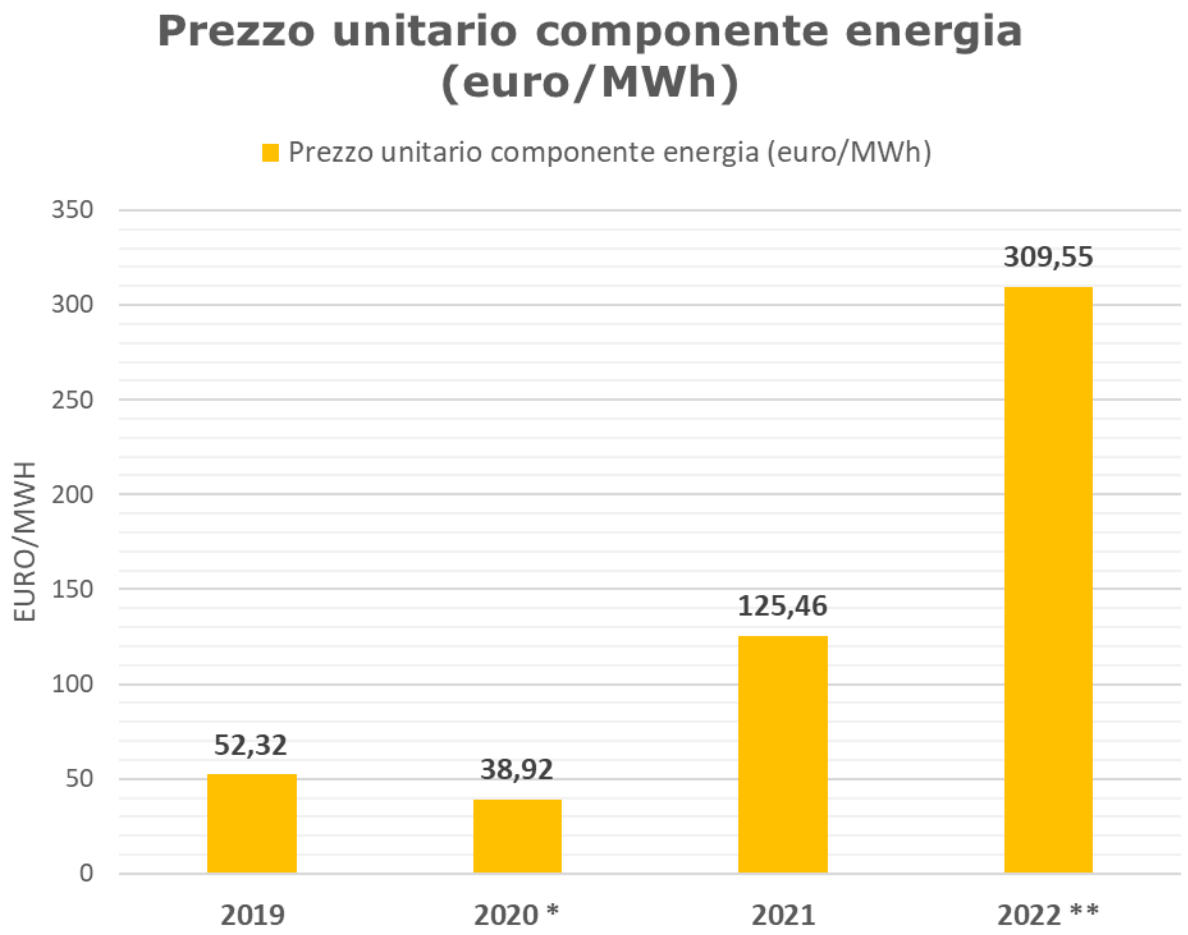
LA PROTEZIONE CIVILE INDICA DANNI PER CALAMITA' NATURALI CHE AMMONTANO A 7 MILIARDI DI EURO L'ANNO

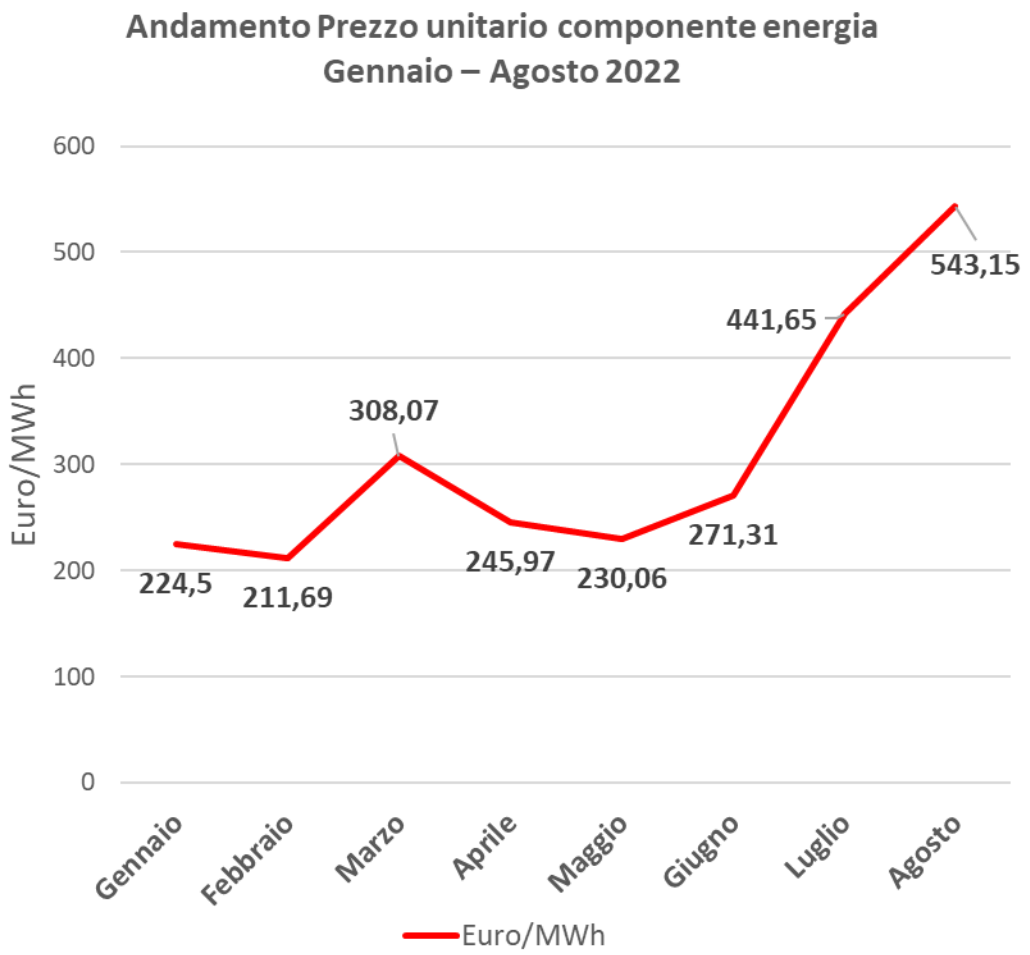
In media vengono ristorati solo il 10% dei danni effettivi

CONSUMO DI SUOLO

- L'Italia è prima in Europa con il **7,13%** di territorio urbanizzato, pari circa a **2.148.515** milioni di ettari
- **Nel 2021 sono 69,1 i km^2 di suolo consumato in Italia: 19 ettari al giorno e più di 2 metri quadrati al secondo**

CARO ENERGIA





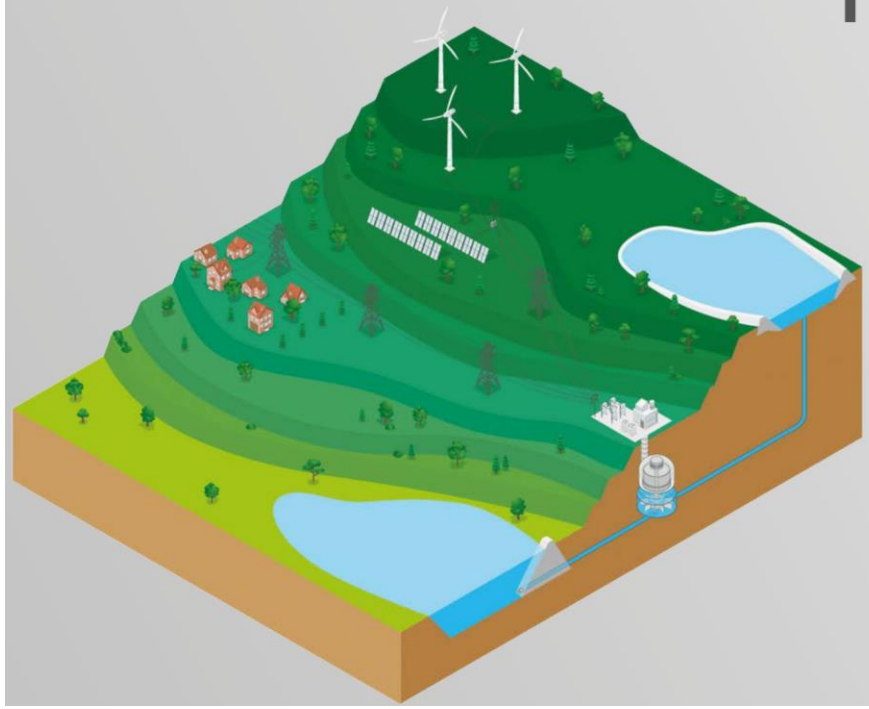
NOTE:
* Il costo dell'energia dell'anno 2020 è condizionato dal blocco delle attività a causa dell'emergenza sanitaria Covid-19
** il dato del costo dell'energia 2022 è riferito al periodo da Gennaio ad Agosto

Elaborazione ANBI su dati GME (Gestore Mercati Energetici)

LE PROPOSTE DEI CONORZI DI BONIFICA ED IRRIGAZIONI NEL CONTRASTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO

PROGETTUALITÀ IN CAMPO

PICCOLI E MEDI INVASI



Presidio dei territori, biodiversità, contrasto allo spopolamento

- 6 mila invasi in aziende agricole
- 4 mila invasi interaziendali
- 10 mila nuovi impianti irrigui | + 30% di acqua

Invasi: accumulo di acqua
Fini potabili, energetici e irrigui

Piccoli e medi invasi

N. 116 Invasi esistenti con una capacità totale di 1.095.527.200 m^3

n. 245 piccoli e medi invasi da realizzare, capacità totale 686.787.021 m^3, investimento € 3.641.646.916

Occupazione: 17.464 nuove unità lavorative impiegate stabilmente nel tempo

Prevenzione del rischio idrogeologico

Maggiore disponibilità di acqua ad uso civile

Agricoltura

245 nuovi invasi consentono di trattenere +65% di acqua

+ 452.099 ettari di superfici irrigabili e coltivabili ad orto-frutticole

Ambiente e biodiversità

Turismo sostenibile

Creazione di nuove aree umide

Con Energie Rinnovabili:
- 630.000 tonnellate/anno, stima di riduzione emissioni di CO_2 equivalenti all'azione di oltre 1.300 ettari di bosco;

Energie rinnovabili

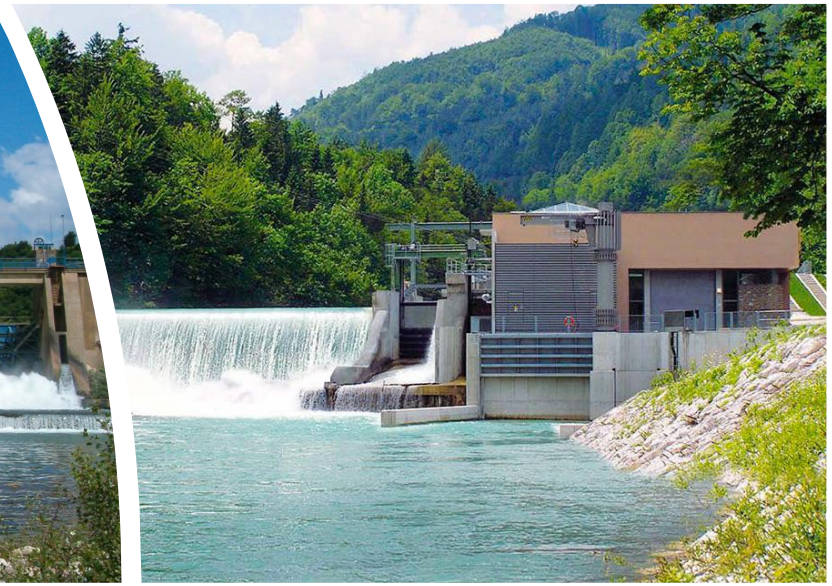
FOTOVOLTAICO GALLEGGIANTE
n. 361 nuovi impianti con una produzione annua 1,306 mln di MWh
Copertura dei bacini: 30%

IDROELETTRICO
n. 80 impianti con un produzione annua di 7.620 MWh

STIMA TOTALE energia producibile è pari a circa 1,314 mln di MWh/anno
La stima prodotta contribuirebbe al soddisfacimento energetico di 466.000 famiglie di quattro persone, circa la popolazione della regione Calabria

342
IMPIANTI IDROELETTRICI

Produzione annua:
697 milioni di Kwh



ENERGIE RINNOVABILI

110
IMPIANTI FOTOVOLTAICI

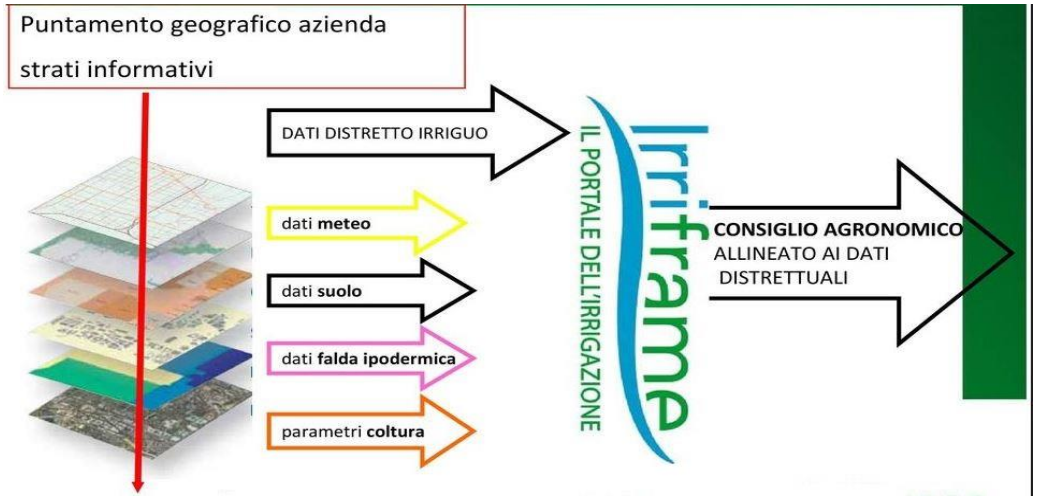
Produzione annua:
8 milioni di kwh

IRRIFRAME

è il sistema operativo di consiglio irriguo promosso da ANBI a servizio dei Consorzi di bonifica italiani più diffuso in Italia che si pone all'avanguardia dell'irrigazione di precisione grazie all'utilizzo di dati satellitari, sensori di umidità e di crescita della vegetazione, stazioni meteorologiche aziendali e fornendo all'agricoltore precise indicazioni sui tempi e sui volumi irrigui per un'oculata gestione dell'acqua nell'attività agricola.

Il sistema è già attivo in Italia su 7 milioni di ettari tra Lombardia, Veneto, Friuli, Emilia, Toscana, Umbria, Lazio, Abruzzo. Più a sud, anche in Puglia, Basilicata e Calabria.

L'utilizzo di IRRIFRAME consenta attualmente un risparmio annuo di oltre 500 milioni di metri cubi di acqua.



GOCCIAVERDE

- **programma volontario di certificazione dell'uso sostenibile dell'acqua attraverso azioni di tutela quanti-qualitative della risorsa idrica;**
- **opera come strumento di miglioramento della sostenibilità idrica territoriale ed individuale, per una migliore competitività e reputazione, con produzione di relativo marchio di qualità;**
- **favorisce azioni concrete mirate ad un uso sostenibile delle risorse idriche, con un impatto essenzialmente preventivo;**
- **un importante strumento di avanguardia sul tema del rispetto delle norme ambientali, dell'adattamento al cambiamento climatico e della sostenibilità, che potrebbe diventare un importante strumento di riconoscimento e differenziazione sul mercato.**

è disegnato per integrarsi all'interno di marchi di garanzia e qualità «istituzionali» o di standard commerciali.

ATTESTAZIONE di sostenibilità

Volumi consegnati;

Qualità delle acque veicolate;

Azioni mirate per la riduzione degli impatti "quantitativi";

Azioni mirate al contenimento dell'inquinamento da nutrient;

Controllo prelievi abusivi (non autorizzati o in eccesso rispetto all'assentito);

Sostenibilità energetica;

Riuso;

Sostenibilità socio-economica.

@ lifegreenchange

FOLLOW US!
www.lifegreenchange.eu/it/