



Co-funded by
the European Union



**LIFE
CLIMAX
PO**
Make the Change

LIFE21-IPC-IT-LIFE CLIMAX PO-101069928

ACQUA RISORSA FINITA

Relatori: Fabrizio Stelluto



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po





ACQUA, RISORSA FINITA



IL CICLO DELL'ACQUA E' UN FENOMENO CHIUSO



**IL PIANETA TERRA NON
CREA NUOVA ACQUA
NE' LA PERDE**

LA SITUAZIONE METEOROLOGICA

**I CAMBIAMENTI CLIMATICI HANNO MODIFICATO LE
MODALITA' DELLE PRECIPITAZIONI.**

**A PERIODI DI SICCAITA' SI ALTERNANO FORTI PIOGGE
SEMPRE PIU' SPESSO A CARATTERE ESTREMO E
LOCALIZZATO.**

300 MILIARDI m³

Volume d'acqua che cade
annualmente sull'Italia



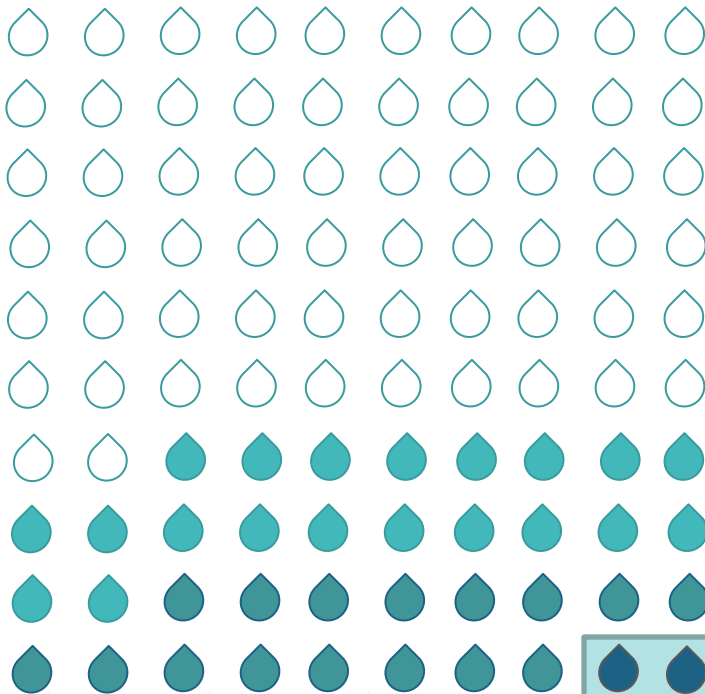
DEI 300 MILIARDI DI METRI CUBI D'ACQUA CHE CADONO ANNUALMENTE:



190 miliardi m³
evaporano
nell'atmosfera (63%)



57 miliardi m³
diventano ghiaccio o
piovono in mare (19%)



47,2 miliardi m³
vanno nel sottosuolo o
dai fiumi in mare (16%)



5,8 miliardi m³
sono trattiene negli
invasi (2%)

SOLO IL 2% dei 300 miliardi
di acqua piovana viene
trattenuta negli invasi cioè
11% di quella potenzialmente
utilizzabile (47,2 miliardi m³)

I GHIACCIAI SENTINELLE

del cambiamento climatico

- L'allarme UNESCO sui ghiacciai: 1/3 si scioglierà entro il 2050, ormai è troppo tardi per evitarlo. Gli altri 2/3 si salveranno se saremo capaci di ridurre le emissioni di gas serra e di mantenere l'aumento della temperatura entro il limite di 1,5 °
- Il dato interessa i 50 ghiacciai del mondo che ricadono nei siti considerati Patrimonio dell'Umanità
- 17 sono destinati alla scomparsa entro il 2050
- I 66 mila Kmq complessivi dei 50 siti (il 10% dei ghiacciai della Terra) perdono ogni anno 58 miliardi di tonnellate di ghiaccio, equivalente del consumo annuo d'acqua della Spagna e della Francia insieme
- La fusione del ghiaccio espone al sole il terreno bruno, aumentando l'assorbimento del calore

AAA: sono emersi dalla fusione virus integri, rimasti intrappolati per 15 mila anni



LA DISPERSIONE IDRICA E' UN PROBLEMA DI EFFICIENZA STRUTTURALE NON AMBIENTALE:

L'acqua persa dalle tubature rientra comunque nel ciclo biologico. Il vero problema è che nei tubi corre oggi meno acqua perchè sono cambiate le modalità di pioggia, più concentrate nel tempo e nello spazio. Servono, quindi, nuovi bacini di raccolta delle acque piovane e infrastrutture di raccordo idrico.



IL PARADOSSO ITALIANO:

Nel Paese si alternano

periodi di forte siccità
(fino all'aridità)



periodi ad alto rischio idrogeologico
(dalle frane alle alluvioni)



COME RISPONDERE?

ANBI PROPONE:

- **PIANO BACINI IDRICI MULTIFUNZIONALI**
- **COORDINAMENTO NAZIONALE**
- **CULTURA DELL'ACQUA**



BACINI IDRICI MULTIFUNZIONALI



BACINI IDRICI MULTIFUNZIONALI



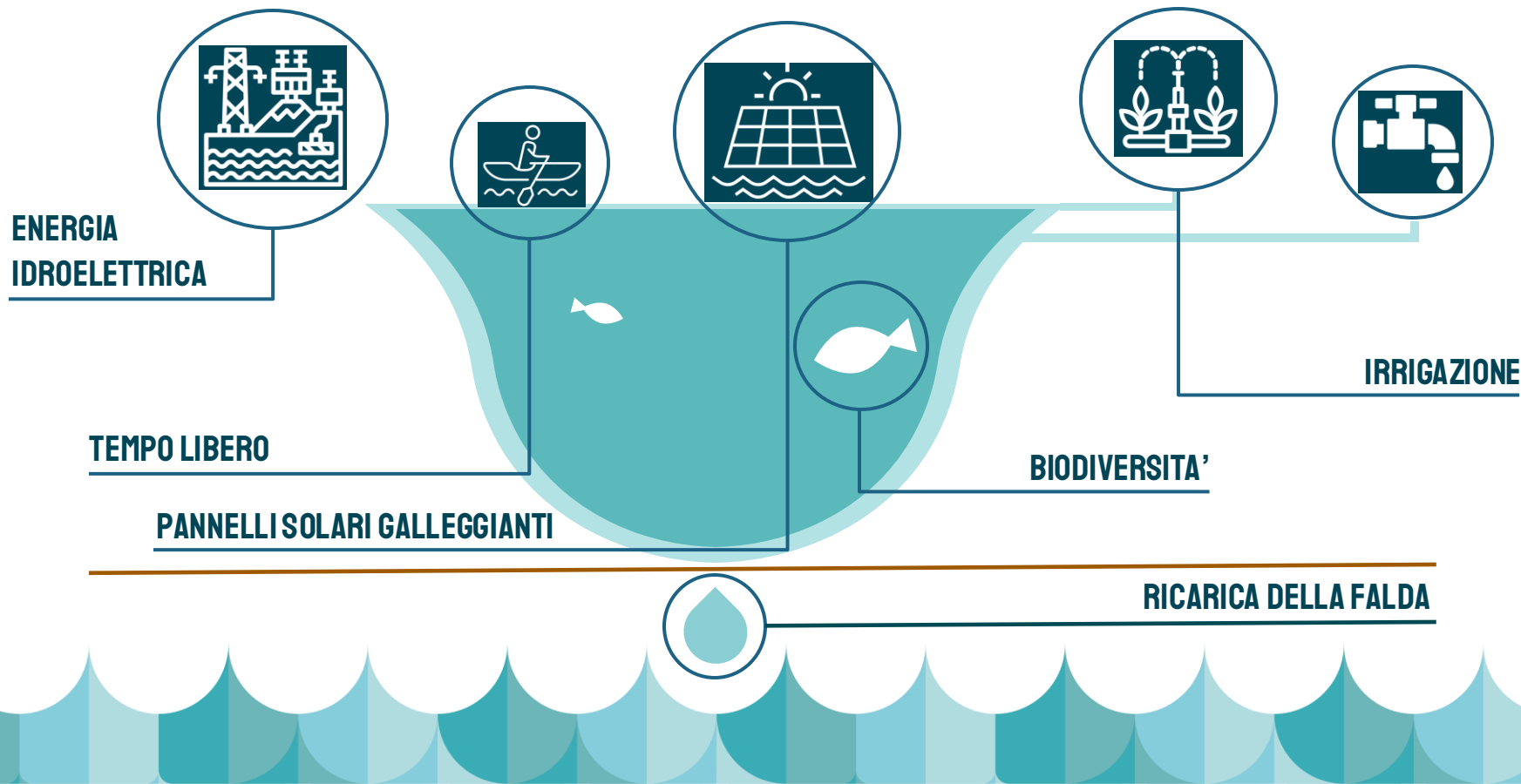
1. CREANO RISERVE D'ACQUA

**2. SALVAGUARDANO I CENTRI ABITATI
DALLE ALLUVIONI**

e ...



BACINI IDRICI MULTIFUNZIONALI





COORDINAMENTO NAZIONALE



AUTORITA' NAZIONALE

LE COMPETENZE IN MATERIA IDRICA SONO CHIARE:

- AUTORITA' DI DISTRETTO → PIANIFICANO
- REGIONI → PROGRAMMANO
- CONSORZI DI BONIFICA → ESEGUONO E MANUTENGONO

**MANCA PERO' UN'AUTORITA' NAZIONALE IN GRADO DI COORDINARE GLI INTERVENTI
(SOPRATTUTTO IN SITUAZIONI DI CRISI)**



CULTURA DELL'ACQUA



01 NO ALLO SPRECO D'ACQUA

**02 RECUPERO DEL RAPPORTO
CON IL TERRITORIO (TOPONOMASTICA)**

**03 RETI DUALI: UTILIZZO DELL'ACQUA POTABILE
SOLO PER USO UMANO**

04 CONSAPEVOLEZZA DELL'INDISPENSABILE FUNZIONE DELLA RETE IDRAULICA

01 NO ALLO SPRECO D'ACQUA

- ❖ **CONTINUA RICERCA DELLA MASSIMA EFFICIENZA IRRIGUA**
- ❖ **PROMOZIONE DELL'IRRIGAZIONE COLLETTIVA**
- ❖ **RIDUZIONE DEI PRELIEVI IDRICI DAL SOTTOSUOLO**
- ❖ **EDUCAZIONE AD UN CONSUMO CONSAPEVOLE**

02

RECUPERO DEL RAPPORTO CON IL TERRITORIO

- ❖ **CONOSCENZA DELLA TOPONOMASTICA "STORICA": IN OGNI ZONA D'ITALIA ESISTONO TOPONIMI LOCALI, OGGI DIMENTICATI, INDICATIVI DELLA CONDIZIONE IDRAULICA (VIA BASSA O VIA ACQUETTE, ZONA STAGNI O PALU', ETC.)**
- ❖ **CONSULTAZIONE MAPPE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DISPONIBILI IN OGNI CONSORZIO DI BONIFICA (LA LORO CONOSCENZA PUO' ORIENTARE ACQUISTI O AFFITTANZE IMMOBILIARI)**

03

RETI DUALI: UTILIZZO DELL'ACQUA POTABILE SOLO PER USO UMANO

- ❖ **UTILIZZARE ACQUA POTABILE SOLO PER USI STRETTAMENTE UMANI**
- ❖ **SVILUPPARE L'USO DELLE ACQUE REFLUE, PURCHE' DI SALUBRITA' CERTIFICATA, PER UTILIZZI ANCHE AGRICOLI**
- ❖ **USO ACQUE "GRIGIE" PER FUNZIONI ACCESSORIE DI VITA QUOTIDIANA (LAVAGGIO AUTO, GIARDINAGGIO)**

04

CONSAPEVOLEZZA DELL'INDISPENSABILE FUNZIONE DELLA RETE IDRAULICA

IL 30% DEL TERRITORIO DI PIANURA E' TENUTO ASCIUTTO DA:

- ❖ **OLTRE 960 CENTRALI IDROVORE**
- ❖ **CIRCA 231.000 CHILOMETRI DI CANALI DELLA RETE IDRAULICA MINORE**
- ❖ **MIGLIAIA DI OPERE IDRAULICHE**
- ❖ **IL LAVORO QUOTIDIANO DI OLTRE 8.000 PERSONE, DIPENDENTI DEI CONSORZI DI BONIFICA E DI ENTI TERRITORIALI**

CULTURA DELL'ACQUA

ALTRE PRIORITA'

- ❖ **PIANO DI EFFICIENTAMENTO DELLA RETE IDRAULICA**
- ❖ **MANUTENZIONE DELLE ESISTENTI 532 GRANDI DIGHE ED INVASI MINORI:
L'INTERRIMENTO NE RIDUCE LA CAPACITA' DEL 10%**

I CONSORZI DI BONIFICA E DI IRRIGAZIONE PROVVEDONO A REALIZZARE E GESTIRE:

- OPERE DI DIFESA E REGOLAZIONE IDRAULICA**
- OPERE DI RACCOLTA E UTILIZZAZIONE DELLE ACQUE A PREVALENTE USO IRRIGUO**
- OPERE DI INTERVENTO DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE**

AZIONI DEI CONSORZI DI BONIFICA PER LA SICUREZZA E LA BELLEZZA DEL TERRITORIO E LA GESTIONE DELLA RISORSA IRRIGUA



REVAMPING

Impianti e macchine per il **risparmio energetico** e **riduzione di gas climalteranti**



INVESTIMENTI

per produzione ed utilizzo di **energia da fonti rinnovabili** (idroelettrico, fotovoltaico e fotovoltaico flottante)



MANUTENZIONE GENTILE

dei canali di pertinenza **con conservazione di fasce di vegetazione naturale**



AREE DI LAMINAZIONE

delle piene come **aree umide rinaturalizzate** (oasi naturalistiche)



RIFORESTAZIONE

aree a pericolo **erosione e dissesto idrogeologico**



Aree umide di

FITODEPURAZIONE



IRRIGAZIONE

contro **sterilità del suolo/desertificazione** con **vivificazione naturalistica** del territorio/paesaggio



CONTRASTO

alla risalita del **cuneo salino** e alla **subsidenza** del suolo



Sede: Via di Santa Teresa, 23 – 00198 ROMA RM

www.anbi.it

Ufficio comunicazione: stampa@anbi.it





Co-funded by
the European Union



LIFE21-IPC-IT-LIFE CLIMAX PO-101069928

ACQUA, RISORSA FINITA

Grazie per l'attenzione



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po

