

# OBIETTIVO 6

**Garantire a tutti la *disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua* e delle *strutture igienico-sanitarie*.**



# Dati per capire perché è necessario questo obiettivo

- 785 mln di persone sono sprovviste di acqua potabile
- 1.8 mld di persone bevono acqua potabile contaminata
- 1.7 mld di persone vivono in bacini dove l'utilizzo d'acqua eccede la sua rigenerazione



- 2.4 mld di persone non hanno accesso a servizi igienici di base
- Più dell'80% delle acque di scarico sono scaricate nei fiumi e nel mare senza passare per impianti di depurazione
- Circa 1000 bambini muoiono ogni giorno per malattie dovute alle scarse condizioni igieniche dei loro paesi e del loro cibo

- L'energia idrica è la fonte rinnovabile più importante e rappresenta il 16% della produzione in U.E. nel 2019
- Il 70% dell'acqua estratta da fiumi laghi e acquedotti è usata per l'irrigazione
- Il 70% dei decessi dovuti a disastri naturali sono dovuti a calamità legate all'acqua come inondazioni ecc...



# Traguardi da raggiungere entro il 2030:

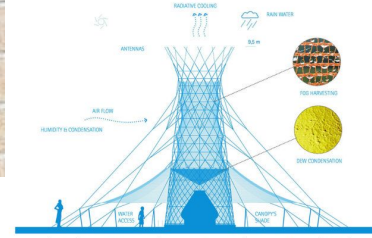
- Accesso universale ed equo all'acqua potabile che sia sicura ed economica per tutti, ad impianti sanitari e igienici adeguati ed equi prestando particolare attenzione ai bisogni di chi si trova in situazioni di vulnerabilità
- Eliminare le discariche, ridurre l'inquinamento e il rilascio di prodotti chimici e scorie pericolose, diminuire la quantità di acque reflue non trattate, aumentare l'efficienza nell'utilizzo dell'acqua in ogni settore e garantire approvvigionamenti sostenibili di acqua
- Implementare la gestione delle risorse idriche, anche tramite la cooperazione transfrontaliera e proteggere e risanare gli ecosistemi legati all'acqua come le montagne, le foreste, le paludi, i fiumi, i laghi...



# Come fare per raggiungerli?

## -Dispositivi di recupero dell'acqua piovana:

Già diffusi in molte parti del mondo sono sistemi che recuperano l'acqua piovana tramite un sistema di grondaie, uno di filtraggio, uno di raccolta in serbatoi, uno di purificazione che permettono, soprattutto nei paesi più piovosi e ricchi di sostituire i 90 litri di acqua al giorno per individuo utilizzati in lavatrice, scarico del wc ecc...



## -Dispositivi di condensazione dell'aria:

Warka Water è un dispositivo di condensazione ideato da Arturo Vittori un architetto italiano che lo ha progettato con materiali ecologici e facili da reperire.

Questo sistema può produrre fino a 100 litri di acqua al giorno e dal 2016 aiuta nella lotta contro la siccità in Etiopia. Questo sistema si basa sulla condensazione dell'aria e sull'escursione termica giorno-notte che in Africa è molto accentuata

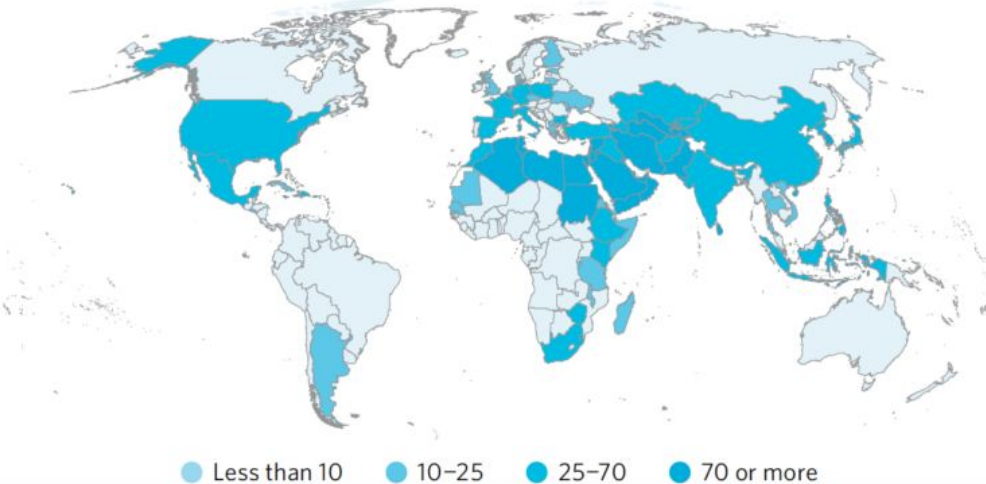
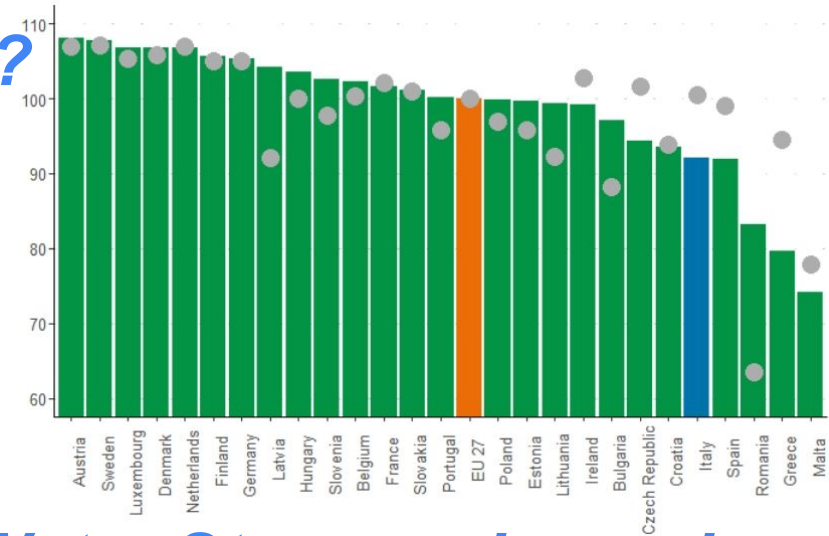
Esistono anche altri sistemi per il recupero dell'acqua come quello di desalinizzazione già in funzione. Questi sistemi però hanno costi di mantenimento immensi e sono praticabili solo se in prossimità con il mare. Esistono anche molti campi da migliorare come quelli dell'efficienza idrica e del riciclaggio e reimpiego dell'acqua...

# Chi rispetta l'obiettivo 6 nell'UE?

Nell'UE gli **indici compositi** per il Goal 6 rimangono circa **invariati negli ultimi anni**.

Questo è dovuto al forte miglioramento di alcuni paesi e del forte peggioramento di altri.

L'Italia è al 22° posto ed è **fortemente sotto la media europea** e presenta anche un **peggioramento nell'indice di sfruttamento idrico**.



## Water Stress nel mondo:

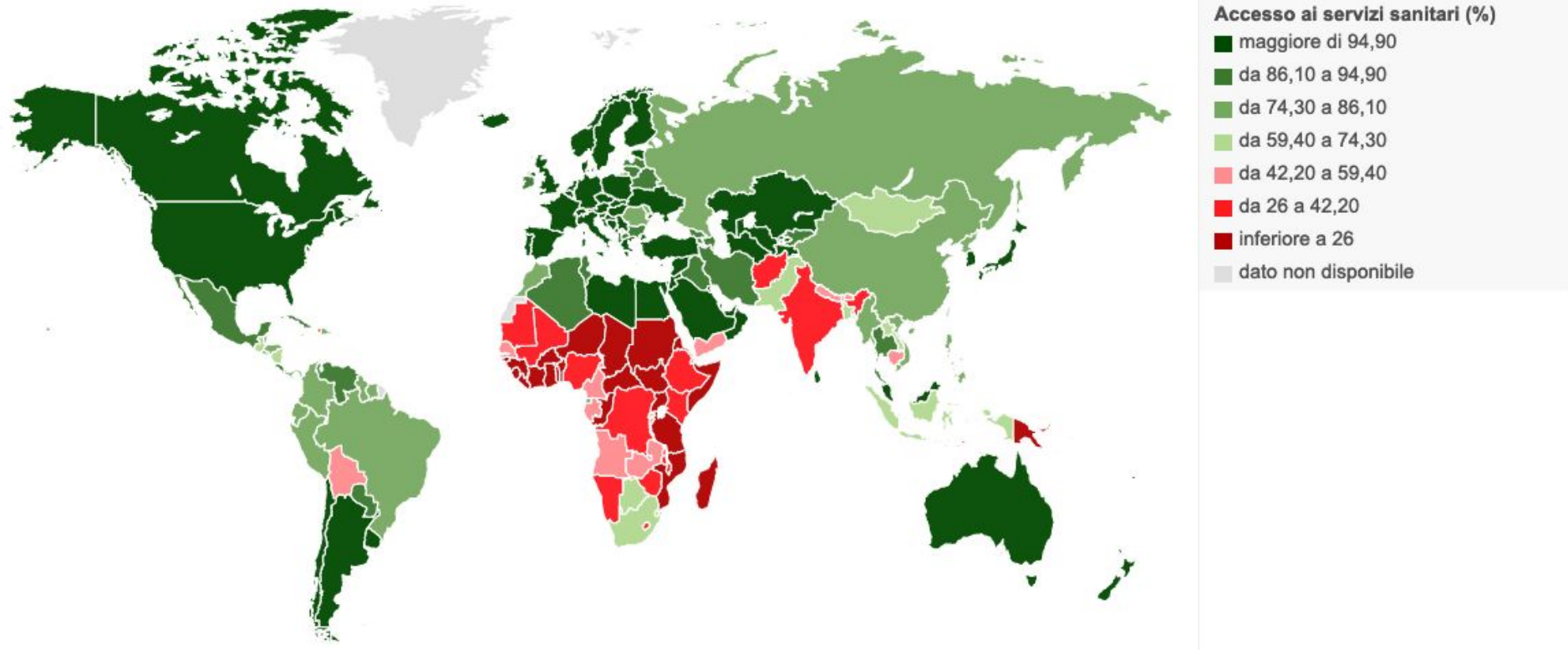
Il "Water Stress" è il fenomeno per cui la **richiesta di acqua è superiore rispetto alla sua naturale disponibilità**.

Possiamo vedere che l'**utilizzo globale di acqua** negli ultimi decenni è **umentato**.

Dal grafico possiamo vedere la **diminuzione di acqua dolce in percentuale sul totale delle fonti disponibili** e notare che la situazione mondiale è in **drastico peggioramento**

# Zone più a rischio nel mondo:

le zone più a rischio sono l'Africa e parte dell'Asia in cui sono carenti sia la disponibilità di acqua potabile sia l'accesso a servizi igienico-sanitari!



# Fonti(compresi approfondimenti non nella presentazione):

<https://asvis.it/notizie-sull-alleanza/19-10622/litalia-e-il-goal-6-rete-idrica-sempre-piu-inefficiente-misure-improrogabili>

<https://blog.geografia.deascuola.it/articoli/agenda-2030-goal-n-6-acqua-pulita-e-servizi-igienico-sanitari-2>

<https://www.today.it/mondo/lago-mead-siccita.html>

<https://unric.org/it/obiettivo-6-garantire-a-tutti-la-disponibilita-e-la-gestione-sostenibile-dellacqua-e-delle-strutture-igienico-sanitarie/>

<https://www.agenziacoesione.gov.it/comunicazione/agenda-2030-per-lo-sviluppo-sostenibile/>

<https://asvis.it/notizie-sull-alleanza/19-10622/litalia-e-il-goal-6-rete-idrica-sempre-piu-inefficiente-misure-improrogabili>

<https://grafici.altervista.org/produzione-lorda-di-energia-elettrica-per-fonte-nellunione-europea-e-nel-mondo/>

<https://www.youtube.com/watch?v=QJFHLySkTy0>

<https://www.wavin.com/it-it/news/news/raccolta-e-recupero-acqua-piovana,-c,-,tutto-ci%C3%B2-che-c%E2%80%99%C3%A8-da-sapere>

<https://www.bioecogeo.com/warka-water-lalbero-che-in-etiopia-produce-acqua/>

<https://unric.org/it/il-segretario-generale-dell-onu-estremamente-fuori-strada-per-gli-obiettivi-di-sviluppo-sostenibile-del-2030/>

[https://www.idroconsult.com/?gclid=CjwKCAiAh\\_GNBhAHEiwAjOh3ZDYiWu5OXNKEDtZHg48a6ngYamRVohGf6sRHTd35ig2HiTFLdkAfhoCj4oQAvD\\_BwE](https://www.idroconsult.com/?gclid=CjwKCAiAh_GNBhAHEiwAjOh3ZDYiWu5OXNKEDtZHg48a6ngYamRVohGf6sRHTd35ig2HiTFLdkAfhoCj4oQAvD_BwE)

<https://ilprofessorechos.blogspot.com/2018/07/marocco-la-raccolta-della-nebbia.html>