



L'ACQUA SULLA TERRA

Elaborato da:
Minnetti Daniele
Malaspina Diego
Otera Ginevra
Trasatti Riccardo
CLASSE 1A CAT/AGR

LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA SULLA TERRA

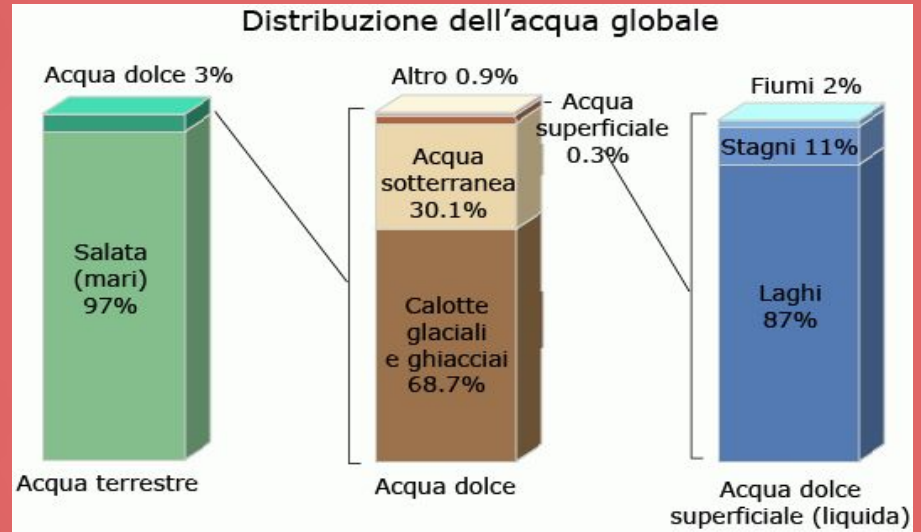
La superficie terrestre è ricoperta per il 71% da acqua e per il 29% da terra.

L'acqua si divide in:

- 97% acqua salata
- 3% acqua dolce

Possiamo definire l'acqua una risorsa limitata che va consumata con responsabilità.

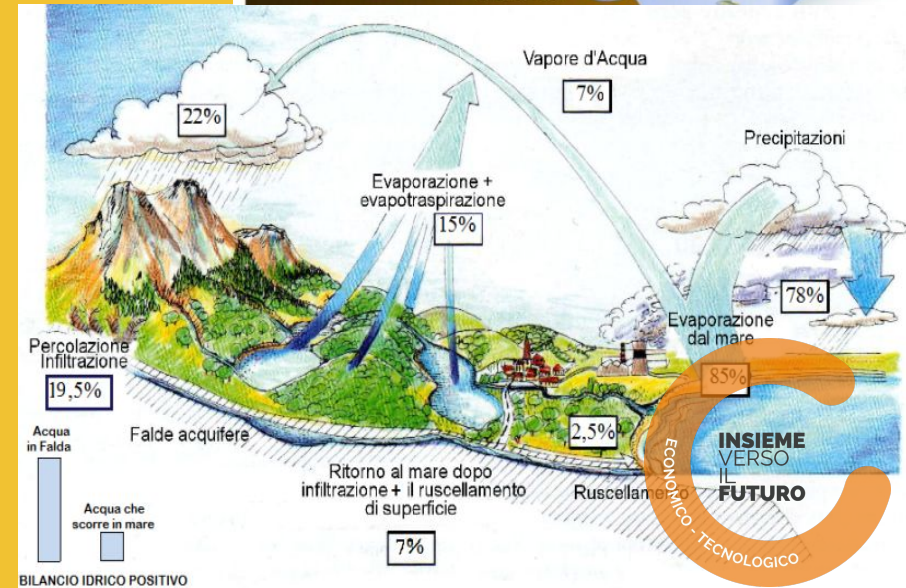
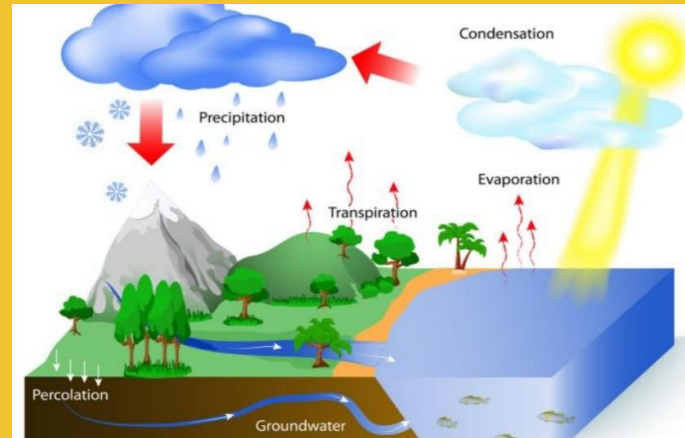
La sua presenza sulla terra è influenzata da, cambiamenti climatici che ne stanno riducendo la disponibilità, e soprattutto dalla tropicalizzazione del clima.



IL CICLO IDROGEOLOGICO

Il ciclo dell'acqua, o ciclo idrologico, rappresenta il flusso dei cambiamenti di stato dell'acqua che avviene in natura ed è molto importante per la vita sulla Terra.

Le acque continentali (fiumi, laghi, corsi d'acqua) derivano dalle precipitazioni atmosferiche: il 64% è assorbito dal suolo o dalla vegetazione, e successivamente evapora tornando nell'atmosfera; il 25% scorre sul suolo, alimentando corsi d'acqua e tornando al mare; l'11% infine va a costituire le falde acquifere, e dopo essere riaffiorata, anch'essa torna lentamente al mare.

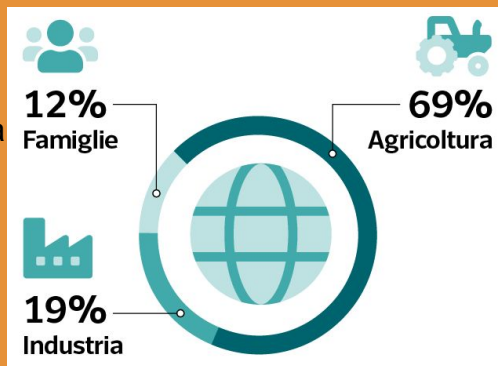
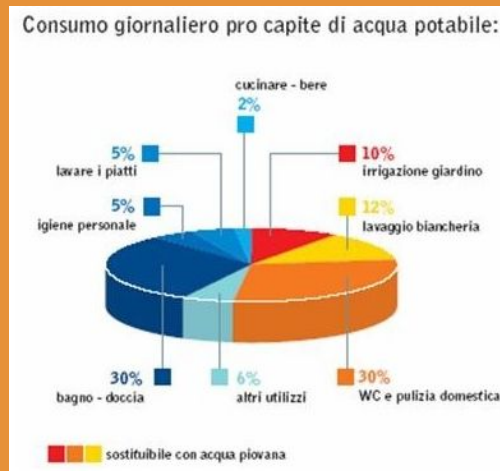


IL CONSUMO DI ACQUA

L'acqua in tutte le sue forme è importante, perché parte integrante del paesaggio terrestre e perché fondamentale per la vita di tutti gli organismi viventi.

La variabilità delle condizioni climatiche e idrogeologiche rende la disponibilità di acqua estremamente diversa da una regione ad un'altra.

Persino quei Paesi con un'elevata disponibilità d'acqua dolce corrono il rischio di dovere affrontare la scarsità d'acqua.



Fonte: Rapporto mondiale delle Nazioni Unite sulla valorizzazione delle risorse d'acqua, 2019

UN CONSUMO SOSTENIBILE DI ACQUA

IL CONSUMO DI ACQUA NEL MONDO

Fonte: SIWI

L'uso globale

- 70% agricoltura
- 20% industria
- 10% uso domestico

I Paesi che ne consumano di più



Nel 2030 il 47% della popolazione mondiale vivrà con problemi di scarsità d'acqua

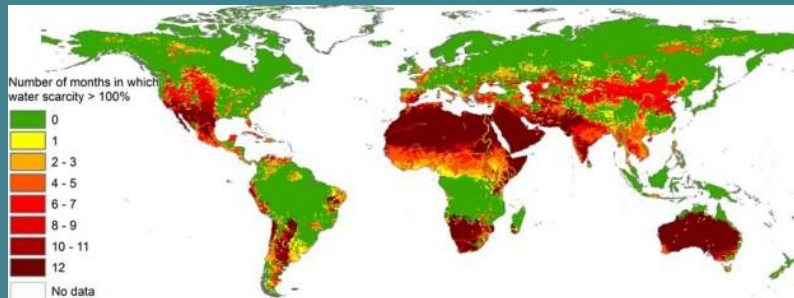
L'aumento dei consumi per il 2025

Paesi in via di sviluppo

+50%

+18%

Paesi industrializzati



11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI



6 ACQUA PULITA E IGIENE



RISORSE IDRICHE NEL 2040

quanta acqua avremo in meno

- Differenza minima (<10%)
- Differenza medio-bassa (10-20%)
- Differenza medio-alta (20-40%)
- Differenza alta (40-80%)
- Differenza estremamente alta (>80%)

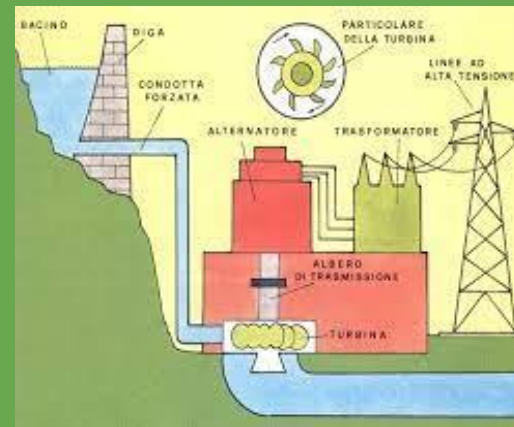
La mappa mostra come cambieranno da qui al 2040 le disponibilità idriche nel mondo e, in particolare, il divario tra la quantità d'acqua di cui siamo abituati a disporre oggi e quella di cui potremmo disporre fra 25 anni. Un divario percentuale maggiore indica che un maggior numero di persone rispetto a oggi dovranno competere per una quantità sempre minore d'acqua.

AQUEDUCT
WORLD RESOURCES INSTITUTE

ECONOMICO - TECNOLOGICO
INSIEME VERSO IL FUTURO

L'ENERGIA DEI FIUMI

L'energia dei fiumi o energia idroelettrica, è considerata una fonte di energia alternativa e rinnovabile, che sfrutta la trasformazione dell'energia potenziale gravitazionale, posseduta da una certa massa d'acqua ad una certa quota altimetrica, in energia cinetica, al superamento di un certo dislivello; tale energia cinetica viene infine trasformata in energia elettrica in una centrale idroelettrica grazie ad un alternatore accoppiato ad una turbina.



SITOGRAFIA E BIBLIOGRAFIA

- https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.usgs.gov%2Fmedia%2Fimages%2Fdistribuzione-dellacqua-globale&psig=AOvVaw0_6QFjwsc_vqBu33Rclsvyq&ust=1619166633351000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwih7q_xt5HwAhWP6qQKHQyKBdcQr4kDegUIARC9AQ
- <https://drive.google.com/open?id=18Ejj7OIXGx6HBy0vbo2QILV30idhRAO7&authuser=0>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.focusjunior.it%2Fscienza%2Fnatura%2Fche-cose-il-ciclo-dellacqua%2F&psig=AOvVaw3NYrfy8g2Nk8rL-v-xNUQ6p&ust=1619166700536000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwiUw7SRUJHwAhWm6qQKHZuQAlwQr4kDegUIARDFAQ>
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.danielesegnini.it%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F10%2Fsprego-idrico.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.danielesegnini.it%2Fflo-spreco-dellacqua%2F&tbnid=PRl4qTJsQA02-M&vet=12ahUKEwjXyuCyuJHwAhVO_qQKHQMdAl4QMygCegUIARDGAQ..i&docid=Flk9Oi1dNSqVFM&w=600&h=339&q=consumo%20di%20acqua&ved=2ahUKEwjXyuCyuJHwAhVO_qQKHQMdAl4QMygCegUIARDGAQ
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.infobuildenergia.it%2FAllegati%2F12118.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.infobuildenergia.it%2Fapprofondimenti%2Fedifici-e-risparmio-idrico-una-gestione-efficiente%2F&tbnid=bDi5agTH0VkBzM&vet=12ahUKEwjXyuCyuJHwAhVO_qQKHQMdAl4QMygUegUIARDqAQ..i&docid=o950vOb7_YjNEM&w=650&h=487&q=consumo%20di%20acqua&ved=2ahUKEwjXyuCyuJHwAhVO_qQKHQMdAl4QMygUegUIARDqAQ
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.geomagazine.it%2Fwp-content%2Fuploads%2F2020%2F04%2FScreenshot_2020-04-26-Figure-7-Water-Stress-index-by-country--300x167.png&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.geomagazine.it%2F2020%2F04%2F26%2Frisorse-e-idriche-e-consumi-di-acqua-nel-mondo%2F&tbnid=J8BqJ9qMRszQpM&vet=12ahUKEwil_8qAuZHwAhUw2rsIHZdwAYsQMygEegUIARC5AQ..i&docid=DfxHm0iMlbYiXM&w=300&h=167&q=risorse%20idriche%20nel%20mondo&hl=it&ved=2ahUKEwil_8qAuZHwAhUw2rsIHZdwAYsQMygEegUIARC5AQ
- https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.artingegneria.com%2Fenergia-idroelettrica%2F6-curiosita-sullenergia-idroelettrica-2%2F&psig=AOvVaw2_5itr8Yf16ojAu7NZ8V0T&ust=1619166983331000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxxqFwoTCODh6Zi5kfACFQAAAAAdA AAAABAN
- <https://www.soloeecologia.it/08022016/utilizzo-sostenibile-dellacqua-i-fondamentali/8401#:~:text=%20Usare%20lavatrice%20e%20lavastoviglie%20soltanto.autolavaggi%20che%20riciccano%20l'acqua>
- <http://www.obiettivo2030.it/objective-6>
- <http://www.obiettivo2030.it/objective-11>
- Scienze Integrate scienze della Terra e Biologia (CappelliEditore)



Fine

Elaborato da:
Minnetti Daniele
Malaspina Diego
Otera Ginevra
Trasatti Riccardo
CLASSE 1A CAT

