



L'acqua, una risorsa fragile

Titolo	Cambiamento climatico e risorse idriche
Contenuto/ Parole chiave	Risorse / risorse sovrasfruttamento / stress idraulico / carenza di risorse / inquinamento
Descrizione	<p>L'acqua, una risorsa vitale messa in pericolo dal cambiamento climatico.</p> <p><u>Le perturbazioni climatiche influenzano l'intero ciclo dell'acqua:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modifiche della frequenza delle precipitazioni, del processo di scorrimento, dell'innalzamento del livello del mare, del processo di desertificazione, ecc. • Impatti negativi sulla qualità e quantità delle risorse idriche, aumento dello stress idrico e aumento dei rischi di disastri naturali. • In generale, le disuguaglianze nella distribuzione dell'acqua aumenteranno: gli episodi di siccità diventeranno più frequenti nelle regioni aride quando l'acqua dovrebbe diventare più disponibile nelle parti settentrionali del nostro pianeta. <p>Nella regione PACA, il cambiamento climatico avrà un impatto sui regimi idrologici e idrogeologici a causa dell'evoluzione della frequenza delle piogge e dell'aumento dell'evapotraspirazione legato all'evoluzione delle temperature. Le stime attuali prevedono una diminuzione delle precipitazioni, soprattutto durante l'ora legale, e una maggiore variabilità della loro densità. Questa evoluzione avrà probabilmente un impatto sulla ricarica, che è molto incerta a causa della complessità dei meccanismi in gioco.</p> <p><u>L'acqua sotterranea è sempre più ipersfruttata</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • L'acqua sotterranea è attualmente la prima fonte di acqua potabile sulla terra, e due miliardi di persone la usano per bere, e anche per l'irrigazione.





- Una falda freatica è lenta a riempirsi attraverso le piogge, un fenomeno chiamato **“ricarica”**. Poi **scarica** in laghi, fiumi o oceani per equilibrare il suo livello.
- Secondo uno studio pubblicato sulla rivista Nature Climate Change, le riserve sotterranee sono già sotto pressione a causa dell'esplosione della popolazione mondiale e della produzione alimentare ad essa legata. Queste riserve vengono prosciugate e la loro qualità sta diminuendo a causa dell'inquinamento industriale e agricolo. Ma eventi meteorologici estremi (siccità, precipitazioni record...), che si moltiplicano a causa del riscaldamento dell'atmosfera del nostro pianeta, potrebbero avere un impatto duraturo sulla velocità con cui le falde freatiche si riempiono.
- Gli utilizzi eccessivi aumentano i rischi di frane e favoriscono le infiltrazioni di sale, che rendono l'acqua impossibile da consumare. Con l'innalzamento del livello del mare, le grandi città sono preoccupate per la diminuzione della qualità delle loro risorse di acqua dolce. Isole dell'Oceano Pacifico come Tuvalu e Samoa hanno bisogno di importare sempre più acqua potabile. L'infiltrazione di sale è fonte di preoccupazione anche nelle regioni mediterranee francesi.
- Nella regione PACA, l'utilizzo di acqua sotterranea è tre volte inferiore alla media nazionale (coprendo il 14% del fabbisogno). Questo è il risultato di una situazione particolare caratterizzata dai trasferimenti a monte e a valle della rete fluviale della Durance-Verdon. Le risorse idriche sono comunque un'importante fonte di approvvigionamento di acqua potabile e sono localmente una risorsa importante per i territori che non sono irrigati dal flusso di acqua superficiale. Questo potrebbe essere identificato come un potenziale modo per adattarsi all'evoluzione del clima.

Una risorsa rinnovabile: Una risorsa che si rinnova costantemente. Può essere utilizzata senza superare la sua capacità di rinnovarsi, se non viene prosciugata.





	<p>Acqua rinnovabile Acqua sotterranea o di superficie che si rinnova all'interno del ciclo dell'acqua.</p> <p>Lo stress idraulico - cioè una risorsa insufficiente a soddisfare le esigenze dell'attività umana e dell'ambiente - inizia quando la disponibilità di acqua è inferiore a 1700 metri cubi all'anno e per abitante</p>
<p>Link a un supporto nazionale per paese</p>	<p>Croato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● {HYPERLINK xxxxxxxxxxxxxxxx} Per i link devono apparire quando si inseriscono i link { HYPERLINK xxxxxxxxxxxxxxxx} Questo mostra che il link funziona, anche se è in formato PDF o su Internet. <p>Greco:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ● XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX <p>Italiano:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ● XXXXXXXXXXXXXXXX <p>Francese: Perché l'acqua è diventata una risorsa minacciata? Spiegazioni nelle mappe https://www.youtube.com/watch?v=E894IUSvf7I ressources utilisables par les élèves et les professeurs: https://www.mtaterre.fr/ https://www.mtaterre.fr/</p>
<p>Collegamenti a schede di attività/progetto</p>	<p>Foglio n°2: Il mio ambiente è cambiato</p> <p>Foglio n°9: Disegnare la vostra realtà climatica</p> <p>Foglio n°15: Attività di progettazione di un modello di casa ecologica</p> <p>Scheda progetto J: Waterap</p>





Solo il 2,5% delle risorse idriche della terra è potabile.



Le Monde.fr | 20.03.2015

