Acqua: bene comune dell'umanità





Carenza d'acqua





Quante persone colpisce?

Nel mondo 1.680 milioni di persone non hanno accesso all'acqua potabile.

Con l'attuale crescita dei modelli di consumo, nel 2.020 almeno 3 miliardi e mezzo di persone saranno a rischio idrico.

Le Cause



Cause naturali: Ineguale presenza della risorsa acqua

Cause umane: Assenza di strutture (acquedotti o pozzi)

Siccità legata all'inquinamento dell'aria (effetto serra)

Desertificazione (anche per errato o eccessivo sfruttamento del suolo)

Inquinamento delle falde

Spreco nell'utilizzo

Le Conseguenze

Ogni anno 8 milioni di persone muoiono per le malattie connesse all'utilizzo di acqua stagnante



Altre conseguenze sono:

la denutrizione, i lavori femminili più pesanti, l'abbandono delle campagne e l'acuirsi dei conflitti tra Stati che si contendono un bacino idrico

Infatti le donne devono percorrere molti chilometri per arrivare ai pozzi



Spesso sono le bambine che vanno al pozzo a prendere l'acqua







A Trieste: 350 litri circa al giorno per persona, per impieghi diretti (bere, lavarsi e lavare, cucinare)

In Burkina Faso il 58% della popolazione non ha regolare accesso ad acqua potabile (Undp); in Etiopia il 76%.



Per gli usi diretti si stima che occorrano un minimo di 40 litri al giorno pro capite (Organizzazione Mondiale della Sanità).

I consumi indiretti

Per calcolare il consumo di acqua di ognuno di noi bisogna anche tenere presente la storia dei prodotti che consumiamo.



In questo caso l'acqua non è materialmente contenuta negli oggetti ma è stata utilizzata nel processo di produzione e in quello energetico.

Servono 200 litri per produrre un bicchiere di latte Questo tipo di acqua viene chiamato "acqua virtuale"

Quanta acqua serve per produrre ...

(Living Planet Report 2008)



... una tazzina di caffè?

140 litri d'acqua

...una T-shirt?

2.900 litri d'acqua





...un hamburger?

2.400 litri d'acqua

...un paio di scarpe di pelle?

8.000 litri d'acqua



e per produrre

```
.....1 kg di carta?
```

300 litri di acqua

```
......1 kg di cotone
```

10.000 litri di acqua

```
......1 kg di lana
600 litri di acqua
```

In Italia



L'Italia è un Paese ricco d'acqua ma la cattiva gestione causa crisi idriche che si alternano ad eventi alluvionali.

In Italia si perdono dalle condutture 104 litri di acqua per abitante al giorno, pari al 30-35% dell'acqua prelevata e in talune regioni 60%, mentre in Svezia e in Svizzera circa il 9%

È il primo paese in Europa per quantità di acqua prelevata: 2.700- 2.900 litri al giorno a persona; il 15% si utilizza per usi domestici, il 25% per l'industria e il 60% in agricoltura. (Manifesto italiano 2005)



In Africa

Dove manca l'acqua?

- NEI CENTRI ABITATI, per l'alto prezzo richiesto dalle società erogatrici;
- NELLE PERIFERIE DELLE CITTÀ, dove non arriva l'acquedotto e il trasporto con cisterne è molto dispendioso;
- NELLE CAMPAGNE, dove può essere necessario percorrere molti chilometri per arrivare alla fonte o al pozzo più vicino.

L'acqua e gli obiettivi del millennio

Il tema dell'acqua è tra le priorità anche delle Nazioni Unite.

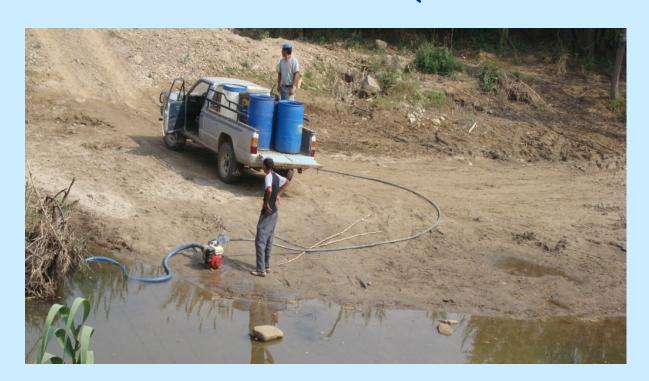
Il 20 settembre 2000 l'Assemblea Generale dell'ONU, in occasione del Summit del Millennio, ha adottato la "Dichiarazione del Millennio", un documento rilevante per la lotta alla povertà nel mondo che definisce 8 obiettivi da raggiungere entro il 2015.



Il settimo obiettivo

Nel definire il settimo obiettivo, dedicato alla sostenibilità ambientale, gli stati si sono impegnati anche a

DIMEZZARE ENTRO IL 2015 LA PERCENTUALE DI PERSONE PRIVE DI ACCESSO ALL'ACQUA POTABILE



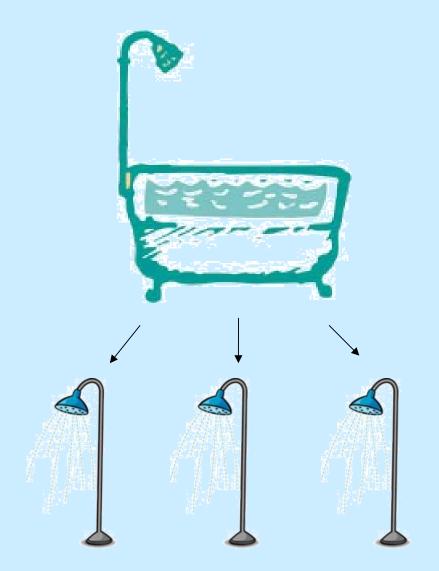
Cosa puoi fare tu

QUALCHE CONSIGLIO
PER RISPARMIARE E
RIDURRE I CONSUMI
D' ACQUA...

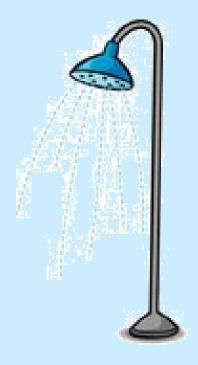


Quando ti lavi i denti ricordati di chiudere il rubinetto: risparmierai 20 litri di acqua





Quando ti devi lavare ricordati che il bagno consuma 150 litri, l'equivalente di 3 docce



Nella doccia ricordati di chiudere l'acqua mentre ti insaponi, risparmierai 30 litri



Ricordati di lavare frutta e verdura in un apposito contenitore, piuttosto che sotto l'acqua corrente

Ricordati di usare l'acqua del lavaggio di frutta e verdura per annaffiare le piante di casa e bagnale la sera, così l'acqua evapora meno

Avvisa subito genitori o insegnanti se vedi un rubinetto che perde acqua

.... E infine ricordati che sei un cittadino del mondo e puoi anche tu dare una mano a far arrivare l'acqua a chi non ce l'ha, attraverso progetti di cooperazione.

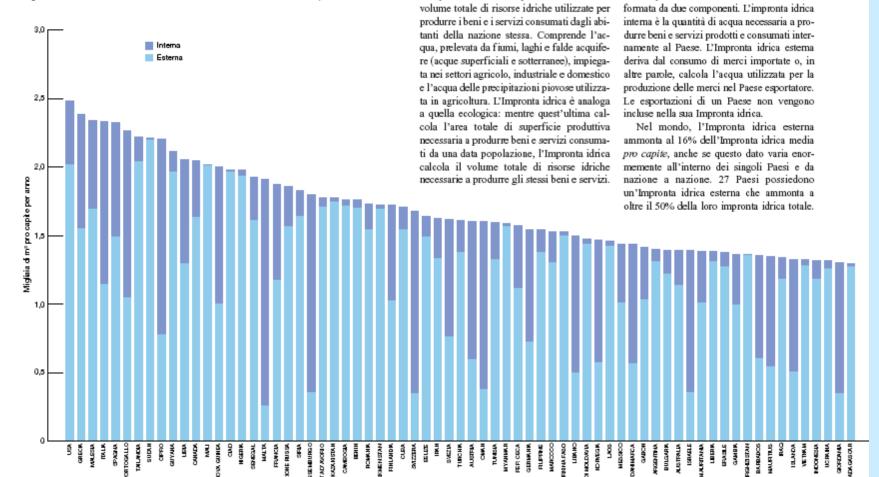
Impronta idrica

Riportiamo in appendice alcune tabelle molto significative sull'impronta idrica, inserita per la prima volta nel Living Planet Report 2008 che potete consultare sul sito del World Wide Fund For Nature nella versione italiana (www.wwf.it)

(tabelle tratte da Living planet Report -Attribuzione non commerciale-Non opere derivate - Legge n°2/1/2008)

IMPRONTA IDRICA DEL CONSUMO





L'Impronta idrica di un paese è costituita dal

L'Impronta idrica totale di una nazione è

L'Impronta idrica media mondiale è 1,24 milioni di litri pro capite l'anno, equivalenti a metà del volume di una piscina olimpionica.

L'impatto di un'Impronta idrica dipende interamente da dove e quando le risorse idriche vengono prelevate. L'utilizzo di risorse idriche in un'area ricca di acqua probabilmente non avrà impatti sociali o ambientali negativi, mentre lo stesso prelievo in un'area con carenza idrica potrà portare alla siccità di fiumi e alla distruzione degli ecosistemi, con annessa perdita di biodiversità e di fonti di sostentamento.

L'estemalizzazione dell'Impronta idrica può costituire una strategia efficace per un paese con carenza idrica interna, ma comporta anche l'esternalizzazione degli impatti ambientali. Il commercio d'acqua virtuale è influenzato dai mercati delle materie prime e dalle politiche agricole, che generalmente scaricano gli eventuali costi ambientali, economici e sociali, sui Paesi esportatori. Inoltre, tale commercio evidenzia la necessità di una cooperazione internazionale per la gestione delle risorse idriche in un mondo dove circa 263 fra i più importanti fiumi e laghi, nonché centinaia di falde acquifere, sono transfrontalieri.

IL COMMERCIO IDRICO

L'Impronta idrica di un prodotto è costituita dal volume totale, comprendente l'intera catena di produzione, di acqua dolce impiegata per produrre quel bene etesso. Ciò viene anche indicato come il contenuto d'acqua virtuale di un prodotto. La pressione mondiale e sulle risorse d'acqua dolce è in aumento in conseguenza della creecente domanda di prodotti ad elevata intensità idrica, come carne, prodotti caseari, zucchero e cotone.

■ sono necessari 2,900 litri di acqua per una maglietta di cotone

Il 3,7% dell'acqua utilizzata nel mondo a scopo agricolo, pari a 120 litri d'acqua pro capite al giorno, viene impiegato per produrre cotone,

■ sono necessari 15.500 litri per un chilogrammo di carne di manzo

Il 23% dell'acqua utilizzata nel mondo a scopo agricolo, pari a oltre 1.150 litri d'acqua pro capite al giorno, viene impiegato per la produzione di carne, latte, pellami e altri prodotti zootecnici.

sono necessari 1.500 litri per un chilogrammo di zucchero di canna

L'individuo medio utilizza 70 grammi di zucchero al giorno, equivalenti a 100 litri d'acqua. Il 3,4% dell'acqua impiegata nel mondo a scopo agricolo viene impiegato per la produzione di zucchero di canna.

