

ACQUA VIRTUALE



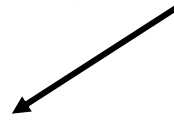
si può chiamare anche *ACQUA INVISIBILE* ed è l'acqua necessaria per produrre e commerciare un bene

TEORIA DI TONY ALLAN

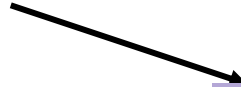
FATTO DA: Chiara, Valentina, Riccardo e Giovanni

WATER FOOTPRINT NETWORK = rete di associazioni

internazionali che si occupa dei consumi idrici

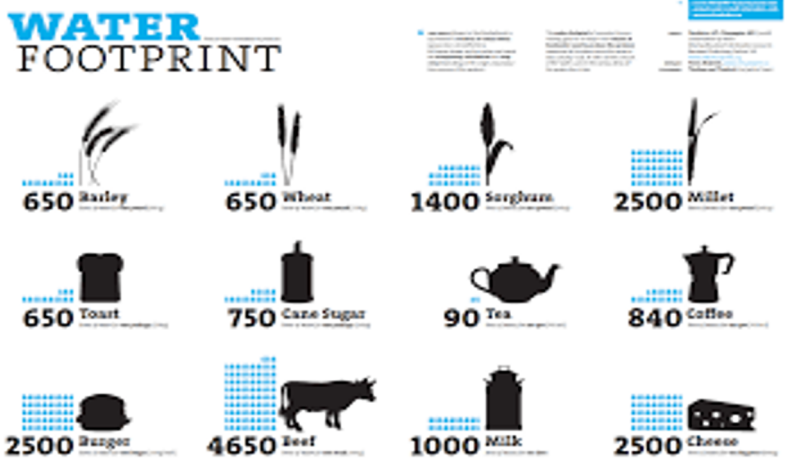


Grazie a questa rete riusciamo a capire quanto consumiamo per produrre un determinato oggetto



L'Italia è il 5° importatore d'acqua e al 4° posto per elevato consumo idrico individuale preceduta da:

- ❖ USA
- ❖ GRECIA
- ❖ MALESIA



LA WATER FOOTPRINT NETWORK si basa su:

- ACQUA BLU= acqua dolce che non torna a valle del processo nel medesimo punto
- ACQUA VERDE = acqua piovana che non contribuisce con l'acqua virtuale
- ACQUA GRIGIA= acqua inquinata, gli esperti si impegnano a diluire gli inquinanti per migliorare la qualità

Ha un impatto inferiore rispetto all'acqua blu



ARJEN HOEKSTRA:

ovvero il presidente della
Water Footprint Network



ha inventato il sistema di misura per l'acqua virtuale, proveniente da laghi, fiumi...



water
footprint
network

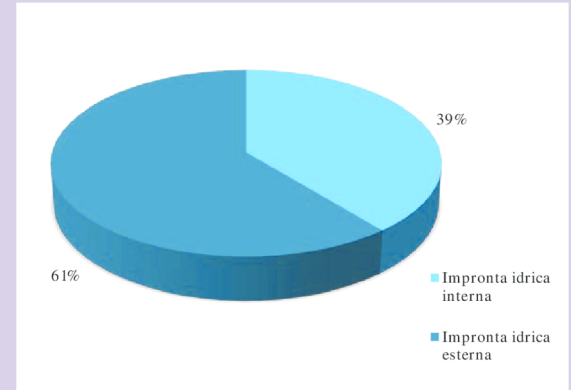
ha inoltre collegato l'impronta idrica diretta, consumo o contaminazione dell'acqua in un passaggio, a quella indiretta, consumo o contaminazione dell'acqua tra vari passaggi

L'IMPRONTA IDRICA è un indicatore del consumo dell'acqua, definita come *l'insieme di tutta l'acqua dolce utilizzata per i beni e servizi*

IMPRONTA IDRICA

comprende l'acqua impiegata nell'intero ciclo di vita e quella impiegata dal paese

Dal 2008 è stata considerata analoga a quella ECOLOGICA, indicatore che valuta il consumo di risorse naturali rispetto alla capacità della Terra di rigenerarle.



VS

- La maggior parte dei raccolti è utilizzata per sfamare gli animali
- La produzione di carne è raddoppiata
- Ertug Ercin ha scoperto che l'impronta idrica del manzo è 20 volte maggiore di quella dei cereali e tuberi

- I passaggi della catena di produzione sono: la coltivazione per l'alimentazione animale, l'allevamento, la trasformazione, la vendita e il consumo
- Nel settore primario vengono usate direttamente o indirettamente grandi quantità di acqua

ACQUA

E

INDUSTRIA

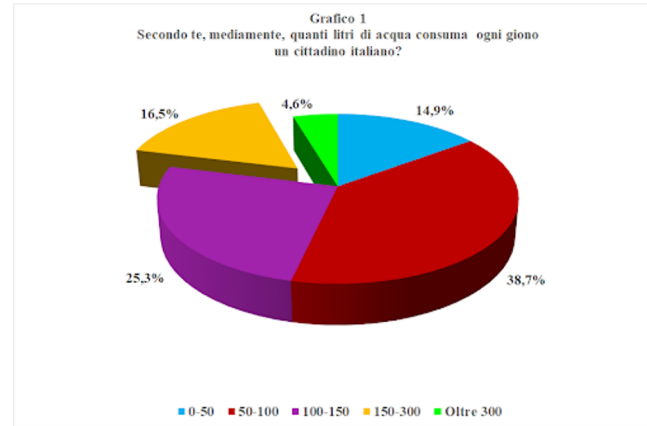
IN

ITALIA

AQUASTAT = sistema di informazione globale delle

Nazioni Unite sull'uso dell'acqua

dimostra che il 45% della domanda dell'acqua è generata dall'industria



la **COLTIVAZIONE** rimane il settore dove viene usata la maggior quantità d'acqua



LOGO AQUASTAT

SETTORI DELL'INDUSTRIA

I settori dell'industria che utilizzano più acqua sono:

- ★ della CHIMICA
- ★ della GOMMA
- ★ della SIDERURGIA



→ L'acqua, nelle industrie manifatturiere, viene usata per:

- pulizia
- riscaldamento e raffreddamento
- generare vapore
- trasporto di sostanze

FONTI

- 1° Libro "Acqua virtuale" fonte principale.
- 2° "Intellectual output": grafico sulla WATER FOOTPRINT.
- 3° "researchGate": grafico impronta idrica.
- 4° "Una Buona Occasione" grafico aquastat.
- 5° "ecoidra.it" immagine acqua grigia.
- 6° "minambiente.it" acqua blu, verde e grigia.

Calcola la tua impronta idrica: [impronta idrica](#)