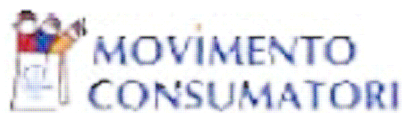


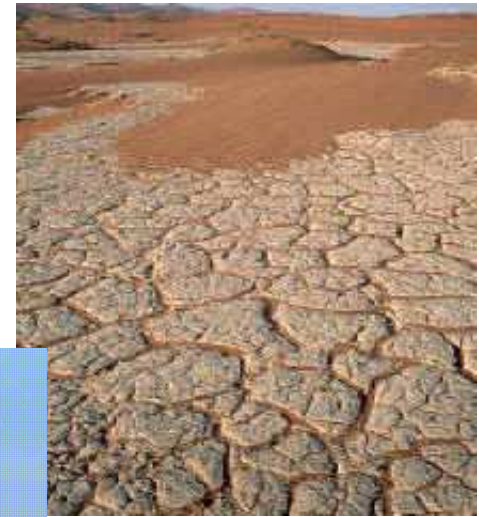
ACQUA, RISCOPRIAMO IL VALORE DI UNA RISORSA



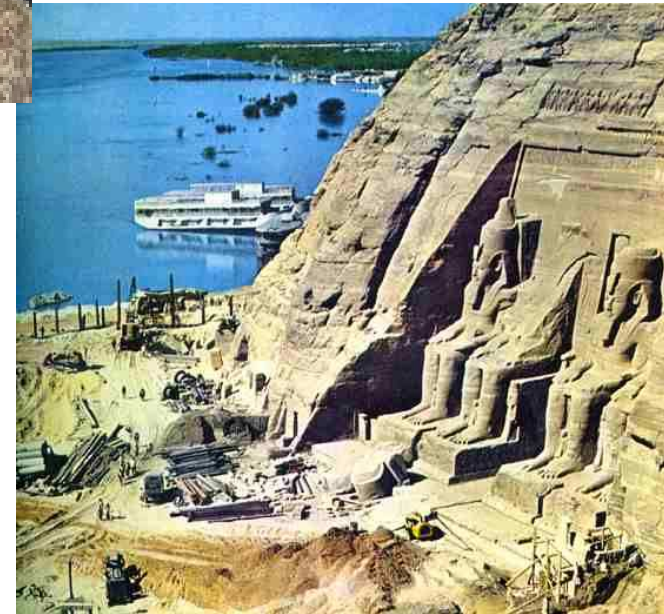
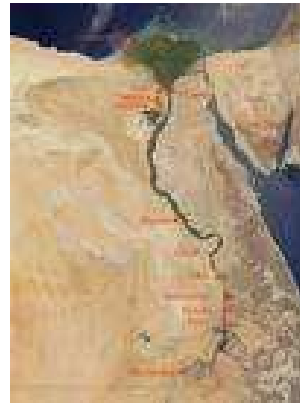
Federconsumatori di Modena



**NON C'È VITA SENZA ACQUA,
NON C'È ACQUA SENZA VITA**



Acqua e storia della civiltà



Acqua e arte



*Chiare, fresche et dolci
acque,
ove le belle membra
pose colei che sola a me par
donna... (Petrarca)*

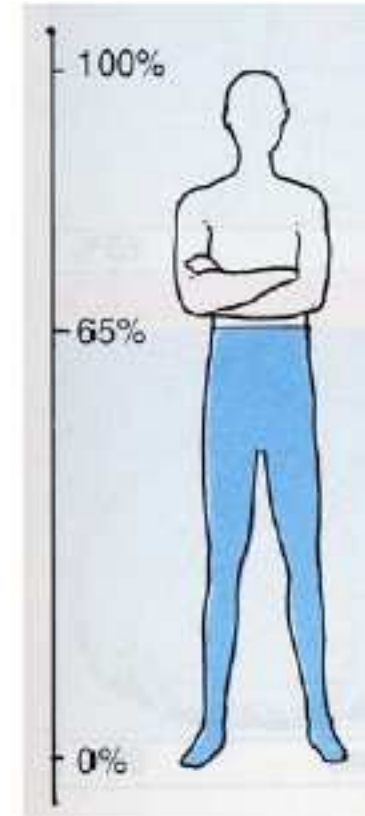


L'acqua

L'acqua nell'organismo umano

- H_2O
- nelle cellule
 - nel sangue
 - nei tessuti

65\70%
del peso corporeo



Vie di eliminazione



Cute	ml 500
Respirazione	ml 500
Urine	ml 1100
Feci	ml 150

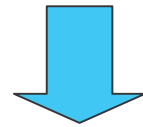
Totale ml ca.2250\2500



L'uomo è legato indissolubilmente all'acqua, basti pensare a:

- l'origine della vita \Rightarrow brodo primordiale
- la costituzione del nostro organismo \Rightarrow anziché vivere nell'acqua abbiamo l'acqua dentro di noi, tra le cellule e dentro le cellule. Siamo fatti ca. per il 70% di acqua e con l'età la perdiamo

Per questo motivo, in situazioni estreme, **NON POSSIAMO VIVERE PIÙ DI 5 GIORNI SENZA ACQUA** (mentre sopravviviamo 4 settimane senza cibo)



Fabbisogno idrico = 2-2,5 litri/giorno

Bevande

alimenti



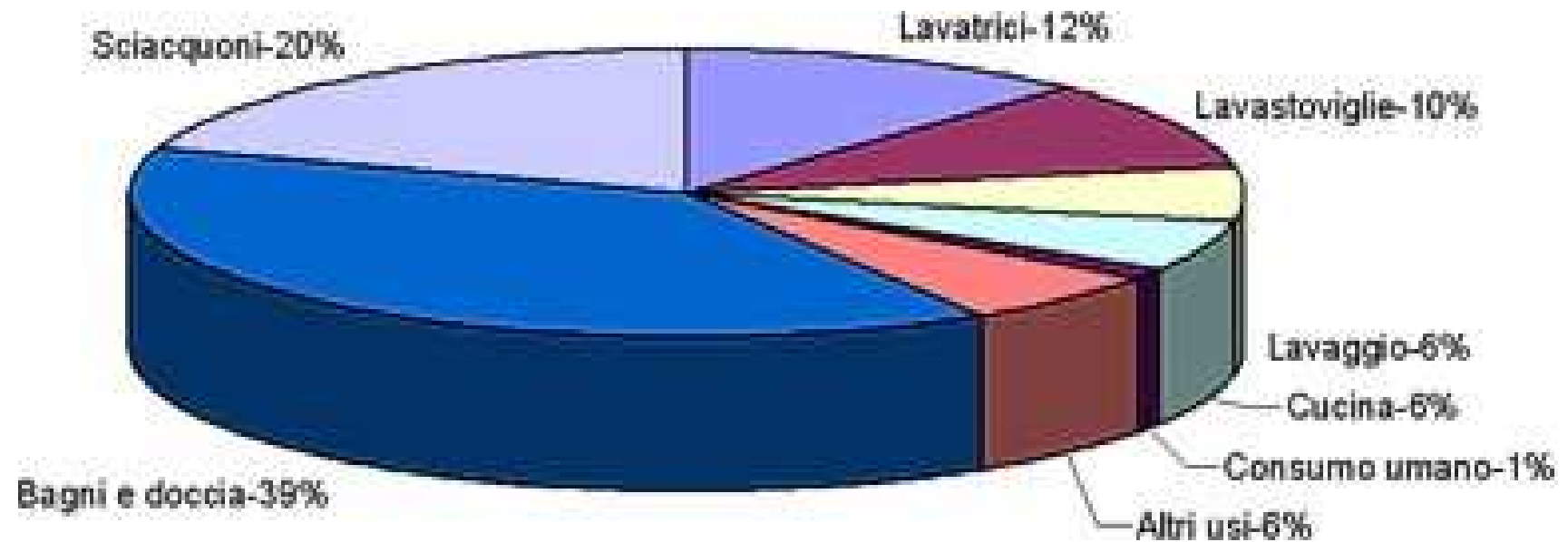
Attività in cui si impegna l'acqua



- bere
- divertirsi
- cucinare
- igiene personale
- pulizie domestiche
- impianti industriali
- irrigazione di giardini
- fontane
- piscine
- pulizia delle strade
- impianti di riscaldamento
- energia elettrica
- ecc.



CONSUMI DOMESTICI



Doccia su doccia

Guardiamo da vicino un contatore



IN ANNO

- ✓ per fare un bagno in vasca si consumano mediamente tra i 100 e i 160 litri di acqua
- ✓ per fare una doccia di 5 minuti se ne consumano dai 75 ai 100 litri
- ✓ per una doccia di 10 minuti dai 15 ai 50 litri
- ✓ ogni volta che tira lo sciacquone 6 litri
- ✓ ogni volta che ci lava o le mani 10 litri
- ✓ per lavarsi i denti lasciando scorrere l'acqua 10 litri
- ✓ per lavarsi i denti senza lasciar scorrere l'acqua 2 litri

IN CASA

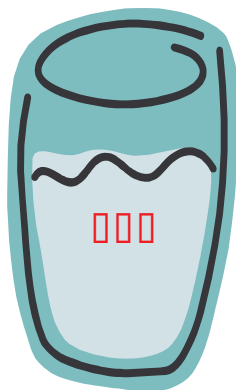


- ✓ per bere e cucinare circa 6 litri al giorno a persona
- ✓ per lavare i piatti a mano un solo pasto 10 litri
- ✓ per un carico di lavastoviglie più pasti insieme e 10-10 litri
- ✓ per un carico di lavatrice 60-10 litri
- ✓ per lavare l'auto utilizzando un tubo di gomma a 100 litri
- ✓ per il condizionamento di un palazzo di 3 piani 1000-1000 litri al giorno

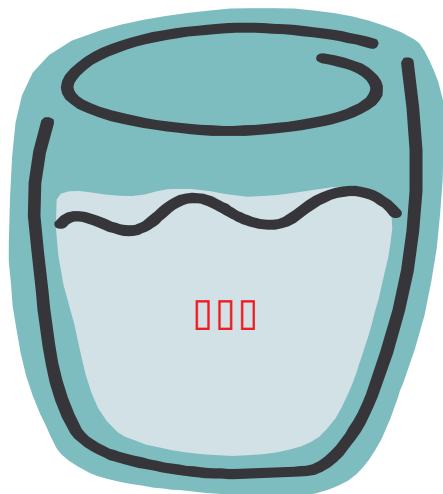
CONSUMO DI ACQUA [litri] AL GIORNO DI UNA FAMIGLIA



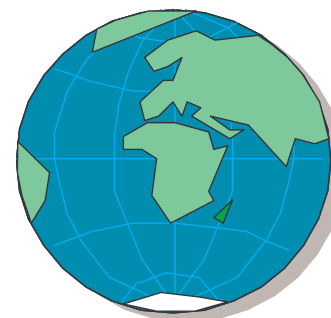
in Africa



in Europa



in Nord America



diritto minimo quotidiano all'acqua

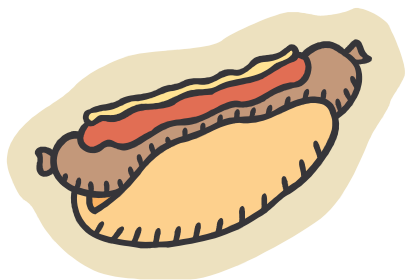
I CONSUMI DI ACQUA

In media **ogni abitante** del pianeta consuma oggi il doppio di acqua rispetto all'inizio del 1900 quindi, globalmente, il consumo **mondiale** di acqua è circa decuplicato solo nell'arco di un secolo.

Dal 1970 ad oggi la quantità di acqua disponibile pro-capite è diminuita del 40%

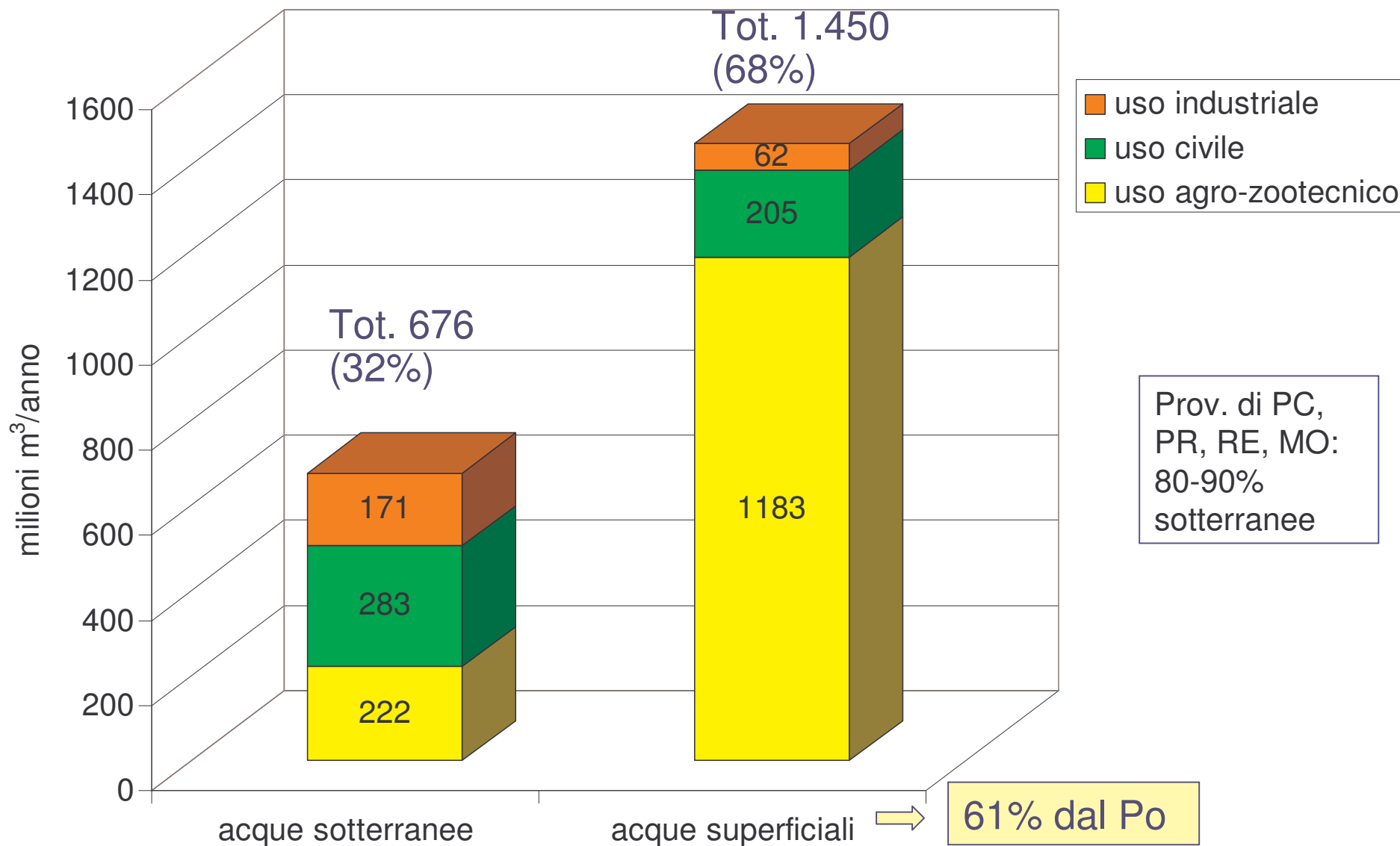


QUANTA ACQUA OCCORRE PER PRODURRE



1 arancia	1000000 litri
Un pacchetto di gelati	100 litri
1 mozzarella	100000 litri
1 kg grano	10000 litri
1 kg farina	100000 litri
1 kg pane	100000 litri
1 kg pasta	100000 litri
1 uovo	1000 litri
1 Litro latte	100000 litri
1 hamburger con cipolla	100000 litri
1 kg carne macinata	1000000 litri
PERCIÒ RISPARMIARE ACQUA SERVE ANCHE A SALVARE GLI INGENGERI DELLA PIANETA	
Una rivista, in carta riciclata	100 litri
Un paio di jeans	100000 litri
Un'auto	10000000 litri

Prelievi di acqua in Emilia Romagna: fonte e destinazione



UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE SU SCALA MONDIALE

Agricoltura: dal 60% al 90%



Industria: 20%

Città: 9%



(+ produzione energia elettrica,
navigazione, attività ricreative, ecc.)

LA CRISI MONDIALE DELL'ACQUA

- Secondo il rapporto 2003 delle Nazioni Unite sulle risorse idriche, **1,1 miliardi di persone al mondo non hanno accesso all'acqua potabile (circa 1 su 6) e 2,4 miliardi sono privi delle strutture igieniche elementari (circa 1 su 3)**
- In Papua Nuova Guinea il 70 % della popolazione non ha accesso all'acqua, in Zambia la percentuale è del 73% e in Burkina Faso sale al 78%.

