

ACQUA

*Una risorsa
da tutelare*



6 ACQUA PULITA
E SERVIZI
IGIENICO-SANITARI

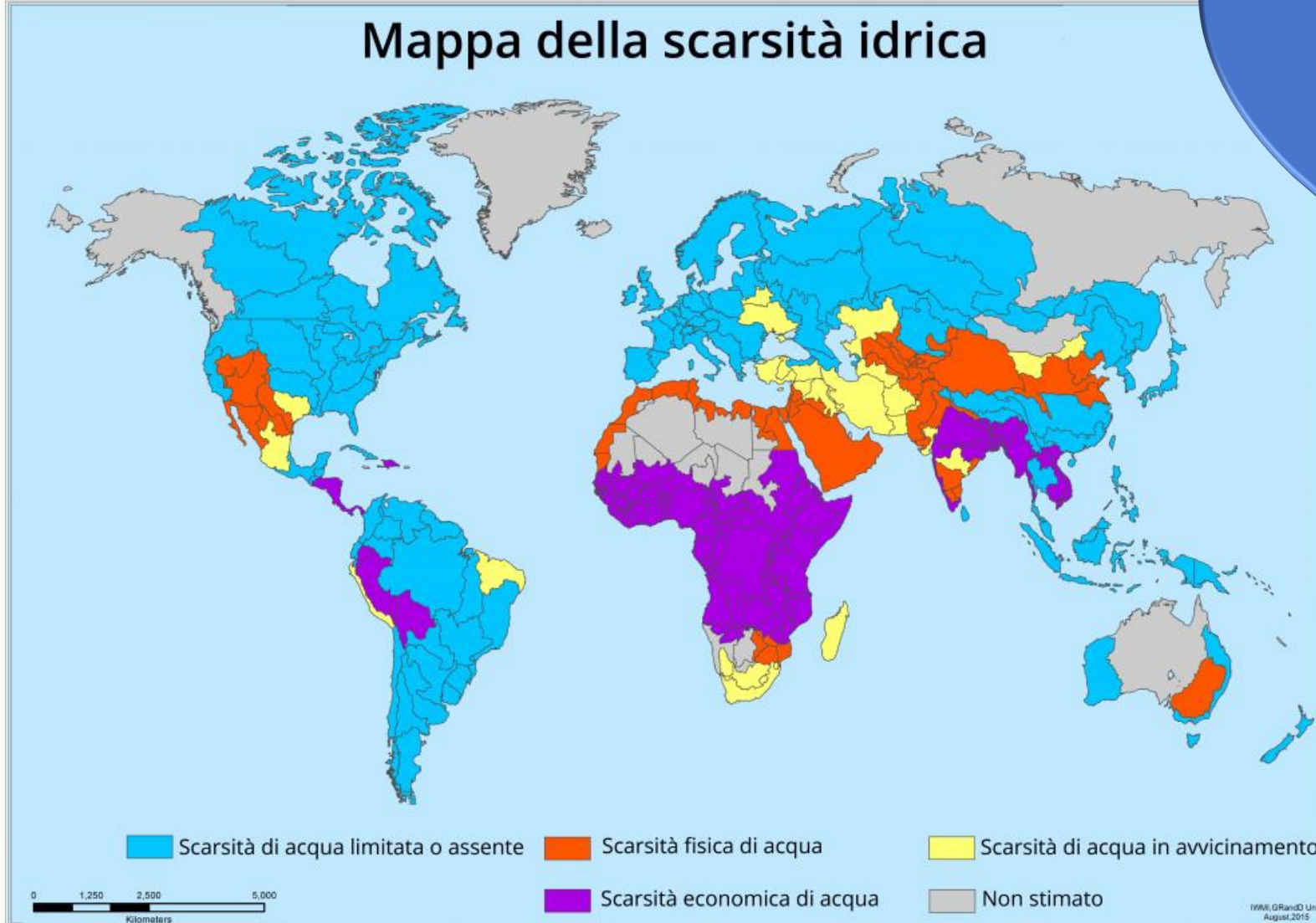


L'ACQUA
è un diritto umano




Come è distribuita?

Mappa della scarsità idrica



L'ACQUA È UNA DELLE
RISORSE DISTRIBUITE
SUL NOSTRO PIANETA
CON MAGGIOR
DISUGUAGLIANZA!





IL 12% DELLA
POPOLAZIONE
MONDIALE CONSUMA
L'85% DELLA' ACQUA
TOTALE



OLTRE 2 MILIARDI DI
PERSONE VIVONO
SENZA AVERE ACQUA
POTABILE NELLE PROPRIE
CASE



IL CONSUMO

ACQUA
DISPONIBILE



12%

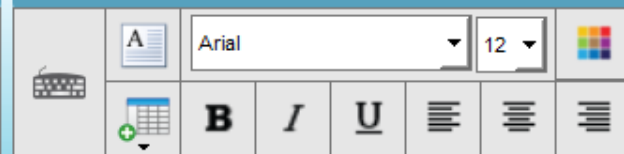
consumata da



E noi ...quanta acqua consumiamo?...

**QUANTA ACQUA
CONSUMIAMO NELLE
SEMPLICI AZIONI CHE
FACCIAMO
QUOTIDIANAMENTE?**

Le nostre ipotesi: classe 1D



DIEGO \Rightarrow 2,5 l
 BIANCA \Rightarrow 2 l
 ANDREA \Rightarrow 1,5 l
 GINEVRA \Rightarrow 3 l
 SEBASTIAN \Rightarrow 2 l
 GIULIO \Rightarrow 10 l
 FERNANDA \Rightarrow 4,5 l
 CHIARA \Rightarrow 4 l

RIKI = 7 l
 NOEMI = 3 l
 DANIEL = 8 l
 TOMMY = 9 l
 ASIA = 5 l
 RIKI = 11 l
 ANDREA = 10 l
 ANDREA C. = 3,5 l
 GIORGIA = 12 l

CHIARA = 8 l
 DESIRE = 5 l
 LUCA = 8 l
 FABRI = 9 l
 VIOLA = 13 l
 TOMMY = 10 l
 DILETTA = 11,5 l
 MAILA = 11 l
 ELI = 10 l

Quanta acqua si consuma per...?



15-16 litri/min



60 litri

VOLUME = 5 X 3 X 1,5 = 22,5 metri cubi



22 500 litri



Da 3 a 9 litri



Fino a 5 litri



10-15 litri



Fino a 50 litri



50 litri



Fino a 18 litri

Ipotesi attendibili?

NOOOOO,
Abbiamo
sottostimato e di
tanto il nostro
consumo d'acqua!!



LITRI DI ACQUA CONSUMATI IN MEDIA DA UN ABITANTE

IN AFRICA



20 LITRI AL GIORNO IL
CONSUMO MEDIO DI UN
ABITANTE DELL' AFRICA!

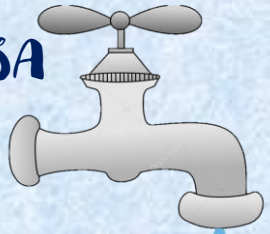
IN ITALIA

IN EUROPA



20 LITRI

USA



165 LITRI

425 LITRI



l'OMS
(Organizzazione
Mondiale della
Sanità) consiglia
una disponibilità
non inferiore
ai **50 litri a
persona** per
garantire
condizioni di vita
accettabili.



40 litri



40 litri



20 litri



16 litri



5 litri



5 litri



241 litri/giorno



NON C'È ACQUA DA PERDERE

Scienze Mai così poca la neve sulle Alpi negli ultimi 600 anni

Uno studio italiano ha ricostruito la durata della copertura del manto nevoso in montagna studiando la crescita del ginepro. Le conclusioni: oggi la neve copre il terreno 36 giorni di meno.

Il dato è emerso da uno [studio](#) condotto dai ricercatori dell'Università di Padova e dell'Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr) di Bologna ed è stato pubblicato su Nature Climate Change.

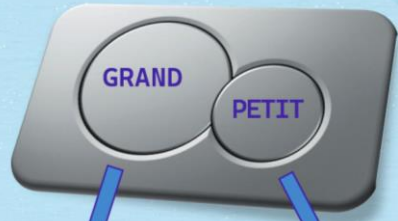
Meteo, 2022 anno da record a Varese: il più caldo, secco e soleggiato dal 1967



IO NON SPRECO ACQUA

SO COME FARE...

CHOISIS LE BON BOUTON!



6-9 LITRES

3-4 LITRES

UNE DOUCHE OU UN BAIN?



UNE DOUCHE CONSOMME
ENTRE 40 ET 60
LITRES D'EAU



UN BAIN CONSOMME
ENTRE 120 ET 200
LITRES D'EAU

While brushing your teeth

turn off the water!



While soaping up your hands

turn off the water!



While doing the laundry

fill the washing
machine to its
full capacity



DANS LA CUISINE

LAVE LES FRUITS ET LÉGUMES
DANS UN BOL!



RÉUTILISE L'EAU POUR
ARROSER LES PLANTES



QUAND TU FAIS LA VAISSELLE

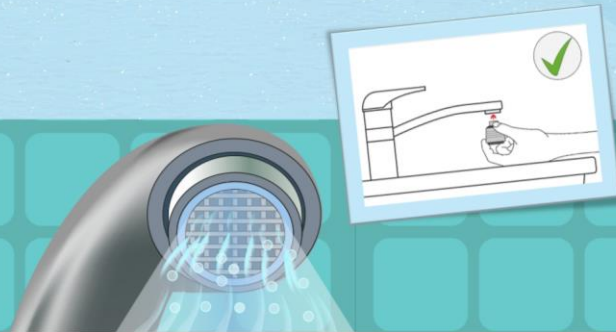
IL EST MIEUX D'UTILISER
UNE LAVE-VAISSELLE

QUE

FAIRE LA
VAISSELLE À
MAIN



Install taps with flow regulators.





Fix water leaks



Call the plumber!

Quanta acqua assumiamo al giorno?

MENU a base di alimenti di origine animale (con carne almeno una volta al giorno)	MENU modello mediterraneo (con frutta, verdure, uova, pesce e carne solo 2 giorni a settimana)
	
4.000 -5.000 litri di acqua	1.500 - 2.000 litri di acqua

fonte: CCIAA Torino

Ogni giorno assumiamo dai 2 ai 5 litri di acqua, ma ne **«mangiamo» fino a 5000 litri** (a seconda delle nostre scelte alimentari)! Tutto ciò che usiamo, compriamo e mangiamo richiede acqua per essere prodotto.

L'**impronta idrica** misura la quantità di acqua necessaria per ciascuno dei beni e servizi che usiamo. Può essere misurata per un singolo processo, come la coltivazione del riso o per un prodotto, come un paio di jeans o una t-shirt.

E' tutta l'acqua servita per dissetare e sfamare il manzo, quindi anche l'acqua usata per coltivare il foraggio di cui si è cibato il manzo.

Più di 15.000 litri per la carne???

"Il mondo ha sete perché ha fame"

FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations



CAFFÈ TOSTATO
18 900
litri al kg



CARNE DI MANZO
15 400
litri al kg



CARNE DI AGNELLO
10 400
litri al kg



CARNE DI MAIALE
6 000
litri al kg



CARNE DI POLLO
4 300
litri al kg



FORMAGGIO
3 180
litri al kg



RISO
2 500
litri al kg



GRANO
1 830
litri al kg



ZUCCHERO
1 780
litri al kg



ORZO
1 425
litri al kg



MAIS
1 220
litri al kg



MELE
822
litri al kg

L'IMPRONTA IDRICA DEGLI ALIMENTI

Con un **menu settimanale a base di carne*** ogni individuo consuma giornalmente

4.000 / 5.000 litri di acqua



Il consumo di acqua giornaliero di un **menu sostenibile**** è di

1.500 / 2.600 litri



Un menu sostenibile consente di "risparmiare" ogni giorno circa **2.500** litri d'acqua, l'equivalente di **20 vasche da bagno**, che corrispondono alla quantità giornaliera di acqua consumata per le sole necessità domestiche da circa



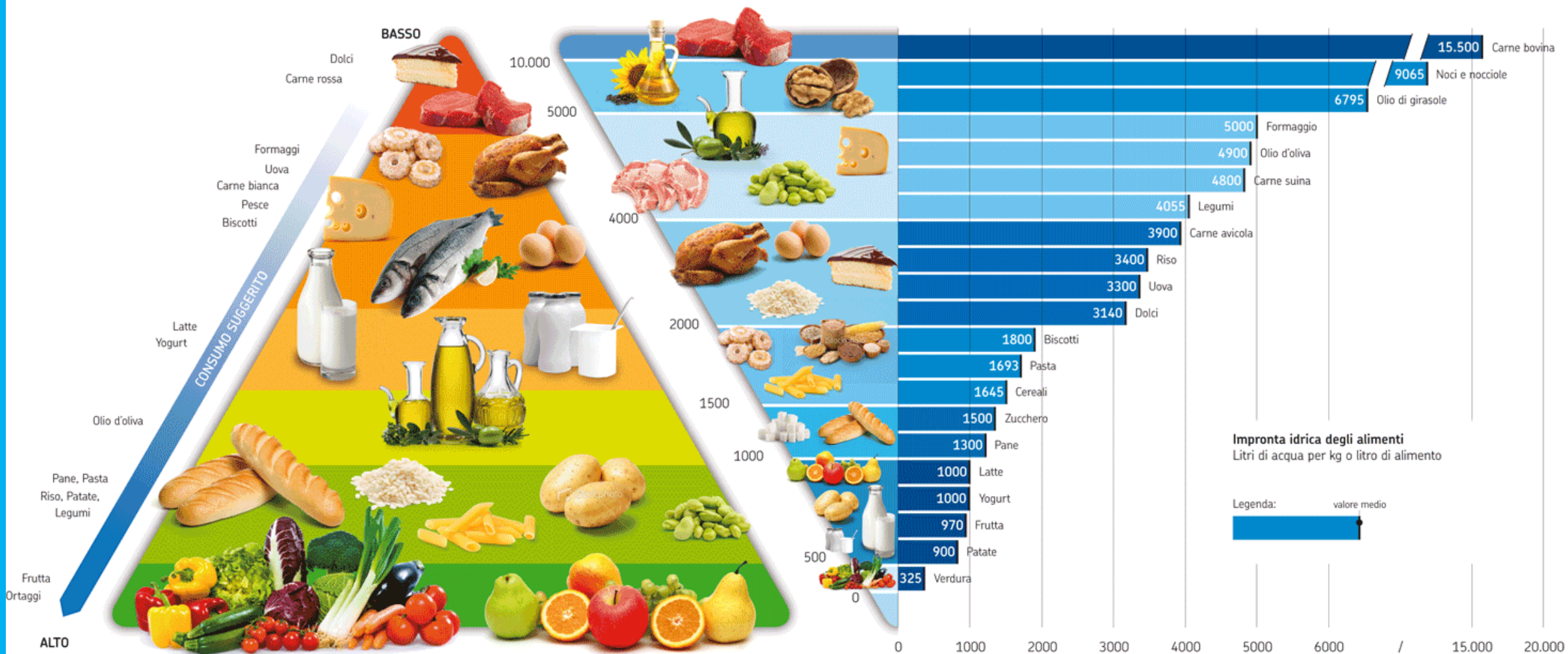
10 italiani

*Carne almeno una volta al giorno durante tutta la settimana

**Di tipo vegetariano per 5 giorni, con carne e pesce per 2 giorni alla settimana

Attieniti alla piramide alimentare e mangia meno carne rossa

Impronta idrica della Piramide Alimentare



Anche piccole modifiche possono fare una grande differenza!



**ISTITUTO COMPRENSIVO BEATO CONTARDO FERRINI
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO «DANTE ALIGHIERI»
OLGIATE OLONA (VA)
A.s. 2022-23**

Coordinamento GREEN TEAM: Miriam Lupi, Roberto Morandi e Roberta Varisco