

# IMPRONTE

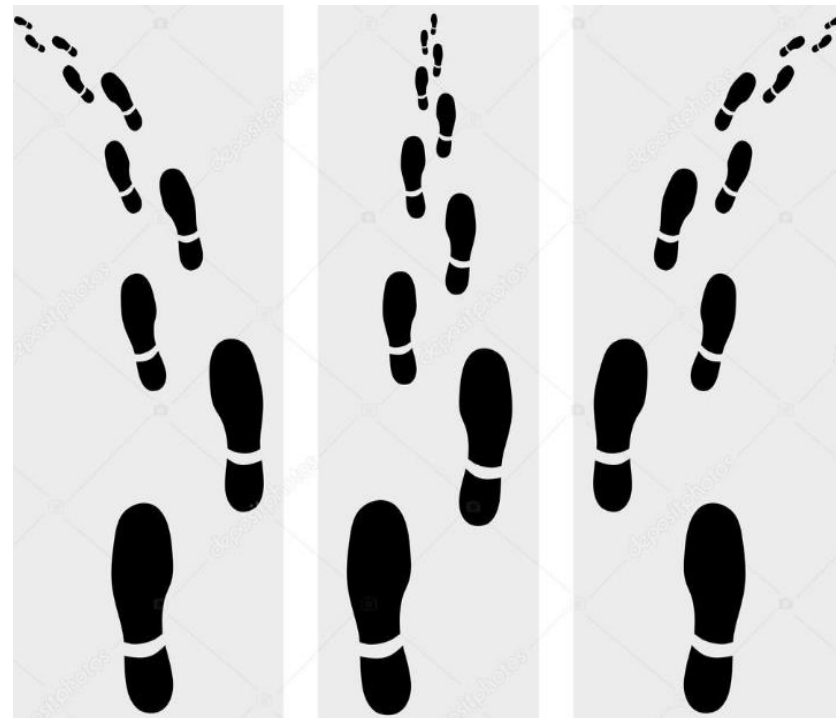
Le tracce del nostro passaggio



Negli ultimi 200 anni

la popolazione è aumentata di ben 7 volte  
facendo crescere anche i consumi di risorse e di energia.

Le risorse però non sono illimitate  
e quindi vanno utilizzate in modo responsabile.



Un vecchio proverbio recita :

**«le tracce del tuo passaggio**

**danno la misura della tua educazione»**

... e noi, al nostro passaggio, che tipo di impronte lasciamo?



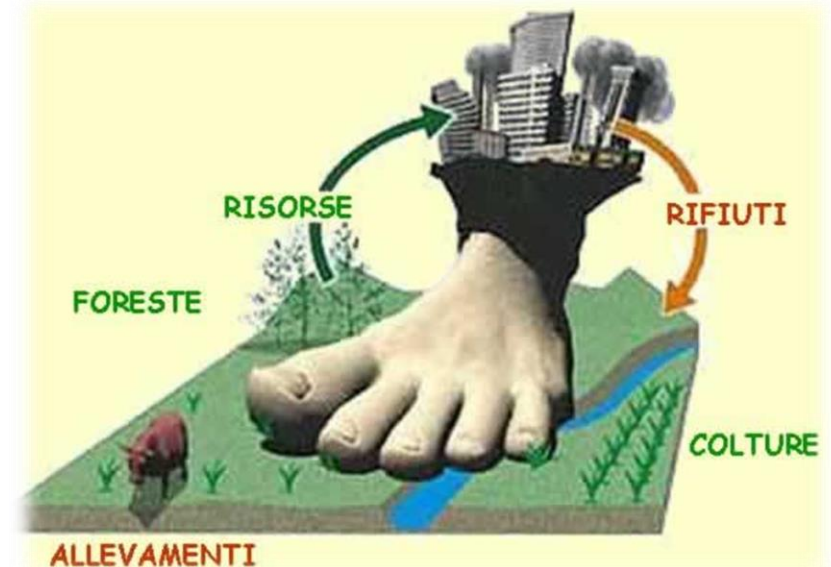
# L'impronta ecologica

Ognuna delle azioni che compiamo ogni giorno ha un impatto sul pianeta. Molti sono stati i tentativi condotti dagli scienziati per misurare la correlazione tra azione compiuta ed impatto ambientale : una teoria interessante che esprime tale legame è quella dell'impronta ecologica.

Ogni abitante del pianeta, con modi e ritmi differenti, mangia, si muove e consuma energia, utilizza risorse e produce rifiuti lasciando una traccia negli ecosistemi naturali.

L'impronta ecologica è un metodo per calcolare la superficie di mare e di terra produttiva necessaria ad ogni uomo per soddisfare i propri bisogni di materie prime ed energia e per assorbire i rifiuti che produce.

Permette, cioè, di verificare la stretta relazione tra lo stile di vita di un uomo e la quantità di natura necessaria alla sua sopravvivenza.





Ciascuno di noi deve imparare ad osservare l'effetto che i propri comportamenti quotidiani hanno sull'ambiente:

solo così potremo capire se stiamo contribuendo alla salvaguardia o alla distruzione del pianeta.

Basandosi sull'impronta ecologica come indicatore, l'ECOLOGICAL FOOTPRINT ATLAS 2010 sostiene che, a partire dalla metà degli anni ottanta, **l'umanità sta vivendo al di sopra dei propri mezzi rispetto all'ambiente** e che attualmente la domanda annuale di risorse è superiore di un terzo rispetto a quanto la Terra riesca a generare.



# Qualche esempio : quanti mq di bosco occorrono per «sopportare» la produzione di ...



1 kg = 29,7 mq



10 km = 120 mq



1 = 2500 mq



10 km = 500 mq



1 paio = 300 mq



1 bicchiere = 4 mq



10 km = 2500 mq

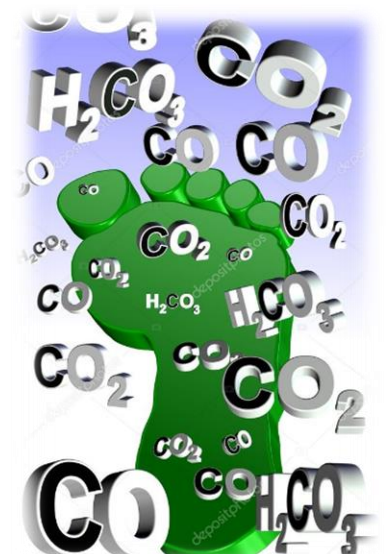
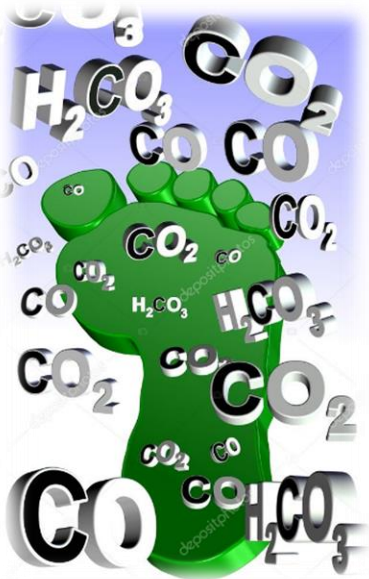


# L'impronta carbonica



La **CARBON FOOTPRINT** misura la quantità di anidride carbonica che una determinata attività immette nell'atmosfera.

Quantifica anche la quantità di area forestale necessaria ad assorbire tutta la  $\text{CO}_2$  che è stata emessa da quella attività.



# Un po' di numeri sull'impronta carbonica :

Producono la stessa  
quantità di inquinamento



12 h



1 anno



300 km

25 kg CO<sub>2</sub>e



1



30 km



1 email = 4 g CO<sub>2</sub>e



1 email con allegato  
= 50 g CO<sub>2</sub>e



1 sms = 0,014 g CO<sub>2</sub>e



Tutti gli sms del mondo  
in un anno  
= 32.000 t CO<sub>2</sub>e



mezzo litro di acqua del  
rubinetto = 0,14 g CO<sub>2</sub>e



1 pagnotta  
da 800 gr  
= 1 kg CO<sub>2</sub>e



1 mela importata  
e refrigerata  
= 150 g CO<sub>2</sub>e



1 sacchetto  
di plastica  
= 10 g CO<sub>2</sub>e



1 kg di carne  
bovina  
= 15k g CO<sub>2</sub>e



Rifiuti annui prodotti 533 kg  
Rifiuti annui riciclati 189 kg



Rifiuti annui prodotti 330 kg  
Rifiuti annui riciclati 170 kg



# L'impronta idrica



La **WATER FOOTPRINT** misura  
quanta **acqua dolce**  
consumiamo e quanta ne inquiniamo  
per produrre beni e servizi  
L'impronta idrica si calcola tenendo in  
considerazione tre diverse componenti:

- **acqua blu**
- **acqua verde**
- **acqua grigia**



## acqua blu

E' la quantità di acqua dolce superficiale (fiumi e laghi) e sotterranea (falde acquifere) utilizzata dall'agricoltura, dall'industria e in ambito domestico che non torna nel punto da cui è stata prelevata.

## acqua verde

E' la quantità di acqua piovana evaporata che, non infiltrandosi nel terreno, non contribuisce ad alimentare le risorse idriche.

## acqua grigia

E' la quantità di acqua che inquiniamo con scarichi di ogni tipo.

# Impronta idrica: qualche esempio



1 kg = 185 litri



1 kg = 1300 litri



1 kg = 15.000 litri



10 fogli = 1.000 litri



1 pc = 20.000 litri



1 T-shirt = 1.000 litri



1 kg = 700 litri



1 uovo = 135 litri



1 kg = 5.000 litri



1 paio = 8.000 litri