

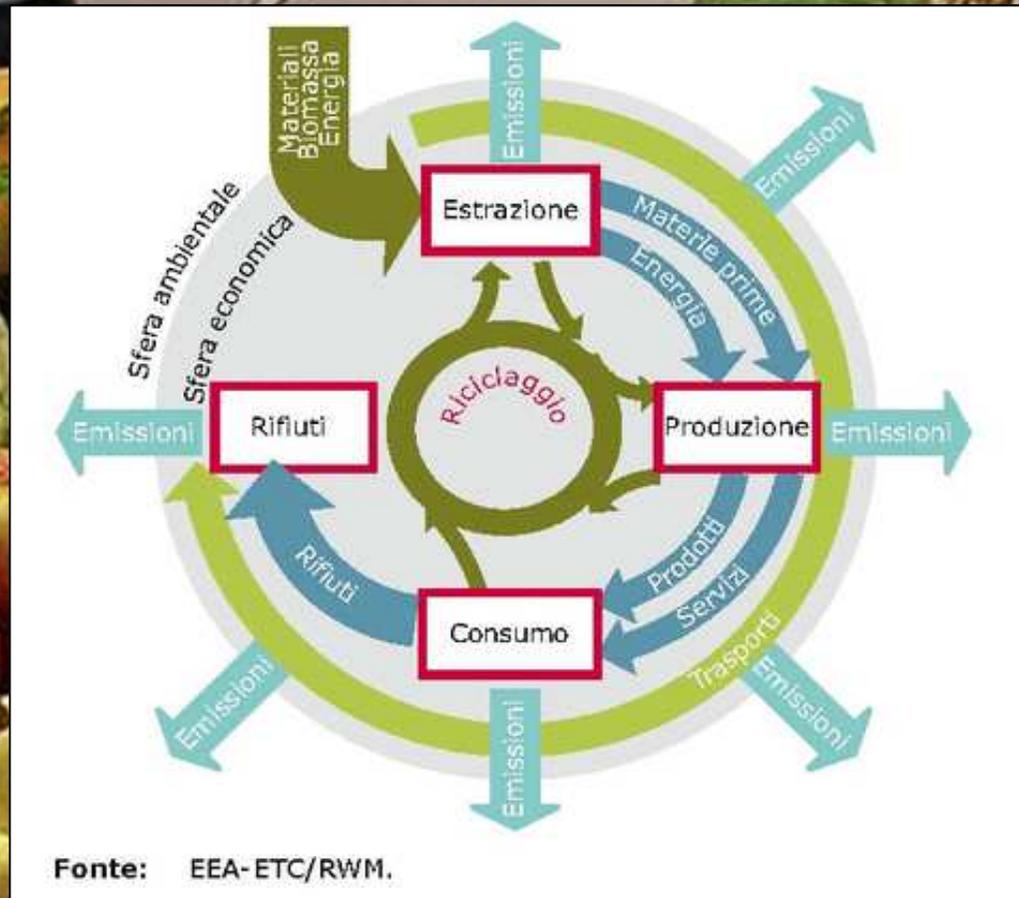


DALLA CARBON FOOTPRINT ALLE PEF
Le impronte ambientali e i prodotti alimentari

ISPRA

ing. Marina Masone
Responsabile Settore IPP

Le diverse fasi del ciclo di vita di un prodotto e le pressioni ambientali ad esse correlate



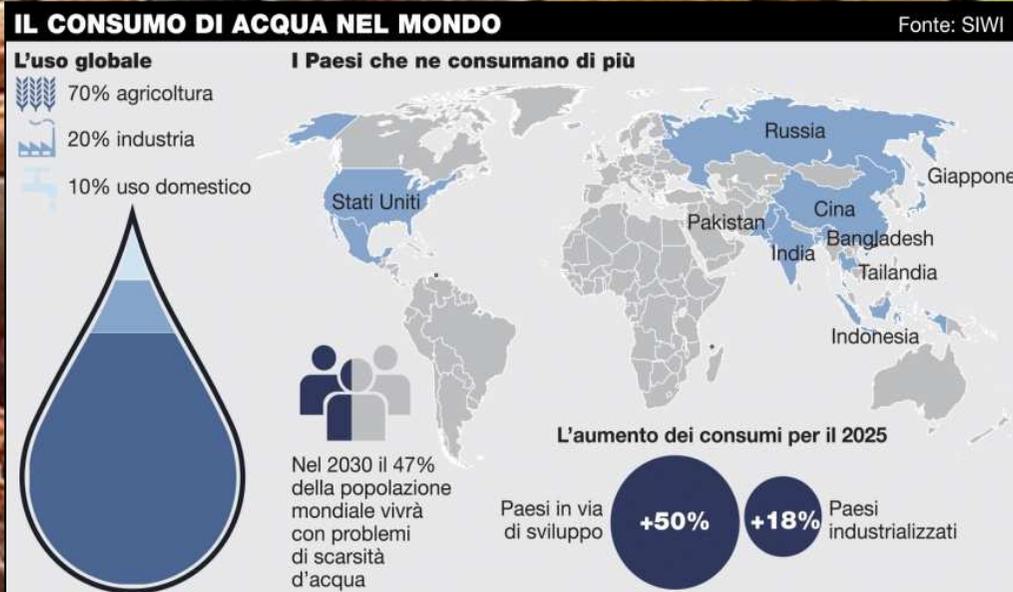


L'effetto serra è la causa principale del riscaldamento globale del pianeta

L'impronta di carbonio rappresenta il quantitativo di CO₂ equivalente dovuto al totale delle emissioni di gas ad effetto serra associate ad un prodotto, un'organizzazione o un servizio

La carenza di risorse idriche è legata non solo alla bassa disponibilità, ma anche dall'inquinamento.

L'impronta idrica rappresenta la quantità di acqua dolce utilizzata e inquinata da parte di un singolo, di una comunità oppure di un'azienda o per la produzione di un prodotto.



Prodotto	Contributo % al riscaldamento globale
carni e prodotti a base di carne	12
prodotti lattiero caseari	5
prodotti a base di cereali	1
frutta e verdure	2

Alimento	Quantitativi di gas serra emessi
1 hamburger	2,5 kg di CO2
1 hamburger vegetariano	1 kg di CO2
1 arancia	1 kg di CO2
6 uova	1,8 kg di CO2
1 litro di latte	720 g di CO2
1 forma di formaggio	12 kg di CO2
1 bottiglia di birra	900 g di CO2

fonte dati Tukker et al., 2006

Alimento	Litri di acqua per la produzione
1 uovo	200
1 chilo di patate	900
1 litro di latte	1000
1 hamburger	2400
1 chilo di carne di pollo	3000
1 chilo di riso	3400

fonte dati Tukker et al., 2006

MENU a base di alimenti di origine animale (con carne almeno una volta al giorno)



4.000 -5.000 litri di acqua

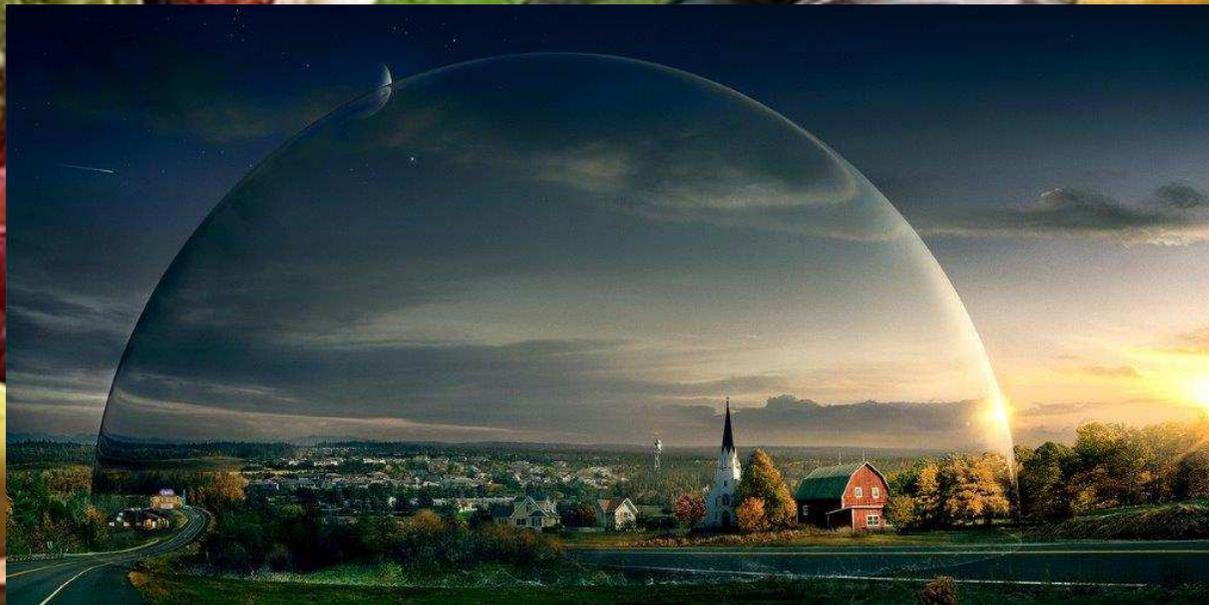
MENU modello mediterraneo (con frutta, verdure, uova, pesce e carne solo 2 giorni a settimana)



1.500 - 2.000 litri di acqua

fonte: CCIAA Torino

*Quanto deve essere grande la cupola perché la città al suo centro possa sostenersi indefinitamente soltanto grazie agli ecosistemi terrestri e acquatici e alle risorse energetiche contenute all'interno della cupola stessa? Quale è la superficie totale di ecosistemi terrestri necessaria per sostenere continuamente tutte le attività sociali ed economiche degli abitanti di quella città? Tale superficie costituisce di fatto la sua **Impronta Ecologica** sulla Terra.*





A detailed still life photograph of various food items. In the foreground, there's a wooden basket with purple eggplants, red grapes, and two green pears. To the right, a whole fish is laid out on a wooden board with lemon slices. In the center, there are several bowls and jars containing nuts, oil, and other ingredients. The background features pumpkins, a bottle of wine, and a glass of beer. The overall scene is rich and colorful, representing a variety of food products.

La Commissione Europea ha avviato studi pilota su:

birra

caffè

prodotti lattiero caseari

mangimi per animali

prodotti ittici

carne (bovina, suini, ovini)

olio d'oliva

acqua imbottigliata

pasta

alimenti per cani e gatti

vino



**Raccomandazione
2013/179/UE**



**Legge 221/2015
"Made green in Italy"**



Raccomandazione 2013/179/UE

- ✓ far sì che gli operatori dispongano di informazioni e misurazioni affidabili e corrette sulla prestazione ambientale;
- ✓ ridurre l'attuale proliferazione di marchi ed etichette destinati a valutare e comunicare le prestazioni ambientali di un prodotto e/o di una organizzazione;
- ✓ introdurre una metodologia standard, univoca e di facile comprensione;
- ✓ orientare il cliente/consumatore verso la scelta di prodotti definibili "verdi" sulla base di metodologie approvate dalla UE;
- ✓ aumentare la competitività delle aziende in un'ottica di *green economy*.

CONCLUSIONI

- ✓ le impronte ambientali (carbon, water, PEF) possono effettivamente costituire un indicatore standard della sostenibilità ambientale dei prodotti
- ✓ le impronte ambientali (carbon, water, PEF) sono indicatori facilmente comprensibili e quindi di grande efficacia comunicativa
- ✓ l'attuale scarsa conoscenza delle impronte ambientali si traduce in una scarsa fiducia nel loro potenziale comunicativo
- ✓ c'è l'esigenza di un'azione efficace di informazione degli utenti e dei consumatori sulle tematiche ambientali ed in particolare sul significato delle impronte ambientali
- ✓ è fondamentale creare adeguate sinergie con altri sistemi di certificazione ambientale di sistema e di prodotto quali EMAS ed Ecolabel

