Unità 1: Sostenibilità ambientale e nuovi prodotti agroalimentari

FILIERA AGROALIMENTARE E IMPRONTA ECOLOGICA

Lezione

03

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Filiera agroalimentare

Esempio di filiera agroalimentare: dalla produzione del frumento di grano duro alla pasta

- La **filiera agroalimentare** è quel percorso che compiono i cibi, dalle terre che li hanno prodotti, fino alle nostre tavole. Si parte dalle materie prime e si arriva fino alla consegna del prodotto al consumatore finale.

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Filiera agroalimentare

- Diverse **categorie** di "*stakeholders*", letteralmente "portatori d'interesse", possono entrare a far parte di una filiera: produttori agricoli, commercianti, grossisti, imprese, consulenti, lavoratori, consumatori, ecc.
- La **filiera agroalimentare** costituisce tutto ciò che interviene tra "*field*", il campo coltivato, e "*fork*", la forchetta, la tavola del consumatore.

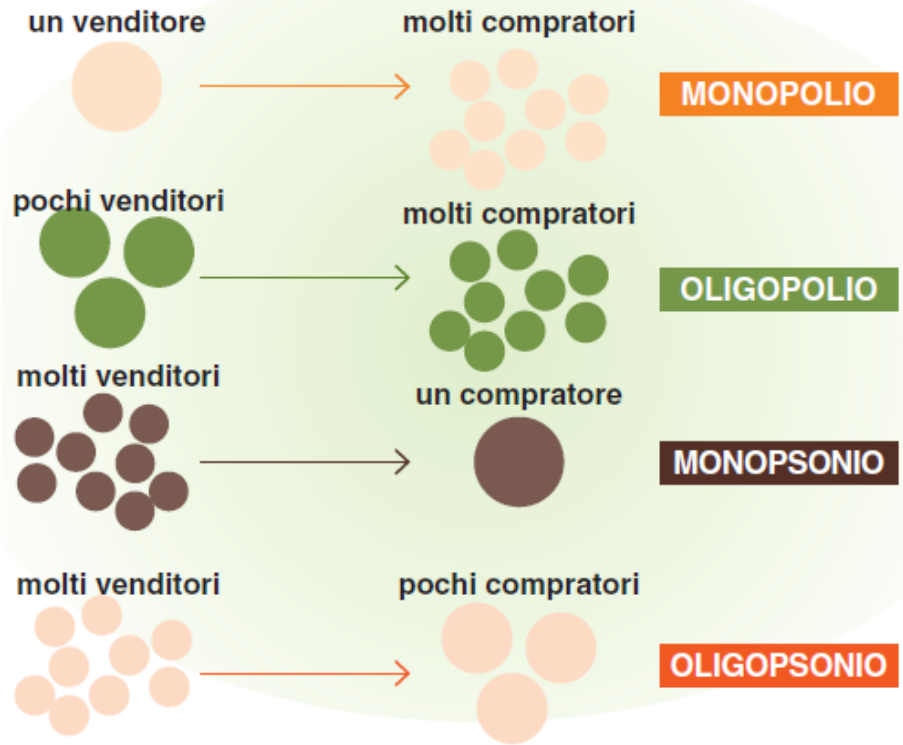
Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Filiera agroalimentare

La **tracciabilità di un alimento** consiste nel seguire tutto il processo di trasformazione, dalle materie prime al prodotto finito (*da monte a valle).*
La **RFP** o **rintracciabilità di filiera** di un prodotto va intesa come l'identificazione di tutte le aziende che hanno contribuito alla formazione del prodotto.

Filiera agroalimentare

L'**EFSA** (***European Food Safety Authority***) o **Autorità europea per la sicurezza alimentare**, con sede nella città di Parma (Italia), fornisce una *consulenza scientifica indipendente sulle problematiche legate alla sicurezza della filiera agroalimentare.*



Sistema economico e consumi alimentari

la **dimensione economica** è un elemento significativo per il ruolo produttivo della filiera. Grandi dimensioni di impresa consentono economie di scala e maggiori investimenti in innovazione che aumentino l'efficienza produttiva.

Consentono anche, però, di esercitare un maggiore potere di mercato limitando il numero di soggetti venditori (***oligopolio*** e ***monopolio***) e compratori (***oligopsonio*** e ***monopsonio***).

Filiera corta e lunga

- La **filiera** può essere definita **corta** o **lunga** in funzione del numero di soggetti coinvolti nella realizzazione del prodotto finale.

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

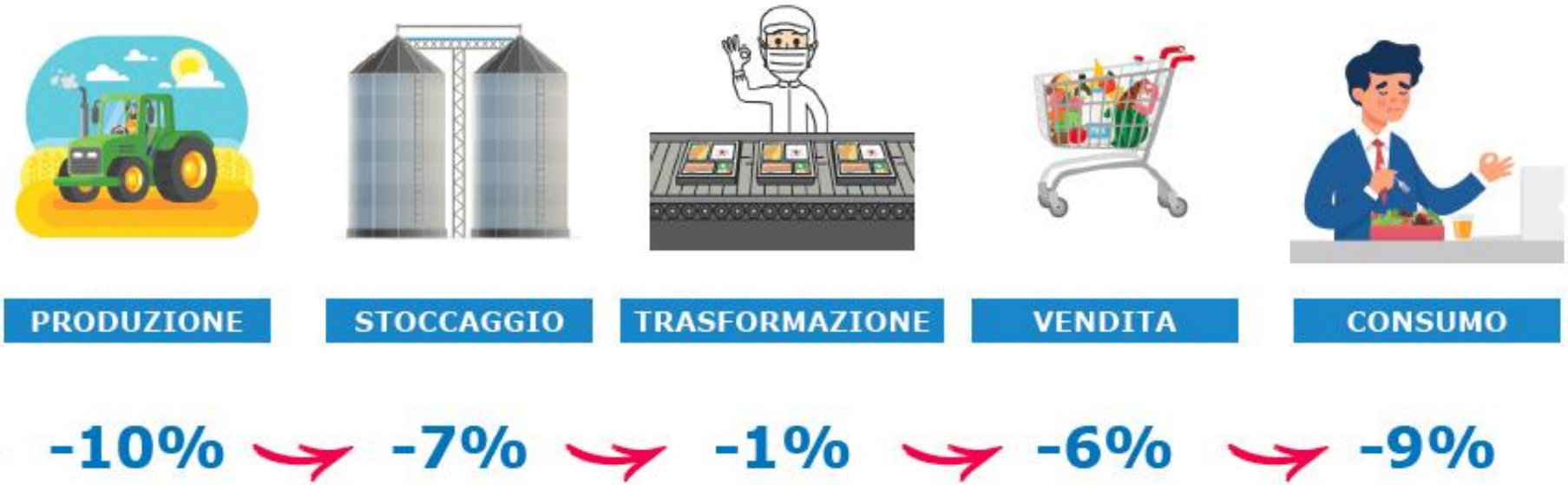
Filiera corta e lunga

- Le **filiere dei prodotti freschi**, che non richiedono particolari lavorazioni, sono quasi sempre **corte**. Queste filiere sostengono lo sviluppo delle economie locali e migliorano le prestazioni ambientali delle aziende.

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Filiera e spreco produttivo

- Gli **sprechi alimentari** non avvengono solo nella fase del consumo ma in **tutta la filiera**, a partire dalla produzione vera e propria.



Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Carta di Milano

- La **Carta di Milano** rappresenta l'eredità culturale di **Expo Milano 2015**.
- Per la prima volta nella storia delle Esposizioni Universali, il grande Evento internazionale è stato preceduto da un ampio dibattito nel mondo scientifico, nella società civile e nelle istituzioni sul Tema di Expo **Nutrire il Pianeta, Energia per la Vita**.

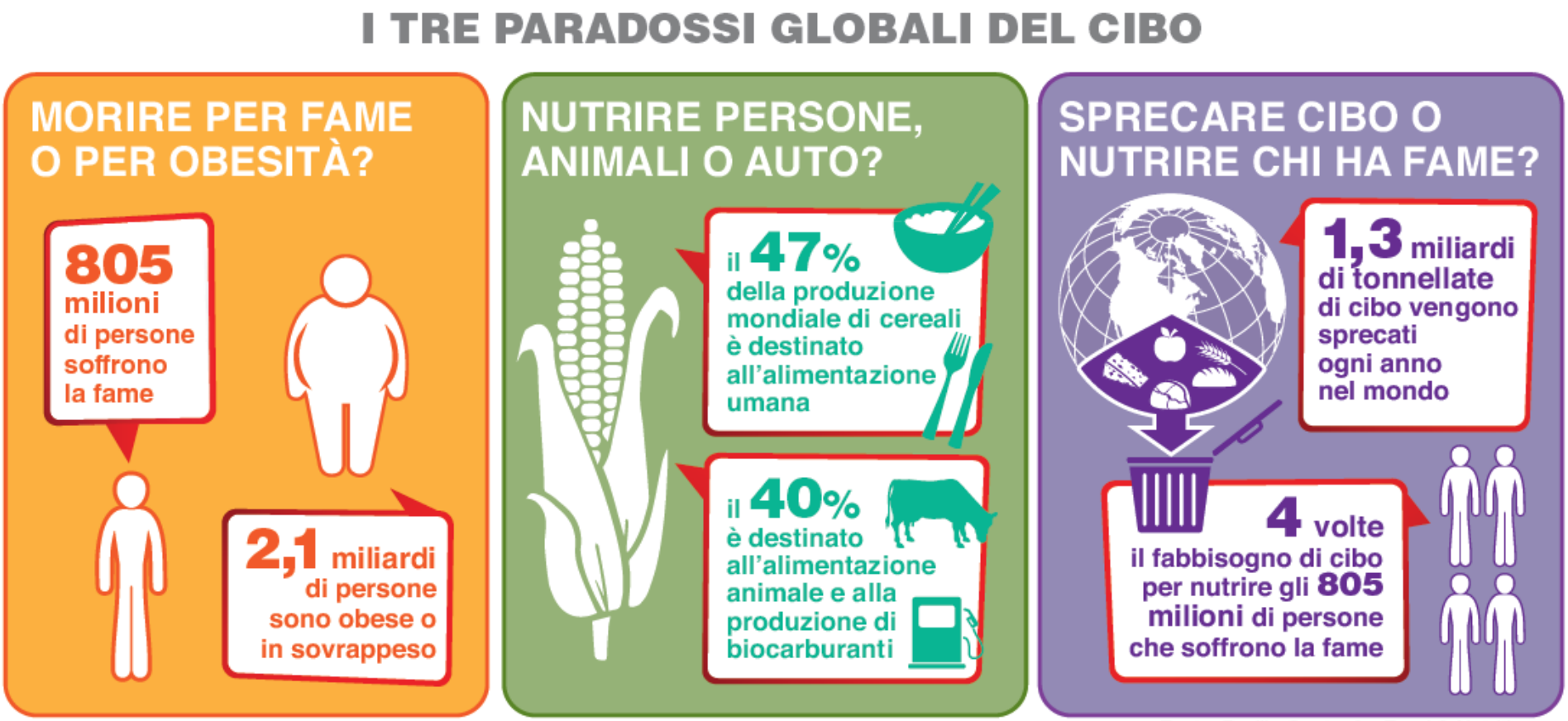
Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Carta di Milano

- Per costruire la **Carta di Milano** è stato lanciato il "**Protocollo di Milano**" con tre obiettivi:
- promuovere stili di vita sani e combattere l'obesità;
- promuovere l'agricoltura sostenibile;
- ridurre lo spreco di cibo.

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Carta di Milano



Fonte: Barilla Center for Food & Nutrition

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

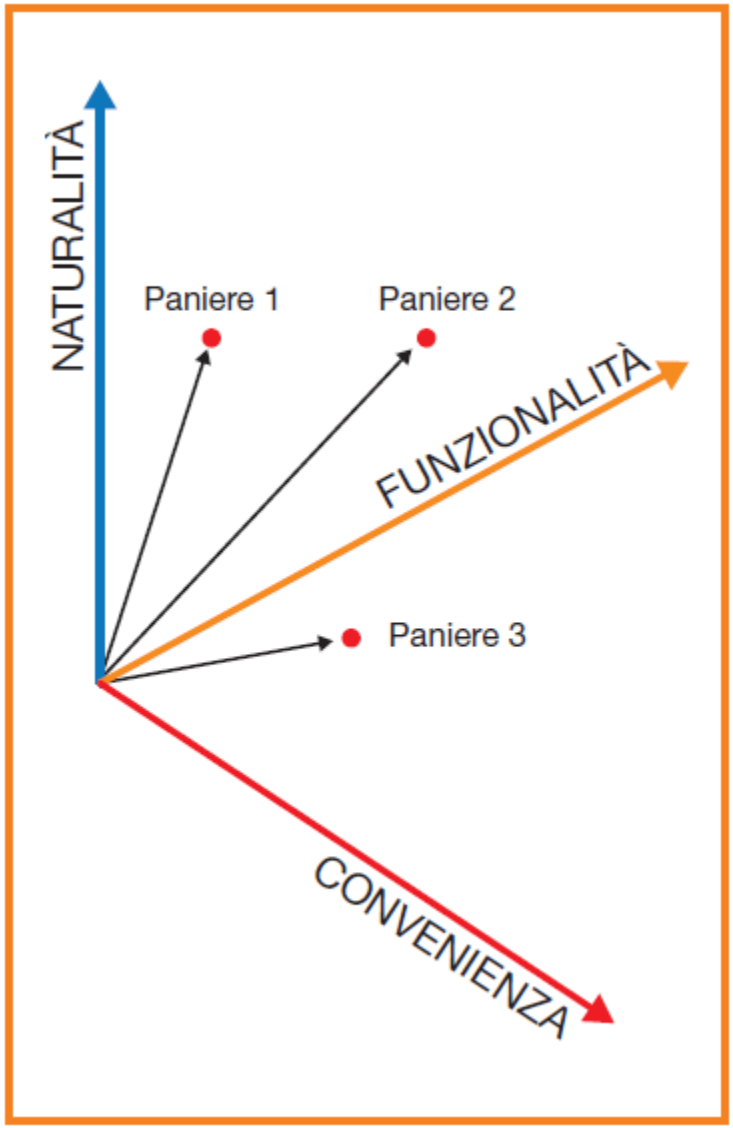
Evoluzione dei consumi alimentari

ESIGENZE DI PRODOTTO E DI PROCESSO NELLA FILIERA ALIMENTARE	
Filiera	**Categoria di bisogno**
Esigenze di prodotto	Migliorare la sicurezza alimentare
	Migliorare le qualità salutistiche e funzionali
	Migliorare la qualità nutrizionale
	Migliorare la qualità sensoriale
	Migliorare la comodità di impiego
	Garantire la qualità dell'offerta attraverso certificazioni
Esigenze di processo	Ridurre l'impatto ambientale
	Ridurre i consumi energetici ed idrici
	Incrementare le rese e la produttività aziendale

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Evoluzione dei consumi alimentari

- **Naturalità** - crescente ricerca di prodotti sicuri dal punto di vista sanitario, nutrizionale e organolettico in quanto tipici, a denominazione di origine, biologici;
- **Funzionalità** - crescente ricerca di alimenti che svolgano una funzione precisa rispetto alle funzionalità dell'organismo e ad esigenze particolari dell'organismo stesso e della dieta;
- **Convenienza** - crescente ricerca di alimenti che producano risparmi di denaro e/o di tempo nella preparazione e nel consumo.



Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Impronta ecologica

- L'**impronta ecologica** (***ecological footprint***) si deve considerare uno strumento statistico per misurare la **sostenibilità ambientale**.
- Essa ci dà una misura sulla quantità di **suolo** (terra) e di **acqua** che una popolazione usa per le proprie attività.

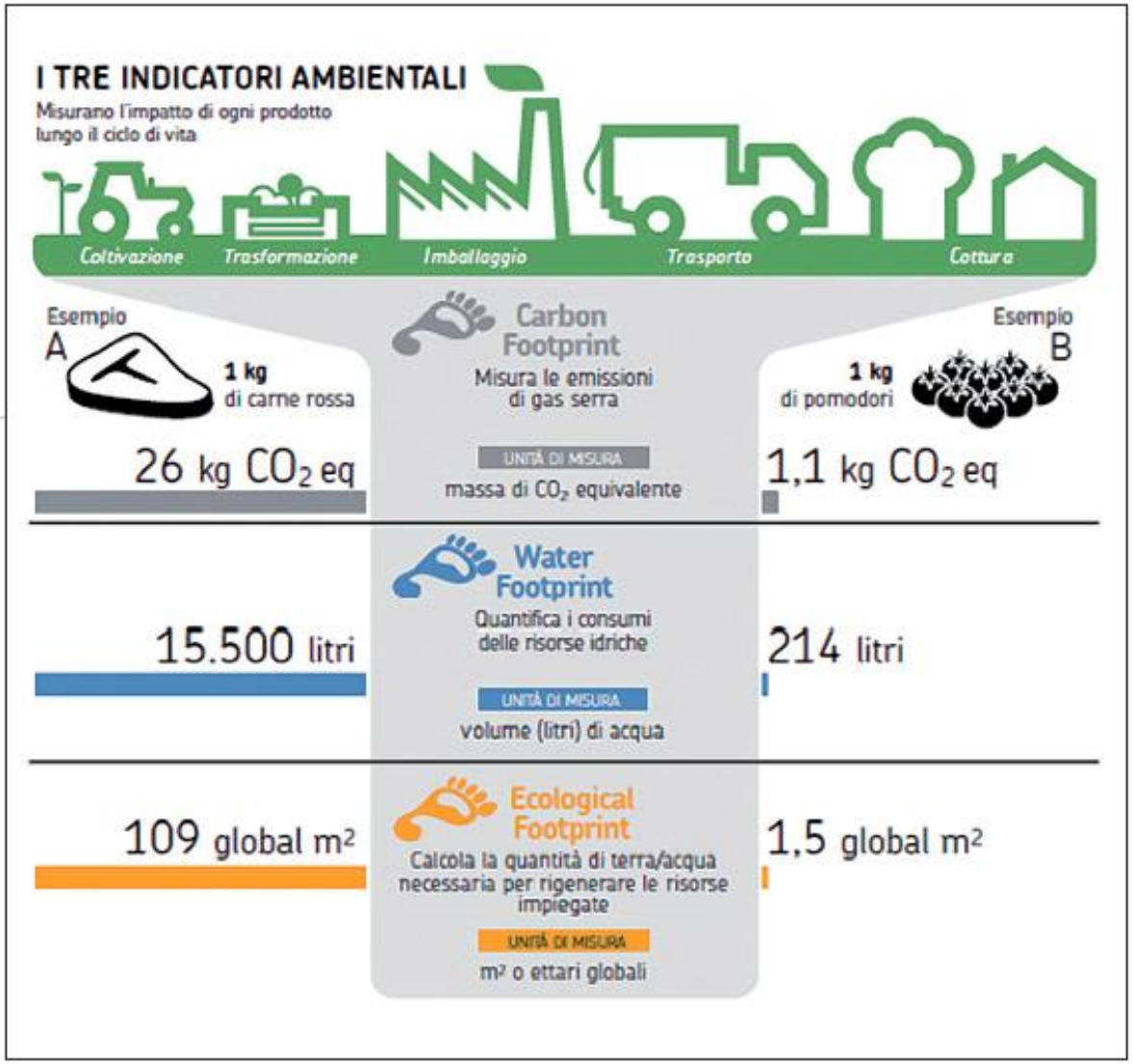
Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Impronta ecologica

L'IMPRONTA DELLE ATTIVITÀ UMANE.
Dalle coltivazioni ai pascoli al territorio per abitare e produrre, tutte le nostre attività lasciano un'impronta.
Il metodo per calcolare l'Impronta Ecologica è definito dal Global Footprint Network (www.footprintnetwork.org).

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Impronta ecologica



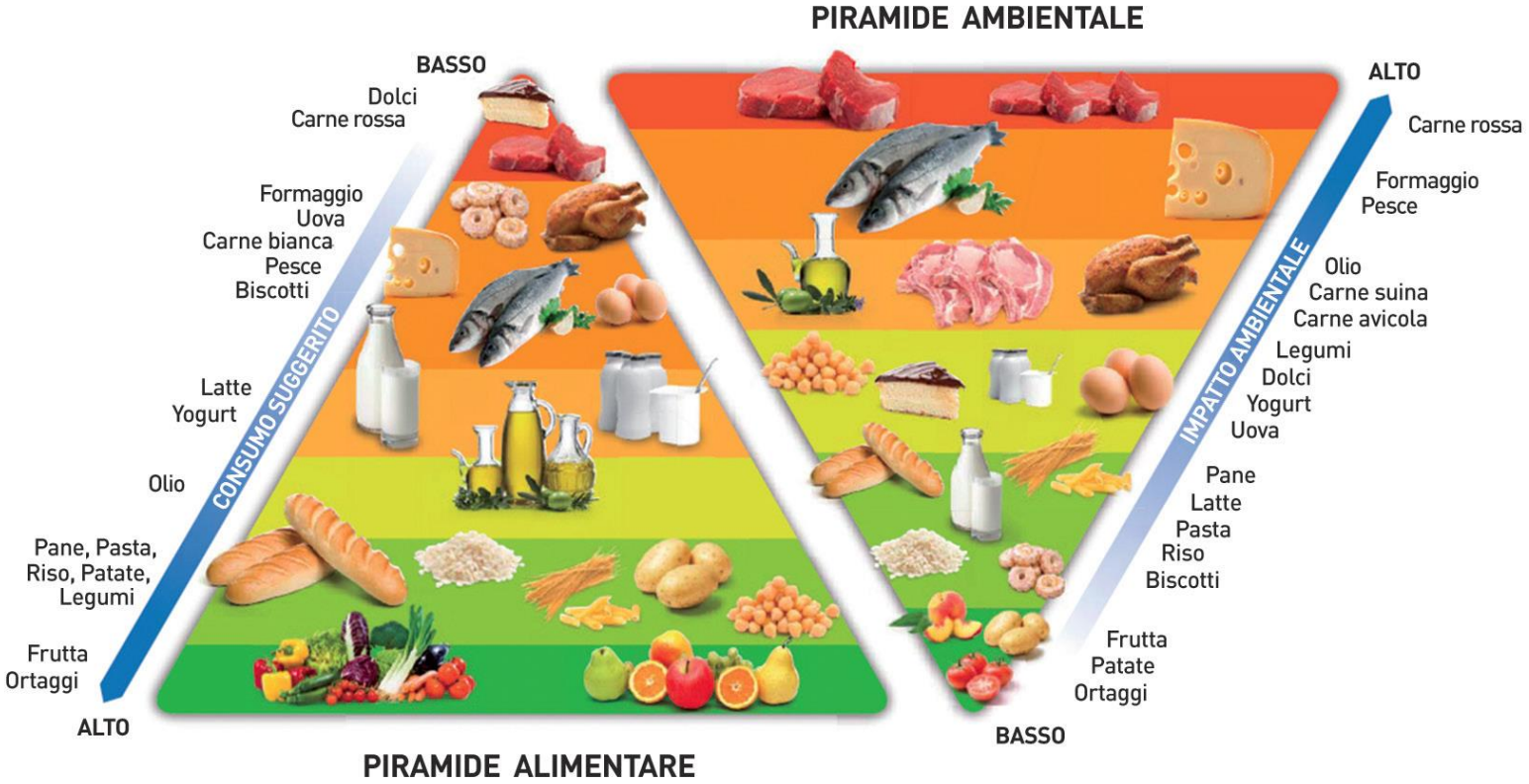
Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Impronta idrica

L'impronta idrica indica il consumo di acqua necessario per produrre un kg o L di alimento.

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

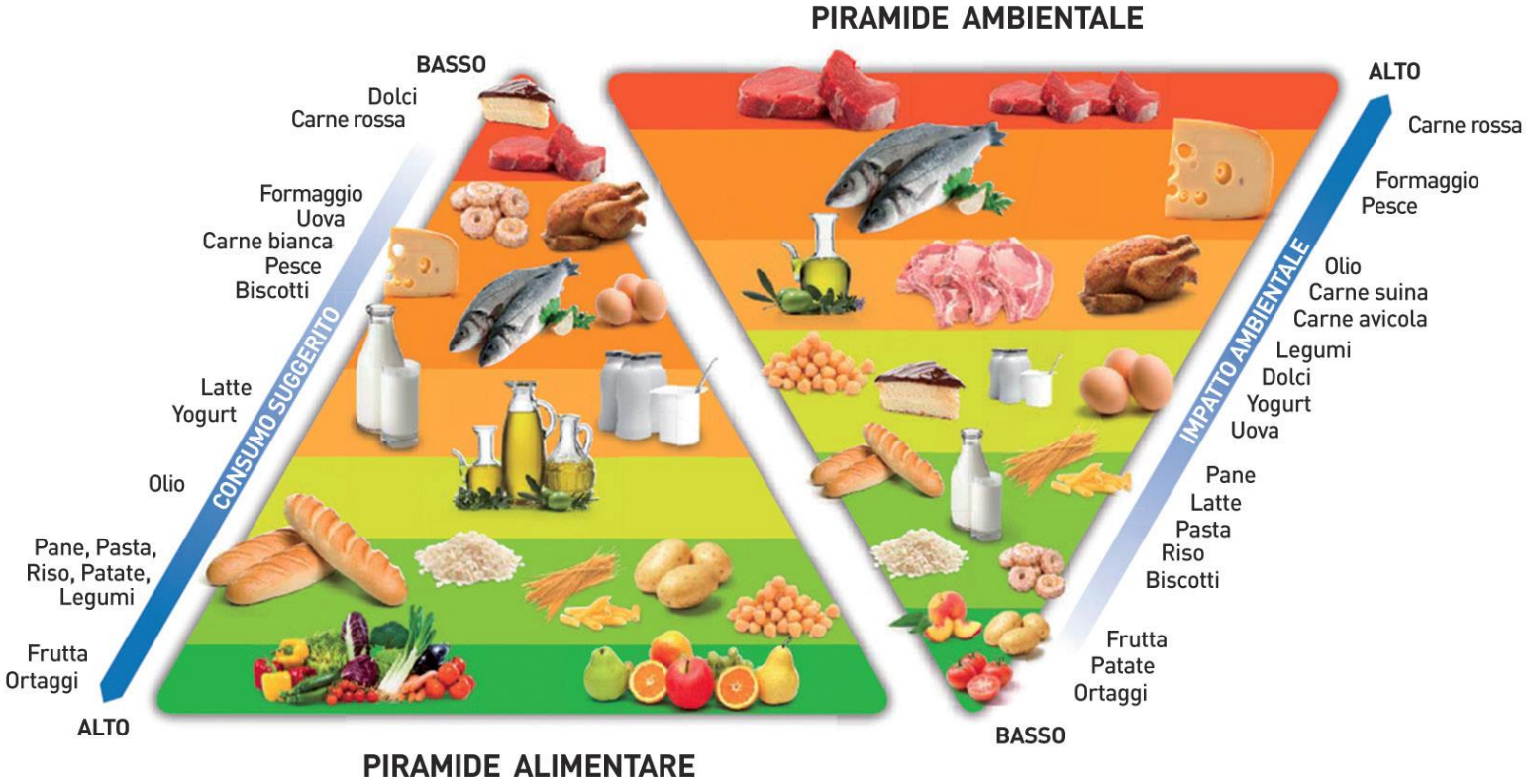
Doppia piramide alimentare e ambientale



La **Doppia Piramide Alimentare e Ambientale** è stata presentata per la prima volta dal **BFCN** (*Barilla Center for Food & Nutrition)* nel 2009. Il modello mette in evidenza la relazione tra gli aspetti nutrizionali degli alimenti e gli impatti ambientali da essi generati nelle fasi di produzione e consumo.

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Doppia piramide alimentare e ambientale



Nella **Doppia Piramide Alimentare e Ambientale** si nota che gli alimenti per i quali è consigliato un consumo maggiore, generalmente sono anche quelli che determinano gli impatti ambientali minori. Viceversa, gli alimenti per i quali viene raccomandato un consumo ridotto sono quelli che hanno maggior impatto sull'ambiente.

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi

Impronta ecologica

- Dal confronto tra il **menu vegetariano** e quello **con carne** si puo' osservare come l'**impronta ecologica** (***ecological footprint***) sia notevolmente più elevata quando si consuma un menu che prevede il consumo giornaliero di carne.

Copyright © 2020 Clitt
Questo file è una estensione online del corso Rodato, Alimentazione oggi