



Regione Toscana



OrtoBIOattivo
sano, buono
e salutare

OBA NUTRA FOOD
Agricoltura sostenibile e il cibo che
cura

Prospettive di ricerca e
sviluppo nel campo
dell'orticoltura sostenibile

12 Ottobre 2021
Dr. Andrea Battiatà

LA TERRA

è la tua salute



ORTOBIOATTIVO



Prospettive di ricerca e sviluppo nel campo dell'Orticoltura Sostenibile

Registro delle minacce ecologiche 2021

INSTITUTE FOR
ECONOMICS
& PEACE



Notizie dal > mondo

Cambiamenti climatici: la carenza globale di acqua e cibo "causerà una nuova crisi migratoria europea"

Entro il 2050 oltre 1,2 miliardi di persone potrebbero essere cacciate dalle case a causa di condizioni meteorologiche estreme, siccità e carenza di cibo

Chris Baynes | mercoledì 09 settembre 2020 06:11 | [Commenti](#)





Gestendo
correttamente i
suoli mondiali
risparmieremmo 2
miliardi di
tonnellate di CO2

[MORE](#)



Allarme sale: dalla
FAO un simposio
per tutelare i
terreni del Pianeta

[MORE](#)



Inondazioni, in
Europa occidentale
sono ormai 9 volte
più frequenti

[MORE](#)





Il Carbon Footprint rappresenta la quantità totale di gas serra (GHG – GreenHouse Gas) emessi direttamente e indirettamente dalle attività antropiche lungo tutto il ciclo di vita, è espresso in termini di tonnellate di CO2 equivalenti.



PAS 2050:2008



International
Organization for
Standardization

ISO 14064:2006



Il Water Footprint misura il consumo di acqua in termini di volumi utilizzati (evaporati) e/o inquinati per unità di tempo sempre lungo tutto il ciclo di vita.

(www.waterfootprint.org)

Water Footprint
NETW. RK



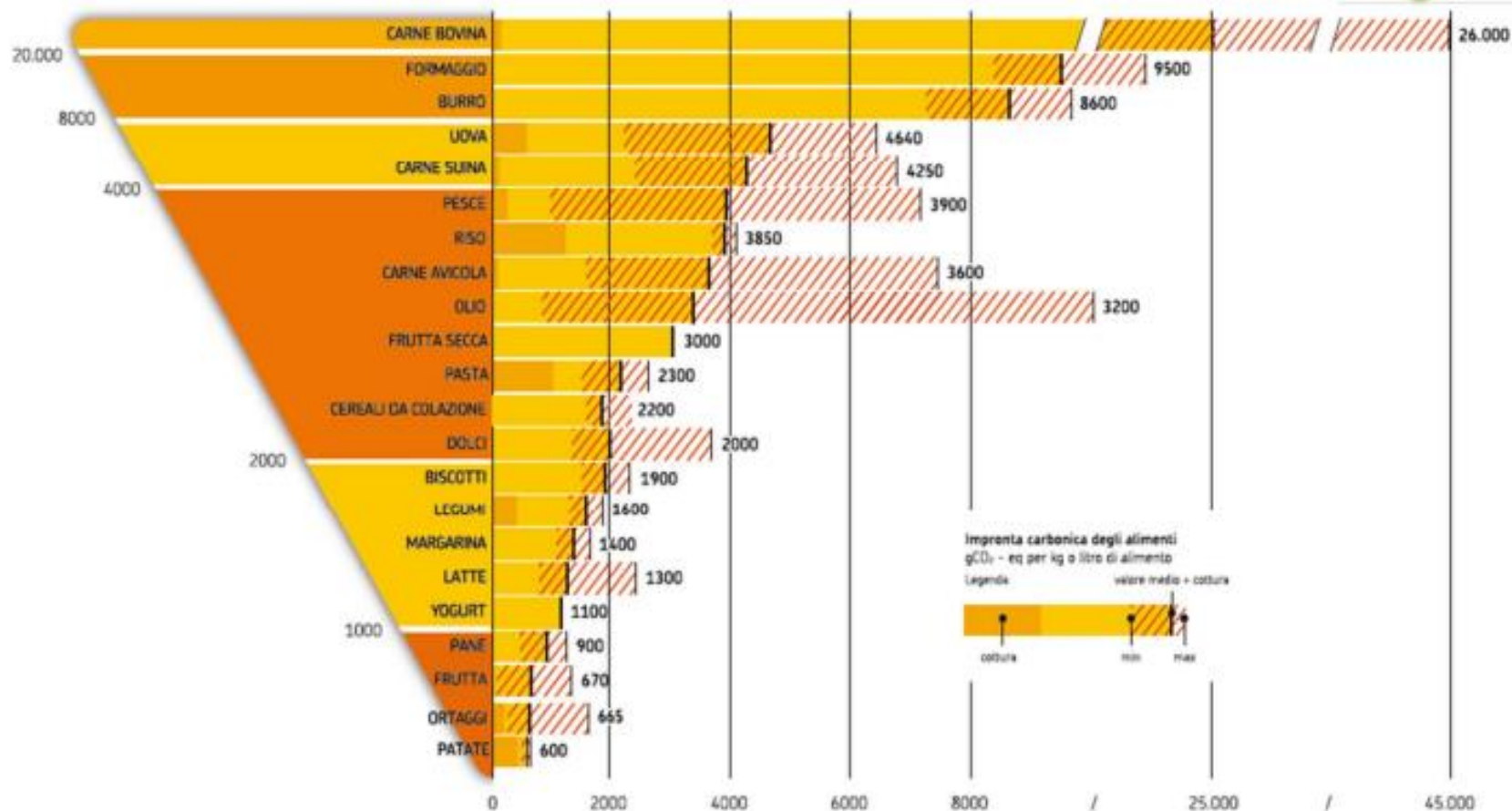
L'Ecological Footprint è una misura di quanti appezzamenti di terreno o marini biologicamente produttivi sono necessari per rigenerare le risorse consumate e per assorbire i rifiuti prodotti da una popolazione umana o da una singola attività antropica, utilizzando pratiche di gestione delle risorse e tecnologie dominanti.



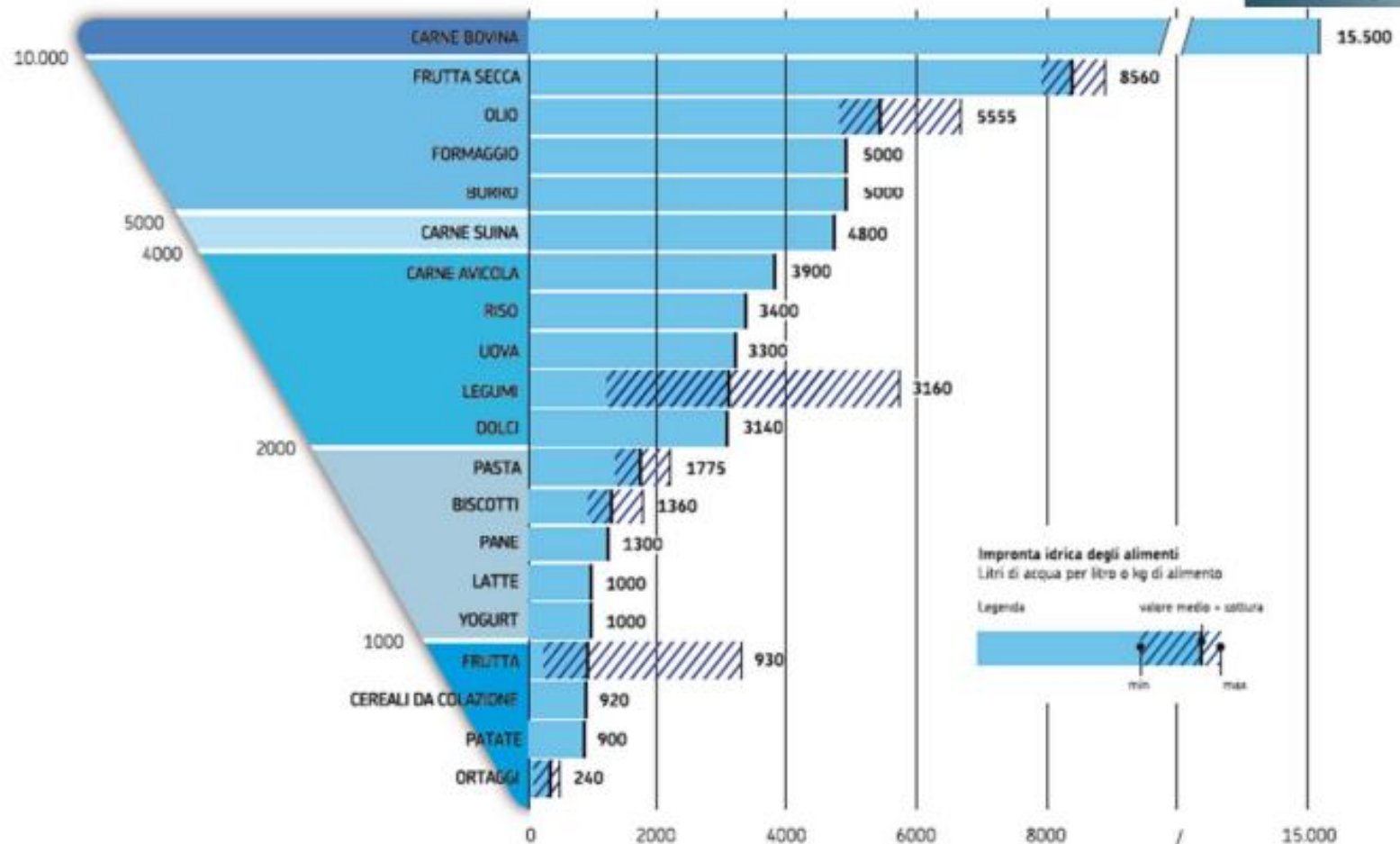
Global Footprint Network
Advancing the Science of Sustainability



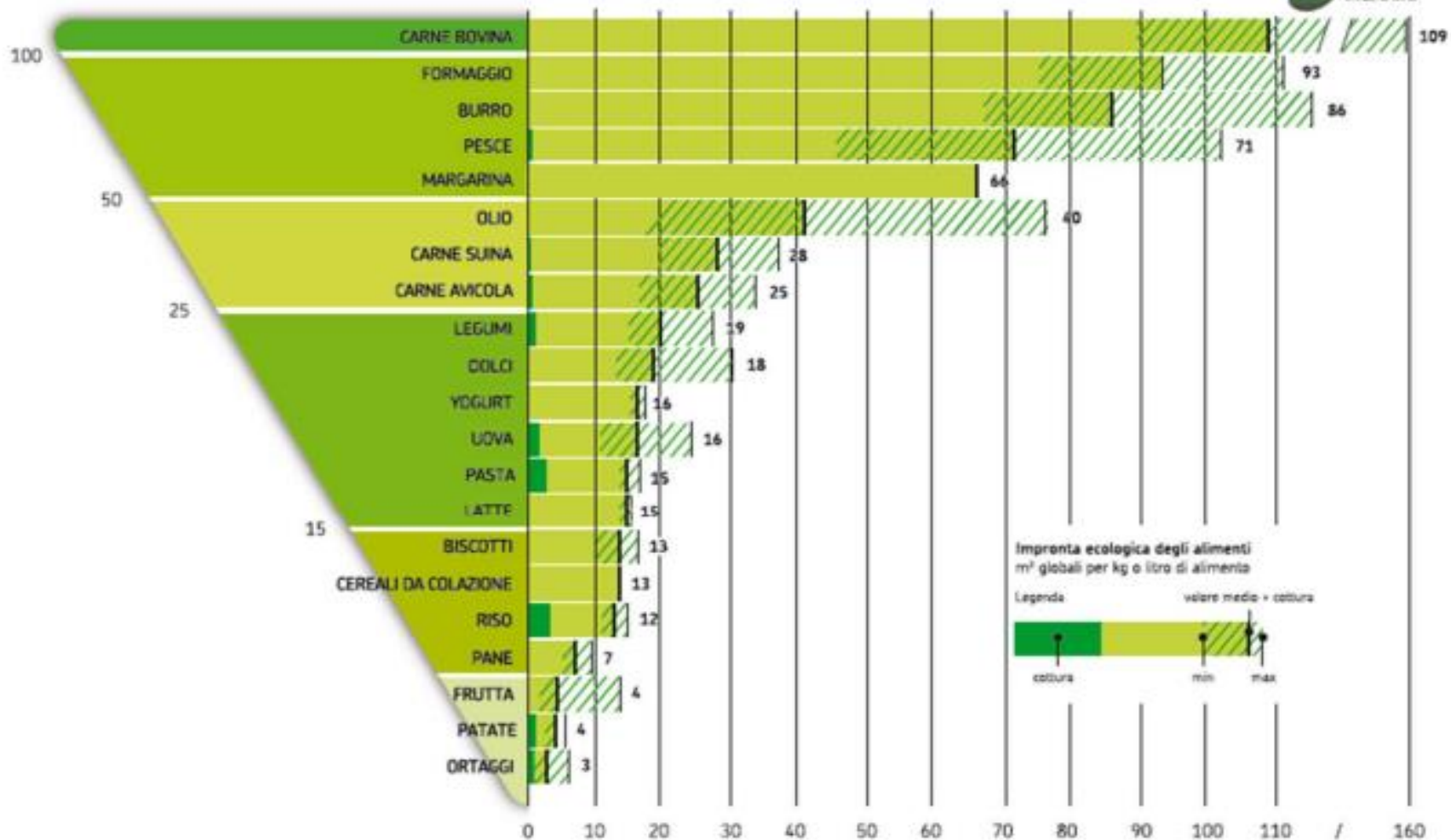
Piramide Ambientale: Carbon Footprint



Piramide Ambientale: Water Footprint

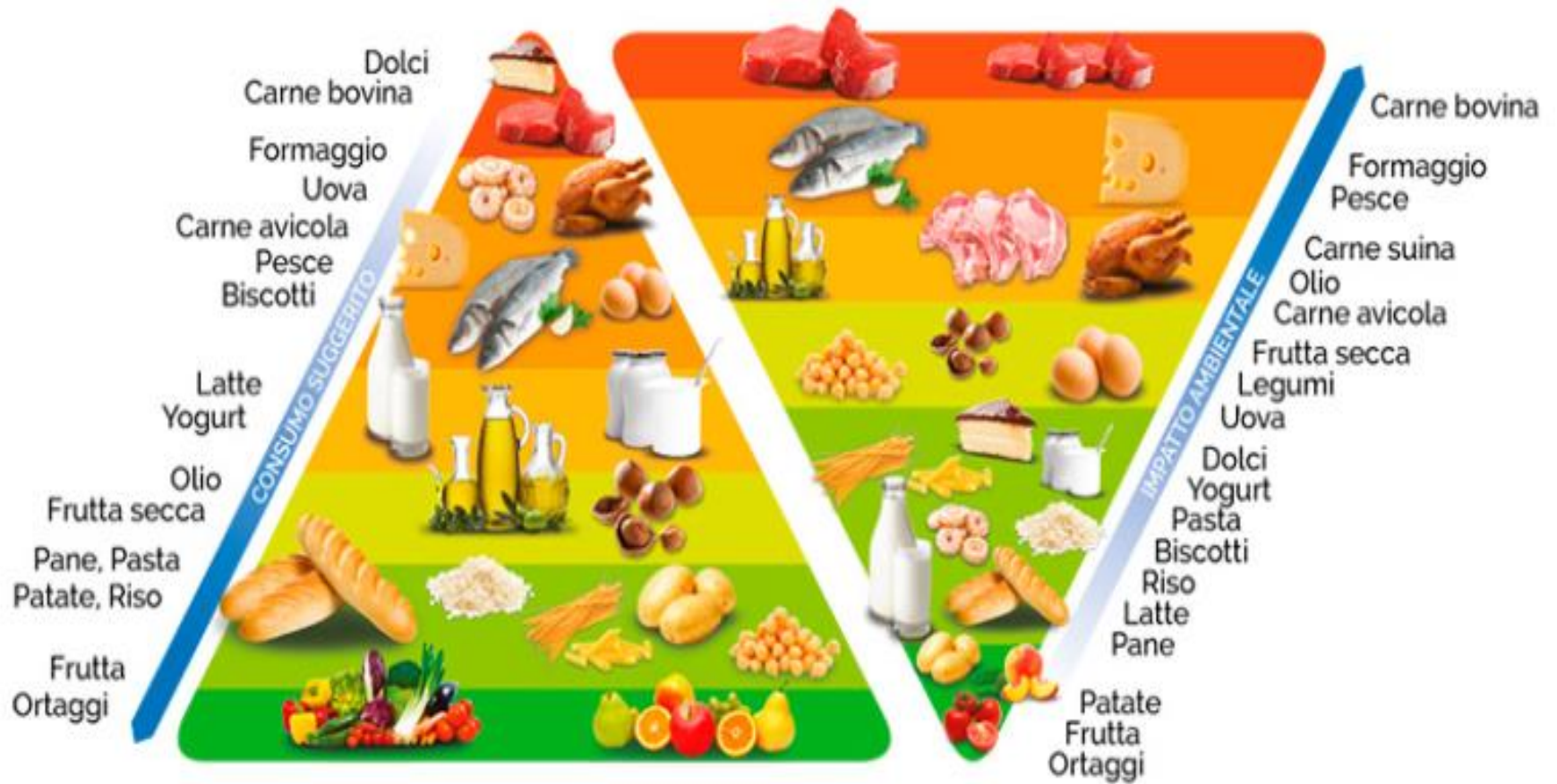


Piramide Ambientale: Ecological Footprint



BASSO

ALTO



ALTO

BASSO



I numeri del fenomeno



La domanda di cibo rappresenta
il 26%
dell'impronta ecologica globale*

* Indicatore che misura il consumo
di risorse naturali rispetto
alla capacità della terra di rigenerarle



Ogni anno sprechiamo
1/3 del cibo prodotto

**1,3 miliardi
di tonnellate**

E scegliamo troppi
alimenti con una

**Elevata impronta
ecologica**



► **90%**

Le persone che vivono in luoghi dove
la qualità dell'aria è inferiore
ai limiti fissati dall'OMS

► **7 milioni**

i morti causati da problematiche
riconducibili all'inquinamento atmosferico
ogni anno



NON PERDIAMO TEMPO

SCEGLIAMO UNA ALIMENTAZIONE PIÙ SOSTENIBILE

Ogni anno l'Overshoot Day arriva prima

È il giorno in cui si esauriscono le risorse
che la Terra genera in un anno

2019 
29/07



2009 
29/09

1999 
18/08

1989 
11/10

#MOVETHEDATE

SE DIMEZZIAMO

lo spreco di cibo

il consumo di carne



+11

giorni guadagnati

OGNI ANNO

+15

giorni guadagnati



► **24%**

Le emissioni di gas serra globali causate
dalla produzione agricola.
Più di industria (21%) e trasporti (14%)

per salvare il pianeta quando scegliamo cosa mettere nel piatto



AUMENTIAMO

il consumo di alimenti vegetali : frutta, verdura, cereali (specie integrali), frutta secca e legumi.



ACQUISTIAMO

il cibo in modo intelligente, decidendo prima cosa vogliamo mangiare: eviteremo lo spreco.



CONSUMIAMO

con moderazione proteine animali

► **-50%**

Questa riduzione delle emissioni in agricoltura potrebbe evitare oltre 200 mila morti all'anno in Europa, Russia, Turchia, Stati Uniti, Canada e Cina



Frutti

ATTRAVERSO L'ARIA CHE RESPIRIAMO IN
AREE AGRICOLE O URBANE DURANTE O
IN SEGUITO ALLA DIFFUSIONE DI PESTICIDI

ATTRAVERSO
IL CIBO CHE
MANGIAMO

ATTRAVERSO RESIDUI DI PESTICIDI
NELLA POLVERE DELLE NOSTRE
ABITAZIONI O NEL GIARDINO

ESPOSIZIONE
DIRETTA AL
LAVORO O A CASA

ATTRAVERSO L'ACQUA PROVENIENTE DA
FONTI SUPERFICIALI O DI FALDA CONTAMINATE
DALL'USO DI PESTICIDI SUI TERRENI AGRICOLI

PER LE PERSONE CHE NON LAVORANO CON I PESTICIDI
O CHE NON VIVONO IN STRETTA PROSSIMITÀ DI ATTIVITÀ
AGRICOLE O DI ORTICOLTURA, IL PRINCIPALE MEZZO DI
ESPOSIZIONE È IL CIBO.



COSA ALTRO POSSIAMO FARE?

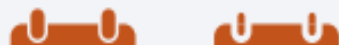
SE IN TUTTO IL MONDO SI
PREDILIGESSE IL CONSUMO
DI CIBI A BASSO IMPATTO
AMBIENTALE, SI
SEGUISSERO DIETE
CALORICHE EQUILIBRATE E
SI RIDUCESSERO DEL 50%
GLI SPRECHI ALIMENTARI,
L'IMPRONTA ECOLOGICA
UMANA DIMINUIREBBE DEL

16%



RITARDANDO
L'OVERSHOOT DAY DI

42 GIORNI



CIÒ CHE METTIAMO NEI NOSTRI PIATTI È DI FONDAMENTALE
IMPORTANZA PER RAGGIUNGERE LA SOSTENIBILITÀ ECOLOGICA



AUMENTANDO IL CONSUMO DI CEREALI,
FRUTTA E VERDURA

COME?

MINIMIZZANDO GLI SPRECHI ALIMENTARI





Sostanza organica,
non
sottovalutiamo le
sue funzioni
nutrizionali

In un quarto dei terreni europei il tasso di sostanza organica è sotto la soglia che consente al sistema suolo/pianta di funzionare correttamente. Ma ancora oggi troppi operatori ne sottovalutano le tante funzioni

di Claudio Ciavatta* e Claudio Marzadori**

22 Marzo 2021

Perdita di sostanza organica del suolo, una “tassa occulta” da 4,5 miliardi di euro



La sostanza organica è essenziale per la funzionalità dei terreni. Intervenire per contrastarne il depauperamento è fondamentale per continuare a poter usufruire delle funzioni ecosistemiche che essa assicura. E per evitare ingenti costi economici che ricadono su tutti noi

Suoli, ecco i parametri FAO per la gestione sostenibile



La Global Soil Partnership della FAO ha sviluppato un protocollo per chiarire le tecniche migliori per avere terreni sani. Al suo interno, 14 indicatori che descrivono la salute dei suoli



Partnership globale per il suolo

	Panoramica	Partner	Partnership regionali	ITPS	Reti tecniche	Area di lavoro	Plastici dell'azione	Risorse
--	------------	---------	-----------------------	------	---------------	----------------	-----------------------------	---------



Benvenuto nel Programma Global Soil Doctors

Una piattaforma di formazione da agricoltore a agricoltore

Questa pagina web è progettata come una fonte di informazioni e conoscenze sul suolo sui diversi componenti e aspetti del Global Soil Doctors Program - una piattaforma di formazione da agricoltore a agricoltore, e l'importanza del suolo come risorsa vitale per gli agricoltori, i responsabili politici, lo sviluppo pianificatori, operatori agricoli, ONG, settori privati e qualsiasi altro professionista/parte interessata.

Di cosa tratta il programma?

Il programma è un'iniziativa di formazione da agricoltore a agricoltore da attuare a livello globale su base volontaria. Scrivi a Soil-Doctor@fao.org per saperne di più.

- * Chi sono i dottori del suolo?
- * Come implementare il Programma Global Soil Doctors?
- * Quali sono i vantaggi di essere un medico del suolo?
- * Come funziona?
- * In che modo gli agricoltori locali beneficiano del programma Global Soil Doctors?
- * In che modo i paesi che HANNO GIÀ un'iniziativa simile implementano il programma Global Soil Doctors?
- * Chi contattare e come partecipare?





Che cos'è il programma Global Soil Doctors?

Il programma Global Soil Doctors è un'iniziativa di formazione da agricoltore a agricoltore da implementare a livello globale su base volontaria.

Scarica PDF: [Alta risoluzione](#)

Lingue ufficiali: [francese](#) | [spagnolo](#) | [cinese](#) | [Russo](#) | [Arabo](#)

Altre lingue

[Kazako](#) - [Alta risoluzione](#)



Come diventare un medico del suolo?

I dottori del suolo sono campioni di agricoltori addestrati che assistono e formano gli agricoltori nella loro comunità.

Scarica PDF: [Alta risoluzione](#)

Lingue ufficiali: [francese](#) | [spagnolo](#) | [cinese](#) | [Russo](#) | [Arabo](#)

Altre lingue

[Kazako](#) - [Alta risoluzione](#)



Perché i tuoi raccolti non crescono bene?

Suoli sani sono fondamentali per garantire la continua crescita delle colture.

Scarica PDF: [Alta risoluzione](#)

Lingue ufficiali: [francese](#) | [spagnolo](#) | [cinese](#) | [Russo](#) | [Arabo](#)

Altre lingue

[Kazako](#) - [Alta risoluzione](#)



Che cos'è il suolo?

I suoli sono miscele complesse di minerali, acqua, aria, materia organica e innumerevoli organismi che insieme supportano la vita sulla Terra.

Scarica PDF: [Alta risoluzione](#)

Lingue ufficiali: [francese](#) | [spagnolo](#) | [cinese](#) | [Russo](#) | [Arabo](#)

Altre lingue

[Chichewa; Chewa; Nyanja](#) - [Alta risoluzione](#) | [Kazako](#) - [Alta risoluzione](#) | [Tumbuka](#) - [Alta risoluzione](#) (presto disponibile)



Come prelevare un campione di terreno

Questo poster spiega il processo di prelievo di campioni di suolo per l'analisi.

<https://www.fao.org/global-soil-partnership/pillars-action/2-awareness-raising/soil-doctor/en/#c853850>

Prospettive di ricerca e sviluppo nel campo dell'Orticoltura Sostenibile

LE SOLUZIONI

1. **Compostaggio di residui vegetali di alta qualità: progetto ACEA**
2. **Compostaggio di residui vegetali di alta qualità: Consorzio Italiano Compostatori (vedi manuale sul sito del progetto Oba Nutra Food)**
3. **Distribuzione del compost per l'Orticoltura di Sostenibile di qualità Nutraceutica**



1. Compostaggio di residui vegetali di alta qualità: progetto ACEA



2. Compostaggio di residui vegetali di alta qualità:

Consorzio Italiano Compostatori

(vedi manuale sul sito del progetto Oba Nutra Food)

<https://www.compost.it/il-compost-e-il-marchio-compost-di-qualita-cic/compost-in-agricoltura-biologica/>



Ti trovi in: [Home](#) » [Il compost](#) » Compost in agricoltura biologica

Il compost in agricoltura biologica

In agricoltura biologica si pone massima attenzione alla fertilità del suolo, da gestire programmando opportune rotazioni e sovesci sul lungo periodo. Tuttavia, può essere necessario intervenire con un apporto esterno di concimi e fertilizzanti.

I prodotti fertilizzanti ammessi in agricoltura biologica sono regolamentati da una serie di normative, le principali delle quali sono il Regolamento Fertilizzanti (D.Lgs 75/2010 s.m.i.) e il Regolamento del Biologico (reg. CE 834/07 e 889/08).

Il compost, ai sensi della normativa nazionale sui fertilizzanti e in consonanza con il Regolamento del Biologico, è annoverato tra i fertilizzanti utilizzabili in agricoltura biologica. L'indicazione "consentito in agricoltura biologica", ai sensi del D.Lgs 75/2010, permette di identificare sul mercato ciò che è ammesso dal Regolamento del Biologico, sebbene sia

2. Compostaggio di residui vegetali di alta qualità:

Consorzio Italiano Compostatori

(vedi manuale sul sito del progetto Oba Nutra Food)

<https://www.compost.it/il-compost-e-il-marchio-compost-di-qualita-cic/compost-in-agricoltura-biologica/>



Manuale A...B...Compost

Questo manuale contiene informazioni utili relative all'impiego del compost in agricoltura biologica, tra le quali: l'inquadramento normativo del prodotto, il suo mercato attuale, il confronto dal punto di vista agronomico con altri fertilizzanti ammessi, le tecniche di distribuzione di compost sfuso e pellettato e la modalità di utilizzo nelle diverse colture.

LEGGI IL MANUALE

Produttori di compost consentito in agricoltura biologica

In questa mappa interattiva si forniscono delle informazioni essenziali per reperire il compost "consentito in agricoltura biologica" prodotto dai nostri associati, come la denominazione del produttore, il sito produttivo, la tipologia di ammendante e i contatti utili.

VEDI LA MAPPA

3. Distribuzione del compost per l'Orticoltura di Sostenibile di qualità Nutraceutica



3. Distribuzione del compost per l'Orticoltura di Sostenibile di qualità Nutraceutica



Topdresser da rimorchio

Progettati per aree più grandi, i topdresser trainabili sono il topdresser ideale per campi sportivi, paesaggisti, piccoli campi da golf e applicazioni speciali come gli orticoltori. I topdresser Tow-Behind sono disponibili con azionamento a terra o azionamento idraulico per adattarsi alla vostra applicazione.

3. Distribuzione del compost per l'Orticoltura di Sostenibile di qualità Nutraceutica



3. Distribuzione del compost per l'Orticoltura di Sostenibile di qualità Nutraceutica



